

ПРЕЗЕНТАЦИЯ УРОКА
ПРОИЗВОДСВЕННОГО
ОБУЧЕНИЯ НА ТЕМУ:

Тема: Раскройка гипсокартона.

ГПОАУ АМФЦПК
Мастер п /о :Епифанцева А.В.

г. Белогорск
2021

Профессия:

«Мастер отделочных строительных работ»»

Тема программы:

Отделка поверхностей сухим способом

Тема урока: Раскройка гипсокартона

Тип урока: Урок № 2.

урок по изучению трудовых приемов и операций (раскройки гипсокартона)

ЦЕЛИ УРОКА

Деятельностная формирование умений правильно выполнять приёмы раскройки ГКЛ (разметка, надрезка, обработки кромок).
Сформировать у студентов самостоятельно планировать технологический процесс и выполнять технологические требования.

Содержательная формирование системы понятий, расширить практические умениями и навыками по профессии при отработке новых технологических операций.

Для раскроя и работы с гипсокартоном понадобится:

- карандаш;
- длинная металлическая линейка;
- ножовка по гипсокартону;
- монтажный нож для ГКЛ;
- правило, угольник строительный, циркуль;
- рубанок для гипсокартона;
- Дрель с фрезой;
- электролобзик.

Из материалов: Листы гипсокартона

НОЖОВКА ПО ГИПСОКАРТОНУ

Ножовка (рис.1) - этим инструментом вырезают отверстия — квадратные либо прямоугольные. Чем тоньше его полотно, тем аккуратнее получится работа. После вырезания детали края гипсокартона выравнивают рубанком.

Рис.1 ножовка по гипсокартону



МОНТАЖНЫЙ НОЖ ДЛЯ ГКЛ

Монтажный нож для ГКЛ (рис.2) -Самый доступный вариант. Он прост и удобен в эксплуатации. Есть возможность установки лезвий различной толщины. Минусы — небольшая надежность, лезвия, которые очень быстро тупятся.

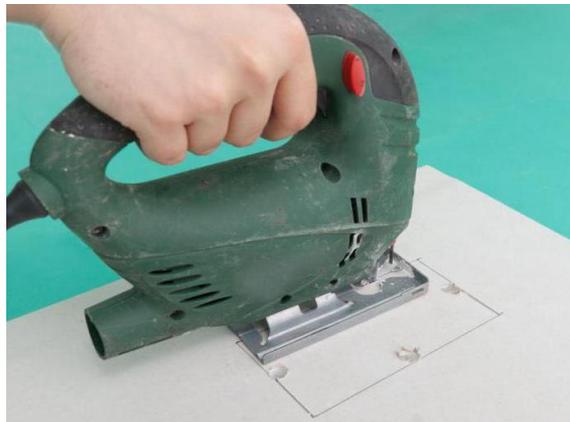
Рис.2 Монтажный нож для ГКЛ



электрোলобзик

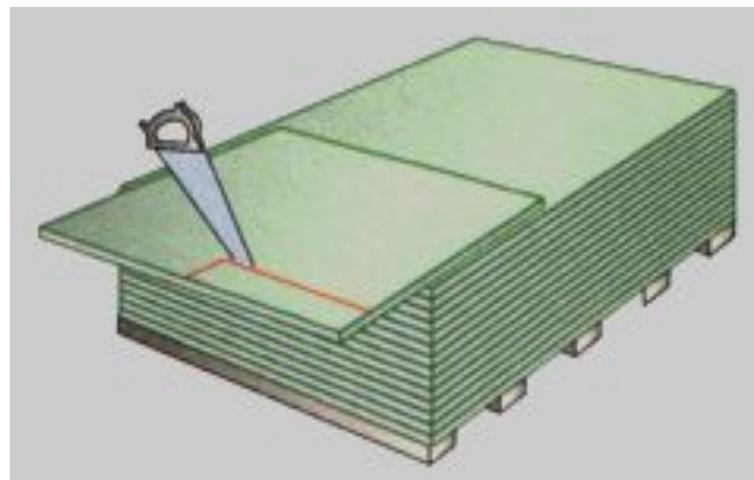
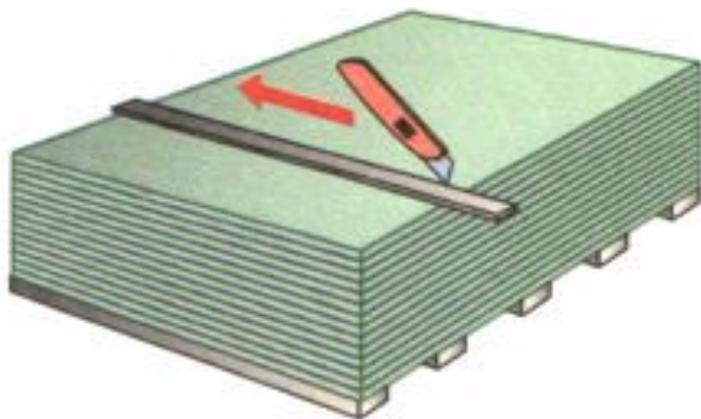
Этот электрический инструмент (рис.3) лучшим помощником для работы с ГКЛ, так как резать гипсокартон лобзиком быстрее и удобнее. Еще одно его преимущество — универсальность. Благодаря специальной подошве, удерживающей лезвие перпендикулярно листу, кромки получаются идеальными.

