



# СК «ЯНТАРНЫЙ» В КАЛИНИНГРАДЕ

*В 2009–2010 годах Группа компаний «Светосервис» разработала и реализовала проект спортивного, архитектурного и ландшафтного освещения спортивного комплекса «Янтарный» в Калининграде — самого большого в Западном регионе России и одного из наиболее крупных в Европе.*

Новый спортивный комплекс «Янтарный» открылся в Калининграде в октябре 2009 года. Площадь основной арены составляет 5 200 м<sup>2</sup>, зрительская трибуна рассчитана на 7 200 мест.

В 2009–2010 годах Группа компаний «Светосервис» разработала и реализовала проект спортивного, архитектурного и ландшафтного освещения комплекса.

Для каждого из видов спорта необходимо было выполнить нормируемые требования к освещению. Поэтому создавались четыре режима работы установки на основной арене и три — в тренировочном зале. Определялись требования к размерам освещаемых зон для командных игр, спортивных единоборств и других видов спорта. Разработанная система освещения обеспечивает высокую четкость изображения при телевизионных трансляциях.

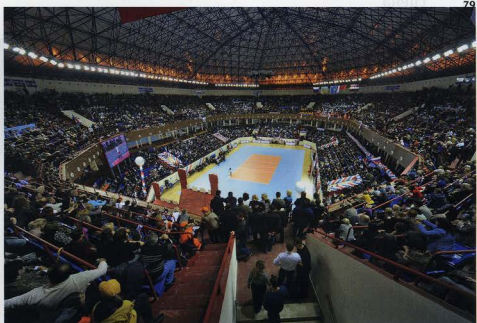
Конструктивные особенности купола основной арены потребовали инновационных решений установки прожекторов. Сложность состояла в том, что купол содержит небольшое

количество узлов, пригодных для крепления прожекторов и дополнительного оборудования. Было решено применить для монтажа приборов конструкции, используемые в сценическом освещении.

Прожекторы размещались на специальных фермах, которые могут перемещаться вверх и вниз. Управление подъемом и спуском ферм осуществляется со специальных пультов.

Для создания равномерной вертикальной освещенности в установке использованы прожекторы с высокоэффективными металлогалогенными лампами, обеспечивающие оптимальное качество телевизионных трансляций для профессиональных спортивных соревнований. Помимо хороших светотехнических характеристик прожекторы имеют конструктивные преимущества: удобство доступа к лампе, выносной блок (ПРА), защитную решетку, удобство юстировки.

В 2010 году были завершены работы по архитектурному и ландшафтному освещению «Янтарного».



Архитектура комплекса подобна, если обратиться к аналогии в спорте, симбиозу тяжелой атлетики и художественной гимнастики.

Поддерживающие купол большого зала барабан и массивные пилоны соединены со стеклянной поверхностью фасада. Монументальность внешнего объема и легкость внутреннего пространства — характерная архитектурная особенность сооружения.

Сохранить «единство противоположностей», не нарушая целостности образа, — такова была задача при разработке концепции архитектурного освещения. Для её реализации были использованы разнообразные способы и средства.

Доминантой композиции является большой зал. Мощный барабан и пилоны являются основными элементами монументальности. Стеклянная поверхность ограждает внутреннее пространство, создавая иллюзию легкости экстерьера сооружения. Осветительные приборы и их размещение подобраны таким образом, чтобы сохранить оригинальность архитектурного решения.

Один из основополагающих для восприятия элементов большого зала — кровля — как бы светится, подчёркивая геометрические формы купола. Эффект достигается линией люминесцентных светильников, установленных по краю кровли, и малогабаритными прожекторами концентрированного светораспределения с металлогалогенными лампами, размещёнными дополнительно на ограждении в местах излома.

Наружная поверхность пилонов ярко подчеркивается светом установленных в землю приборов с металлогалогенными лампами, а их массивность и глубина выявлена вертикально расположенными линейными светодиодными светильниками, спускающимися каскадно по стенам лестничных узлов.

Светильники с металлогалогенными лампами, встроенные в небольшой карниз, активно освещают входное пространство, а фрагментарные блики, возникающие при этом на стекле, усиливают восприятие глубины и украшают здание.

Ленточное остекление над кровлей освещается линией светодиодных светильников, установленной над пилонами. При этом активно выделена светом и синяя окантовка завершения основного массива здания.

Архитектурное освещение большого зала выполнено в основном источниками света с  $T_{цв} = 3000\text{ K}$ ; исключение составляют светодиоды, цветовая температура которых —  $4200\text{ K}$ .

Малый зал является частью единой композиции. Прямоугольный объем здания перекрыт трапециевидной кровлей, опирающейся по периметру на колонны и стены здания. Ленточное остекление в верхнем и нижнем уровнях является связующим элементом большого и малого залов.

При освещении малого зала акцентировались основные архитектурные детали. Колонны, на которые опирается кровля, освещены прожекторами с металлогалогенными лампами. Для придания большей выразительности колоннам, имеющим крестообразную в сечении форму, приборы установлены во внутренних углах. Кровля освещается линией люминесцентных светильников, размещённых по краю таким образом, что подсвечиваются и наклонная поверхность, и ограждение, придавая сооружению легкость. Ленточная отделка стен здания и низ выступающей кровли освещены светодиодными светильниками, установленными в непрерывную линию.

Архитектурное освещение малого зала выполнено источниками света с  $T_{цв} = 3000\text{ K}$ .

Единая цветоцветовая гамма спортивного сооружения способствует целостности восприятия его современной архитектуры.

#### Спортивный комплекс «Янтарный», Калининград

Площадь основной арены 5 200 м<sup>2</sup>

Вместимость 7 200 мест

Проект авторский коллектив ООО «Светосервис»

Заместитель генерального директора по проектированию Е.А. Васьуркина

Главный инженер проекта Т.О. Лукина

Главный инженер проекта В.И. Онищук

Инженер-проектировщик А.В. Фотин

Ведущий специалист PR-отдела Я.В. Годушев

Группа компаний «Светосервис»

www.svetoservis.ru