

*Резание заготовок  
из тонколистового металла, проволоки и  
искусственных материалов*

Чушкин Александр Анатольевич,  
учитель технологии

Волгоград, 2018

## ПЛАН УРОКА

1. Знакомство с инструментами для резания тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов;
2. Изучение приёмов работы слесарными ножницами и отработка их на практике.
3. Ознакомление с правилами техники безопасности в работе.



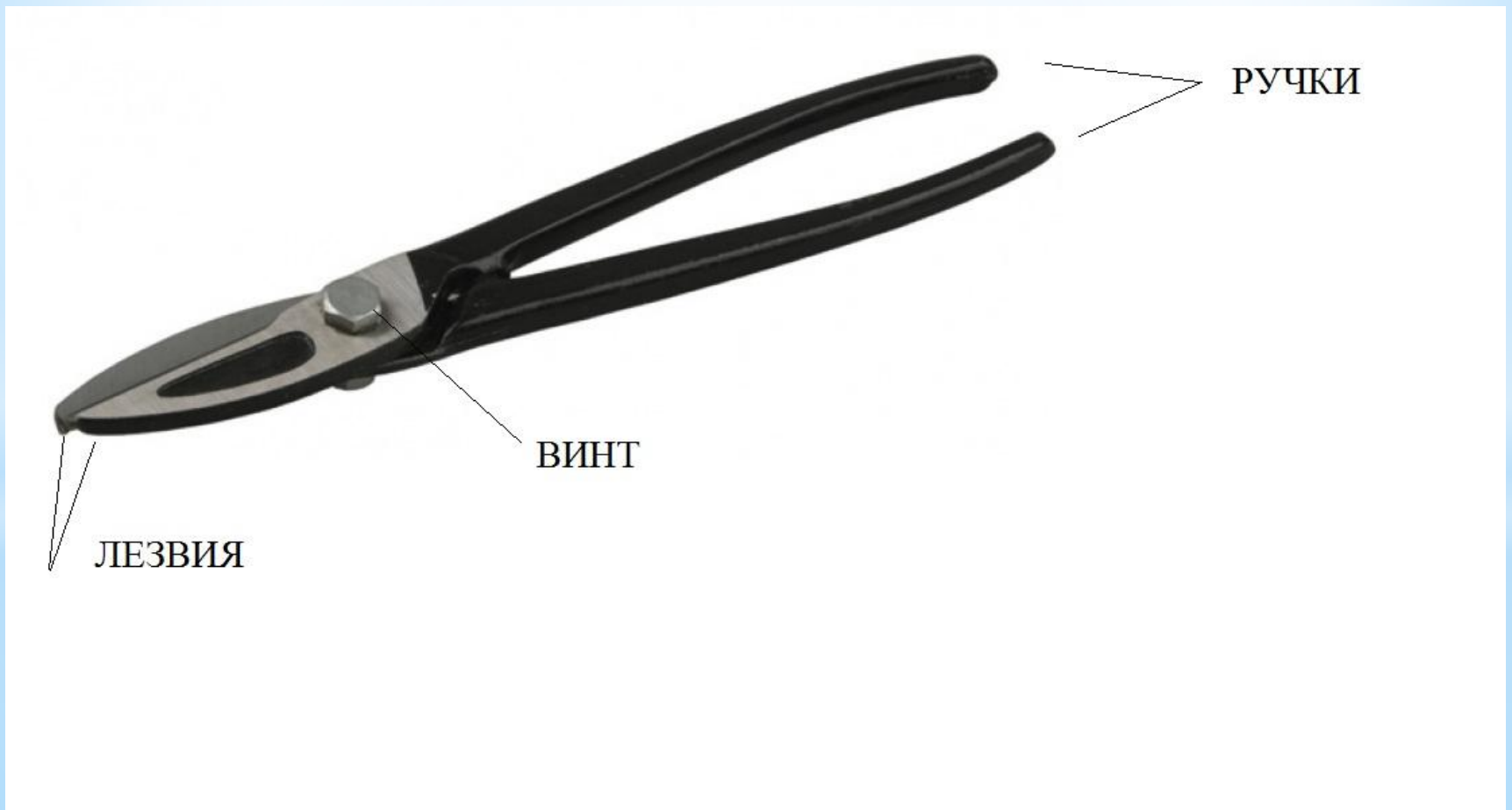


**Резание** – технологическая операция, в ходе которой происходит разделение физического объекта на части с помощью прямого силового воздействия режущим инструментом.



