

СВЕТОЦВЕТОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТЕЛЕВЫШЕК В СОЧИ И КРАСНОДАРЕ

Т.О. Лукина, Т.Е. Бедрицкая, Н.В. Быстрянцева, А.Ю. Штовхань
Группа компаний «СветоСервис»

Освещение телевышки в Краснодаре было выполнено в декабре 2010 года, в Сочи - в феврале 2011 года.

Телевышки построены в 50-х годах прошлого столетия по одному проекту: это свободно стоящие решетчатые башни для размещения передающих антенн. Вышки имеют высоту 180 метров, на отметках 140 и 148 метров предусмотрены дополнительные технические площадки. В плане конструкция обеих телевышек представляет собой квадрат со стороной в основании 20 метров. Различаются телебашни количеством технических площадок: на сочинской - одна площадка, на краснодарской - две. Телевышки являются характерными наземными ориентирами в этих городах. Так, сочинская вышка, установленная на вершине горы Ба-

тарейка на высоте 93 метров от уровня моря, возвышается над городом и является его доминантой.

В настоящее время телевизионное оборудование, размещенное на обоих сооружениях, предельно увеличило нагрузку на конструкции, в связи с чем установка осветительного оборудования на вышках невозможна. С учетом этого была разработана концепция освещения с использованием в основном заливающего света с элементами светодинамики.

Для светового оформления телевышек применяется однотипное осветительное оборудование - это мощные световые приборы с газоразрядными лампами (4 и 7 кВт) и мощные светодиодные прожекторы (0.6 кВт). Прожекторы установлены вокруг вышек на спе-



циально разработанные конструкции (опоры). Нижний ярус вышек (до 80 м) высвечивается двухмодульными светодиодными прожекторами мощностью 2х300 Вт, установленными по два или три прибора на опору. Верхний ярус вышек (80-180 м) освещается прожекторами с ксеноновыми лампами мощностью 4.0 кВт. Прожекторы с ксеноновыми лампами мощностью 7.0 кВт (зенитные прожекторы) создают в небе световые эффекты. Схема установки прожекторов на территориях телецентров в Краснодаре и Сочи различна. В проекте предусмотрено размещение по периметру технических площадок малогабаритных светодиодных сигнальных светильников массой по 0.8 кг и мощностью по 12 Вт. Монтаж дополнительного оборудования разрешен только для краснодарской вышки. Установка сигнальных светильников на сочинской вышке будет возможна после проведения на ней капитальных ремонтных работ.

Все осветительные приборы работают в светодинамическом режиме по заданным программам. Особенностью новой схемы освещения является возможность гибкой работы с цветом. Согласно реализованной концепции элементы конструкции могут приобретать различные цвета в режиме реального времени. Независимое управление работой каждого прожектора позволяет оператору создать неограниченное количество световых сценариев, всякий раз по-новому представить один и тот же объект.

Созданные системы потребляют на освещение мощность в диапазоне 20-40 кВт в зависимости от режима работы и позволяют существенно снизить эксплуатационные затраты.

Использование светодинамического оформления для доминантных сооружений подобного рода привносит в атмосферу вечернего города ощущение праздника.