Рис.3 электрোলобзик



Первые два правила при раскройке гипсокартона. По возможности надо использовать цельные листы гипсокартона. И второе. Надо кроить так, чтобы обрезанный край гипсокартона приходился на опорные элементы каркаса. Раскраивать гипсокартонные листы можно ножом, ножовкой или электроинструментом рис.4.

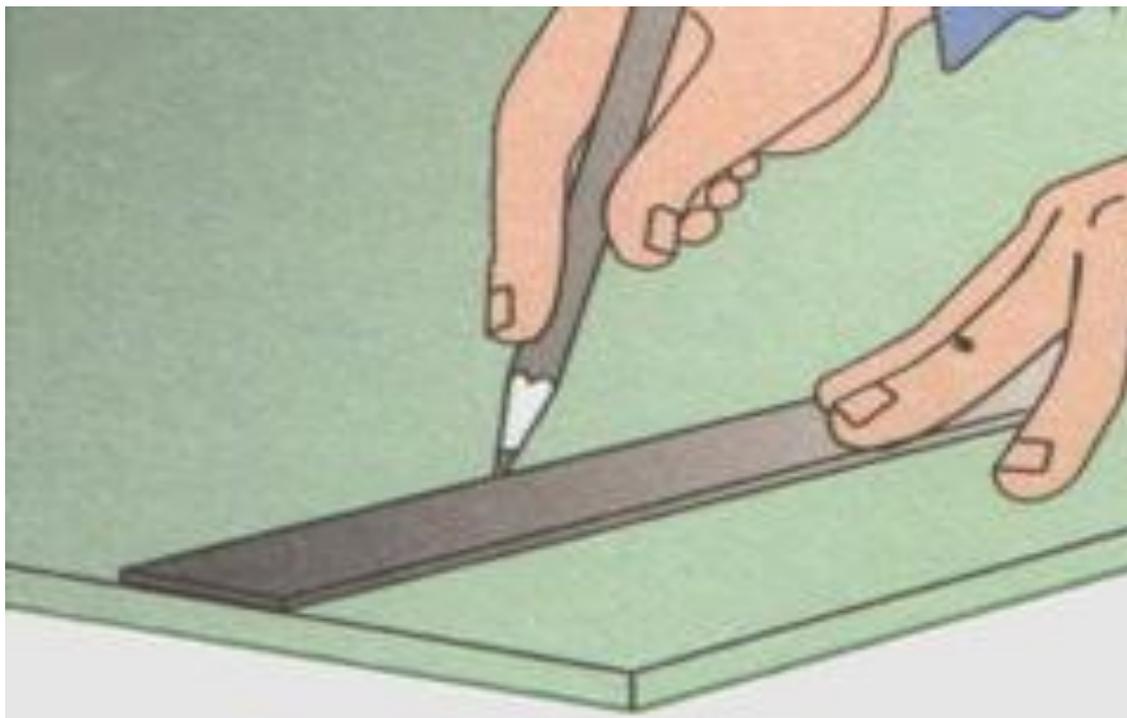
Рис.4 Раскрой ГКЛ ножом и ножовкой.



