



**ElectoTechProm**  
electrical products



# Обзор СВЕТОДИОДНОЙ

## Внешние конструктивные особенности новой модели прожекторов

Отражатель  
изготовлен  
из прочного  
пластика:

- не подлежит  
деформации  
при монтаже.

**- Не искажает свечение на  
весь период эксплуатации**



Отражатель лампы  
сложно отделим —  
проклеен  
высококачественным  
термоклеем

## Внутренние конструктивные особенности новой модели прожекторов

Цоколь изготовлен  
из **толстого** металла:

- позволяет увеличить срок службы лампочки.

Высококачественный  
радиатор охлаждения:

- материал корпуса изготовлен из алюминия, покрытого пластиком, что защищает радиатор охлаждения от экстремальных температур (максимальная температура на корпусе до 65 °C).

Гравировка маркировки:

- обеспечивает устойчивость к выгоранию и четкость всех характеристик.



## Внутренние конструктивные особенности новой модели прожекторов

Драйвер установлен на печатной плате, что позволяет:

- эффективно отводить тепло от светодиодов на плате и на элементах драйвера;
- защитить от пульсаций, мерцаний, остаточного свечения.

Твердотельный электролитический конденсатор:

- увеличивает срок службы светодиодов;
- стабильно поддерживает все характеристики драйвера даже в жестких температурных режимах;
- при перегорании светодиода драйвер отключится, а не перегорит, не загорится.

Высококачественные светодиоды:

- не выходят из строя при температурах не выше 100°С.

Кабель в термооплетке:

- позволяет держать высокие температуры.

Толщина печатной платы — 1 мм<sup>2</sup>:

- влияет на теплоотвод, охлаждение, срок службы.





## Обзор конструктивных особенностей в дешевых аналогах

Цоколь выполнен из тонкого металла:

- снижает срок службы лампочки.

Отражатель из мягкого пластика:

- деформируется при монтаже и плавится при загорании.

Драйвер изготовлен из дешевых элементов:

- не гарантирует надежность, долговечность и безопасность.

Применен обычный конденсатор электролит:

- при повышенной температуре высыхает электролит, что приводит к короткому замыканию драйвера и возможному возгоранию.

Кабель в обычной ПВХ-ИЗОЛЯЦИИ:

- оплавляется при температуре близкой к 100°С.



# Сравнительный анализ по 5-ти бальной шкале

## Светодиодные лампы

СВОЙСТВО	ETP средний ценовой сегмент	Конкурент 1 премиум сегмент	Конкурент 2 средний ценовой сегмент	Конкурент 3 низкий ценовой сегмент
Упаковка	5 (соответствует всем требованиям)	5 (соответствует всем требованиям)	3 (плохо читаема, информация нанесена в нечитаемых местах)	2 (плохо читаема, отсутствует требуемая информация)
Соответствие заявленным характеристикам	5	5	2 (соответствует лишь по некоторым характеристикам)	1 (почти не соответствует заявленным характеристикам)
Качество изготовления	5	4 (маркировка нанесена принтом)	3 (следы не аккуратной сборки, нечеткая маркировка)	1 (легко отделимы элементы, отсутствие термоклея)
Цоколь	5	5	2 (дешевый материал, покрыт антикорсоставом)	1 (дешевый материал, не покрыт антикорсоставом)
Рассеиватель	5	3 (среднее качество материала, продавливается, возможна деформация материала при высоких темп.)	3 (среднее качество материала, продавливается, возможна деформация материала при высоких темп.)	1 (дешевый материал, легко ломается, отделяется)

