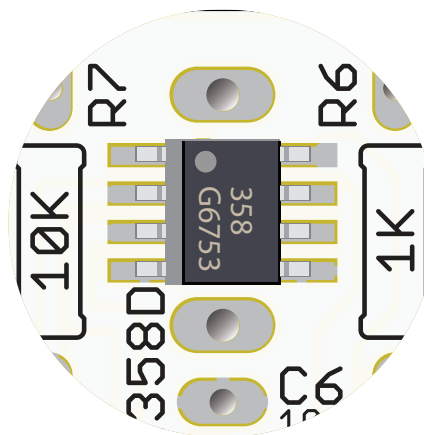
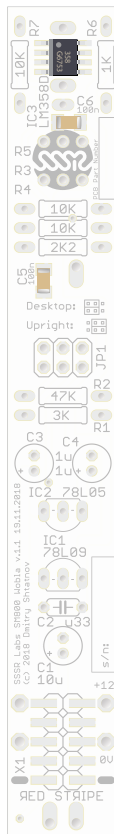


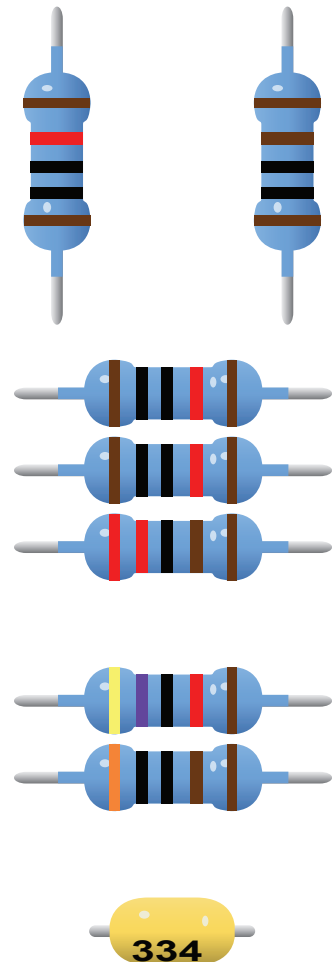
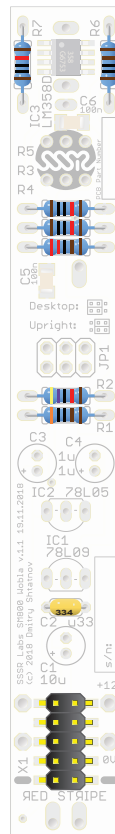
Шаг 1: Плата

Набор SM800 DIY Kit содержит лишь одну плату. Большинство компонентов располагаются на задней стороне. Краткая последовательность сборки: Припаять SMD чип (см. картинку), SMD конденсаторы, резисторы, конденсатор 330 нФ, хэдеры питания и конфигурации. Припаять электролитические конденсаторы, регуляторы напряжения. Внимание: внутри рисунка потенциометра обязательно обрезать все ножки «под ноль» и затолкать внутрь торчащие ножки хэдера! Очистить плату. Припаять переключатель, гнездо и потенциометр. Накрутить первую гайку на переключатель. Положить две ПВХ втулки на резьбовые отверстия потенциометра. Установить панель. Наживить винтики M2. Накрутить оставшиеся гайки, закрутить винтики на 2-3 оборота до достижения упругости, но не затягивая! Затянуть гайки. Дальнейшие инструкции опишут процесс сборки более подробно.



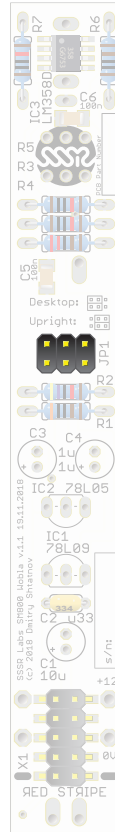
Шаг 2: SMD компоненты

Начните с пайки микросхемы LM358. Расположите её, как показано на рисунке, припаяйте вывод 1. Отрегулируйте положение микросхемы пинцетом, подогревая вывод паяльником, стараясь достичь максимальной ровности. Дайте выводу остыть, припаяйте противоположный ему вывод 5. Если положение ровное, припаяйте остальные выводы. Таким же образом припаяйте два керамических SMD конденсатора. Полярность у этих конденсаторов отсутствует.



