



Освещение Московского Планетария

С наступлением ночи человек включает искусственный свет. Чтобы наблюдать за звездами, человек свет выключает. В 2011 году была завершена реконструкция комплекса Московского планетария. Перед специалистами-светотехниками ГК «Светосервис» стояла непростая задача - создать свет, достаточно комфортный для передвижения по территории комплекса, и в то же время не мешающий наблюдению за звездами; погрузить посетителя в атмосферу космоса.



В процессе реконструкции историческая часть здания Московского планетария, где находится собственно планетарий, была приподнята и установлена на вновь построенном стилобате на высоте 6 м. Для парадного входа в здание со стороны Садового кольца был сооружен пандус. Под пандусом, на нижнем уровне стилобата, организована зона для посетителей с подходом к кассам и парковкам. На крыше стилобата выполнено благоу-

стройство и озеленение территории, расположены две обсерватории и астрономическая площадка с моделями исторических астрономических объектов, которые должны находиться под открытым небом.

Для приближающегося с Садового кольца наблюдателя был создан представительский вечерний вид комплекса. В открывшемся пространстве между жилыми домами вдруг возникает и притягивает своим новым обликом знакомое историческое здание планетария с освещенным куполом и нарядной яркой световой дорожкой-пандусом к нему.

Посетителей, подходящих непосредственно ко входу в здание планетария в нижнем уровне, встречает пространство, насыщенное комфортным светом, отраженным от

кессонов под пандусом. Световой поток прожекторов освещения стилобата, отражаясь от стен, создает наружное освещение пешеходной зоны, непосредственно примыкающей к зданию.

Гостям, осматривающим экспонаты музейно-учебной экспозиции астрономической площадки, создана особая световая среда. Не слепящее наружное освещение дорожек, более активное локальное освещение экспонатов, легкое освещение нижней части фасадов обсерваторий и купола планетария способствуют ориентации на площадке и осмотру экспонатов, подчеркивают ландшафтное решение, не мешая при этом любоваться видом окружающего вечернего города и звездным небом.

Наружное освещение на стилобате и пандусе выполняет как функциональные задачи (освещение территории), так и некоторые задачи архитектурного освещения (освещение боковых фасадов стилобата, здания планетария). Поэтому наружное освещение должно постоянно работать совместно с архитектурным освещением.

Наружное освещение предусматривает установку различных осветительных



приборов:

- у парапета стилобата (астрономическая площадка и площадка для кафе) и на парапете пандуса – светильники-стойки и светильники-тумбы под металлогалогенную лампу тепло-белого света;
- в мощении дорожек и прилегающей части газонов астрономической площадки – светильники-стойки с металлогалогенной лампой тепло-белого света;
- под пандусом – прожекторы с металлогалогенными лампами тепло-белого света в кессонных элементах нижней поверхности пандуса;
- под крышей стилобатной части – прожекторы с металлогалогенными лампами холодного-белого света.

Архитектурное освещение Московского планетария работает в двух режимах: повседневном и праздничном.

В повседневном режиме светом выявляется здание планетария: прожекторы, расположенные на козырьке и пристройках исторического здания, освещают купол световым потоком металлогалогенных ламп холодного-белого света. Освещенный купол настраивает на встречу с интереснейшим, полным загадок и поэзии объектом, – звездным небом. Подчеркивают тему «неба» обращенные к наблюдателю белые нити светодиодных шнуров, устанавливаемые под куполом (по карнизу) и над куполом (по ограждению). Под козырек встраиваются светильники со световым потоком холодного-белого света, выявляющие входную зону.

В повседневном режиме освещаются также нижние зоны фасадов обсерваторий: светильники со светодиодами холодного-белого света

устанавливаются под лестницами, опоясывающими здания. Дополнительно освещены лестницы входов в обсерватории – светильниками с металлогалогенными лампами холодного-белого света. Направление московского меридиана подчеркивается встраиваемыми светильниками со светодиодами красного цвета.

В праздничном режиме в дополнение к работающим осветительным приборам повседневного режима включаются приборы освещения некоторых экспонатов астрономической площадки: приборы с металлогалогенными лампами и светодиодами устанавливаются в мощении. Одновременно включаются приборы, освещающие прилегающую часть мощения площадки (дорожки).

Реализацию вышеописанных решений обеспечило применение современных световых приборов с высокоэффективными металлогалогенными лампами тепло-белого света (35 Вт и 70 Вт), холодного-белого света (250 Вт и 400 Вт) и светодиодного оборудования. Дозированное использование цветного света усилило смысловые акценты музейной экспозиции и придало больше выразительности всей композиции астрономической площадки.

Установка освещения планетария состоит из 385 осветительных приборов, общая мощность которых – 25 кВт.



Реконструкция Московского планетария велась на протяжении 17 лет. В результате москвичи получили в подарок один из самых современных научно-познавательных центров популяризации естественно-научных знаний. Специалисты ГК «Светосервис» приняли непосредственное участие в этой реконструкции, создав оригинальный вечерний вид комплекса. Работы выполнены «под ключ», начиная от разработки концепции освещения, рабочей проектной документации и заканчивая выполнением монтажных и пусконаладочных работ. Более 20 лет ГК «Светосервис» зажигает звезды на Земле. Обратитесь к небесным светилам – именно к этому приглашает вечерний свет планетария.

ГК "Светосервис"
Авторский коллектив:
 Е.Г. Боос, М.П. Белякова,
 В.И. Онищук, В.Г. Дегтярь,
 А.П. Парахин, А.В. Фотин



129626, Москва, 1-й Рижский пер., 6
 Тел.: +7 (495) 780-6149
 Факс: +7 (495) 780-5363
www.svetoservis.ru

