

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ»

УДК 377.01 : 631.145

Ахремчик А.В., магистрант

Руководитель Кардашов П.В., к.т.н., доцент

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ГОРОДСКОГО УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

В городе наружное освещение обладает большой протяженностью и разветвленностью, с большим количеством светильников. Их работоспособность необходимо постоянно контролировать и регулировать.

Интеллектуальная система уличного освещения представляет собой уникальную систему, в которую входит совокупность уличных ламп с системой адресного управления в области освещения на базе протоколов PLC и DALI. Между ними постоянно идет обмен информацией, поступающей на специально предназначенный концентратор и затем на сервер. Такое устройство способно управлять и яркостью уличных ламп, опираясь на погодные условия. Если какая-то лампа перестала функционировать, то это будет известно дистанционно.

Система автоматизированного управления освещением САУ «Ситилайт» предназначена для автоматического и оперативного управления объектами городского освещения позволяет управлять до 350 устройств в радиусе 5 км. В случае наличия неисправностей система генерирует сигналы тревог и аварий. На основании собранных данных с головных пунктов управления система позволяет удалённо информировать диспетчера о текущем состоянии системы.

Внедрение САУ «Ситилайт» позволяет существенно снизить расходы на потребление электроэнергии, обслуживание, повысить эффективность использования электроэнергии в осветительных установках, сделать наружное освещение более рентабельным и эффективным.