# Сравнительный анализ по 5-ти бальной шкале

СВОЙСТВО	ETP средний ценовой сегмент	Конкурент 1 премиум сегмент	Конкурент 2 средний ценовой сегмент	Конкурент 3 низкий ценовой сегмент
Радиатор	5	3 (радиатор выполнен из металла, облегченная конструкция, недостаточное охлаждение)	2 (небольшое количество металла для отвода тепла)	0 (для отвода тепла используется пластиковый корпус)
Печатная плата LED	5	3 (печатная плата универсальная, светодиоды максимально близко расположены, плата приклеена в 2-х местах )	2 (Универсальная плата всех мощностей, работает на пределе своих возможностей, закреплена в 1-м месте)	1 (минимальный размер платы, удешевленная конструкция, не закреплена в корпусе)
Драйвер	5	3 (применены хорошие элементы, но навесным монтажом, отсутствует плата)	1 (удешевленная версия на простых радиоэлементах)	1 (удешевленная версия на простых радиоэлементах)
Соответствие TP TC	5	4 (соответствие параметру на ЭМС полностью и безопасность частично)	3 (соответствие параметру на ЭМС)	0 (не соответствует)
Срок службы	5	3 (срок службы завышен в 2 раза)	3 (срок службы завышен в 2 раза)	1 (низкий срок службы, завышен в 3 раза)

Средняя цена на полке

\*На примере светодиодной лампы 9 Вт A60

около **4\*** руб.

около **6-8\*** руб.

около **3-4\*** руб.

около **2\*** руб.



**ElectroTechProm**  
electrical products



# Обзор СВЕТОДИОДНЫХ



# Светильник светодиодный круглый



Встраиваемая круглая  
светодиодная панель ETP  
3/6/9/12/18 Вт

Накладная круглая  
светодиодная панель ETP  
6/12/18 Вт

# Светильник светодиодный квадратный



Встраиваемая квадратная  
светодиодная панель ETP  
3/6/9/12 Вт

Накладная квадратная  
светодиодная панель ETP  
6/12/18/24 Вт



## Внешние конструктивные особенности встраиваемых светодиодных панелей

### Высококачественный корпус:

- продуманная конструкция корпуса обеспечивает комфортный температурный режим: светильник не перегревается, не портит натяжное покрытие потолка;
- универсальность конструкции позволяет монтировать светильник в посадочные отверстия больших диаметров, вместо светильников других брендов.



## Внутренние конструктивные особенности встраиваемых светодиодных панелей

Качественные  
светодиоды  
с линзой  
обеспечивают:

- увеличенный световой поток;
- равномерное свечение без мерцания.



## Внутренние конструктивные особенности встраиваемых светодиодных панелей

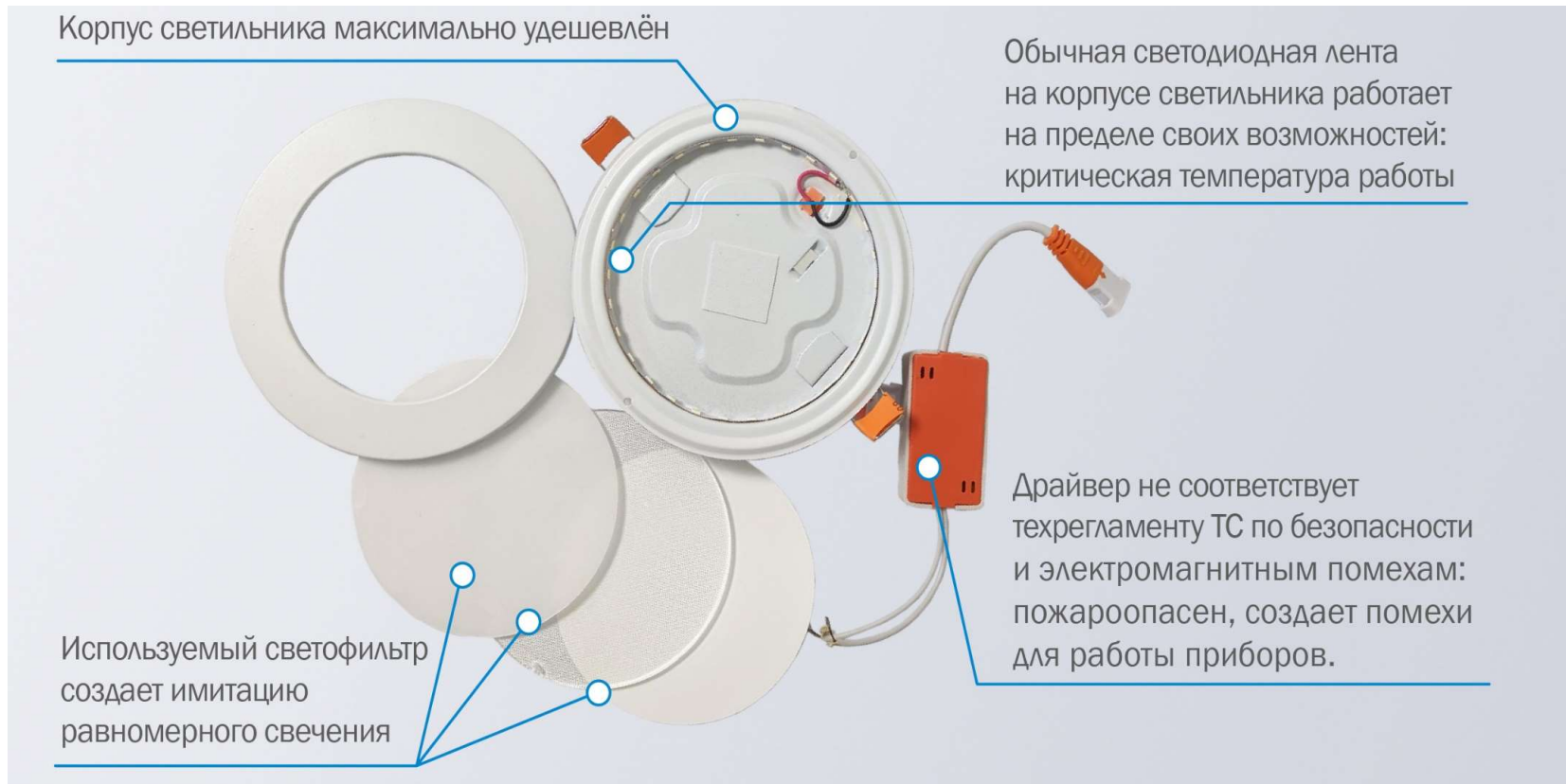
Качественный драйвер,  
который находится  
в корпусе светильника:

