

Світильник на олії

Дорогі люди!

На Україні склалася ситуація, коли іноді відсутня електроенергія.

Освітлювати свічками на сьогодні достатньо дорого. Крім того, більшість свічок сконструйовані таким чином, що потрібно час від часу підрізати фітиль (якщо цього не робити свічка згорає швидко). Звичайно, це стосується не всіх свічок, але більшості.

Ви можете самостійно виготовити простий світильник на соняшниковій(або будь якій іншій) рафінованій олії. Принцип виготовлення та функціонування даного світильника досить простий, виготовити та використувувати його може кожний.

Робити це чи ні, кожен вирішує сам. За основу взято принцип звичайного церковного масляного світильнику, в якому удосконалена конструкція(яка зроблена більш простою та навіть безпечною) – у результаті експериментів ми зупинились на виробі із МЕТАЛУ:

а) У вигляді кнопки від чайної свічки(це для маленьких світильників, наприклад тих, які горять біля ікони і де важливіше не розмір полум'я, а те, щоб світильник горів якомога довше).

б) У вигляді гайки (кращий розмір зовнішнього отвору 6 мм, але можна і більше – це взагалі найпростіша модель для більш потужного світильнику – в цій гайці можна зконфігурувати і ватку з великим фітелем, і можна поставити товстий джутовий шнур).

в) Але саме найкраще – зробити металевий світильник з сталеві оцинкованої проволочки(товщина 0.9 мм), у вигляді спіралі (діаметр основи 4-5 см, кількість кілець спіралі – приблизно 5, діаметр верхнього отвору(який знаходиться на кінці спіралі – 5 мм)).

Перевагою спіралі є трошки більша пожежна безпека відносно кнопки від чайної свічки або гайки, та можливість регулювати висоту світильника(це іноді важливо), роблячи спіраль трошки вищою, або трошки нижчею. І головне – спіраль Ви можете зробити самостійно – з металу будь якої проволочки(сталь, мідь, алюміній...), з металеві проволочки різного діаметру(краще від 0.5 мм до 1.2 мм – але можна(хоч і не зовсім зручно виготовляти) зробити і із проволочки інших діаметрів) – тобто навіть якщо Ви знаходитесь з одним шматочком проволочки – Ви здатні зробити світильник на рафінованій соняшниковій олії!

Більше того – якщо в Вас навіть немає нічого крім ватки – Ви можете зробити найпростіший світильник, зконфігурувавши(сформувавши) ватку в вигляді горки – може це буде працювати не

так добре, як із спіраллю – але це теж вихід з положення!
Особливо якщо у Вас раптово зник електрострум...

Звичайно, що можливі і інші конструкції – тут **меж для творчості нема!** Головне – це принцип – **СВІТИЛЬНИК НА ОЛІЇ!**

Наша Студія (як і багато народу в селах, і деякі люди у містах) використовує такий світильник(в народі він називається ‘масляним світильником’) вже багато років. У двох словах – якщо світло відсутнє 15 хвилин, то зручніше свічка. Якщо більше – цей світильник буде і економніший (до 10 разів) ніж свічка і зручніший(і більш безпечний – якщо ретельно все зробити).

Конструкція світильника проста:

1) Неглибока металева ємність для олії(бажано приблизно 2-5 см висоти). Наприклад – жестяна формочка для кексів.

Можна також використовувати **БУДЬ ЯКУ МЕТАЛЕВУ ТАРІЛКУ**(від 5 мм до 7 см висоти) але, звичайно, розхід масла буде більшим. Але найпростіше(якщо немає формочок з жести) для світильника використовувати прості (висотою до 5 см) жестяні банки з під консервів. В самому крайньому випадку – можна(тимчасово) використовувати обрізану банку з під пива.

Примітка: якщо банка занадто висока її треба обрізати – краще за все пілою по металу, але якщо в Вас є ножиці які ріжуть жість – їми це зробити взагалі дуже легко. В **САМОМУ КРАЙНЬОМУ ВИПАДКУ** можна спробувати обрізати консервну банку звичайним ножем – але **ЦЕ КРАЙНІЙ ВИПАДОК**, і це потрібно робити **ДУЖЕ ОБЕРЕЖНО**, ну і, звичайно, ніж після цього потрібно буде заточити!