1 шаг.

Сначала гипсокартон размечается с помощью карандаша и линейки рис. 5.

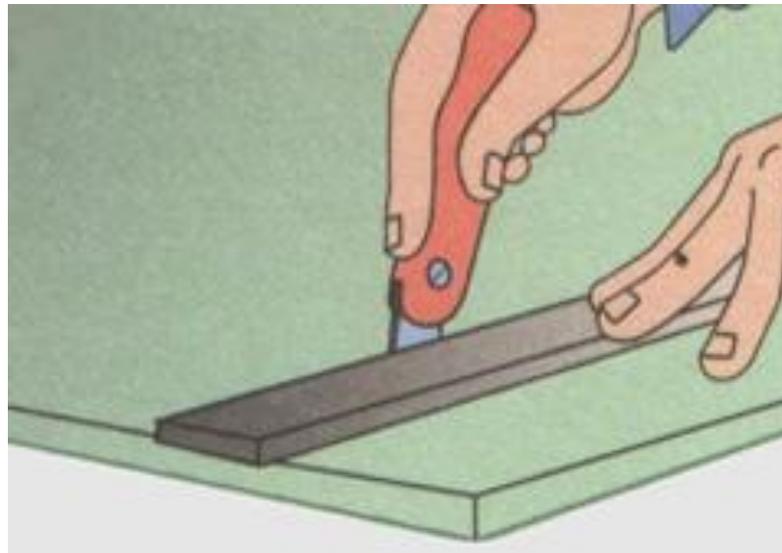
рис.5 Разметка карандашом.



2 шаг.

После того, как Вы разметили лист, с помощью той же линейки и острого специального ножа, надрезаем картон по линии разметки рис.6.

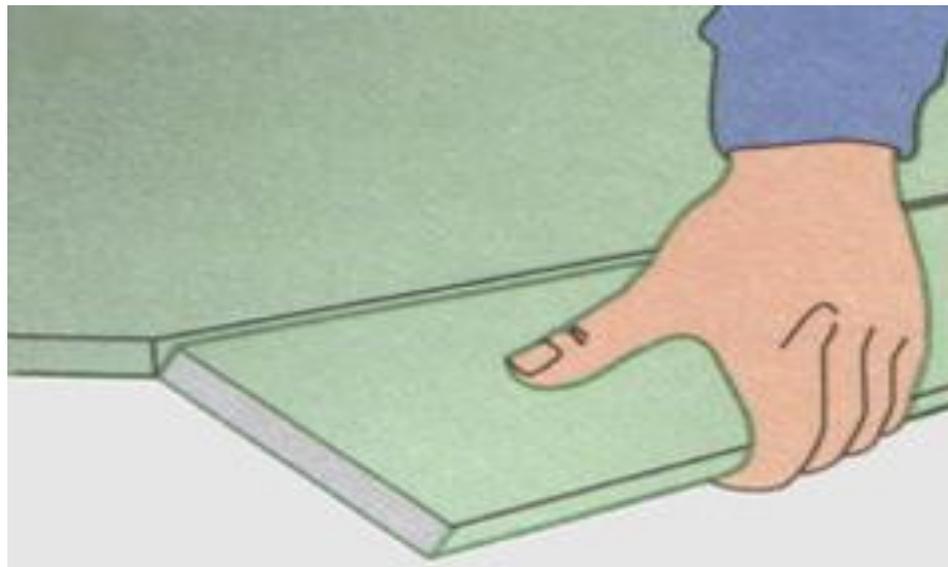
рис.6 Надрезаем картон по линии разметки.



3 шаг.

После этого сдвигаем лист гипсокартона, надрезом на край раскроечного стола и надламываем его (примерно так стекольщики режут стекло) рис. 7.

