

ТЕХНОЛОГИЯ монтажа перегородки из ГКЛ

Презентация по разделу *«Домашний мастер»*
для учащихся 7-8 классов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ

№	Технологическая операция	Вид работы
I	СБОРКА КАРКАСА ПЕРЕГОРОДКИ	Работа с тонколистовым металлом
II	МОНТАЖ ЛИСТОВ ГИПСОКАРТОНА	Строительные работы
III	ШПАТЛЕВАНИЕ ПЕРЕГОРОДКИ	Штукатурные работы
IV	ПОКРАСКА ПЕРЕГОРОДКИ	Малярные работы
V	УСТАНОВКА ДВЕРИ С КОРОБКОЙ	Столярные работы

I. СБОРКА КАРКАСА ПЕРЕГОРОДКИ

1. Разметка

1-2

- Разметить потолок с помощью окрашенной капроновой нитки в месте будущей перегородки
- Спроецировать с помощью отвеса разметку с потолка на пол

Оборудование: стремянка, нить, морилка, отвес, рулетка





ОТБЕС

2. Установка направляющих профилей по разметке



- Используем направляющие профили сечением 50x40 и длиной 3 метра
- Монтаж производится на быстрый крепеж дюбель-гвоздь 6x40 или 6x60 с шляпкой гриб

Инструменты:
перфоратор, сверло по бетону, молоток



3. Выбрать место дверного проема

Учитываем
размеры дверного
полотна и дверной
коробки

4. Установка стоечных профилей

- Используем стоечные профили сечением 50x50мм и длиной 3 метра
- Замеряем расстояние от пола до потолка для каждой стойки (режем на 10 мм короче)
- Устанавливаем (не прикручивая), с шагом 80см от центров стоек, по уровню

Инструменты: ножницы по металлу, шуруповерт, рулетка, уровень





5. Усиливаем конструкцию

Для усиления используем сосновый брус сечением 40x40 мм и вставляем его в профили, затем прикручиваем оцинкованными саморезами

Инструменты: ножовка
столярная, шуруповерт,
уровень

6. Установка поперечин

- Поперечины нарезаем из направляющих профилей длиной не менее 65 см
- Делаем надрезы так чтобы получились клапана для крепления к стоечному профилю
- Устанавливаем по уровню, прикручиваем оцинкованными саморезами

Инструменты: ножницы по металлу, шуруповерт, рулетка, уровень



7. Монтаж поперечины дверного проема



- Устанавливаем поперечину по уровню, прикручиваем
- Усиливаем поперечину сосновым брусом
- Сверлим по два отверстия диаметром 3мм в стоечных профилях на высоте поперечины
- Забиваем через отверстия гвозди длиной 120-150 мм в брус

Инструменты: ножовка, молоток, уровень, шуруповерт

Каркас перегородки готов



II. Монтаж листов гипсокартона



1. Монтаж ГКЛ 1-ой стороны

- Листы располагаем вертикально в шахматном порядке
- Крепеж – саморезы по металлу 3,5x25 или 3,5x32 (черные)
- Шаг саморезов 15-20см
- Край листа в стык подрезаем под углом 30гр.



Инструменты и оборудование:

Шуруповерт

Стремянка

Нож канцелярский

Карандаш

Рулетка

Метровый уровень
используем в
качестве линейки
для разметки



ВАЖНО

- 1) Саморезы должны утапливаться в ГКЛ на 1 мм
- 2) Листы не должны упираться в пол и потолок, оставляем зазор 8-10 мм
- 3) На стыках листы подрезаются под углом 30 гр.
- 4) Подрезанные края легко скалываются при креплении

2. Заполняем каркас минватой

- Используем негорючую минеральную вату толщиной 5 см и шириной 60 см для шумоизоляции
- Отрезаем от рулона нужную длину канцелярским ножом





ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МИНВАТОЙ

- 1) Работать в специальной одежде
- 2) Обязательно в перчатках с прорезиненными ладонями
- 3) Использовать защитные очки
- 4) Не допускать попадания минеральной ваты на открытые участки кожи
- 5) После работы убрать обрезки ваты и снять спецодежду

3. Монтаж ГКЛ 2-ой стороны



III. Шпательвание перегородки

1. Грунтовка швов (глубокого проник.)





2. Шпатлевка ШВОВ

- Используем гипсовую смесь
- Смесь готовим не больше 1 литра (застывает в течении 30 мин)
- Промазываем шпателем (шириной 80-100 мм) швы и места креплений саморезами
- Зашкуриваем неровности после высыхания шпатлевки



3. Армирование швов

Используем бумажную ленту с перфорацией (лучше самоклеющаяся лента-серпанка)

Накладываем на шов ленту, далее шпателем (шириной 150 -180мм) закрываем слоем финишной шпатлевки

4. Финишная шпатлевка

от швов к центру выравниваем поверхность гипсовой смесью, работаем, шпателем шириной 30-40 см, ждем полного высыхания





Инструменты и оборудование

Шпатель 8-10 см
(узкий)

Шпатель 12-15 см
(средний)

Шпатель 30-40 см
(широкий)

Стремянка или стол

Инструменты необходимые для шпатлевки



IV. Покраска перегородки

1. Грунтовка под покраску





2. Покраска

Используем белую водоэмульсионную краску и колер нужного вам цвета

Инструменты и оборудование:

Валик, поддон, кисть, стремянка или стол



Рекомендации:

1) Валик раскатать на поддоне

2) Сильно не нажимать во время покраски

3) Больше раскатывать валик по стене для равномерного окрашивания

4) Кистью прокрасить труднодоступные места

Инструменты необходимые для малярных работ



V. Установка двери с коробкой



Установка дверной коробки



- 1) Собираем коробку П-образной формы соблюдая правильную геометрию, внизу можно поставить временную планку
- 2) В подготовленную коробку вставляем дверь для примерки
- 3) Устанавливаем дв. коробку в проем по уровню, подложив бруски закрепляем саморезами и запениваем щель

Установка дверного замка



- 1) Размечаем место дверного замка в торце двери
- 2) Вырубаем долотом гнездо под корпус замка
- 3) Размечаем ключевину под замочную скважину, сверлим отверстие
- 4) Вставляем и закрепляем замок
- 5) Размечаем и вырезаем место под засов и запорную планку
- 6) Закрепляем планку

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**