

Памятка по изготовлению трубофона своими руками

Шаг 1. Подготовка материалов и инструментов

Необходимые материалы: пластиковые трубы (например, канализационные ПВХ-трубы — 7–15 шт. (количество зависит от желаемого диапазона нот); деревянный каркас для крепления труб; клей (для пластиковых труб — специальный ПВХ-клей); соединения для труб (опционально, для изменения тембра); меловая или восковая палочка для разметки, инструмент для резки пластика, тюнер (приложение на смартфоне или электронный).

Шаг 2. Расчёт длины труб под ноты

Высота звука зависит от длины трубы: чем длиннее труба, тем ниже звук.

Шаг 3. Разметка и резка труб

1. Измерьте и отметьте нужную длину на каждой трубе с помощью меловой палочки и рулетки.
2. Аккуратно отрежьте по разметке.
3. Обработайте края наждачной бумагой, чтобы убрать заусенцы.

Шаг 4. Подготовка каркаса

1. Определите расположение труб на каркасе — обычно в порядке убывания длины (от длинной к короткой).
2. Разметьте места для отверстий под трубы на раме.
3. Просверлите отверстия (если трубы будут вставляться в них) или подготовьте крепления (скобы, хомуты)

Шаг 5. Монтаж труб

Вариант 1. Фиксация в отверстиях:

1. Нанесите клей на концы труб.
2. Вставьте трубы в отверстия каркаса, выровняв по длине.
3. Дайте клею высохнуть согласно инструкции.

Шаг 6. Настройка трубофона

1. Используйте тюнер (например, Rapo Tuner или аналогичный), чтобы проверить высоту звука каждой трубы.
2. Если нота звучит выше нужного, слегка укоротите трубу (обрежьте ещё 1–2 мм).
3. Если нота ниже добавьте заглушку или уменьшите внутренний объём (временно можно вставить ватный тампон).
4. Подпишите каждую трубу соответствующей нотой для удобства.

Шаг 7. Финальная проверка и декорирование

1. Проверьте звучание всех труб в разных комбинациях.
2. При необходимости подкорректируйте положение труб для удобства игры.
3. Украсьте инструмент:
 - нанесите узоры или наклейки;
 - обработайте каркас лаком (если деревянный).

Памятка по изготовлению трубофона своими руками

Шаг 1. Подготовка материалов и инструментов

Необходимые материалы: пластиковые трубы (например, канализационные ПВХ-трубы — 7–15 шт. (количество зависит от желаемого диапазона нот); деревянный каркас для крепления труб; клей (для пластиковых труб — специальный ПВХ-клей); соединения для труб (опционально, для изменения тембра); меловая или восковая палочка для разметки, инструмент для резки пластика, тюнер (приложение на смартфоне или электронный).

Шаг 2. Расчёт длины труб под ноты

Высота звука зависит от длины трубы: чем длиннее труба, тем ниже звук.

Шаг 3. Разметка и резка труб

4. Измерьте и отметьте нужную длину на каждой трубе с помощью меловой палочки и рулетки.
5. Аккуратно отрежьте по разметке.
6. Обработайте края наждачной бумагой, чтобы убрать заусенцы.

Шаг 4. Подготовка каркаса

4. Определите расположение труб на каркасе — обычно в порядке убывания длины (от длинной к короткой).
5. Разметьте места для отверстий под трубы на раме.
6. Просверлите отверстия (если трубы будут вставляться в них) или подготовьте крепления (скобы, хомуты)

Шаг 5. Монтаж труб

Вариант 1. Фиксация в отверстиях:

4. Нанесите клей на концы труб.
5. Вставьте трубы в отверстия каркаса, выровняв по длине.
6. Дайте клею высохнуть согласно инструкции.

Шаг 6. Настройка трубофона

5. Используйте тюнер (например, Rapo Tuner или аналогичный), чтобы проверить высоту звука каждой трубы.
6. Если нота звучит выше нужного, слегка укоротите трубу (обрежьте ещё 1–2 мм).
7. Если нота ниже добавьте заглушку или уменьшите внутренний объём (временно можно вставить ватный тампон).
8. Подпишите каждую трубу соответствующей нотой для удобства.

Шаг 7. Финальная проверка и декорирование

4. Проверьте звучание всех труб в разных комбинациях.
5. При необходимости подкорректируйте положение труб для удобства игры.
6. Украсьте инструмент:
 - нанесите узоры или наклейки;
 - обработайте каркас лаком (если деревянный).