

# ВИДОВЕ КРУШКИ И ЦОКЛИ



## СПРАВОЧНИК

[WWW.ELECTROSVIAT.COM](http://WWW.ELECTROSVIAT.COM)

ИНФОРМАЦИЯ ОТ [WWW.REMONTI.BG](http://WWW.REMONTI.BG)

# ВИДОВЕ КРУШКИ



Въпреки, че електрическите крушки са доста „познати“ като функция, има толкова много техни вариации, при избора между които лесно можете да се объркате и изгубите. Вместо да закупите първата крушка, която „изглежда ще работи“, отделете малко време, за да изберете перфектната крушка за Вашето осветително тяло. Като се запознаете с различните видове крушки, не само ще спестите пари в дългосрочен план, ще създадете перфектната атмосфера за Вашия дом, но и ще предотвратите евентуален пожар от използването на неподходяща крушка.

## ВИДОВЕ КРУШКИ СПОРЕД ТЕХНОЛОГИЯТА:



- Електрически крушки с нажежаема жичка – до скоро това бяха най-разпространените електрически крушки за осветление в бита. След 2012 год. Европейският съюз забрани изцяло пускането на пазара на всички разновидности на класическите крушки с нажежаема жичка. Този тип крушки още може да бъде открит в магазинната мрежа.
- Луминесцентни лампи – те са енергоспестяващи, със средна продължителност на живот от 7 500 часа, която зависи от режима на работа на осветителното тяло. Големите луминесцентни лампи се използват най-вече в търговски, индустриални и институционални сгради, компактните такива намират все по-широко приложение в домовете, като алтернатива за спестяване на енергия.
- Халогенни крушки – на пръв поглед много приличат на крушките с нажежаема жичка и също като тях имат такава, но стъклението им

балон е пълен с инертен газ, което им позволява да отдават по-силна светлина и едновременно с това да пестят до 30% електрическа енергия, сравнени с обикновените крушки. Продължителността на живота им е около 2 000 часа. Като недостатък можем да отбележим, че те са чувствителни към промените в напрежението и излъчват силна топлина.

- Енергоспестяващи крушки – познати са още като компактни луминесцентни лампи (КЛЛ). Те се причисляват към групата на газоразрядните осветителни тела. Произвеждат се както с класически винтови цокли, така и със специални такива. Продължителността на живота им е от 6 000 до 15 000 часа.
- Светодиоди (LED) – имат много висок коефициент на полезно действие (използват около 80% по-малко енергия отколкото крушката с нажежаема жичка), продължителността на живота им е около 50 000 часа и не на последно място те са екологично чист продукт. Като недостатък може да се посочи все още доста високата им цена. В следната [статия](#) сме описали с подробности предимствата на различните видове крушки.

## ВИДОВЕ КРУШКИ СПОРЕД ВИДА НА ЦОКЪЛА

Цокълът е основата на крушката, която се вмъква във фасонката и осигурява електрическата връзка и закрепването ѝ в осветителното тяло. Цоклите обикновено се обозначават с комбинация от буква-число. Цокълът няма пряка връзка и зависимост с типа на крушката. Обикновено всеки тип цокъл се произвежда с почти всички технологии крушки.



**1. Цокли с Едисонова резба** – това е стандартен тип цокъл, разработен от Томас Едисон. Тези крушки са с метална основа с дясна резба, която се завинтва в подходящата фасонка. Обозначават се с „Ехх“, където „Е“ означава Едисон, а „хх“ е числото, отговарящо на външния диаметър на резбата в милиметри. Приложение на крушките с Едисонова резба: E10 – за джобни фенерчета, велосипедни светлини; E11 – халогенни светлини; E14 – за малки лампи до 220 V (полилеи, нощни лампи); E27 – стандартни 220 V лампи до 200 W; E40 – индустриално осветление над 200 W. Най-често използваните винтови цокли в Европа са със стандартния размер E27 и малкия – E14.

- **Цокъл E27.** Това са добре познатите ни от миналото крушки за осветление. Разликата е, че вече се произвеждат и халогенни, енергоспестяващи – КЛЛ и LED модели.



- **Цокъл E14.** Също много популярен стандарт крушки за осветление. Масово се използват за малки осветителни тела – нощни лампи, аплици, осветление за спални и детски стаи, и др. Най-популярната форма на крушката е като пламък на свещ, но има осветителни тела които изискват по-къси крушки и тогава се избират модели с къса и кръгла форма. Можете да намерите такива крушки с нажежаема жичка, халогенни и LED.



**2. Цокли тип „Байонет“** – стандартните крушки от този тип имат два пина на противоположните страни на капачката, закрепването към фасонката става с натискане и превъртане, посредством странични щифтове.



Обозначават се с „Вхх” или „Вахх”, където „В”/„Ва” означава „байонет”, числото „хх” е външният диаметър в милиметри. В означението следва и буква „s” – за една контактна пластина или „d” – за две. Например: Вa15s – диаметър на цокъла 15 мм, с една контактна пластина, Вa15d – диаметър на цокъла 15 мм, с две контактни пластини. Крушките от този тип намират приложение там, където вибрациите могат да разхлабят едисоновата резба – например при автомобилните крушки.

