

Преимущества светодиодных светильников производства ОАО «Зенит»

Светильники ДБУ производства ОАО «Зенит»	Дешевые простые светодиодные светильники других производителей
Используются светодиоды ведущих производителей (SAMSUNG, OSRAM)	Светодиоды с минимальным качеством и сроком службы
Драйвера обеспечивают срок службы 15 лет. Предельно низкий уровень мерцания (0,2-0,4%)	Простейшие драйвера с минимальным сроком службы и высоким уровнем вредных для зрения пульсаций света
Потребляемая мощность – 12 Вт при наличии оптики, 24 Вт – без оптики, что многократно удешевляет эксплуатацию	Потребляемая мощность около 50 Вт
Высокий уровень цветопередачи. Индекс цвета CRI 85 ед. (типовое значение)	Низкий уровень качества цветопередачи
Наличие защиты от повышения напряжения питания более 300В	Выход из строя в результате перекоса фаз с потерей гарантии
Наличие грозозащиты	Выход из строя и потеря гарантии из-за повреждения грозowymi разрядами
Малые размеры и масса благодаря применению современных светодиодов с наиболее высоким КПД и применение оригинальных корпусов, эффективно выполняющих функцию теплоотвода	Большие габариты и масса
Подтвержденный многолетней практикой температурный диапазон от -50 до +50°С	Узкий реальный температурный диапазон из-за применения дешевых комплектующих
Каждый светильник подвергается испытаниям погружением в воду на глубину 1м, что обеспечивает гарантию герметичности и соответствие требованиям IP67	Некачественная сборка, приводящая к затеканию влаги и появлению конденсата в светильниках, что ведет к преждевременному выходу из строя
Светильники имеют высококачественную конструкцию с заливкой компаундами, что обеспечивает длительную эксплуатацию в условиях вибрации и ветровой нагрузки	Потеря надежности и выход из строя при эксплуатации в условиях вибрации
Светильники прошли все необходимые испытания в Государственном институте стандартизации и сертификации г. Минск для применения в тяжелых условиях эксплуатации	Низкая механическая прочность – повреждение при механических воздействиях
Соответствие светильников требованиям безопасности и электромагнитной совместимости подтверждены испытаниями в Государственном институте стандартизации и сертификации г. Минск, а фотометрические характеристики - в Республиканском научно-производственном унитарном предприятии "Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси" на соответствие	Светильники, распространенные на рынке, зачастую не имеют необходимых испытаний, а также разрешительных документов Таможенного союза, что влечет за собой последствия как для продающей так и для покупающей стороны
Длительная гарантия 3-5 лет. Высокая живучесть светильника в аварийных ситуациях	Предоставление гарантии не на все случаи отказов
Срок службы не менее 15 лет	Короткий срок службы из-за дешевизны входящих комплектующих, что влечет повторные затраты на покупку
При более дорогой цене за счет дешевой эксплуатации уже за гарантийный срок светильник обходится дешевле «дешевого» аналога	Дешевая цена и дорогая эксплуатация. Повторные закупки после аварийных ситуаций

Затраты на покупку и эксплуатацию светильников ДБУ (12 и 24Вт)

График 1. Затраты на эксплуатационный период (15 лет)