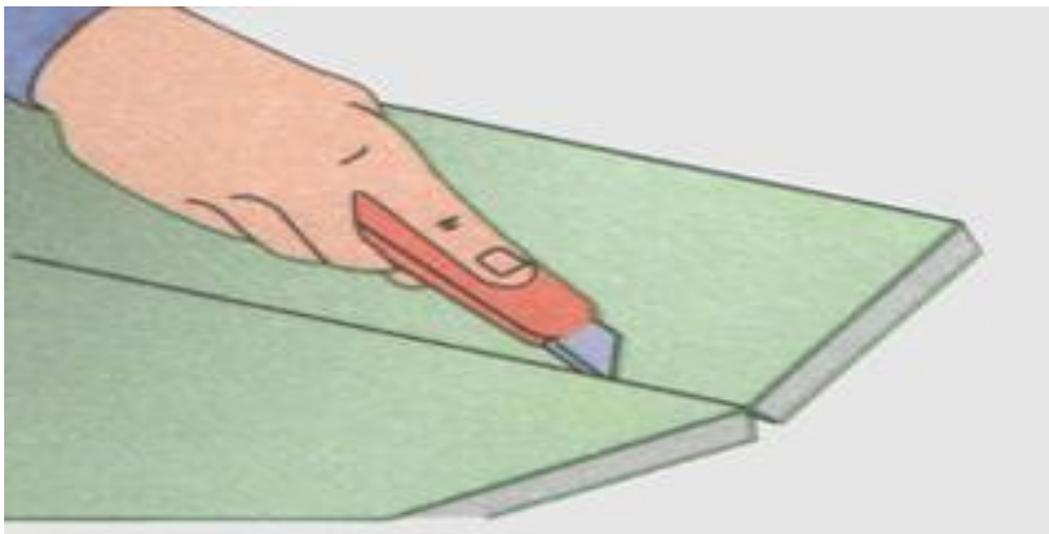
рис.7 Надламываем лист ГКЛ



4 шаг.

После того как Вы надломили лист гипсокартона, его нужно перевернуть и тем же раскроечным ножом надо надрезать лист по излому с другой стороны рис.8.

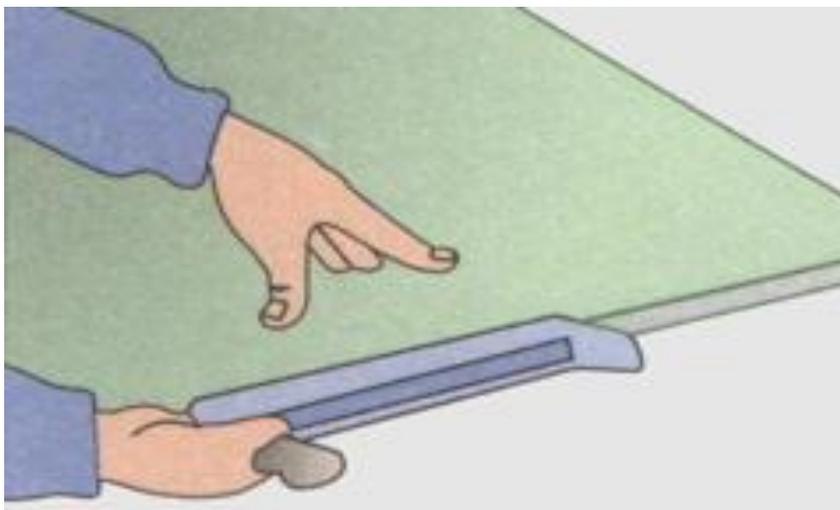
рис.8 Надрезание листа по излому с другой стороны



5 шаг.

После того как Вы сделали отрез, кромку среза надо подравнять рубанком рис.9. Делать это надо аккуратно, не сильно надавливаю на рубанок. Чтобы убирались только заусенца картона и гипса.

