

Умный свет — на улицах наших городов

В век информационных технологий нельзя обойтись без повышения «интеллектуального» уровня систем. Необходимо более рационально использовать ресурсы, контролировать расходы энергии и используемые материалы и технологии.



ТЕКСТ: Антон Грищенко, Евгений Чердынец

В 1998 году специалисты «НПО автоматики» (г. Екатеринбург) совместно с НТЦ «Энергосбережение» (г. Тюмень) занялись разработкой и внедрением на российский рынок автоматизированных систем управления наружным освещением, основной отличительной особенностью которых, в отличие от существующих каскадных систем, стала возможность мониторинга и адресного управления каждым светильником посредством электронных пускорегулирующих аппаратов (ЭПРА) и блоков бесконтактной коммутации (БК-100).

Освещение улиц – проблема актуальная. Плохо освещенный город представляет угрозу для его жителей грабежами, травмами и автомобильными авариями. Есть ли способ оптимизировать расходы на уличное освещение из бюджетов городов и при этом сохранить светлые улицы? Ответ это-

му – АСУ «ГОРСВЕТ». Это трехуровневая автоматизированная система управления наружным освещением. Переход на АСУ «ГОРСВЕТ» позволит из одного диспетчерского пункта осуществлять централизованный контроль за всей системой освещения города, управлять ею в соответствие с заданным годовым графиком, вести дистанционный учет потребляемой электроэнергии, автоматически получать информацию о негорящих лампочках, вводить экономичные. Использование такой системы, дает возможность ввести режим ночного освещения при сохранении необходимого уровня освещенности на улицах, избирательно отключать его на отдельных территориях, регулировать интенсивность освещения в зависимости от времени суток, а так же загруженности и значимости участка улицы и дороги. Все это – дистанционно, с управляющего компьютера.

Срок службы работающих в системе ламп значительно увеличивается, а затраты на выездную диагностику и выявление нерабочих ламп, благодаря внедрению такой системы, будут вообще исключены.

Короткое замыкание и обрыв кабельных линий в системе так же отображаются на экране монитора, о факте хищения кабеля диспетчера дополнительно уведомит звуковая сигнализация и злоумышленников задержит наряд милиции непосредственно в момент совершения кражи.

АСУ «ГОРСВЕТ» проверена на практике, что выгодно отличает её от теоретических разработок, которые еще находятся «на бумаге». В Сургуте, Екатеринбурге, Тобольске, Перми и других городах России она успешно работает на протяжении 7 лет.

В декабре 2009 г. ОАО «ТюменьГорСвет» совместно с

ОАО «НТЦ Энергосбережение» провели испытания АСУ «ГОРСВЕТ» в г. Тюмени на ул. Щербакова. В ходе эксперимента было выявлено, что экономия потребляемой электроэнергии при внедрении АСУ «ГОРСВЕТ» составит 30% и более в сравнении ныне действующей системой. Следовательно, при внедрении системы АСУ «ГОРСВЕТ» можно как минимум на треть сократить расходы на освещение города, которые несёт городская казна. При эффективном использовании, через 5-6 лет данная система окупит себя, сделав улицы любого города светлыми, безопасными и уютными. ☺

**ОАО «НТЦ «Энергосбережение», Тюмень,
ул.Щербакова, 162,
тел.: (3452) 49-33-69,
факс: 49-33-68
ntc@ntces.ru**



АСУ «ГорСвет» в г.Сургуте