



ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА «СВЕТ-В-НОЧИ» (LIGHT-IN-NIGHT)

для CAD и BIM проектирования осветительных установок

Класс системы - САПР

Целевой показатель проекта Паспорта Нацпроекта «Инфраструктура для жизни»: Федеральная программа 7 «Новый ритм строительства»:

"Обеспечен переход отрасли строительства на технологии информационного моделирования посредством единой информационной системы жилищного строительства – обеспечение мониторинга перехода застройщиков, осуществляющих свою деятельность в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» на технологии информационного моделирования с использованием модуля единой информационной системы жилищного строительства «Цифровой контроль строительства» в целях анализа исполнения требований законодательства."

ПРОЦЕСС ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ

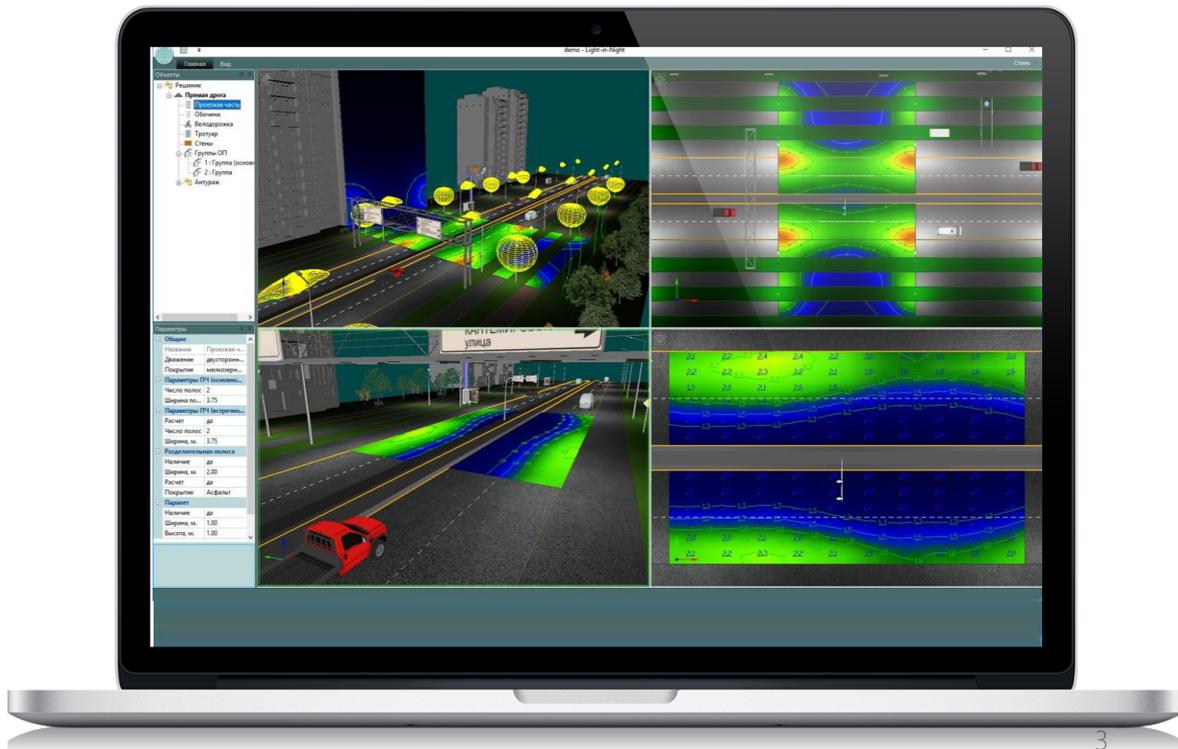
В наружном освещении необходимо обеспечить соответствие нормам целого ряда параметров.

По проезжей части:

- средняя яркость дорожного покрытия;
- общая равномерность яркости;
- продольная равномерность яркости;
- средняя освещённость;
- общая равномерность освещённости;
- пороговое приращение яркости (слепящее действие)

По обочинам, тротуарам, велодорожкам:

- средняя освещённость
- общая равномерность освещённости



СВЕТ-В-НОЧИ

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ CAD И BIM ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК



Первая и единственная отечественная программа для проектирования освещения:

- Внесена в реестр ПО Минкомсвязи
- Имеет встроенные российские нормы и ГОСТы
- Учитывает отражающие характеристики российских асфальтов согласно ГОСТ по дорожным покрытиям

Название	Значение
По проезжей части	
Л ср, кд/м2	1,73 (+/-1,20)
Л мин/Л ср	0,72 (+/-0,40)
Л макс/Л макс	0,78 (+/-0,60)
Е ср, лк	31,68 (+/-20,00)
Е макс, лк	41,76
Е мин/Е ср	0,75 (+/-0,35)
Е макс/Е ср	1,32
ТL %	9,16 (+/-12,00)
ЕIR	0,78
Це	0,63
По левой обочине	
Е ср, лк	25,47
Е мин/Е ср	0,52
По правой обочине	
Е ср, лк	25,47
Е мин/Е ср	0,52
По левой велослужке	
Е ср, лк	7,11
Е мин/Е ср	0,47
По правой велослужке	
Е ср, лк	0,00
Е мин/Е ср	0,00
По левому тротуару	
Е ср, лк	6,90 (+/-10,00)
Е макс, лк	1,23
Е мин/Е ср	0,67 (+/-0,30)
Е макс/Е ср	1,54
Е плз мин, лк	0,10
Це	0,00
По правому тротуару	
Е ср, лк	6,90 (+/-10,00)
Е макс, лк	16,92

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



Согласно ПП87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» с изм. на 06.05.2024

I. 3. Проектная документация состоит из текстовой и графической частей, содержащих материалы в текстовой и графической формах **и (или) в форме информационной модели»**

II Для объектов производственного и непроизводственного назначения:

(Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» содержит:

- Схему планировочной организации земельного участка с отображением решений по планировке, благоустройству, озеленению **и освещению территории.**

Раздел 5, подраздел «Система энергоснабжения» содержит:

- В текстовой части:
 - л) **сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры**, которые подлежат применению при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объекта капитального строительства;
 - м) **описание системы рабочего и аварийного освещения;**
- В графической части:
 - р) **принципиальную схему сети освещения**, в том числе промышленной площадки и транспортных коммуникаций, - для объектов производственного назначения;
 - с) **принципиальную схему сети освещения** - для объектов непроизводственного назначения;
 - т) **принципиальную схему сети аварийного освещения;**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для полноценного перехода к единой системе цифрового моделирования необходимо:

- разработать документы, которые бы связывали проектную документацию с качеством световой среды;
- сформулировать требования к цифровой модели, включаемой в проектную документацию.

Предлагаем провести на площадке комитета РСПП по Техническому регулированию обсуждение с участием Минстроя и представителей светотехнической отрасли ситуации с цифровым проектированием в целом и с обеспечением качества световой среды жилых и общественных зданий и территорий, автодорог и т.д. при цифровом проектировании.





КОНТАКТЫ:

ООО «Центр инновационных разработок МСК БЛ ГРУПП»:

i-n.ru

support@i-n.ru

г. Москва, 1-й Рижский переулок, 6
тел. +7 (495) 785-20-95