

**«Ох, уж эти бабочки,  
из железной баночки»**



# Металлы Сплавы Проволока



# Тонколистовой металл

**Металлы –  
природные  
конструкционные  
материалы,  
получаемые из руд  
железо, медь, олово,  
свинец ртуть,  
алюминий золото,  
серебро и многие  
другие**



# Сплавы

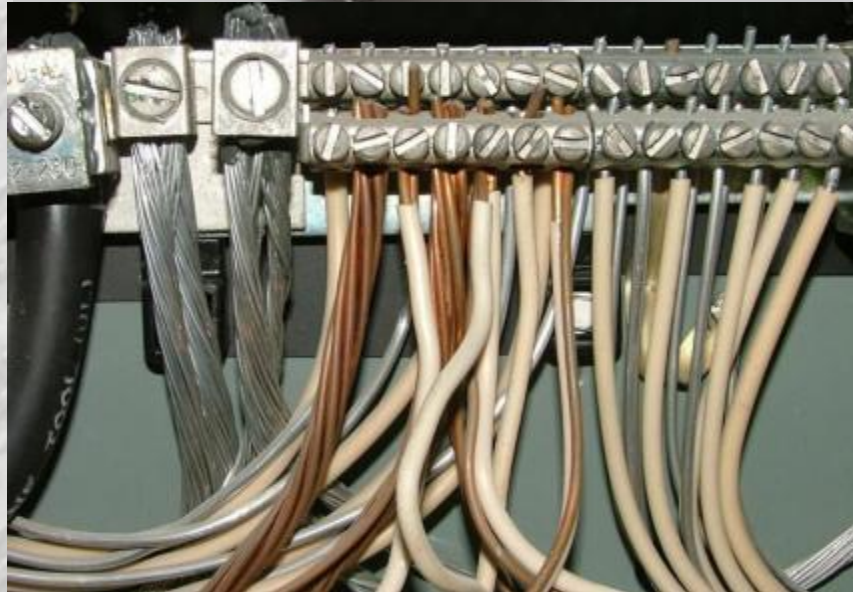
**Сплавы – это материалы с характерными свойствами, состоящие из двух или более компонентов, из которых по крайней мере один – металл.**

**Сталь, чугун, бронза, латунь, дюралюминий и многие другие.**



# Свойства металлов и сплавов

Металлы и сплавы обладают: цветом и блеском, температурой плавления, плотностью, тепло и электропроводностью, ковкостью.