- позволяет работать при больших перепадах напряжения в сети;
- имеет защиту от короткого замыкания: светильник не будет гореть, расплавляться.





# Обзор светодиодных встраиваемых светильников в дешевых аналогах



# Светильник светодиодный пылевлагозащищенный ДПП 18 Вт, 30 Вт, 36 Вт



## Внешние конструктивные особенности светодиодного светильника ДПП

Корпус из особо прочного пластика:

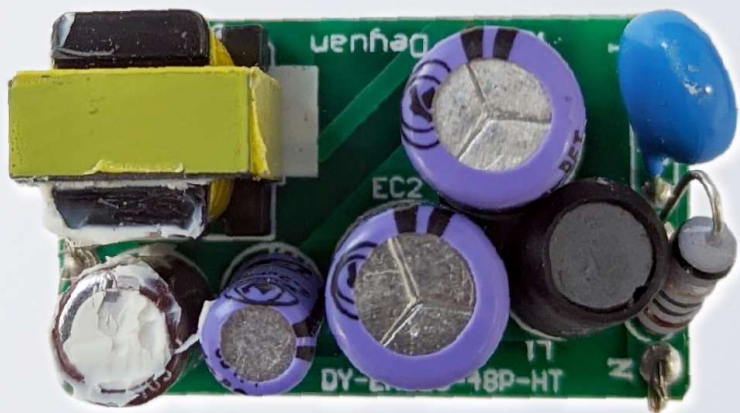
- не пропускает ни одной капли воды и частички пыли;
- работает в диапазоне температур  $-20^{\circ}$  -  $+40^{\circ}$  C;
- не боится УФ излучения;
- не ломается.



## Внутренние конструктивные особенности светодиодного светильника ДПП

Качественный драйвер,  
который работает  
в большом диапазоне  
входного напряжения:

- не боится скачков напряжения в сети;
- не мерцает,  
мгновенно включается.

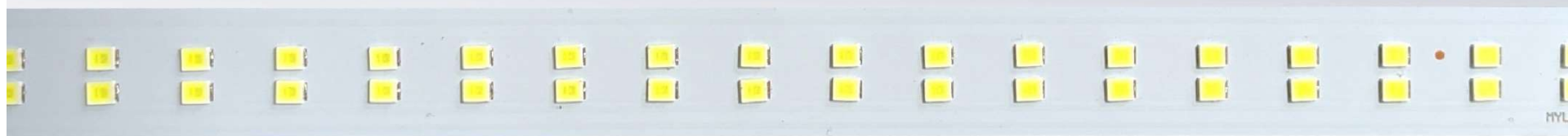




## Внутренние конструктивные особенности светодиодного светильника ДПП

Светодиоды располагаются  
на печатной плате из алюминия:

- способствует охлаждению светодиодов,  
а значит обеспечивает долгосрочный срок службы.