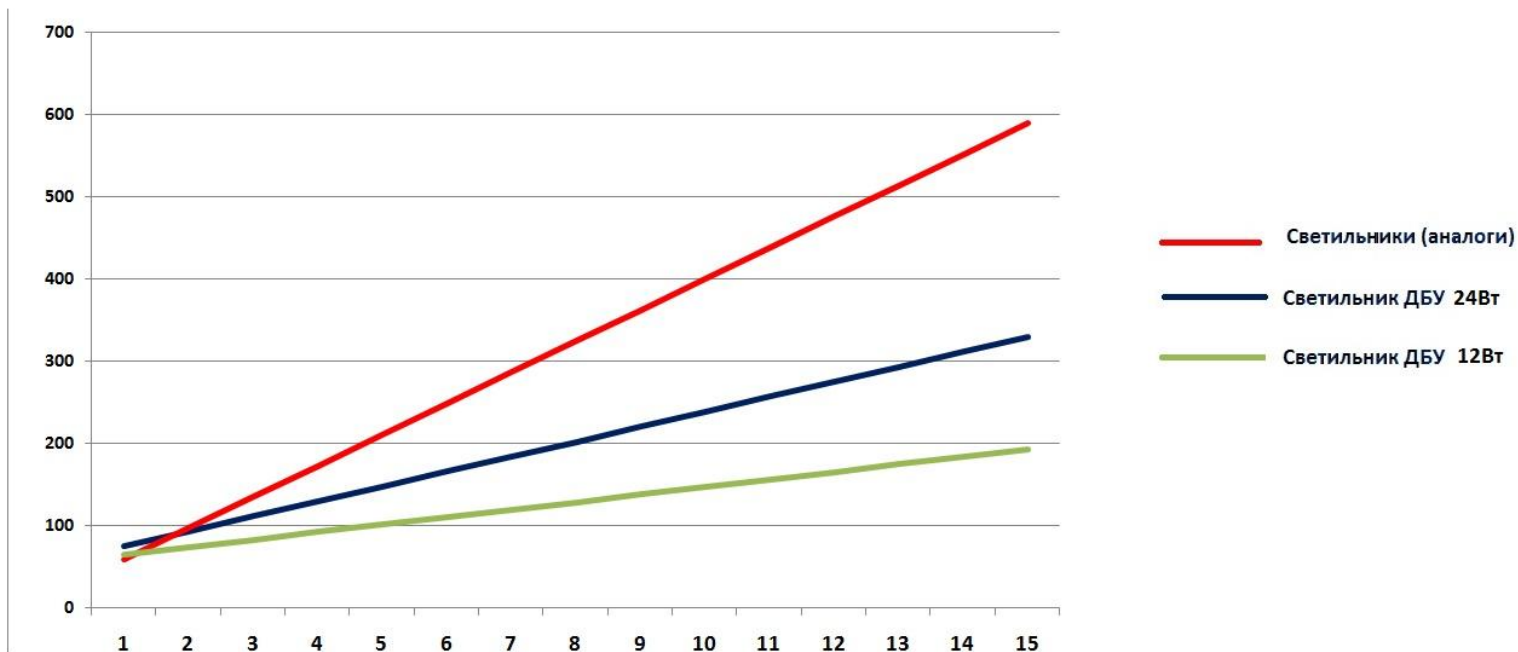
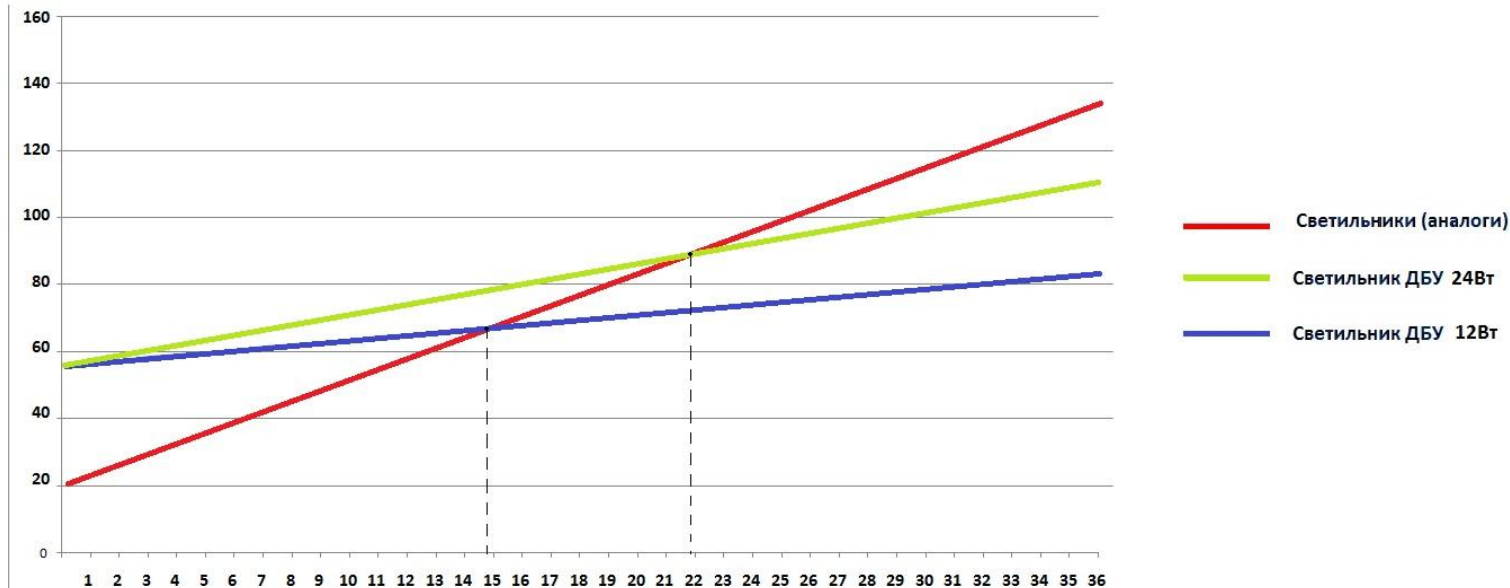


График 2. Затраты на гарантийный период (36 мес.)



$Z = C + T \cdot D \cdot P$, где

C — цена лота, руб. с НДС (56 руб. для светильников ДБУ и 20 руб. для аналогов);

T — тариф за электроэнергию на освещение с НДС (0,26 руб./кВт·ч);

D — длительность работы

P – потребляемая мощность одного светильника (12Вт. и 24Вт. для светильников ДБУ и 50Вт. для аналогов).

Из графиков видно, что срок окупаемости составляет 21,9 мес. для светильников ДБУ 24Вт. и 14,9 мес. для ДБУ 12Вт.

Экономия светильника за гарантийный период (36 мес.) ДБУ24Вт. составляет 23,2 руб., ДБУ 12Вт. – 50,5 руб.

Экономия за эксплуатационный период (15 лет) для ДБУ 24Вт. – 260,1 руб., для светильников ДБУ 12Вт. – 396,7 руб.