# Виды металлов и сплавов

**Черные (ржавеют)  
– железо, сталь,  
чугун**

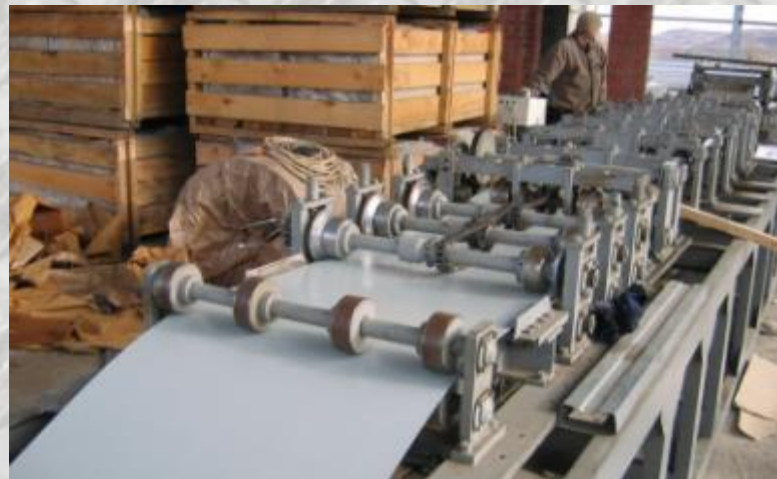


**Цветные (не  
ржавеют) – медь,  
алюминий, олово,  
бронза, латунь и  
другие.**



# Тонколистовой металл

Его получают  
прокаткой. Это  
один из видов  
обработки  
металлов



# Виды тонколистового металла

**Фольга – толщина до 0,2мм .**



**Жесть – толщина до 0,5мм**

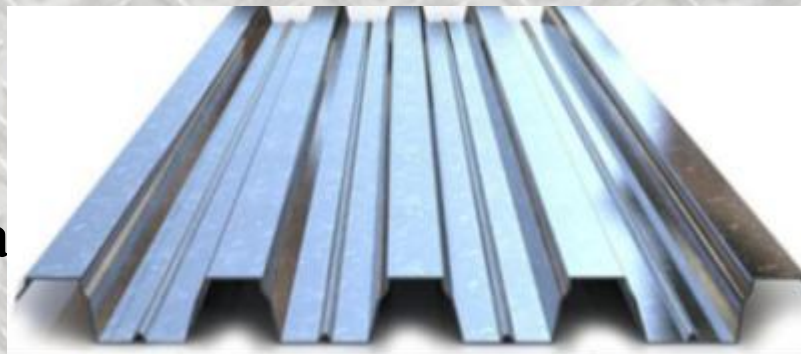


**Черная жесть – ржавеет**



**Белая жесть – не ржавеет  
(покрыта оловом)**

**Оцинкованная сталь –  
толщина до 0,8мм (покрыта  
цинком)**





# Применение тонколистового металла



**Жестяные, алюминиевые...** да не особенно важно, из чего сделаны многочисленные банки.

# **Что можно сделать из банки своими руками —**

**так, чтобы она приобрела новую функцию, продолжила свою службу и тем самым хотя бы немного, хотя бы чуть-чуть помогла окружающей среде!**