# *Инструменты для резания тонколистового металла*

## СЛЕСАРНЫЕ НОЖНИЦЫ (устройство)



# Инструменты для резания тонколистового металла

## СЛЕСАРНЫЕ НОЖНИЦЫ

относительно друг друга)



ПРАВЫЕ



# Инструменты для резания тонколистового металла

## СЛЕСАРНЫЕ НОЖНИЦЫ

(в зависимости от формы рабочей части ножей)



Прямые режущие лезвия



Кривые режущие лезвия

# Инструменты для резания провода

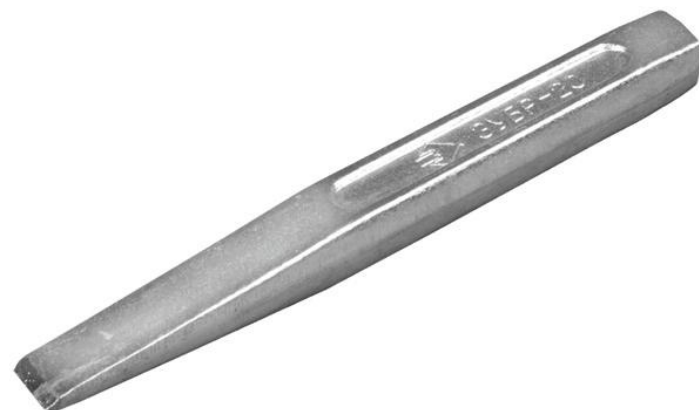
КУСАЧКИ ТОРЦЕВЫЕ



КУСАЧКИ БОКОВЫЕ (БОКОРЕЗЫ)