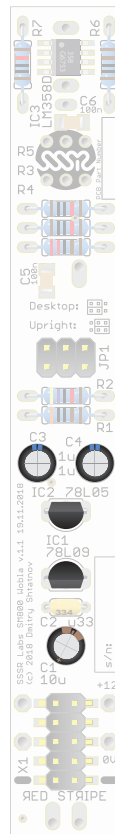
Шаг 3: Резисторы, керамический конденсатор, разъем питания

Установите резисторы. Ориентируйтесь по рисунку. Припаяйте резисторы сверху. Установите керамический конденсатор 330 нФ. (Полярность отсутствует)
 Переверните плату, припаяйте конденсаторы и пропаяйте те резисторы, у которых контакты с этой стороны не закрыты припоем. Теперь переверните плату обратно, и припаяйте разъем питания, используя ту же технику, что и для чипа.



Шаг 4: Разъем конфигурации

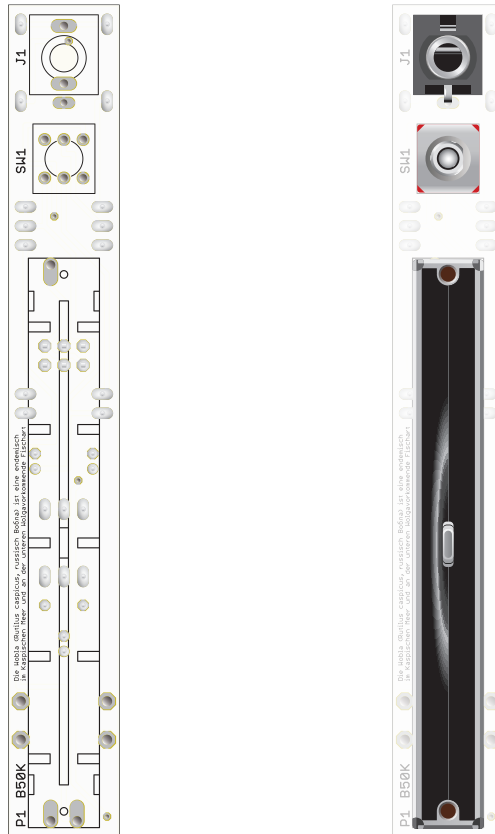
Припаяйте разъем конфигурации. Для предотвращения отклонения ножек, можно одеть сверху кабель питания. Пластиковая основа хэдера быстро начинает размягчаться от нагрева. После пайки всех ножек, необходимо каждую из них затолкать в свою дырку, разровняв таким образом обратную, лицевую сторону платы. Это легко сделать, просто надавливая на ножки жалом паяльника.



Шаг 5: Электролитические конденсаторы и регуляторы питания

Установите электролитические конденсаторы как показано на рисунке, соблюдая полярность. В наборе один конденсатор на 10 мкФ и 2 шт. на 1 мкФ. Затем установите регуляторы 78L05 и 78L09.