# Изделия из **жестяных банок** могут стать полноценным предметом декора



# Инструменты и материалы для выполнения работы

Баночка из-под газированных напитков

Ножницы

Плоскогубцы

Шило или гвоздь

Стеки

Проволока

Краски акриловые

Перчат

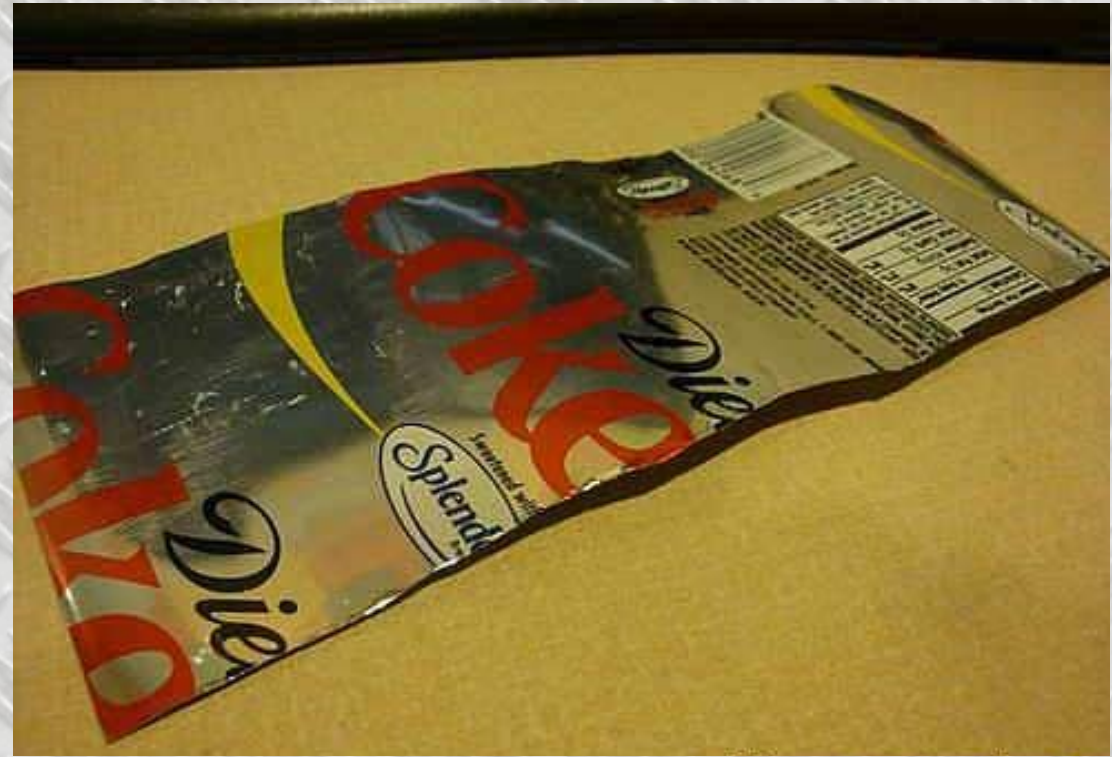




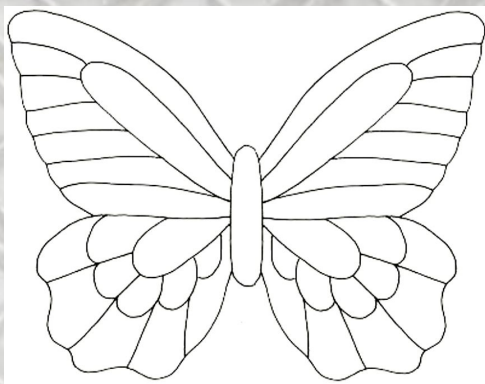
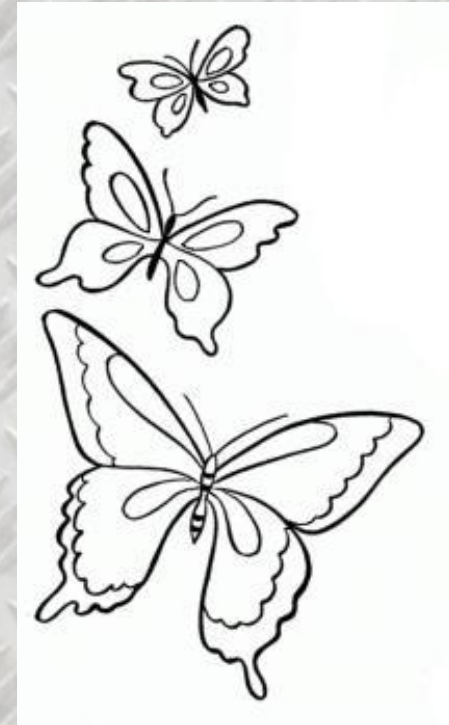
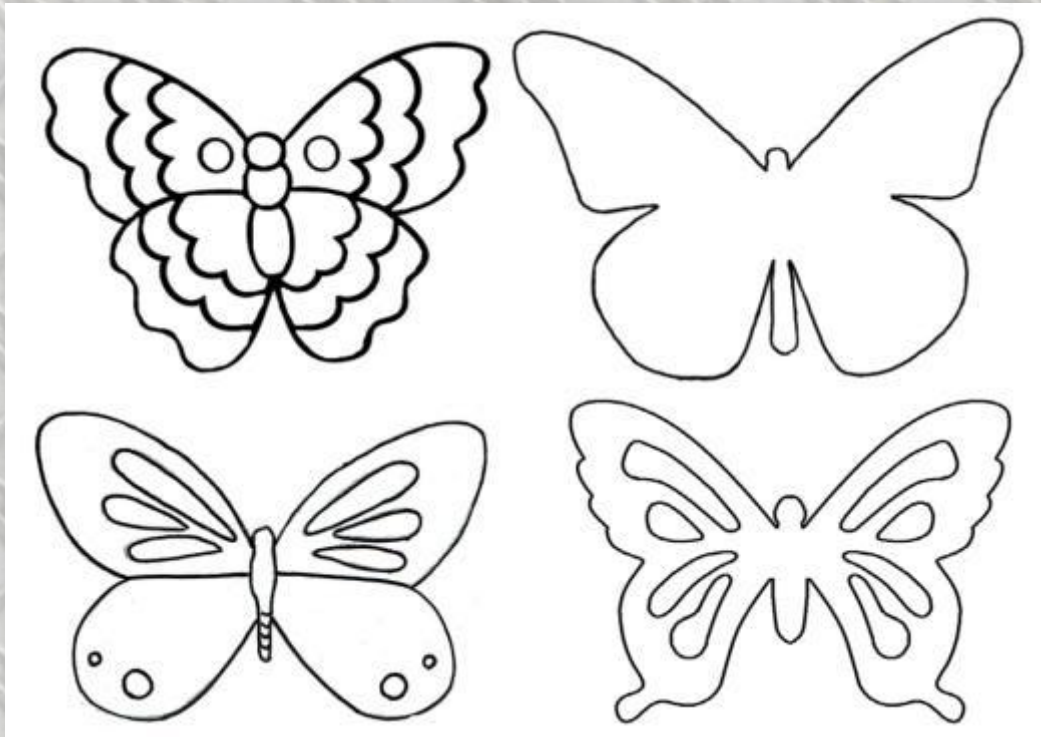
**Аккуратно  
отрежьте дно и  
верхнюю часть  
одной банки, и  
разрезать  
цилиндр.**