Якщо ж в Вас, якимось чином, склалась така ситуація, що немає а ні жестяної формочки, а ні металевої посуду, а ні навіть пустої консервної банки, а світильник дуже потрібен, то Ви можете **ТИМЧАСОВО** використовувати **ШИРОКИЙ**(діаметром не менше 7 см) фарфоровий або навіть скляний посуд – але **ТІЛЬКИ ТИМЧАСОВО**(треба якомога швидше буде замінити його на жестяний або металевий).

Зауваження: Якщо Ви **ТИМЧАСОВО** використовуєте фарфоровий або скляний посуд, то є деякий ризик розколу його через високу температуру. Тому при використанні його треба:

- а) Якомога швидше замінити його на жестяний/металевий.
- б) При **ТИМЧАСОВОМУ** використанні фарфорового або скляного посуду(**НАГАДУЄМО: З ДІАМЕТРОМ НЕ МЕНШЕ 7**

см) **НАПОЛЕГЛИВО РАДИМО ЗАСТЕЛИТИ ЇЇ ДНО ТОВСТОЮ ФОЛЬГОЮ**(або складеною у декілько шарів тонкою фольгою), чи(що буде ще краще) поклавши на дно круг з жести(наприклад вирізавши її з жестианої `кришки для консервування`).

в) **Покласти цей фарфоровий або скляний посуд в іншу, більш широку ємність** – щоб якщо вона все такі трісне – не було пожежі.

г) **Весь час перебувати у кімнаті, де горить світильник у фарфоровому або скляному посуді(щоб змогти миттєво відреагувати якщо ємність розколеться).**

д) **І ще раз: ЯКОМОГА ШВИДШЕ замінити фарфоровий або скляний посуд на жестяний/металевий!**

Так, використання скляного/фарфорового посуду для світильника **ДУЖЕ НЕ БАЖАНО** (так як пожежно небезпечно)!

Але потрібно все такі знати, що у скляній піалі світильник горить більш ярко, ніж в жестяному посуді...

Але краще, все-такі, взяти металеву ємність... У самому крайньому випадку – навіть обрізавши жестяну банку з під пива...

2) Потрібна **кнопка від круглої маленької (чайної) свічки**(в яку там вставлений фітиль), або **середня гайка**, а краще за все – **спіральна конструкція з проволочи** – (ми рекомендуємо для цієї конструкції використовувати, наприклад, оцинковану сталеву проволочку діаметром **0,9 мм**(можна і **1.0 мм** – але виготовляти світильник з такої проволочи вже значно складніше) – продається в Епіцентрі та на обійному ринку і інших місцях) для того, щоб вставити туди фітиль.

Використовувати канцелярську кнопку теж, теоретично, можна, але ДУЖЕ НЕ ЗРУЧНО! Наполегливо всіх просимо – **НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ металеву гайку та металеву кнопку не в металевих світильниках – ЦЕ ДУЖЕ НЕБЕЗПЕЧНО!** Та і спіральний світильник краще використовувати **У МЕТАЛЕВІЙ ЄМНОСТІ.**

3) **Фітиль.** Саме просте – **звичайна ватка.** Також може бути використована товста нитка(шнур) з **бавовни або джуту**, а ще краще – із льону. *Зауваження – для міні пічки фітиль робиться з багато разів складеної паперової серветки(чи взагалі з будь якого пористого паперу, складеного рулоном, найчастіше всього для цього використовується гофрокартон. Для міні-пічки можна також використовувати бинт(але це дорого).*

4) **Підставка під світильник(щоб олія не забруднювала).**

5) **Розхідні матеріали: олія, ОBOB'ЯЗКОВО РАФІНОВАНА** – сама дешева. Можна і соняшникову, і будь яку іншу, але краще не

дуже стару. Після приготування світильника до запалювання Вам завжди буде **ДУЖЕ ПОТРІБНО ВИТЕРТИ РУКИ ВІД ОЛІЇ**, для чого там весь час повинна бути або ганчірка, або паперова серветка або туалетний папір.

До речі – якщо Ви будете використовувати для витирання рук паперову серветку чи взагалі будь-якій папір, то з них можна буде, скрутивши їх у мініфакел, зробити зручну річ для переносу вогню та для тимчасового горіння вогню(наприклад коли Ви поправляєте світильник чи доливаєте в нього олію – і є ризик що він затушиться – то тут Ви себе страхуєте, і зможете з цього горящого мініфакелу знову запалити світильник.)

