



«УМНЫЙ СВЕТ» ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

Одним из факторов успешного проведения мероприятия такого высокого уровня, как Чемпионат мира по футболу, является бесперебойная и надежная работа всех технических систем стадионов, в том числе освещения. Кроме того, в этом случае необходимо выполнить требования FIFA по освещенности арен для обеспечения высокого качества телетрансляций. В области управления освещением спортивных объектов свои современные эффективные решения предложила компания «Сандракс». Они применены на нескольких стадионах, принявших матчи ЧМ-2018: «Лужники», «Спартак», «Ростов Арена», «Екатеринбург Арена».



ООО «Сандракс»
115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 1
Тел. +7(495)797-32-18
www.sundrax.ru

«Сандракс» имеет многолетний успешный опыт работы на спортивных объектах. Автоматизированная система управления «КУЛОН» позволяет управлять статическим и динамическим освещением арен, а также освещением помещений стадионов, прилегающих территорий и внешней подсветкой объектов. Такие системы внедрены в КСК «Фетисов Арена», на объектах Олимпийского парка в Сочи и московских стадионах «Динамо» и «Открытие Арена» («Спартак»).

К ЧМ-2018 экспертами «Сандракса» реализованы проекты разработки и внедрения систем управления освещением стадиона «Ростов Арена» и декоративной подсветки территорий и улиц, прилегающих к стадионам «Екатеринбург Арена» и «Лужники».

В Ростове-на-Дону «КУЛОН» управляет рабочим статическим освещением центральной арены и освещением помещений стадиона. В соответствии с требованиями FIFA создано шесть режимов освещения арены и разработано индивидуальное специализированное программное обеспечение с детализированными интерактивными мнемосхемами, обеспечивающее визуализацию расположения всех элементов системы и контроль их работы в различных режимах. Также запрограммированы режимы подсветки кровли и галереи, рабочего и эвакуационного освещения зрительских трибун.

На московском стадионе «Динамо» управление и контроль работы светильников на главной спортивной арене осуществляется по DMX/RDM. Система позволяет реализовывать режимы рабочего статического и динамического освещений. Наличие динамического освещения позволяет реализовывать различные сценарии, вплоть до световых шоу.

Компания «Сандракс» является в своей сфере экспертом высокого уровня, обладающим успешным опытом разработки и внедрения интеллектуальных систем управления и контроля освещения спортивных объектов.

Прилегающую к спортивному объекту территорию также необходимо оснастить хорошим искусственным светом. Это обеспечит видимость, требуемую для охраны объекта, высокий уровень безопасности посетителей и сотрудников в темное время суток, сохранность транспортных средств, предупреждение преступных действий и актов вандализма. Кроме того, яркая и динамичная подсветка создает уникальный образ архитектурного сооружения, праздничную атмосферу, доставляет эстетическое удовольствие.

В Екатеринбурге компания «СТК МТ Электро» на базе АСУ «КУЛОН» выполнила проект декоративной подсветки улиц, прилегающих к стадиону «Екатеринбург Арена». Для реализации проекта применено уникальное, не имеющее аналогов в мире решение. Использована децентрализованная система, построенная на базе DMX-контроллеров, управляемых по беспроводным каналам связи. Данная технология позволяет формировать более 200 управляющих DMX-потоков, синхронизированных по ГЛОНАСС/GPS. Многосценарная программируемая праздничная иллюминация позволяет создавать различные световые эффекты, которые представляют собой динамичную смену цвета под классическую музыку.

Также в рамках подготовки к ЧМ-2018 был реконструирован спортивный парк, расположенный вокруг московского стадиона «Лужники». Проведена, в том числе, и модернизация системы освещения. Установлены новые опоры, внедрена система управления и контроля освещения «КУЛОН» с возможностью индивидуального диммирования светильников.

К чемпионату также проводились масштабные работы по развитию транспортной инфраструктуры. Так, максимальный объем работ по строительству новой скоростной автомобильной дороги М-11 «Москва — Санкт-Петербург» стремились выполнить именно к мундиалю. Несколько уже открывшихся участков существенно улучшили транспортное сообщение между двумя столицами.

На автомобильной дороге М-11 создается комплексная автоматизированная система «КУЛОН» для управления трансформаторными подстанциями и освещением с индивидуальным контролем каждого светильника. Преимуществом такого подхода для заказчика является возможность контроля всей системы энергоснабжения: от распределительной подстанции до светильника из единого программного обеспечения.

По трансформаторным подстанциям осуществляется мониторинг состояния объектов электрической сети, дистанционное управление оборудованием, сбор телесигнализации, сигналов телеизмерения и выдача сигналов телеуправления.

Современное решение в сфере наружного освещения — индивидуальное управление каждым светильником. Это позволяет создавать участки с индивидуальным режимом работы освещения, сокращать энергопотребление за счет диммирования и оптимизации графика включения/отключения, снижать затраты на эксплуатацию объектов.

На базе решения для индивидуального управления светильниками возможно создавать комплексные си-



Системы управления и контроля освещения «КУЛОН» установлены и успешно эксплуатируются на КСК «Фетисов Арена», на объектах Олимпийского парка в Сочи, на московских стадионах «Динамо» и «Открытие Арена», на стадионе «Ростов Арена». Используются для декоративной подсветки территорий и улиц, прилегающих к «Екатеринбург Арене» и «Лужникам».

стемы с использованием различных датчиков и обеспечивать интеллектуальное управление освещением с учетом метеорологических условий, интенсивности дорожного движения и т. д.

Функционал системы может быть расширен за счет интеграции с другими системами, например фото- или видеонаблюдения, мониторинга состояния окружающей среды.

Однако вернемся к стадионам. Сегодня не только при соблюдении требований FIFA, но и вообще уже сложно представить крупный спортивный объект без интеллектуальной системы управления и контроля освещения. Использование концепции «умного света» позволяет оптимизировать расходы на электроэнергию и эксплуатацию, создать комфортную световую среду, оживить спортивное или развлекательное мероприятие с помощью световых эффектов.

На профильном российском рынке «Сандракс» завоевал позиции эксперта высокого уровня в области разработки и внедрения инновационных интеллектуальных систем управления и контроля освещения спортивных сооружений по различным каналам и протоколам связи. Решения компании на базе собственного оборудования и программного обеспечения позволяют создавать проекты с учетом индивидуальных особенностей каждого объекта. ■

Использование концепции «умного света» на спортивном объекте позволяет оптимизировать расходы на электроэнергию и эксплуатацию, создать комфортную световую среду, оживить спортивное или развлекательное мероприятие с помощью световых эффектов.