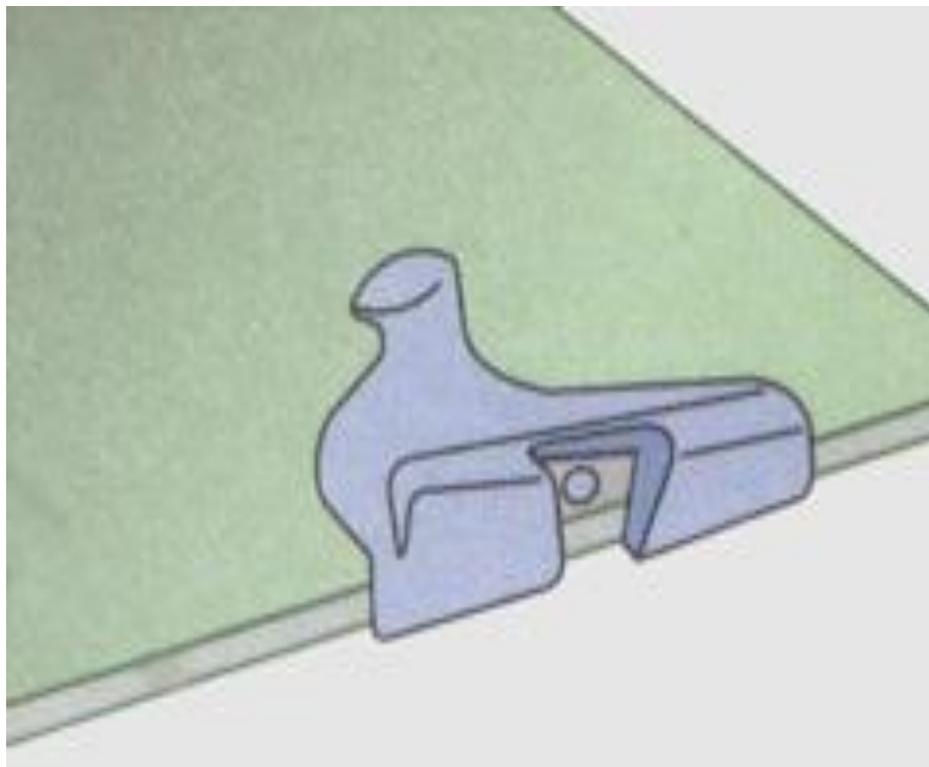
рис. 9 Кромку среза подравниваем рубанком



6 шаг.

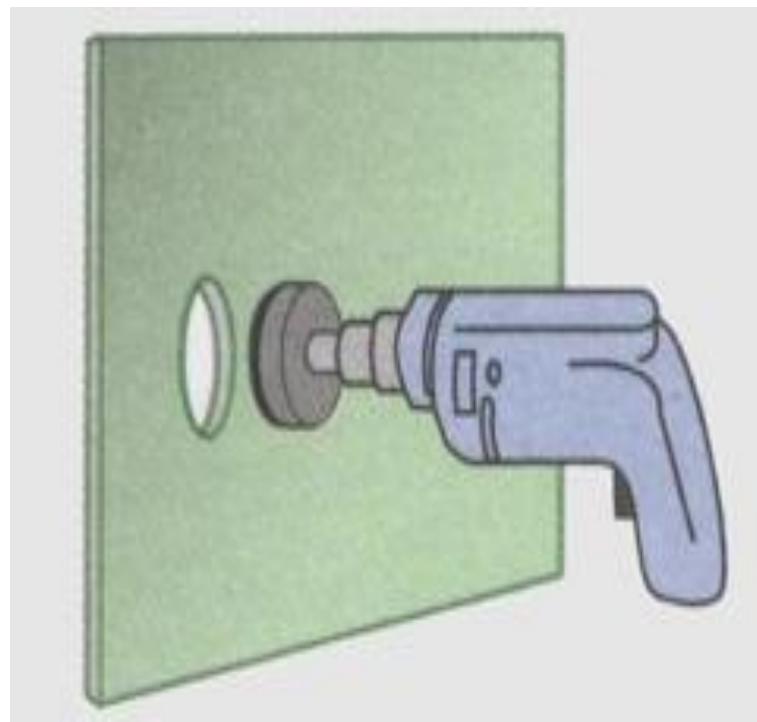
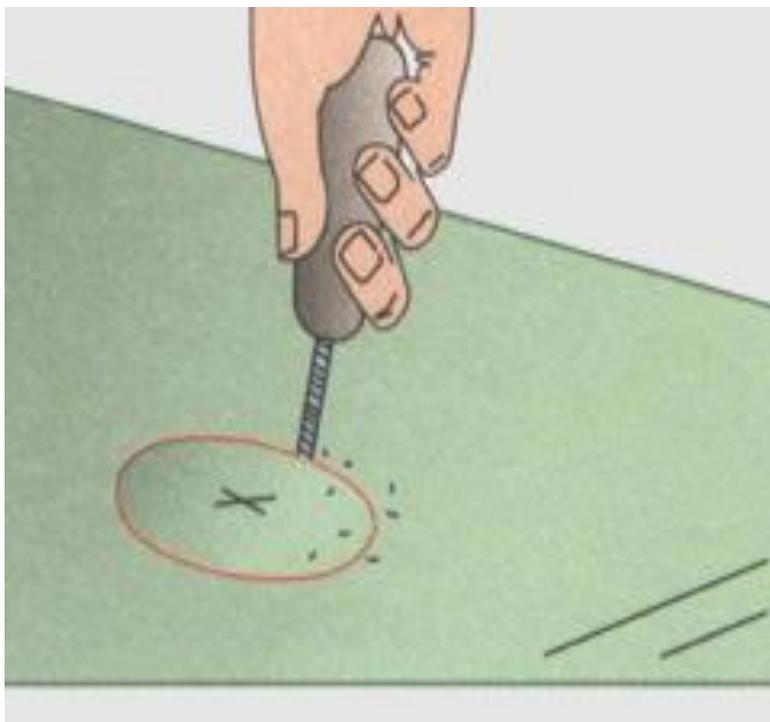
При необходимости с помощью специального рубанка рис.10 срезе можно снять фаску под различными углами.