**Получаем  
жестяную  
пластину.**



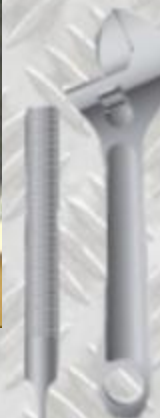
# Шаблоны бабочек





**Рисунок с шаблон на бумаге, переносим на жель.**

**Маркером рисуем узоры на крылышках.**



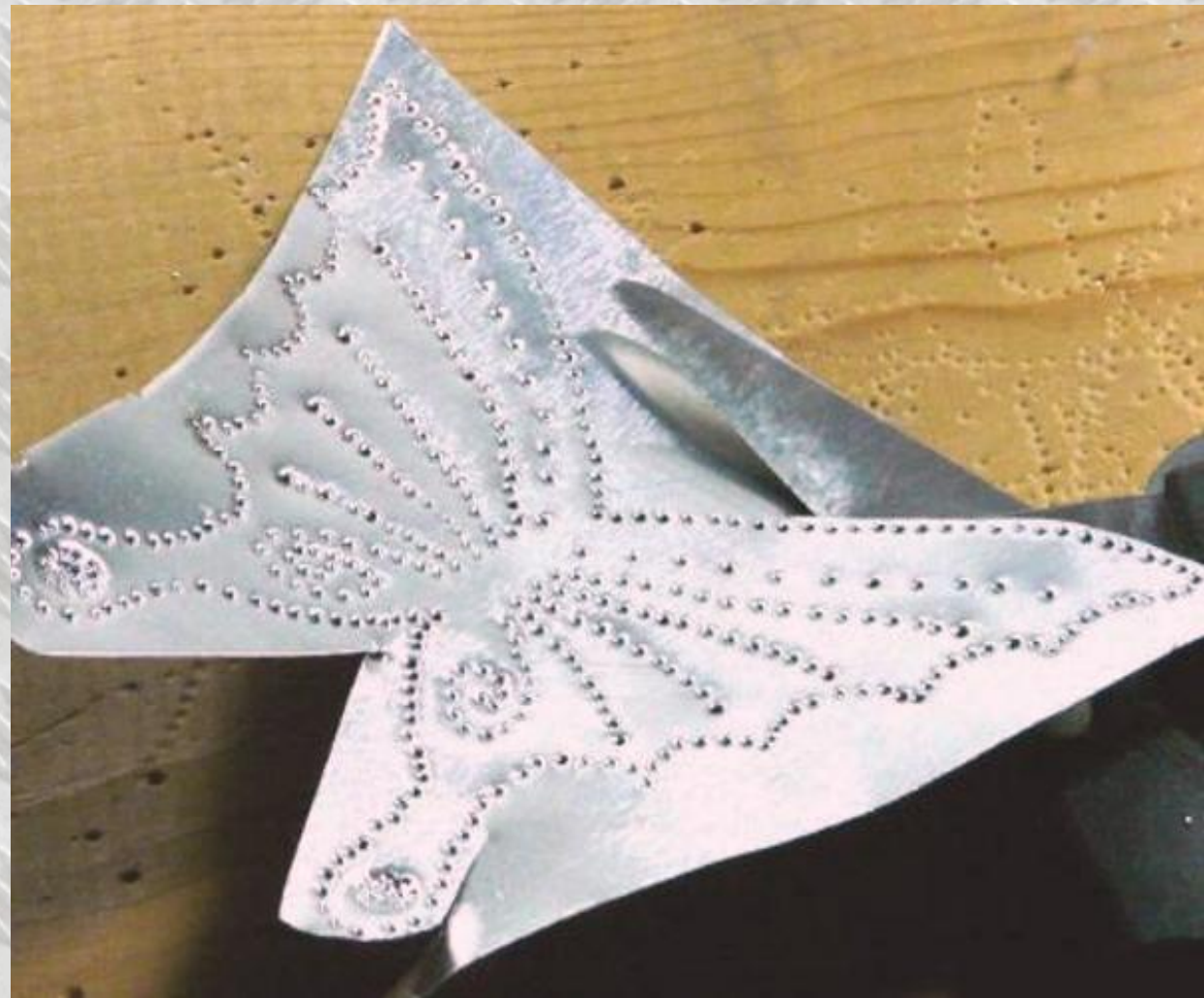
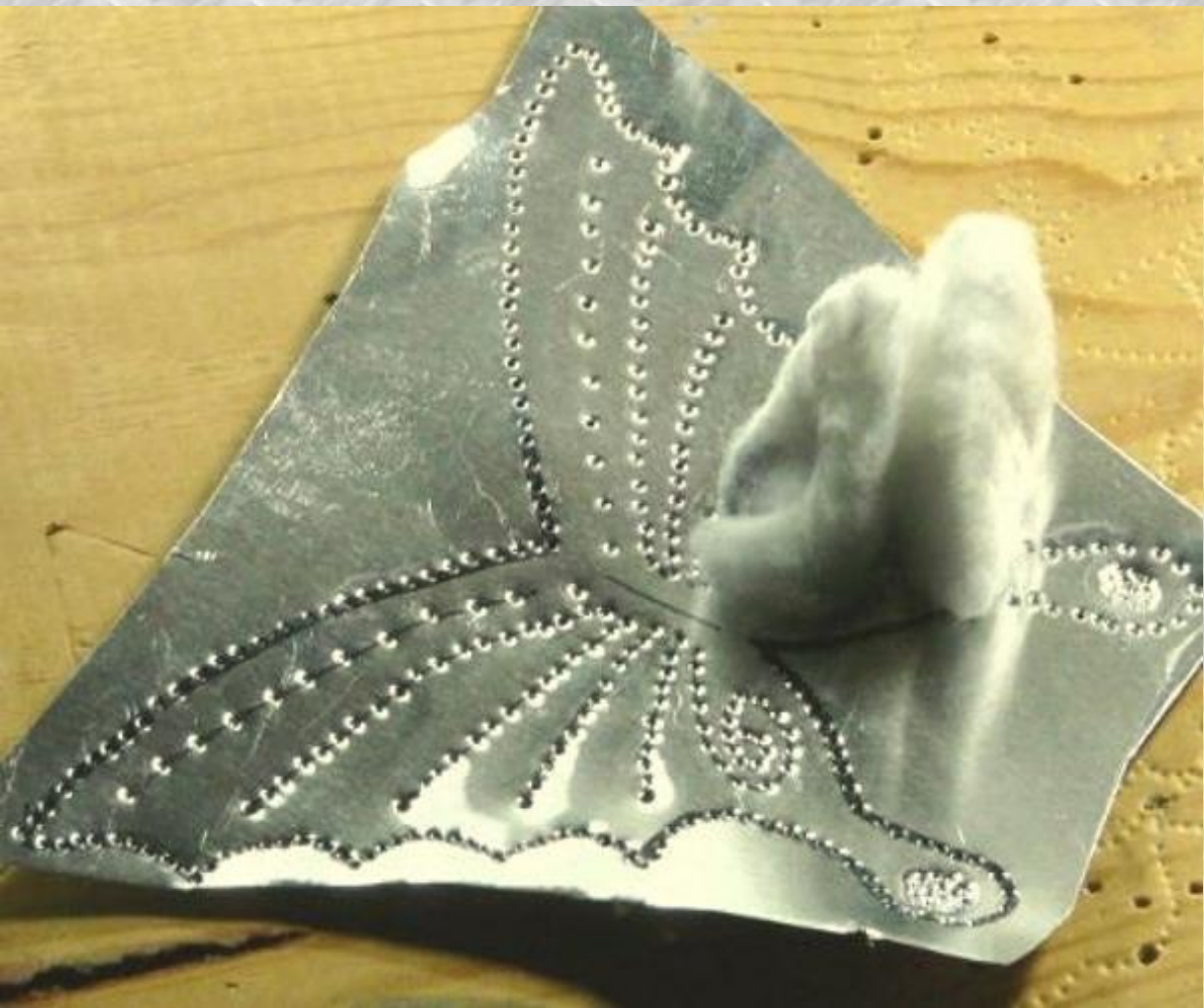