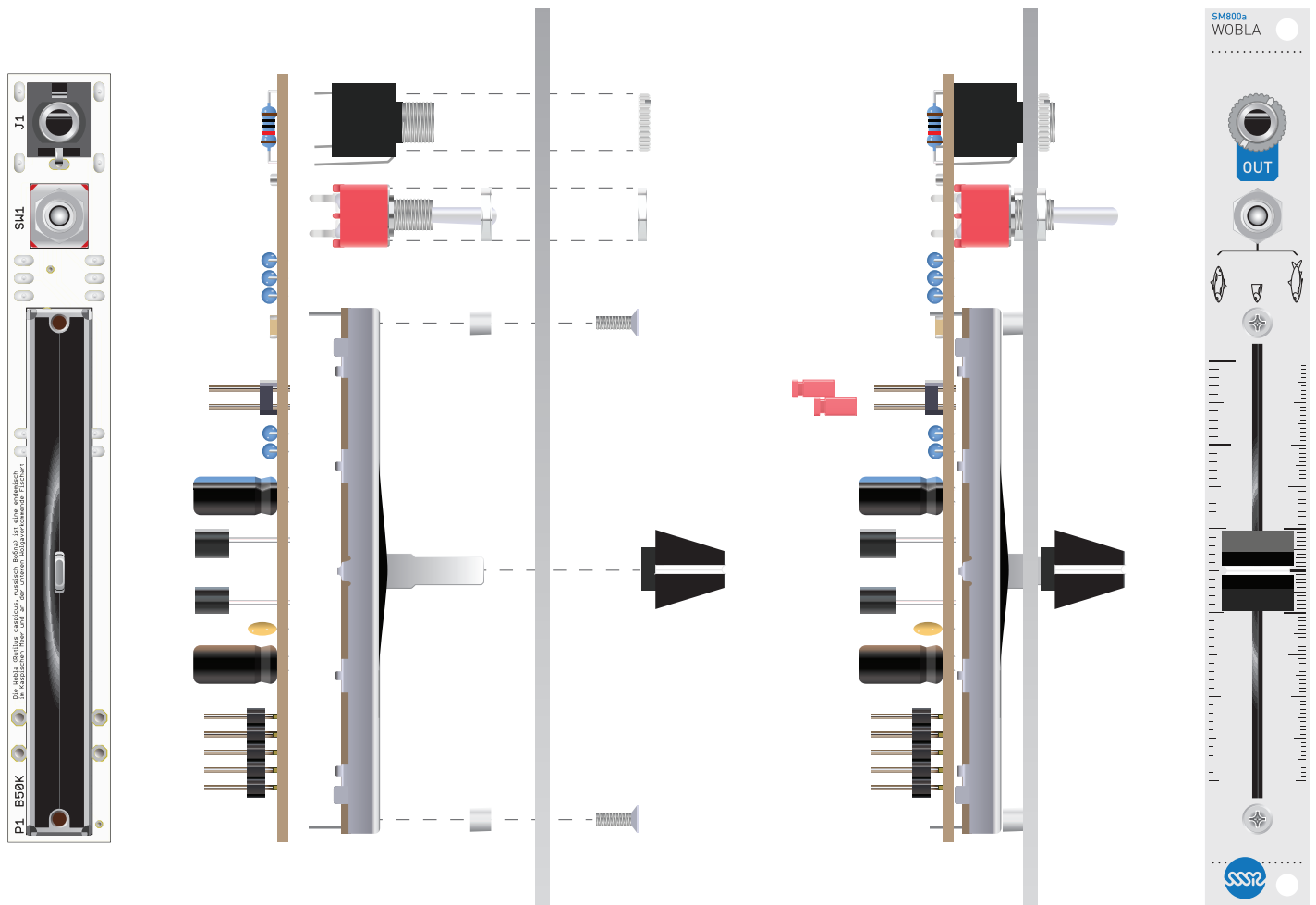
Теперь можно обрезать торчащие ножки компонентов. Потенциометр устанавливается на передней стороне платы, поэтому на месте его установки необходимо обрезать ножки «под корень» с помощью косых бокорезов. При наличии только симметричных бокорезов, обрезайте ножки максимально коротко, затем прогрейте места пайки и вытяните ножки одну за другой, спрятав их в отверстия. Далее можно промыть плату от флюса, в т.ч. полным погружением в раствор.



Устанавливайте «железо» на ПЕРЕДНУЮ сторону платы!

Шаг 6: Органы управления

Установите и припаяйте гнездо, переключатель и потенциометр. Устанавливать панель не требуется, но необходимо следить за плотным прилеганием и ровностью установки компонентов. При желании стереть флюс с платы, соблюдайте аккуратность, не позволяя попадать раствору внутрь механических деталей.