ПЛОСКОГУБЦЫ



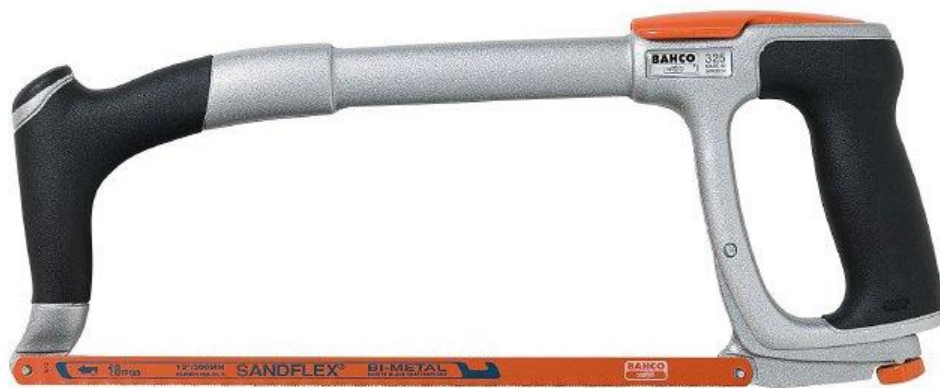
ЗУБИЛО

# Инструменты для резания искусственных материалов

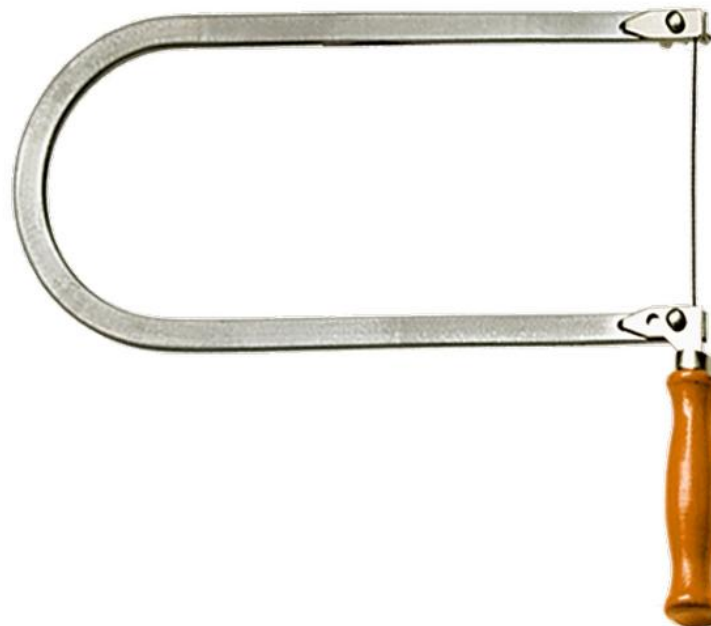
НОЖНИЦЫ



НОЖ  
(резка пенопласта)



НОЖОВКА ПО МЕТАЛЛУ  
(резание органического стекла)