**Теперь при помощи шила начинаем аккуратно двигаться вдоль рисунка. Вместо шила подойдут гвозди большого размера или нечто похожее.**

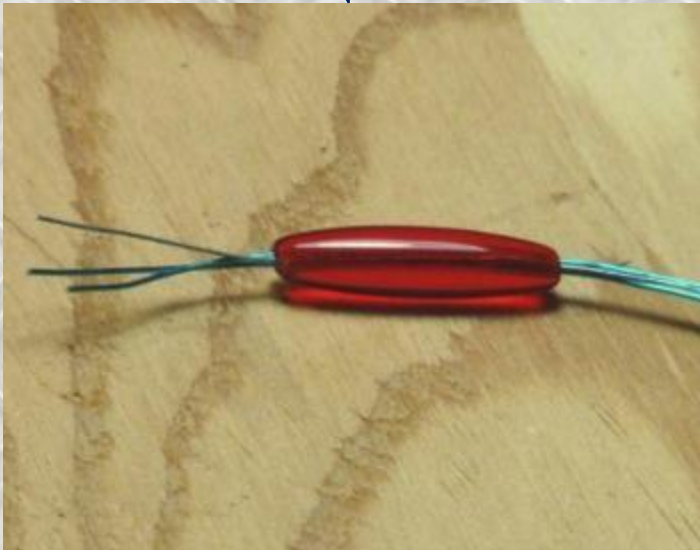




**При помощи ацетона удаляем остатки маркера и  
вырезаем по краю заготовку.**



**Чтобы наши изделия из жестяных банок выглядели более реалистично, из бусины и проволоки сделаем тельце.**



**Сначала берем цветную проволоку яркого цвета и продеваем через бусину.**

**Концы скручиваем. Крепить (фиксируем тельце при помощи более тонкой проволоки)**





**При желании  
можно  
раскрасить  
крылышки  
бабочки  
акриловыми  
или масляными  
красками.**



**Вот такая необычная поделка из жестяной банки получится!**



# Используемые активные ссылки

Текстуры для фото шопа – металл:

