

Как выбрать безопасную елочную гирлянду?

Предупреждение пожаров

Прежде всего, стоит обратить внимание на упаковку, в которой хранится гирлянда - на упаковках надежных производителей обязательно имеется инструкция на русском языке, именно внятные понятные указания, а не набор слов, переведенных с иностранного языка. Все данные (тип, мощность и т.д.) качественного товара указываются и на ярлычке, который висит на шнуре возле вилки. Сечение провода должно быть не менее 0,5 кв. миллиметров, изоляция – качественная двойная, надписи – четкими, желательно, предназначение, т.е. для украшения дома или улицы.

В упаковке обязательно должны быть предусмотрены дополнительные лампы: 2 штуки, если у гирлянды их менее 18, и минимум 3 – если их более 18.

Пожарный сертификат

Елочные гирлянды – небезопасный товар с точки зрения пожарной безопасности, поэтому на упаковке также обязательно должны иметься ссылки на пожарный сертификат - в соответствии с требованиями п.31. Постановления от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме», ГОСТ Р 50655-94 «Гирлянды световые», ГОСТ 53318 – 2009 «Гирлянды электрические световые. Требования пожарной безопасности» НПБ 234-97 «Гирлянды электрические световые» на все устанавливаемые световые гирлянды должен быть сертификат качества.

Должны присутствовать документы соответствия данного товара установленному ГОСТу.

Не стоит покупать гирлянду, если таковых документов нет, иначе радостный праздник, возможно, будет иметь трагические последствия. Однако, если испытания пожарной безопасности не были произведены, то такое украшение можно использовать не для елки, а, скажем, для люстры или стен.

Мощность и количество лампочек

Гирлянда, работающая от сети, должна состоять не менее чем из 20 последовательно закрепленных ламп, общей мощностью не более 50 ватт. Важным является расстояние от вилки до первой лампочки: оно должно быть как минимум 1,5 метра.

При покупке адаптерной гирлянды, обратите внимание, чтобы мощность и напряжение адаптера совпадали с теми же данными самой гирлянды. При выборе уличной гирлянды, нужно учесть наличие на ней защиты от влаги, без этого такое украшение использовать на улице опасно. Также там должна быть указана маркировка IP 23.

Условные обозначения

- Каждой гирлянде должно быть присвоено условное обозначение с указанием ее наименования, номинального напряжения сети и числа светящихся элементов.
- Пример условного обозначения елочной гирлянды «Фонарик» на номинальное напряжение 220 В, состоящей из 20 светящихся элементов: Гирлянда «Фонарик» 220/20 ГОСТ Р 50655-94

Чтобы избежать возгораний рекомендуется:

- елку следует устанавливать на устойчивое, несгораемое основание.
- поставьте ствол ёлки в ведро с мокрым песком и смачивайте его по мере высыхания;
- не зажигайте на ёлке свечи, бенгальские огни, а также самодельные электрогирлянды, не направляйте в её сторону хлопушки;
- особенно опасен на ёлке золотисто-серебряный дождь из алюминиевой фольги (даже фабричного изготовления), который может замкнуть электрогирлянду, если патрон лампочки вывалился из гнезда;
- дети могут находиться у ёлки с включенной гирляндой только в присутствии взрослых: выключайте её, если выходите из комнаты.
- не устанавливать елку на путях эвакуации, вблизи отопительных приборов.
- украшать ёлку гирляндами только заводского изготовления. Эксплуатация электрической гирлянды должна осуществляться строго по инструкции к данному изделию.
- при покупке гирлянды нужно обязательно проверить сертификат соответствия на данный товар, покупать данное изделие необходимо только в торговых предприятиях с получением чека.
- при использовании ранее приобретенной гирлянды её следует разместить на полу, проверить, нет ли повреждений, все ли лампочки горят.
- не подключать гирлянду к розетке через удлинитель, т.к. за удлинитель можно зацепиться и дернуть, что может привести к короткому замыканию.
- провода электрической ёлочной гирлянды не должны проходить вокруг ствола или тянуться через всю комнату.
- тщательно закрепить провод гирлянды, не допускать возможности дернуть или зацепить гирлянду - это может привести к короткому замыканию, падению елки.
- Не разрешать детям самостоятельно включать электрогирлянду.
- В случае пожара, прежде всего, необходимо отключить гирлянду от электросети, повалить ёлку на бок и накрыть её мокрым покрывалом, тем самым перекрыв доступ кислорода.
- Когда новогодние праздники заканчиваются, живую ёлку лучше всего убрать, потому что она высыхает и становится более пожароопасной.