рис.10 Снятие фаски специальным рубанком



Если необходимо сделать замкнутое отверстие в гипсокартонном листе, то можно воспользоваться или тонкой пилкой или, если отверстие правильный круг, фрезой.

рис.11 резка фрезой



Закрепление новой темы (в виде теста):

Ответить на вопросы в письменной форме.

1. Какими инструментами можно раскраивать ГКЛ?
(перечислить)

-
-

2. После того как Вы надломили лист гипсокартона, надрезав картон по линии разметки какая пошаговая операция идет следом?
(запишите пошаговую операцию)

-
-

3. Для чего срез ГКЛ подравниваем рубанком?
(запишите ответ)

-
-

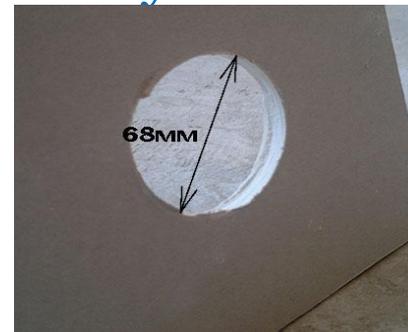
4. Каким инструментом можно снять фаску надрезу ГКЛ ?
(запишите название этого инструмента) _____

5. Каким инструментом мы можем делать отверстие правильной круглой формы?(запишите название этого инструмента) _____

Карточка задание

На каждого даётся отрезок гипсокартона 50см на 120см

1. размечается с помощью карандаша и линейки полосу 50см на 50см;
2. с помощью той же линейки и острого ножа, надрезаем картон по линии разметки;
3. сдвигаем лист гипсокартона, надрезом на край раскроечного стола и надламываем его придерживая свисающий край гипсокартона;
4. гипсокартон нужно перевернуть и тем же раскроечным ножом надо надрезать лист по излому с другой стороны;
5. кромку среза надо подравнять рубанком
6. Строго по середине сделать замкнутое отверстие диаметром = 68мм.



Инструктаж по т/б

- Учащийся, не прошедший своевременно инструктажи и проверку знаний по охране труда, к самостоятельной работе не допускается.
Перед началом работы необходимо надеть спецодежду.
 - Спецодежда должна быть соответствующего размера, чистой и не стеснять движений.После получения задания на выполнение работы учащийся обязан выполнить следующее:
 - подготовить необходимые средства индивидуальной защиты;
 - проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности;
 - подобрать технологическую оснастку и инструмент, необходимые для выполнения работы, проверить их исправность;
 - осмотреть монтируемые гипсокартонные конструкции и убедиться в отсутствии у них дефектов.
- Во время работы работнику следует быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей.
- Нож держать всегда закрытый, ножовку убирать в чехол. Электра инструмент отключить.
- По окончании работы работник должен выполнить следующее:
 - отключить от сети электроинструмент;
 - сложить в отведенное для хранения место весь инструмент, технологическую оснастку и средства защиты работников;
 - очистить от отходов строительных материалов и монтируемых конструкций рабочую зону и привести ее в порядок.