

THE DECORATIVE LIGHTING OF THE NATIONAL BANK AND THE NATIONAL ASSEMBLY

N. Vassilev, S. Lazarov, Z. Ivanov, V. Manov, N. Gochev, B. Toshev, N. Yaneva, Tz. Peicheva

Художествено – архитектурно фасадно осветление на Народната банка и Народното събрание

Н. Василев, С. Лазаров, З. Иванов, В. Манов, Н. Гочев, Б. Тошев, Н. Янева, Ц. Пейчева

Synopsis

The paper presents the new projects of the decorative lighting of the two biggest and representative buildings in Sofia the National Bank of Bulgaria and the National Assembly.

Сградата на Народната банка в София със своята архитектура, местоположение и обществена значимост е една от най-големите забележителности на столицата. Това предопределя изключително високи и отговорни изисквания към художествено-фасадното осветление. То трябва да открие и изяви архитектурата на сградата, да подчертае сериозността на институциите и хармонично да я обвърже с нощната картина на града. Очевидно за случая не са уместни самоцелни светови и цветови ефекти.

Приетите решения и направените предложения са съобразени със следните изходни условия:

Пространството около сградата на Народната банка е сравнително добре осветено;

Фасадата на сградата е облицована с бял врачански варовик, чийто коефициент на отражение е 0.70;

Всички видими метални части по фасадата имат тъмно сив, черен или патиниран зелен цвят, т.е. всички цветове са студени;

Четирите фасади на банката са различни и са разнообразени с интересни архитектурни елементи и пластики.

С оглед на това е целесъобразно осветлението да се изпълни с метал-халогенни лампи (МХЛ) с цветна температура $T_{\text{цв.}} \geq 5000 \text{ K}$. Предвид на добре осветеното околно пространство на фасадата на Народната банка са реализирани сравнително високи осветености (100 – 150lx).

В зависимост от обекта на осветление се използват три вида прожектори:

параболо-цилиндрични с МХЛ 70В – 187 броя;

кръгово – симетричен (КС) с МХЛ 150В – 8 броя;

параболо – цилиндричен с МХЛ 150В – 7 броя.

Всички прожектори са със степен на защита IP 54 и по – висока.

При избора на разположението на прожекторите и тяхното насочване бе отделено специално внимание за ограничаване на директното заслепяване. Бяха използвани максимално наличните възможности за “дискретно” монтиране на захранващи проводници и прожектори. Електрическата инсталация позволява включване на отделни части от прожекторната уредба.

За осветяване на централния вход на Банката бяха инсталирани 9 плафониери с компактни лампи 28W и 8 цилиндрични декоративни осветители с по две компактни лампи по 36W, монтирани върху предната страна на колоните на северната фасада.

Получените светлинни ефекти са демонстрирани с изготвените за целта фотоси.

От началото на годината досега прожекторната осветителна уредба на Народната банка се включва ежедневно един час след залез слънце и се изключва в 24 часа.

Народното събрание е най-висшата държавна институция. То е обект на непрекъснато внимание на нацията, на представители на чуждестранни организации и на медиите. Сградата на Народното събрание е архитектурен и исторически паметник на София.

При проектиране на фасадното художествено – архитектурно осветление на Народното събрание се имаше предвид следното:

Външната архитектура на сградата е характерна и исторически утвърдена в представите на нашите граждани. Поради това чрез електрическото осветление само ще се изяви архитектурата на сградата, без да се променя нейния облик.

Околността на Народното събрание е много добре осветена. За да се акцентират светлинно фасадите на Народното събрание е предвидено да се реализират сравнително високи осветености (100-150lx).

Фасадата на сградата е оцветена в светло-жълто и следователно е целесъобразно да се освети с топло-бяла светлина. Предвид на това се предлага да се използват натриеви лампи с високо налягане с подобро цвето предаване.

За да не се накърнява външния вид на сградата всички прожектори ще бъдат монтирани максимално дискретно. В никакъв случай не се допуска разположение или насочване на прожектор, който може да заслепява директно водачи на моторни превозни средства и пешеходци.

Електрическата инсталация дава възможност за частично и тотално включване на инсталираните прожектори.

Фасадното осветление на Народното събрание ще се изпълни общо с 240 прожектори от следния вид:

параболо – цилиндрични прожектори с НЛВН 70W – 220 броя (те ще осветяват избрани части от фасадите и рамките на прозорците);

кръгово – симетрични прожектори с МХЛ 100W – 3 броя (осветяват триколяра на покрива на Народното събрание);

кръгово – симетрични прожектори с НЛВН 150W – 2 броя (осветяват надписа “Съединението прави силата”);

прожектор тип “TERRA” с НЛВН 70 и 100W – 10 броя (осветяват четирите колони на главния вход и са монтирани в специални декоративни блокове, а също така вдлъбнатата част на предната фасада);

прожектори тип “Radial” с НЛВН 400W – 2 броя (осветяват герба на челната фасада).

Общата инсталирана мощност на прожекторите е 20 kW. Всички прожектори са със степен на защита IP 54 и са компенсирани за $\cos \varphi = 0.9$.

Получените светлинни ефекти са демонстрирани с изготвени за целта скици.

Художествено-архитектурната концепция на фасадното осветление на Народната банка и Народното събрание е предложена от проф. Н. Василев и арх. С. Лазаров.

АДРЕС ЗА КОРЕСПОНДЕНЦИЯ:

Технически университет–София, НИИЛ по Осветителна техника

София 1797 – Студентски град, блок III, каб. 3101а

Тел.: 02-965-27-14; 02-965-39-03, Факс: 02-68-67-19

E-mail: onilot@vmei.acad.bg
