

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Традиционно для общего освещения производственных помещений используются подвесные газоразрядные светильники, установленные на высоте от 8 м.

Светильники устанавливаются на балках несущих металлоконструкций крыши.

Светодиодные светильники серии DTT-FL-УН специально разработаны для освещения производственных помещений. Оптическая система светильников позволяет устанавливать светильники на высоты от 6 и более метров, создавая при этом требуемые уровни освещенности.

Применение светодиодных светильников серии DTT-FL-УН позволяет снизить потребление электроэнергии для осве-

щения до 3 раз по сравнению с традиционно используемыми светильниками с лампами ДРЛ и МГЛ.

Узел крепления и широкий модельный ряд позволяют использовать светильники DTT-FL-УН для замены устаревших или вышедших из строя светильников без дополнительных работ по модернизации осветительной установки. Светильники выпускаются как в подвесном так и в пристроиваемом исполнении.

Светильники серии DTT-FL-УН подходят для использования как в уже существующих производственных помещениях, так и на проектируемых объектах.

ТИПОВАЯ СХЕМА

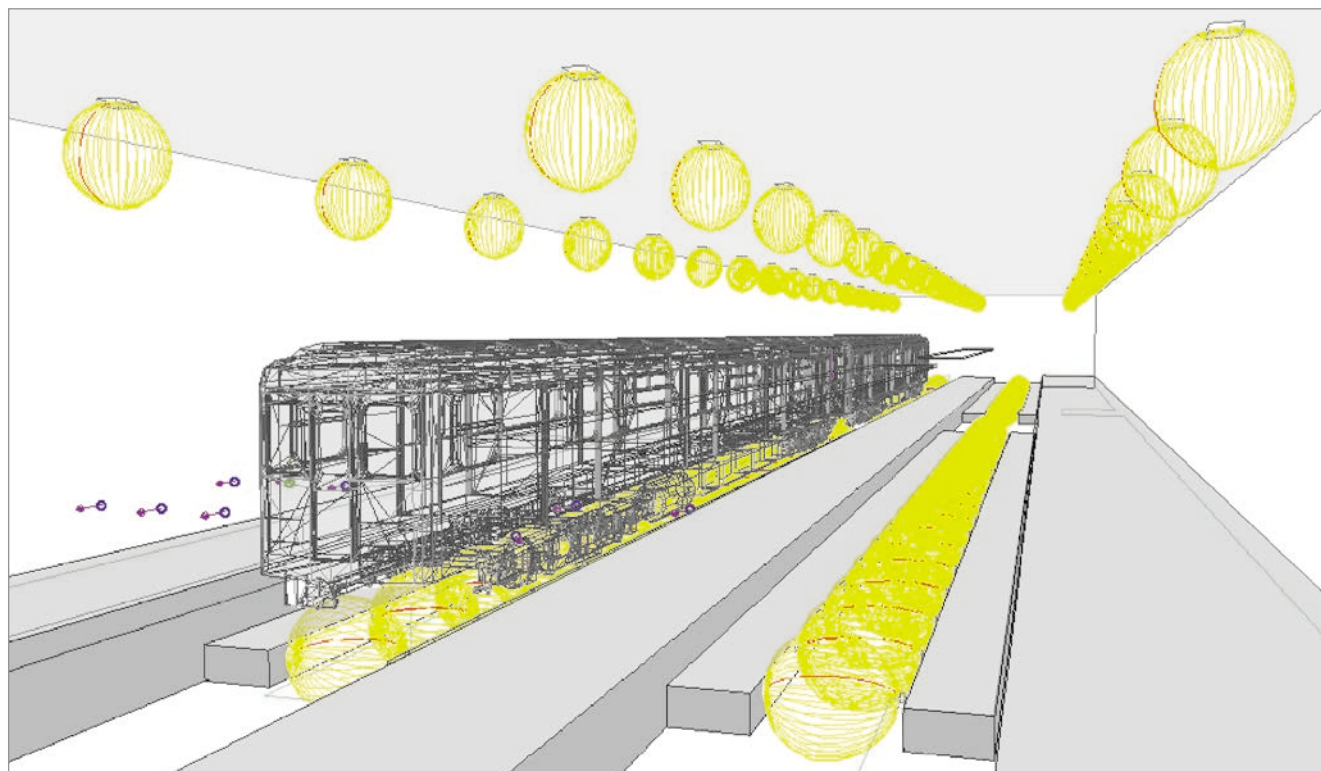


Рис. 1. Схема освещения производственного помещения

Высота установки светильников – **от 6 м**

Коэффициент запаса осветительной установки – **1,4**
согласно ГОСТ 54984-2012

Для сетки колонн равной 6 м, шаг между светильниками рекомендуем определять исходя из высоты установки светильника по формуле:

$$L \geq 6, \text{ где}$$

L – шаг установки светильников на балке.