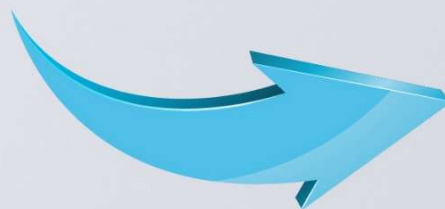


Печатная плата покрыта  
специальным лаком:

- светильник и его компоненты устойчивы к коррозии.

## Обзор размещения светодиодов в дешевых аналогах

В дешевых аналогах ДПП  
светодиоды располагаются  
на светодиодной ленте,  
которая приклеена  
к корпусу светильника



# Сравнительный анализ по 5-ти бальной шкале

## Светильники светодиодный пылевлагозащищенный ДПП

СВОЙСТВО	ETP средний ценовой сегмент	Конкурент 1 премиум сегмент	Конкурент 2 средний ценовой сегмент	Конкурент 3 низкий ценовой сегмент
Упаковка	5 (соответствует всем требованиям)	4 (упаковка обклеена стикерами ч/б, информация читаема)	2 (информация плохо читаема, нанесена в нечитаемых местах в углу светильника)	1 (нет руководства по эксплуатации, маркировка и модель нанесены плохо читаемым принтом)
Соответствие заявленным характеристикам	5	5	2 (соответствует лишь по некоторым характеристикам)	1 (почти не соответствует заявленным характеристикам)
Качество изготовления	5	4 (хорошее, в комплекте не универсальные крепления, универсальные – за доплату)	3 (легко отделимы элементы, плохо проклеены края светильника, есть пластиковый сальник гидроизоляции без защиты от УФ-излучения)	2 (легко отделимы элементы, плохо проклеены края светильника, вместо сальника гидроизоляции кабель заклеен герметиком)
Кабель питания	5 (соответствует 2*1 мм <sup>2</sup> )	2 (не соответствует 2*0,75 мм <sup>2</sup> )	1 (не соответствует 2*0,5 мм <sup>2</sup> )	1 (не соответствует 2*0,5 мм <sup>2</sup> )
Рассеиватель- корпус	5	5	3 (среднее качество материала, продавливается, возможна деформация материала при высоких темп)	1 (дешевый материал, легко ломается, нет защиты от УФ-излучения)

## Сравнительный анализ по 5-ти бальной шкале

СВОЙСТВО	ETP средний ценовой сегмент	Конкурент 1 премиум сегмент	Конкурент 2 средний ценовой сегмент	Конкурент 3 низкий ценовой сегмент
Печатная плата LED	5	5	3 (применена печатная плата с минимально-возможным количеством светодиодов, плохо проклеена)	1 (применена светодиодная лента, удешевленная конструкция, плохо проклеена в корпусе)
Драйвер	5	5	1 (удешевленная версия на простых радиоэлементах)	1 (удешевленная версия на простых радиоэлементах)
Соответствие ТР ТС	5	5	0 (не соответствует)	0 (не соответствует)
Срок службы	5	5	1 (низкий срок службы, завышен в 3 раза)	1 (низкий срок службы, завышен в 3 раза)

Средняя цена на полке

\*На примере ДПП 18 Вт

18\* руб.

около 39\* руб.

16-24\* руб.

около 12-13\* руб.



# Светодиодные светильники LP-36E

предназначены для эффективной замены устаревших люминесцентных светильников типа ЛПО и ЛВО 4x18 Вт.

Применяются для освещения офисных помещений, торговых площадей, рабочих зон.

## В отличие от люминесцентных аналогов:

- обладают высокой энергоэффективностью;
- мгновенно входят в рабочий режим;
- равномерное свечение и высокий световой поток;
- долгий срок службы;
- не требуют специальной утилизации (не содержат вредные вещества).