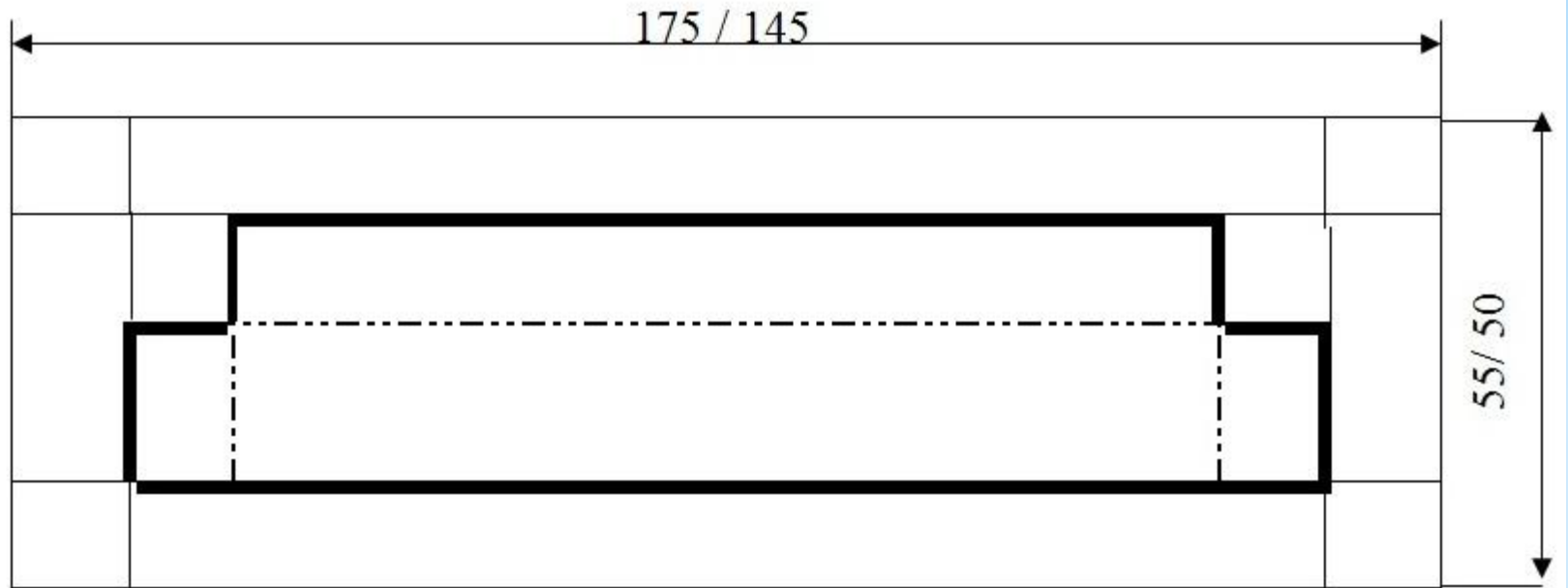


# Правила безопасной работы

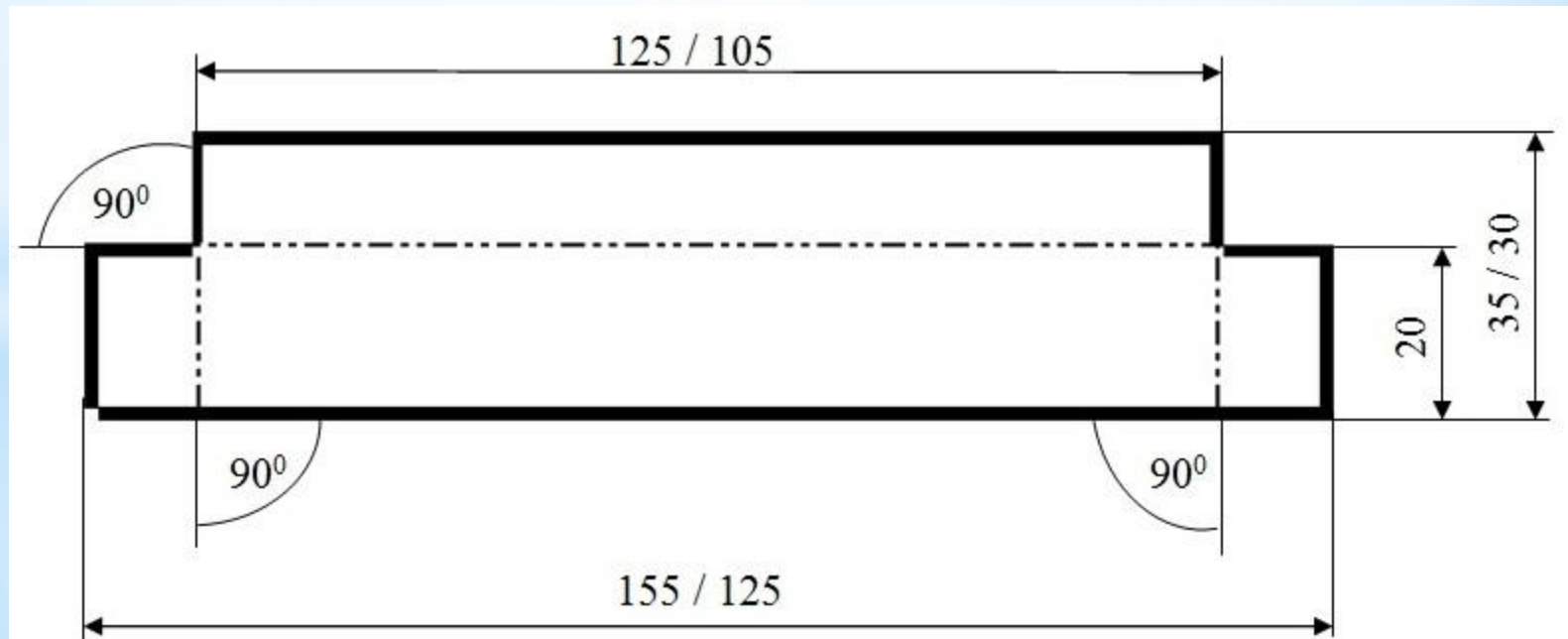
1. Обязательно надевать рукавицу на руку, удерживающую заготовку.  
Не держать эту руку близко к месту резания;
2. Остерегаться острых кромок листовой заготовки и проволоки;
3. При отрезании небольшого куска проволоки откусываемую часть направлять в сторону защитного экрана верстака;
4. При резании жести надёжно закреплять в тисках ручку слесарных ножниц;
5. Передавать слесарные ножницы и кусачки следует только ручками от себя, а класть на стол – ручками к себе.