Если все же произошло возгорание, Ваши действия должны быть следующими:

- обязательно сообщите о происшествии пожарным по телефону 01, с мобильных звоните по бесплатному номеру 112.

- при загорании электрогирлянды немедленно выдерните из розетки вилку электропитания (она должна быть в удобном месте и на виду) или выключите автоматы в электрощитке. Вызовите сами или с помощью соседей пожарную охрану, удалите детей из квартиры. Повалите ёлку на пол, чтобы пламя не

поднималось вверх (могут загореться обои и шторы), накиньте на неё одеяла, забросайте огонь песком или залейте водой (если это живая ёлка);

- синтетическая ёлка горит очень быстро, при этом её материал плавится и растекается, при горении выделяя отравляющие вещества (окись углерода, синильную кислоту и фосген). Тушить водой горящие полимеры опасно из-за возможного разброса искр и расплавленной массы. Не прикасайтесь к горячей ёлке голыми руками, накиньте на неё плотное покрывало и засыпьте песком;

- до прибытия пожарных постарайтесь с помощью песка и воды ликвидировать очаг пожара или хотя бы не допустить распространения огня, набросив на горящие вещи плотную мокрую ткань или одеяло. Как и в других случаях пожара в квартире, не открывайте окна и двери, иначе сквозняк ещё больше раздует пламя. Если потушить пожар невозможно, закройте дверь в горящую комнату снаружи и поливайте её водой. Сообщите соседям о пожаре и при необходимости выведите людей на улицу.

**Соблюдая эти нехитрые правила,
вы сможете обеспечить безопасность Вашей семьи
во время столь долгожданных новогодних и
рождественских праздников.**

**Праздничные огни на Ваших ёлках не станут причиной
пожара!**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГИРЛЯНДЫ СВЕТОВЫЕ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом (ТК 332) «Светотехнические изделия»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 21.03.94
№ 66

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 598-2-20-82 с изменением № 1 (1987) «Световые гирлянды» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

1.1.6 Маркировка

Маркировка должна соответствовать требованиям [ГОСТ 17677](#) и требованиям настоящего стандарта.

1.1.6.1 а) На световые гирлянды с последовательно соединенными лампами наносят маркировку, содержащую тип или электрические характеристики ламп, а также суммарное номинальное напряжение гирлянды.

б) К световым гирляндам прилагается руководство по эксплуатации, включающее предупреждение следующего содержания:

1) Не допускается замена ламп без отключения гирлянды от сети.

2) При последовательном соединении ламп для предотвращения перегрева безотлагательно заменить вышедшие из строя лампы лампами с тем же номинальным напряжением и номинальной мощностью.

3) Не подсоединять гирлянду к источнику напряжения, если она находится в упаковке.

в) К обычным световым гирляндам прилагается, кроме того, информация о том, что гирлянда предназначена только для использования в помещении.

г) Световые гирлянды, которые не предусмотрены для соединения в одну электрическую цепь, должны сопровождаться следующим предупреждением: «Не соединять электрически гирлянду с другой гирляндой».

1.1.6.2 Патрон и кабель или прочная несъемная оболочка кабеля должны иметь следующие маркировочные данные:

а) товарный знак;

б) обозначение для класса защиты II или III, если гирлянды соответствуют этим классам защиты;

в) маркировка степени защиты от проникновения пыли и влаги, если такая защита имеется;

г) номинальное напряжение для гирлянд класса защиты III.

Предупреждение о том, что световая гирлянда не должна подключаться к источнику напряжения, если она находится в упаковке, должно быть помещено на самой упаковке.