# Отличительные особенности LP-36E 36 Вт



**ElectroTechProm**  
electrical products



Полностью соответствует заявленным характеристикам (мощность, световой поток, цветовая температура и др.)



Универсальный монтаж, как накладной так и встраиваемый, монтаж на подвесах.



Корпус из стали, толщина панели 19 мм, встроенный драйвер, идеально подходит для потолков типа «армстронг».



Два вида рассеивателей – «Призма» и «Опал».



# Отличительные особенности LP-36E 36 Вт

**ElectroTechProm**  
electrical products



Светодиоды расположены на четырех светодиодных модулях из текстолита, проклеены и надежно закреплены с помощью фиксаторов.



Коэффициент пульсаций **менее 3%**.

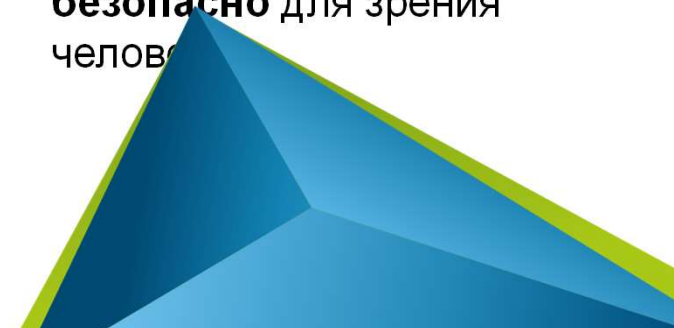


Надежный драйвер в пластиковом корпусе надежно закреплен, безопасен, работает при больших скачках напряжения 175-255 В, полностью соответствует ТР ТС по безопасности и электромагнитной совместимости не создает и не генерирует помехи на оборудование и другие приборы подключенные к сети питания



Примененные светодиоды модели **5730** (производитель **MLS (Samsung)**) имеют:

- световой поток **85-90 лм/Вт**;
- низкий нагрев;
- долгий срок службы;
- высокий индекс цветопередачи, что **безопасно** для зрения человека



# Недостатки более дешевых аналогов LP-36E

---



Мощность и световой поток не соответствуют заявленным.



Светодиодные модули и драйвер низкого качества. Применены самые недорогие компоненты.

Риск прикосновения к токоведущим частям.



Светодиодная лента приклеена на клей-герметик. Сильный нагрев панели, сокращает срок службы светодиодов, трескается и желтеет рассеиватель.



# Сравнительный анализ по 5-ти бальной шкале

Свойство	ETP средний ценовой сегмент	Конкурент 1 премиум сегмент	Конкурент 2 средний ценовой сегмент	Конкурент 3 низкий ценовой сегмент
Упаковка	5 (соответствует всем требованиям)	4 (упаковка в стикерах ч/б, информация читаема)	4 (маленький стикер, информация плохо читаема, есть руководство, но не информативное)	1 (нет руководства по эксплуатации, маркировка и модель нанесены еле видным принтом на стикере, панель в пакете)
Соответствие заявленным характеристикам	5	5	2 (соответствует лишь по некоторым характеристикам)	1 (почти не соответствует заданным характеристикам)
Качество изготовления	5	5	3 (корпус плохо покрашен, ржавчина, тонкий рассеиватель, драйвер закреплен на каплю клея)	2 (корпус плохо покрашен, ржавчина, тонкий рассеиватель, драйвер не закреплен — кусок скотча)
Кабель питания	5 (клемма подключения внутри светильника, сечение кабеля которым подключены светодиодные модули 0,5 мм <sup>2</sup> )	3 (клемма подключения внутри светильника, сечение кабеля которым подключены светодиодные модули 0,3 мм <sup>2</sup> )	3 (клемма подключения внутри светильника, сечение кабеля которым подключены светодиодные модули 0,3 мм <sup>2</sup> )	3 (клемма подключения внутри светильника, сечение кабеля которым подключены светодиодные модули 0,3 мм <sup>2</sup> )