Для сетки колонн равной 12 м, шаг между светильниками рекомендуем определять исходя из высоты установки светильника по формуле:

$$L \geq 6, \text{ где}$$

L – шаг установки светильников на балке.

Светильники выбираются исходя из нормируемого уровня освещенности (200, 300 лк) и высоты опоры.

Результаты типовых расчетов, сведены в таблицу 1.

ТАБЛИЦА 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ТИПОВЫХ РАСЧЕТОВ

Название светильника	Высота установки (Н), м	$E_{\text{норм}}$, лк	$E_{\text{мин}}$, лк	$E_{\text{ср}}$, лк	$E_{\text{макс}}$, лк	$E_{\text{мин}}/E_{\text{ср}}$	$E_{\text{мин}}/E_{\text{макс}}$
Сетка колонн 6 м							
DTT-FL90-220-115-НВ-УН	6	200	200	212	242	0,9	0,8
DTT-FL90-220-060-НВ-УН	8	200	203	231	263	0,9	0,8
DTT-FL90-220-060-НВ-УН	10	200	201	219	241	0,9	0,8
DTT-FL90-220-040-НВ-УН	12	200	202	221	238	0,9	0,8
Сетка колонн 12							
DTT-FL90-220-070-НВ-УН	10	200	202	234	302	0,9	0,7
DTT-FL90-220-060-НВ-УН	12	200	200	218	267	0,9	0,7
DTT-FL90-220-040-НВ-УН	18	200	200	230	265	0,9	0,8
DTT-FL90-220-030-НВ-УН	24	200	200	214	250	0,9	0,8



Рис. 2. Визуализация освещения производственного помещения

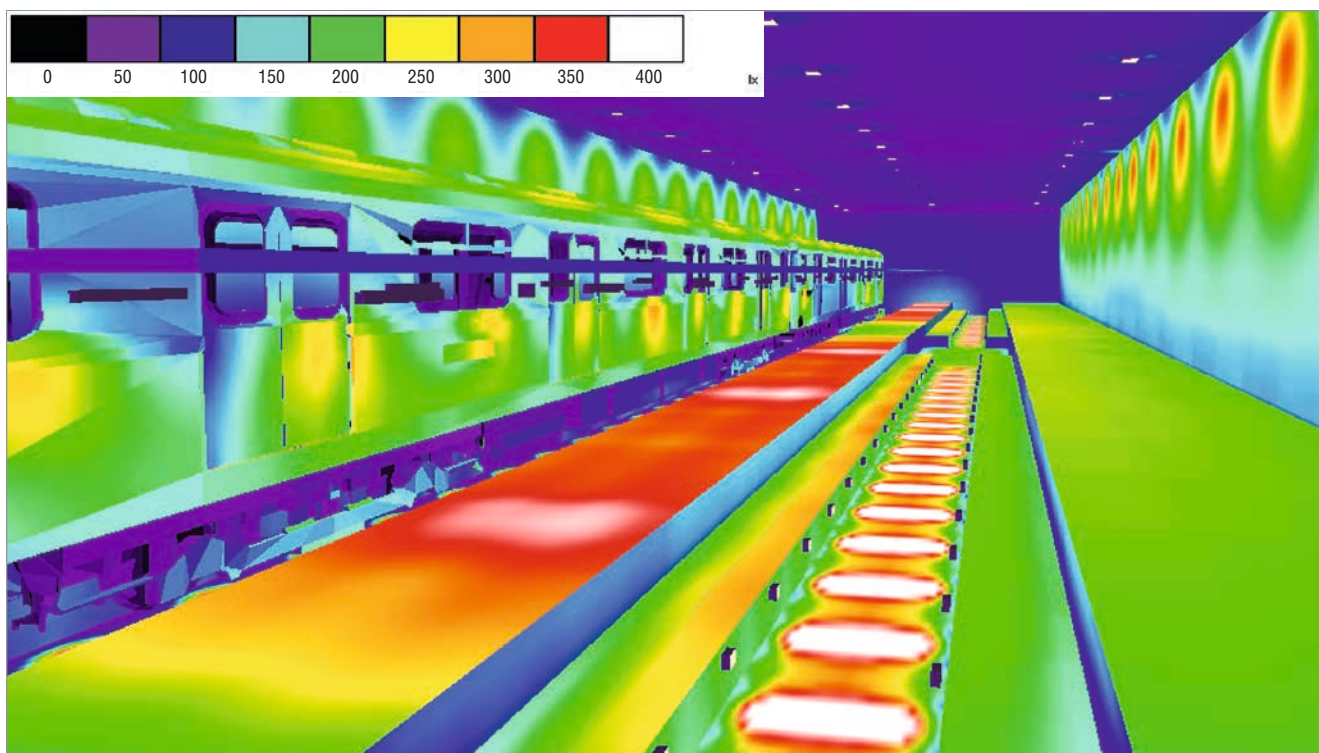


Рис. 3. Распределение освещённости в производственном помещении для сетки колонн 6 м и высоты установки 8 м