<http://photoshop-orange.org/tekstury-dlya-fotoshopa/tekstury-dlya-fotoshopa-metal1.html#more-1941>

Инструменты, ключи:

<http://interesnyesaity.ru/wp-content/uploads/free-tools-set-vector-1215.jpg>

- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_18.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_18.jpg)
- [http://vera-nadezhda-lyubov.com/s\\_img6/uploads/images/00/64/72/2015/02/19/e19309\\_wmark.jpg](http://vera-nadezhda-lyubov.com/s_img6/uploads/images/00/64/72/2015/02/19/e19309_wmark.jpg)
- <http://imagestun.com/wp-content/uploads/2013/09/large.jpg>
- <http://diyportal.ru/wp-content/uploads/2014/03/formochki-dlya-pecheniya-3.jpg>
- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_16.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_16.jpg)
- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_17.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_17.jpg)
- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_27.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_27.jpg)
- [http://phoenix-pak.simbis.ru/media/thumbs\\_003/10788/img\\_1330578172\\_940x720.jpg](http://phoenix-pak.simbis.ru/media/thumbs_003/10788/img_1330578172_940x720.jpg)
- <http://www.pst-ural.ru/media/uploads/profnastil/zink/zn-75.jpg>
- <http://dlux-hostel.com.ua/wp-content/uploads/stroy-17.jpg>
- <http://www.tarmet.ru/images/product/000/000085/199-im001138.jpg>



- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_19.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_19.jpg)
- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_24.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_24.jpg)
- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_13.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_13.jpg)
- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_22.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_22.jpg)
- <http://www.instructables.com/image/F6DGHHBG7CN3O38/Drink-Can-Craft.jpg>
- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_25.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_25.jpg)
- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_20.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_20.jpg)
- <http://tehnologi.su/wp-content/uploads/2015/05/b8854f0647e24f8f8b81cbd4408436fc.jpg>
- <http://cdn-nus-1.pinme.ru/photo/1e/f8/1ef88bfbeb9c219e1f8a8edfdc1273e0.jpg>
- <http://www.bangingblues.com/wp-content/uploads/2015/09/Soda.jpg>
- <http://www.assorti.ru/docs/assortiment/rad93B5F.gif>



- <http://www.xn--micasanoesdemuecas-00b.com/wp-content/uploads/2012/08/234.jpg>
- <http://dg52.mycdn.me/getImage?photoid=514294099357&photoType=0>
- [http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki\\_iz\\_zhestyanyh\\_banok\\_23.jpg](http://womanadvice.ru/sites/default/files/tania/podelki_iz_zhestyanyh_banok_23.jpg)
- <http://media-cache-ec0.pinimg.com/originals/92/cd/49/92cd49c1851f12ed256ca9a3c53dcdea.jpg>
- <http://xn----9sb2anbsr.xn--p1ai/d/329772/t/v0/images/perchatka.png>
- <http://png-images.ru/wp-content/uploads/2015/04/04/9558/png/scissors.PNG33.png>
- [http://www.kiwitech.ru/images/products/KIWI\\_KIT/5\\_1000\\_530.png](http://www.kiwitech.ru/images/products/KIWI_KIT/5_1000_530.png)
- [http://slovovolyni.com/admin/files/images/news/3426\\_1.jpg](http://slovovolyni.com/admin/files/images/news/3426_1.jpg)
- [http://www.cosyma.ru/UserFiles/Image/Steki\\_dlya\\_lepki/9004333\\_1\\_big.jpg](http://www.cosyma.ru/UserFiles/Image/Steki_dlya_lepki/9004333_1_big.jpg)
- [http://img24.olx.ua/images\\_slandocomua/208709626\\_3\\_1000x700\\_metallocherepi\\_tsa\\_prochie-stroymaterialy.jpg](http://img24.olx.ua/images_slandocomua/208709626_3_1000x700_metallocherepi_tsa_prochie-stroymaterialy.jpg)
- <http://cs543105.vk.me/v543105085/4013/LC88HP4ah8o.jpg>
- [http://gospodarexport.com/uploads/images/2013/11/08/15/40/701740942760/original/image\\_7.jpg](http://gospodarexport.com/uploads/images/2013/11/08/15/40/701740942760/original/image_7.jpg)