# Сравнительный анализ по 5-ти бальной шкале

Свойство	ETP средний ценовой сегмент	Конкурент 1 премиум сегмент	Конкурент 2 средний ценовой сегмент	Конкурент 3 низкий ценовой сегмент
Рассеиватель	5 (светотехнический поликарбонат, не желтеет, не трескается под воздействием высоких температур)	5 (светотехнический поликарбонат, не желтеет, не трескается под воздействием высоких температур)	2 (поликарбонат низкого качества, желтеет, трескается под воздействием высоких температур)	2 (поликарбонат низкого качества, желтеет, трескается под воздействием высоких температур)
Печатная плата LED	5 (применена печатная плата на стеклотекстолите с большим числом светодиодов)	5 (применена печатная плата на стеклотекстолите с большим числом светодиодов)	3 (применена печатная плата на стеклотекстолите с минимально возможным количеством светодиодов, плохо проклеена)	1 (применена светодиодная лента, удешевленная конструкция, плохо проклеена в корпусе)
Драйвер	5	3 (качественный драйвер, без EMC фильтра)	1 (удешевленная версия на простых радиоэлементах)	1 (удешевленная версия на простых радиоэлементах)
Соответствие TP TC	5	3 (не соответствует по безопасности)	0 (не соответствует)	0 (не соответствует)
Срок службы	5	3	1 (низкий срок службы, завышен в 2 раза)	1 (низкий срок службы, завышен в 2 раза)

Средняя цена на полке

\*На примере СПО-5 36 Вт

17 руб.

45-50 руб.

15-17 руб.

12-13 руб.



**ElectroTechProm**  
electrical products



# Обзор СВЕТОДИОДНЫХ



Светодиодный прожектор  
СДП-01 10/20/30 Вт



Светодиодный прожектор  
с датчиком движения  
СДП-01 10/20/30 Вт



Светодиодный прожектор  
высокомощный  
СДП-01 50/100/200 Вт

## Внешние конструктивные особенности новой модели прожекторов

### Прожекторы ETP

Специально разработанный корпус:

- не потеет стекло;
- не покрывается ледяной коркой.

Кронштейн для крепления



Стильный литой корпус из алюминия:

- эффективность охлаждения — увеличивает срок службы.

Заменяемое стекло



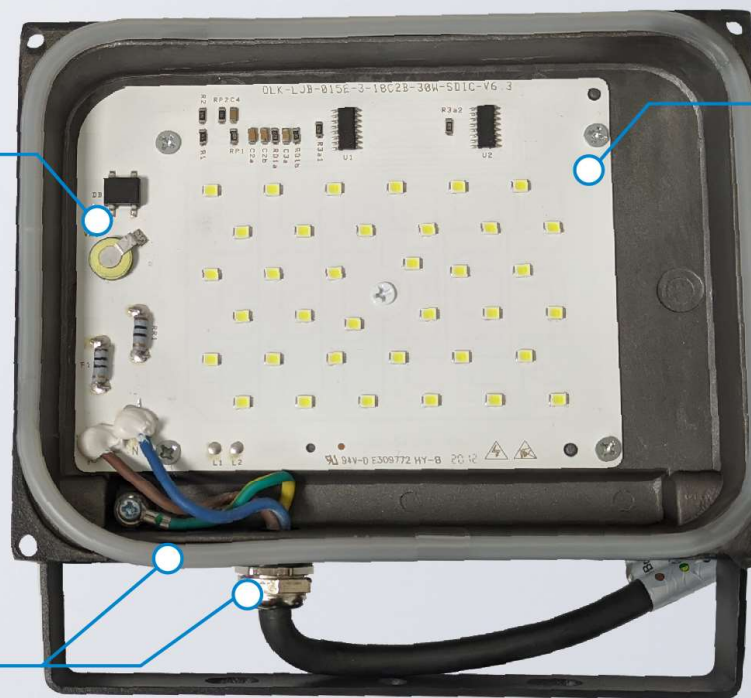
## Внутренние конструктивные особенности новой модели прожекторов

Покрыто  
специальным  
токонепроводящим  
лаком:

- обеспечивает дополнительную защиту при работе в сложных климатических условиях.

Наличие уплотнителя  
и металлического  
сальника:

- обеспечивает реальную степень защиты IP65.



Светодиодный  
модуль расположен  
по всей площади:

- гарантирует защиту от нагрева даже в самые жаркие дни.