Також потрібно біля світильнику тримати запальничку або сирники, щоб час від часу(приблизно раз в 5-10, а іноді до 24 годин) знову запалювати його. Також **ДУЖЕ БАЖАНО** мати **ПНЦЕТ!**

Принцип підготовки до роботи світильнику (запалювання) простий – потрібно просунути фітиль(ватку або шнур) у отвір кнопки або гайки (або спіралі). Потім – сформувати фітиль(якщо Ви використовуєте ватку). Далі – налити олію. Поправити при потребі фітиль(зробити його потрібної довжини). Дати фітилю пропитатися олією(десь пів хвилини). Запалити світильник.

Далі – час від часу(приблизно раз в одну-дві години) потрібно доливати у світильник олію і (як вже було написано раніше) раз на 5-10 годин при згоранні верхній частині фітилю підтягувати його фітиль через кнопку/гайку/спіраль та запалювати світильник знову. Льяний фітиль вигорає менше(тому зручніше), але навіть звичайна ватка теж досить зручна (у якості фітилю).

Шановні Українці(і взагалі люди Світу)!

Просимо всіх поширювати даний матеріал (Ви можете його змінювати на Ваш розсуд), а також виготовляти та розповсюджувати подібні недорогі світильники для інших людей. І тут головне не в тому, що ці світильники зручніше свічок, і навіть не в тому, що вони приблизно в 5 разів вигідніше за них.

Справа в тому, що ПРИ ДОСИТЬ ТРИВАЛОМУ ВІДКЛЮЧЕНІ ЕЛЕКТРОСТРУМУ ці світильники(та міні-пічка) стають ДУЖЕ ВАЖЛИВИМ ЕЛЕМЕНТОМ КУЛЬТУРНОГО ВИЖИВАННЯ ЛЮДИНИ!

Також нагадуємо, що для фізичного виживання в природі дуже важливо завжди мати при собі ніж(краще складний), сирники та запальничку, теплий одяг(включаючи термобілизну), маленьку (компактну) пілку для добування дров, целофанові пакети: п'яток простих

одноразових(універсальні), один міцний середній(як захист від дощу та для зберігання води), та відріз поліетиленової плівки довжиною 210 см, щільністю 100 або 120 мікрон(її вага виходить 546 або 672 грами відповідно). Так як поліетиленова плівка продається у вигляді “труби”, тобто подвійному, 150 см шириною – то з цієї ‘труби’, сформованої у вигляді трикутника, **вийде проста тент-палатка на 1-2 людини.**

Ще: металевий котелок(приблизно 1л) для приготування їжі та металеву ложку + трошки ватки + 1 л соняшникової, краще рафінованої олії(як калорійна їжа та для розпалювання дров).

**Для культурного виживання потрібні людяність, єдність колективу!
Нехай це послугує Вам і всьому Людству!**

Безпечність конструкції. Прототипи світильника.

Дана конструкція зроблена, по можливості, безпечною.

Фактично, це удосконалення зручності та безпечності таких моделей як ‘Спиртівка’: uk.wikipedia.org/wiki/Спиртівка але замість скляного посуду наша Студія пропонує металевий, а замість вартісного та дефіцитного спирту – олію.

А також це удосконалення (спрощення та підвищення безпечності) моделі ‘Каганця’ (‘Мигунця’) – звичайної олійної лампи: uk.wikipedia.org/wiki/Каганець, яку робили з кераміки(досить складно і трошки небезпечно) або металу (дуже красиво, але **ДОСИТЬ СКЛАДНО** її зробити).

Але справжнім прообразом цього світильника (дорозробленого нашою Студією) краще вважати Церковну “Лампаду” uk.wikipedia.org/wiki/Лампада, але не пластикову чи скляну, а з металу. Але конструкція зі спіраллю більш проста, менш вартісна, та більш зручна(спіраль можна запалювати у різних металевих ємностях, та крім того проволочна спіраль дозволяє регулювати її висоту (в певних межах) – це теж потрібно робити обережно, щоб не зламати проволочку...)



Ще потрібно сказати, що є варіант, коли олія наливається в скляну ємність з металевою кришкою(в якій робиться отвір для фітিলю) – це теж варіант, так як цей світильник зробити досить просто, але він швидко гасне(треба часто запалювати вогонь).

Символічне значення лампади – вічний вогонь віри в Христа, що розганяє темряву зла і зневіри. Це – символ вогню Святого Духу.

Цей вогонь горить в душі у кожного!!!

Міні пічка

За таким же самим принципом може бути побудована міні-пічка для розігріву та(в маленьких масштабах) приготування їжі. Її можна побудувати, наприклад, з консервної банки.