- <http://rayher.hu/hun/pic/items/1/14/14101830-1.jpg>
- <http://magira.ru/image/cache/data-provoloka-gd-3-04-500x500.png>
- <http://site-children.com/bottle0405b.gif>
- <http://karanova.ru/images/art/shablony-babochki/babochka-05.jpg>
- <https://s-media-cache-ak0.pinimg.com/originals/85/23/fa/8523fa798f76c600bad62a352c8199dc.jpg>
- <http://02.img.avito.st/1280x960/1410601602.jpg>
- [http://promplace.ru/articles\\_img/tugoplavkii\\_metall.jpg](http://promplace.ru/articles_img/tugoplavkii_metall.jpg)
- [http://de.academic.ru/pictures/dewiki/66/Blacksmith\\_at\\_work02.jpg](http://de.academic.ru/pictures/dewiki/66/Blacksmith_at_work02.jpg)
- <http://www.shop.x-com.su/orimg/23440-584d2b334714db0c.jpg>
- <http://www.rsscraptrading.com/wp-content/uploads/2013/10/Scrapmetal-cheap-1024x1024.jpg>
- <http://meiwachem.com/image/wd001.jpg>
- <http://www.ua.all.biz/img/ua/catalog/1752831.jpeg>
- [http://www.maykop.websender.ru/images\\_personal/7233/big/foto.jpg](http://www.maykop.websender.ru/images_personal/7233/big/foto.jpg)
- <http://www.ganpatiwires.com/blog/wp-content/uploads/2013/09/Electrical-Wire-Suppliers.jpg>
- [http://xn----ftbgjkl2ahm9czci.xn--p1ai/uploads/posts/2015-10/1444321791\\_1.jpg](http://xn----ftbgjkl2ahm9czci.xn--p1ai/uploads/posts/2015-10/1444321791_1.jpg)





- [http://skynell.com/images/catalog/products/000/000/001/082/108297\\_big.jpg](http://skynell.com/images/catalog/products/000/000/001/082/108297_big.jpg)
- [http://metalls.info/images/stories/prokat03\\_big.jpg](http://metalls.info/images/stories/prokat03_big.jpg)
- <http://img03.rl0.ru/pgc/432x288/52133885-1c53-1994-1c53-199bbb72eb8f.photo.0.jpg>
- <http://www.metalweb.ru/data/announcementlmg/106406.jpg>
- <http://www.admir.com.ua/content/2015/20150722/visitor/images/201507/f20150722104159-foliga-foto-2.jpg>
- <http://unikom.info/wp-admin/admin-ajax.php?action=wps-wpimage&id=aHR0cDovL2kucGlwZWMucnUvMjAxMTAyMjUvMjMyNDFFaW1hZ2UwMDAwMS5qcGc>
- <http://gorodusinsk.ru/files/imagecache/Thickbox/images/news/20140520-cuprum.jpg>
- <http://www.coredwire.org/images/loupe/solid-wire.jpg>
- <http://delovoy-kirov.ru/files/media/companymedia/42146/124059.jpg>
- [http://llip.by/image/cache/catalog/Metalloprokat/12471643\\_w640\\_h640\\_cid454325\\_pid7615679-d5141217-800x800.jpg](http://llip.by/image/cache/catalog/Metalloprokat/12471643_w640_h640_cid454325_pid7615679-d5141217-800x800.jpg)
- <http://kepek.kreativvagyok.hu/drotekszerek/bernadett-fulbevalo/drotekszer-fulbevalo-12.jpg>



**Спасибо  
за  
внимание!**