**3. Двупинов или Би-пинов (BI-PIN) цокъл** – обозначават се с „G”, което означава „фиксиран” цокъл, с няколко вида и размери пинове, цифрите след буквата показват разстоянието между пиновете в милиметри. В означението последна е буквата „s” – за 1 пин, „d” – за два пина, „t” – за три пина и „q” – за четири. Този тип цокъл се използва при луминесцентните пури, халогенни лампи или флуоресцентни тръби. Най-известните цокли за крушки от тази серия са:

- **Цокъл G4**

Популярни крушки, които се произвеждат само като халогенен и светодиоден тип. Масово се използват в домашни осветителни тела – настолни, нощни и стенни.



- **Цокъл G9**

Популярни крушки, които се произвеждат само като халогенен и светодиоден тип. Масово се използват в домашни осветителни тела – настолни, нощни и стенни.



- **Цокъл GU10**

Този тип цокъл е единият основен стандарт всички осветителни крушки тип „луна“. Произвеждат се и халогенни и LED. Както споменахме, числото 10 означава, че разстоянието между пинчетата е точно 10 мм.



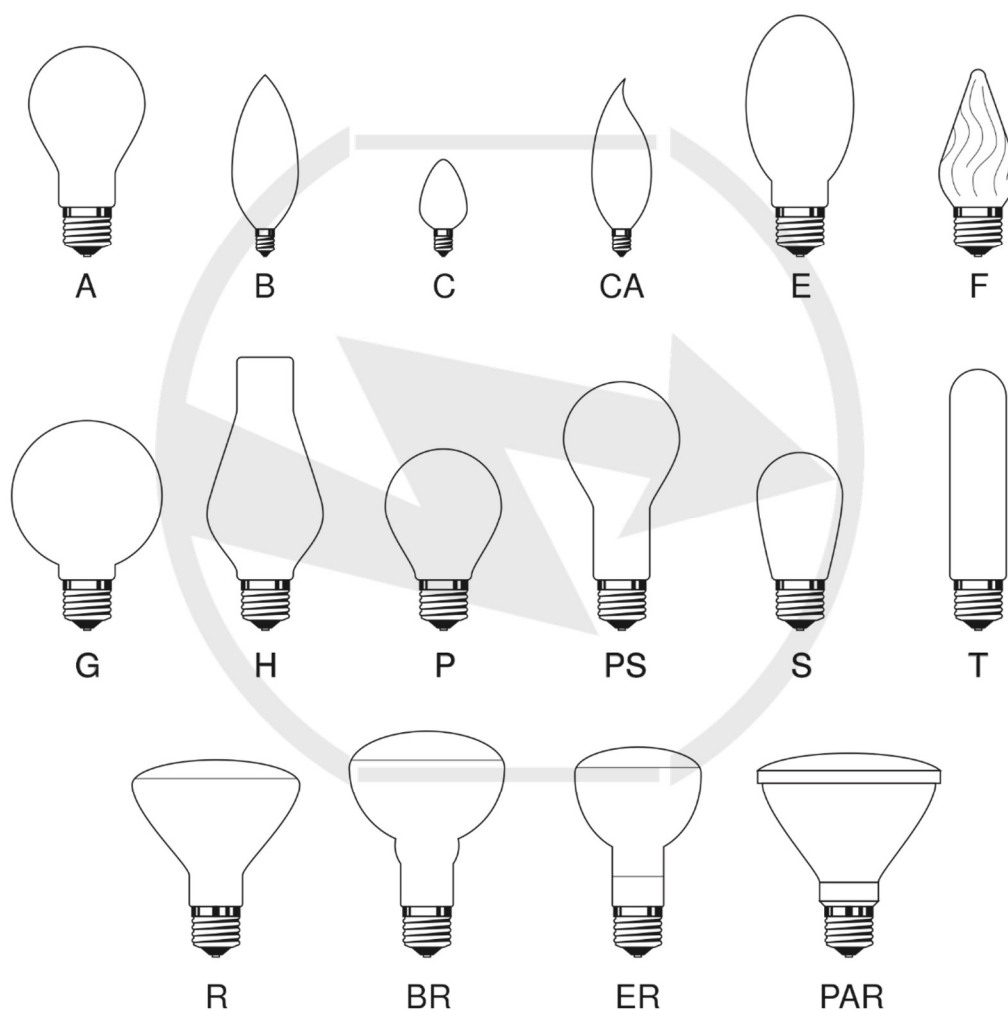
- **Цокъл GU5.3**

Този цокъл е другият основен стандарт осветителни крушки тип „луна“. Основно се произвеждат LED.



## ВИДОВЕ КРУШКИ СПОРЕД ФОРМАТА

Формата е важна, защото определя посоката на излъчвана светлина, а също така и възможността избраната крушка да пасне на осветителното Ви тяло. Формата и размера на крушките се обозначава с буква и цифра – като буквата показва формата, а цифрата – диаметъра на крушката в милиметри, в най-широката ѝ част. Формите са различни от позната ни форма на крушка (А серия), през крушки с рефлектор (R серия), крушки с изпъкнал рефлектор (BR серия), със спираловидна форма (T Coil серия), наподобяващи свещ (V серия и C серия), линейни (T серия) и ного други.



Не бива да се бърка форма на крушка E от Цокъл тип E. Формата на крушката не е фатален критерий и се избира според предпочитанията на потребителя, докато цокълът е задължително да съответства на фасонката за да може да се монтира крушката.