Сечение кабеля  
1 мм<sup>2</sup>:

- соответствует заявленным требованиям;
- обеспечивает безопасность.



# Сравнительный анализ по 5-ти бальной шкале

## Прожектор светодиодный

СВОЙСТВО	ETP средний ценовой сегмент	Конкурент 1 премиум сегмент	Конкурент 2 средний ценовой сегмент	Конкурент 3 низкий ценовой сегмент
Упаковка	5 (соответствует всем требованиям)	4 (упаковка обклеена стикерами ч/б, информация читаема)	2 (цветная печать, плохо читаема информация: мелкий шрифт, руководство по эксплуатации есть с плохим переводом)	1 (нет руководства по эксплуатации, маркировка и модель нанесены на маленьком стикере, коробка белая без информации)
Соответствие заявленным характеристикам	5	5	2 (соответствует лишь по некоторым характеристикам)	1 (почти не соответствует заявленным характеристикам)
Качество изготовления	5	4 (хорошее, неразборный корпус, стекло дважды проклеено: к корпусу и декоративной рамке)	3 (корпус — металл низкого качества, стекло плохо проклеено, есть пластиковый сальник гидроизоляции без защиты от УФ-излучения)	2 (корпус — из металла низкого качества, плохо проклеено стекло, вместо сальника гидроизоляции кабель заклеен герметиком)
Кабель питания	5 (соответствует 2*1 мм <sup>2</sup> )	5 (соответствует 2*1 мм <sup>2</sup> )	1 (не соответствует 2*0,5 мм <sup>2</sup> )	1 (не соответствует 2*0,5 мм <sup>2</sup> )
Рассеиватель- стекло	5 (матированное стекло с мембранной, препятствует обледенению, образованию конденсата)	3 (обычное стекло, без всяких дополнительных покрытий и защит)	3 (обычное стекло, без всяких дополнительных покрытий и защит)	1 (очень тонкое стекло, может трескаться от перепадов температуры)

## Сравнительный анализ по 5-ти бальной шкале

СВОЙСТВО	ETP средний ценовой сегмент	Конкурент 1 премиум сегмент	Конкурент 2 средний ценовой сегмент	Конкурент 3 низкий ценовой сегмент
Печатная плата LED	5 (печатная плата увеличенного размера, нанесена термопаста, эффективное охлаждение, закреплена на винты)	5	3 (применена печатная плата с минимально возможным количеством светодиодов, плата уменьшенного размера, есть термопаста, закреплена на заклепки)	1 (применена печатная плата с минимально возможным количеством светодиодов, уменьшенного размера, нет термопасты, приклеена герметиком)
Драйвер	5 (драйвер на печатной плате вместе со светодиодным модулем, все радиоэлементы покрыты токопроводящим лаком, драйвер надежно защищен)	3 (драйвер на печатной плате, не покрыт лаком, возможен выход из строя из-за образования конденсата)	1 (удешевленная версия на простых радиоэлементах, открытый монтаж, драйвер не защищен от конденсата)	1 (удешевленная версия на простых радиоэлементах, открытый монтаж, драйвер не защищен от конденсата)
Соответствие ТР ТС	5	5	0 (не соответствует требованиям по безопасности и ЭМС)	0 (не соответствует требованиям по безопасности и ЭМС)
Срок службы	5	3 (срок службы завышен, т.к. есть недостатки конструкции)	1 (низкий срок службы, завышен в 3 раза)	1 (низкий срок службы, завышен в 3 раза)

Средняя цена на полке

\*На примере прожектора светодиодного 30 Вт

24\* руб.

около 65\* руб.

20-38\* руб.

10-18\* руб.



## ВЫГОДА ОТ ПОКУПКИ

- за счет качественной конструкции срок службы светильника при работе 8 ч/сутки составляет более 5 лет;
- безопасен для зрения: отсутствует стробоскопический эффект (мерцание на высокой частоте), чего нет в более дешевых аналогах;
- идеален для освещения помещений различного типа;
- гарантия 1 год;
- универсальный монтаж.



# Качественный товар – залог успеха и безопасности!



[www.etprom.by](http://www.etprom.by)

**+375 (17) 238 38 00**  
223060, Республика Беларусь,  
Минская область, Минский район,  
Новодворский с/с, 18, пом. 17