Тут є два варіанти – перший(самий розповсюджений) – використання консервної банки як справжньої міні-пічки, коли в неї пробурюється отвір для дров або для олії.

ВАЖЛИВЕ ЗАУВАЖЕННЯ – КОНСЕРВНІ БАНКИ ПОТРІБНО ПОПЕРЕДНЬО ВИПАЛИТИ НА ВУЛИЦІ – так як там, часто, присутній пластиковий шар, який при згоранні (яке відбувається при першому пропаленні) виділяє канцерогенні речовини.

Хоча ця конструкція(з отворами) більш універсальна, так як дозволяє опалювати І ОЛІЄЮ І ДРОВАМИ, ми рекомендуємо використовувати звичайну банку без отворів, наливати в нею олію, поклавши на неї підставку – полосу жесті (товщиною 1мм), шириною 1.7-2 см, довжиною≈30 см, яку потрібно зігнути у вигляді букви ‘П’ (у вигляді “підкови”).

Ця полоска жесті кріпиться на банку наступним чином: по чотирьом краям банки робляться надпили, довжиною приблизно 0.7-1 см, куди вставляється ця зігнута у формі літери ‘П’ (“підкови”) полоска жесті. Удачі всім!!!

Варіант міні-пічки як окопної свічки.

Майже такаж сама конструкція, як і для міні-пічки може сильно допомогти солдатам як постійна, довгострокова окопна свічка.

На сьогоднішній день переважна більшість людей робить окопні свічки, заливаючи в консервну банку парафін або віск. Це дає можливість освітлювати приміщення/зігрітися/підігрівати їжу воїну протягом 2-х, максимум 5-ти годин – потім паливо закінчується, і зробити знову таку свічку в окопі проблематично.

В більшості випадків такі “одноразові” окопні свічки, після вигорання палива(воску або парафіну) викидують.

Але якщо зробити окопну свічку як міні-пічку(все таке ж саме, але можна проволочку для спіралі брати не 2мм, а, наприклад, 1.4 мм, – так буде легше виготовляти спіраль) – тоді ми отримаємо майже вічну окопну свічку, яка потребує тільки рафінованої соняшникової олії(яка в 5 разів дешевше парафіну, час горіння якої значно довший(так як можна, наприклад, раз на 2 години доливати олію), і крім того, коли(наприклад через вигорання фітилю) багаторазова окопна свічка(зі спіраллю)

погасне, то дуже легко запалити її знову – для цього потрібно тільки трошки витягнути фітиль та додати олію – і замість 2-5 годин освітлення/обігріву ми отримуємо майже вічну окопну свічку, якою можна грітися/освітлювати протягом місяців(звичайно, потрібно час від часу доливати масло, а коли фітиль вигорає – підтягувати його та запалювати знову).

Порівняння звичайної(парафін/віск) та багаторазової окопних свічок (наприклад на рафінованій соняшниковій олії):

Основні критерії порівняння:

Звичайна окопна свічка

- 1) Вистачає на 2-5 годин
- 2) Працює тільки в одному режимі
- 3) Потребує дефіцитного та коштовного палива (віск, парафін)
- 4) Проблематично брати с собою у розвідку(наприклад щоб зігріти руки або навіть трошки відігрітися).
- 5) Парафін та віск з'їсти не можна.

Багаторазова окопна свічка

- 1) Може служити багато місяців
- 2) Можна регулювати розмір полум'я
- 3) Паливо в 5 разів дешевше(тобто за ці ж гроші можна опалювати в 5 разів інтенсивніше або довше), паливо не дефіцитне(олія є завжди)
- 4) Можна взяти з собою у розвідку – консервна банка зі спіраллю мало важить, а соняшникової олії можна взяти стільки, скільки потрібно – якщо маленький похід – то маленьку кількість в маленькій ємності (буде компактно), а якщо наприклад тривалий похід – можна взяти і багато соняшникової олії – тоді можна буде і добре зігрітися і навіть чай підігріти/вскип'ятити.
- 5) Рафінована олія – продукт подвійного призначення – можна і використовувати як паливо, і харчуватися олією як їжею – тобто олія – ще і більш універсальна.

На користь одноразової свічки йде трошки більша безпечність – якщо перекинути таку свічку, то частина віску/парафіну(які розтанули) вилетіть, а частина(що ще тверді) – залишиться у банці. З соняшnikовою олією потрібно бути більш обережним.

Але **вигоди багаторазової окопної свічки настільки вагомі, що це становиться вже не дуже принциповим...**

Мирного всім Неба!