

# 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-серпянка)

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**