

О КОНСОРЦИУМЕ

Консорциум «РУБИН-АВТОМАТИЗАЦИЯ» консолидирует профессиональный опыт ведущих специалистов в области автоматизированных систем управления.



ОБСЛЕДОВАНИЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ИНСТАЛЛЯЦИЯ



МОНИТОРИНГ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ



ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ



НАУКА И
ЭКСПЕРТИЗА



ОБУЧЕНИЕ
И ПОВЫШЕНИЕ
КВАЛИФИКАЦИИ



объединение ученых, экспертов, конструкторов, инженеров-практиков, высококвалифицированных рабочих, а также специалистов различных областей знаний, связанных с вопросами обеспечения эффективного управления объектами автоматизации.



инжиниринговый центр, выполняющий широкий спектр работ и услуг от составления технического задания, проектирования и согласования в экспертизе до воплощения в жизнь и эксплуатации автоматизированных систем.



РУБИН-АВТОМАТИЗАЦИЯ

440000, Россия, г. Пенза

ул. Байдукова, д. 2

Тел.: +7 (8412) 20-89-98

E-mail: 1400@npp-rubin.ru

www.automation.npp-rubin.ru

КОНСОРЦИУМ РУБИН-АВТОМАТИЗАЦИЯ

*Профессиональные решения -
основа развития!*



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ
ОСВЕЩЕНИЕМ ГОРОДА (АСУ НО)



Объекты автоматизации

Система уличного освещения состоит из пунктов включения (ПВ). Команды управления освещением на ПВ поступают от центрального диспетчерского пункта. ПВ могут располагаться в трансформаторных подстанциях или непосредственно на световых опорах.

Цели внедрения

Организация централизованного автоматического и оперативно-диспетчерского управления наружным освещением (НО) улиц, зданий и других территорий городов.

Функции системы

- Предоставление персоналу центрального диспетчерского пункта исчерпывающей оперативной и архивной информации о работе системы, о состоянии оборудования НО.
- Измерение и контроль потребления электроэнергии по каждому шкафу управления ПВ.
- Обнаружение, сигнализация и регистрация аварийных ситуаций, отказов технологического оборудования, несанкционированного проникновения в шкафы управления ПВ, превышения потребляемого тока и т.д.
- Передача информации о нештатных ситуациях на АРМ диспетчера и SMS-оповещение обслуживающего персонала.
- Четыре режима работы АСУ НО: автоматическое по расписанию, автоматическое по времени восхода/захода, ручное дистанционное с АРМ диспетчера, ручное аппаратное – с помощью переключателей, установленных в шкафах управления ПВ.
- Ведение расчетных задач (расчет наработки и т.д.).
- Учет потребляемой электроэнергии и мониторинг качества электроэнергии.
- Автоматическая диагностика каналов связи.
- Проведение в регламентируемых пределах отключений/подключений, проверки и замены элементов системы.
- Ручной ввод диспетчером изменения уставок, констант управления и обработки информации.
- Защита от несанкционированного доступа в систему.

Особенности системы

- Предоставление персоналу ЦДП исчерпывающей оперативной и архивной информации о работе системы.
- Уменьшение затрат благодаря регистрации и прогнозированию аварийных ситуаций в режиме реального времени.
- Снижение расходов на ремонт светотехнического оборудования благодаря постоянному мониторингу качества электроэнергии.
- Высокое качество освещения города за счет равномерного распределения энергоресурсов.
- Повышение надежности эксплуатации системы и качества уличного освещения за счет исключения человеческого фактора.
- Шкафы управления ПВ поставляются как функционально и конструктивно законченные изделия с клеммниками для подключения внешних цепей.
- Для исключения возможности несанкционированного доступа каждый шкаф запирается на ключ и комплектуется датчиком контроля доступа.
- Шкаф ПВ обеспечивает степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54 (размещение внутри помещений) или IP66 (уличное исполнение) для ТП по ГОСТ 14254-9.
- Для передачи данных возможно использование проводных (оптоволокно) и GSM-каналов связи, радиоканалов. ЦДП имеет возможность передачи данных на более высокий уровень по локальной сети Ethernet.

Компоненты

- Комплекты силового оборудования, электросчетчики трехфазные.
- Шкафы управления ПВ с программно-логическими контроллерами.
- DevLink®-C1000 и модули ввода/вывода.
- Серверы базы данных и АРМ диспетчера на базе SCADA КРУГ-2000®.
- Для передачи данных возможно использование проводных (оптоволокно) и GSM-каналов связи, радиоканалов.

Внедрения

- МП «Горэлектросеть», г. Железнодорожный, Красноярский край.
- «Актауский международный морской торговый порт», Казахстан.
- «Жайык Жарыгы», г. Уральск, Казахстан.