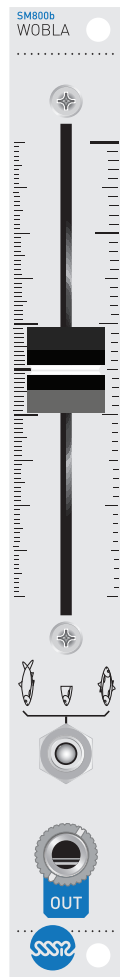
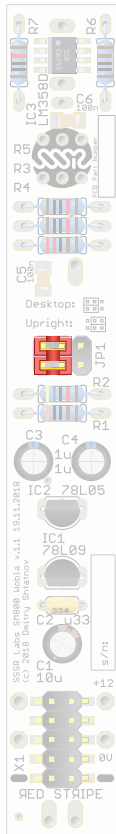
Шаг 7: Передняя панель

Как можно увидеть, все компоненты имеют разную высоту. Необходимо ее выровнять с помощью гаек и распорок.

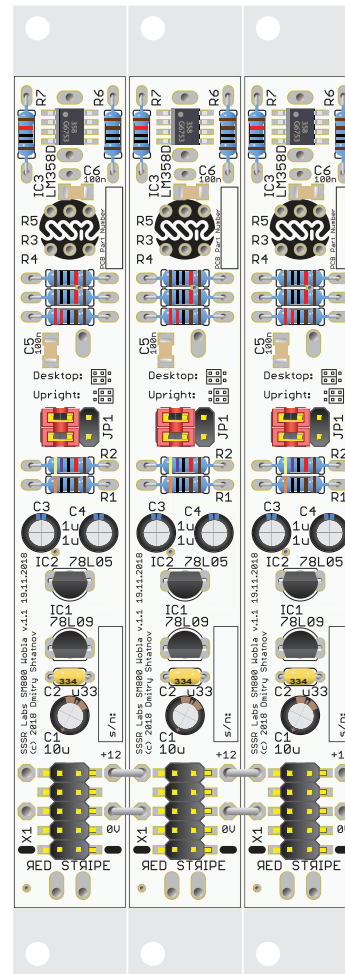
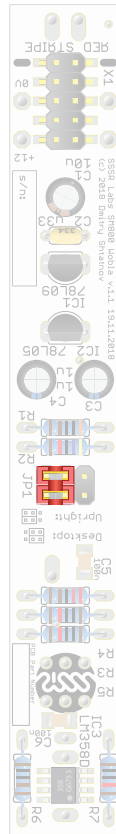
Закрутите первую гайку на переключатель. Теперь аккуратно поставьте две ПВХ втулки на отверстия в потенциометре. Если втулки немного отличаются по высоте, расположите более высокую из них ближе к краю. Теперь аккуратно оденьте лицевую панель. Придерживая панель, по необходимости пододвиньте втулки пинцетом, и наживите винты M2. Теперь накрутите пальцами гайки на переключатель и гнездо. Закрутите винты M2 на 2-3 оборота, до пропадания люфта. Не пытайтесь их крепко затянуть! Теперь затяните гайки, избегая перекоса модуля. Оденьте ручку на потенциометр.



SM800a (Desktop)



SM800b (Upright)



Если вы хотите использовать массив модулей Wobla с одним кабелем питания, можно соединить с помощью проволочных перемычек специальные отверстия около разъемов питания. +12 к +12 и GND к GND.

Шаг 8: Установка джамперов

Позиция двух прилагающихся перемычек-джамперов зависит от типа используемой панели. Для модели SM800a устанавливается комбинация Desktop, а для SM800b - Upright. В этом случае, нулевая позиция слайдера будет соответствовать низу модуля.

Вот и все, ребята! Модуль не требует никакой настройки и готов к использованию. Благодарим вас за чтение настоящей инструкции и за покупку набора для сборки модуля SSSR Labs!