# Практическая работа

1



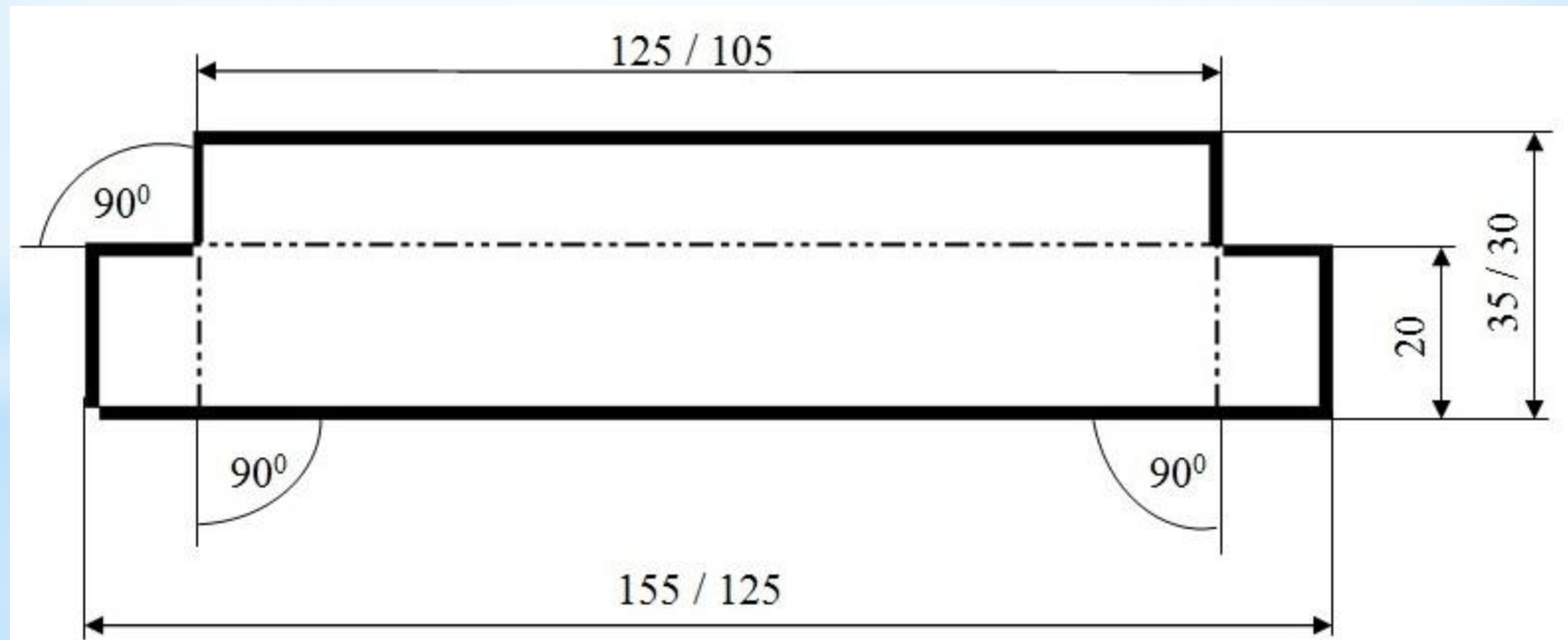
2



# Практическая работа

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ

1. Соответствие изделия заданным размерам;
2. Прямолинейность реза и отсутствие вмятин на боковых кромках изделия;
3. Качество шлифовки и отсутствие заусенцев.



# Домашнее задание

**Подготовить сообщения или найти видеоклип по следующим современным способам резки тонколистового металла на предприятиях:**

1. Резание тонколистового металла гильотинными ножницами;
2. Резка тонколистового металла дисковыми ножницами;
3. Резание тонколистового металла на станке для продольной резки;
4. Лазерная резка тонколистового металла;
5. Резание тонколистового металла электроножницами;
6. Плазменная резка тонколистового металла.



# Самоанализ

Сегодня на уроке я узнал...

Сегодня на уроке было интересно...

Сегодня на уроке было трудно...

Сегодня на уроке я выполнял задания...

Сегодня на уроке я понял, что...

После сегодняшнего урока я могу...

Сегодня на уроке я почувствовал, что...

Сегодня на уроке я приобрел...

Сегодня на уроке я научился...

Сегодня на уроке у меня получилось ...

Сегодня на уроке я смог...

После сегодняшнего урока я попробую...

Сегодня на уроке меня удивило...

Урок дал мне для жизни...

После сегодняшнего урока мне захотелось...



СПАСИБО **ЗА** ВНИМАНИЕ!