Если обычная световая гирлянда поставляется в упаковке, предназначенной для хранения гирлянды (когда она не используется), предупреждение о том, что световая гирлянда предназначена только для использования в помещении, должно быть помещено на самой упаковке. Дополнительная маркировка, указанная в [ГОСТ 17677](#), а также ссылка на тип, номинальное напряжение и номинальную потребляемую мощность должны помещаться на упаковке или в руководстве по эксплуатации.

**НПБ 234-97 "Гирлянды электрические световые.
Требования пожарной безопасности. Методы испытаний."**

4.2. Конструкция гирлянд должна исключать появление в процессе эксплуатации и испытаний на пожарную опасность пламени и дыма, размягчения и оплавления конструкционных материалов. Превышение температуры на конструкционных элементах гирлянд не должно быть выше критической. *Примечания.*

1. *Критической температурой (T_k) считается температура, составляющая 80 % от температуры воспламенения (T_v) изоляционного (конструкционного) материала, если она ниже 175°C . Если температура T_k более 175°C , то за критическую принимают температуру 175°C .*

Для изоляции проводов и кабелей, выполненной из резины и поливинилхлорида критическая температура (T_k) равна 70°C , а для изоляции, выполненной из теплостойкого поливинилхлорида $T_k = 105^{\circ}\text{C}$.

2. *Температура воспламенения (T_v) изоляционного (конструкционного) материала определяется в соответствии с ГОСТ 12.1.044.*

4.3. Гирлянды, которые имеют электронные устройства, должны быть сконструированы так, чтобы в случае неисправности, возникшей при эксплуатации, не происходил чрезмерный нагрев конструкционных элементов электронного устройства и связанных с ними цепей выше критической температуры для материалов этих элементов.

4.4*. Световые гирлянды, а также елочные гирлянды, имеющие блоки управления (электронные и механические), должны быть оборудованы защитными устройствами от сверхтока.

4.5. В качестве проводов должны быть использованы провода с медными многопроволочными жилами. Сечение провода и толщина изоляции должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50655.

4.6. Присоединение проводов к контактам патронов для ламп может быть выполнено любым способом, обеспечивающим надежное электрическое соединение в течение всего срока эксплуатации патрона для ламп.

Не допускается присоединение проводов к контактам патронов скруткой.

4.7. Контакты патронов должны быть размещены или защищены так, чтобы полностью исключить возможность случайного электрического соединения между токоведущими деталями разной полярности, если, например, одна из проволок многопроволочного провода закрепленного в контактном зажиме оказалась не закреплена.

4.8. Электроизоляционные и конструкционные материалы, включая материалы расщепителей, должны быть теплостойкими, стойкими к зажиганию от нагретой проволоки и стойкими к воздействию открытого пламени.

4.9. Изоляционный материал, применяемый в конструкции контактного зажима, должен быть стойким к воздействию тепловой энергии, выделяемой в переходном сопротивлении контактных соединений.

4.10*. Гирлянды для наружного освещения (кроме елочных гирлянд) должны иметь оболочку или уплотнение для светящихся элементов, которая обеспечивает степень защиты не ниже IP 23.

4.11. В елочных гирляндах:

4.11.1*. Номинальное напряжение каждой лампы, используемой в гирлянде, не должно превышать 26 В.

4.11.2*. В конструкции гирлянд должно быть исключено применение материалов, выполненных из полиэтилена.

4.11.3*. Должны использоваться провода, имеющие многопроволочные гибкие медные жилы сечением не менее $0,5\text{ мм}^2$.

4.11.4. Максимальная температура наружной поверхности светящего элемента после установившегося теплового режима работы при мощности, равной 1,1 номинальной мощности и температуре окружающей среды $(25 \pm 5)^{\circ}\text{C}$, должна быть не более 65°C . Точки, в которых проводится контроль максимальной температуры, устанавливается в ТО на гирлянды конкретных типов.

4.11.5*. Потребляемая мощность должна быть не более 50 Вт.