



Проект MUFF-T

Уважаемый пользователь! Мы рады представить Вашему вниманию конструктор для самостоятельной сборки педали эффектов Muff-P (на основе данной платы можно собрать и другие киты Muff-G, Muff-P). В состав конструктора входит комплект деталей для изготовления прибора и высококачественная печатная плата со слоем шелкографии, облегчающим сборку конструктора. Плата разработана специально для монтажа на кнопку включения/выключения эффекта, содержит Millennium Bypass с возможностью запайки светодиода прямо на плату и выводом его в отверстие на корпусе рядом с кнопкой. Габариты платы позволяют производить монтаж конструктора даже в малых корпусах, например, Gainta G0124. Плата содержит классическую схему защиты от переплюсовки питания. Наглядная Схема коммутации позволит легко и быстро собрать конструктор и получить полностью работоспособный прибор.

Краткая инструкция по сборке конструктора

Для успешной сборки конструктора Вам понадобятся:

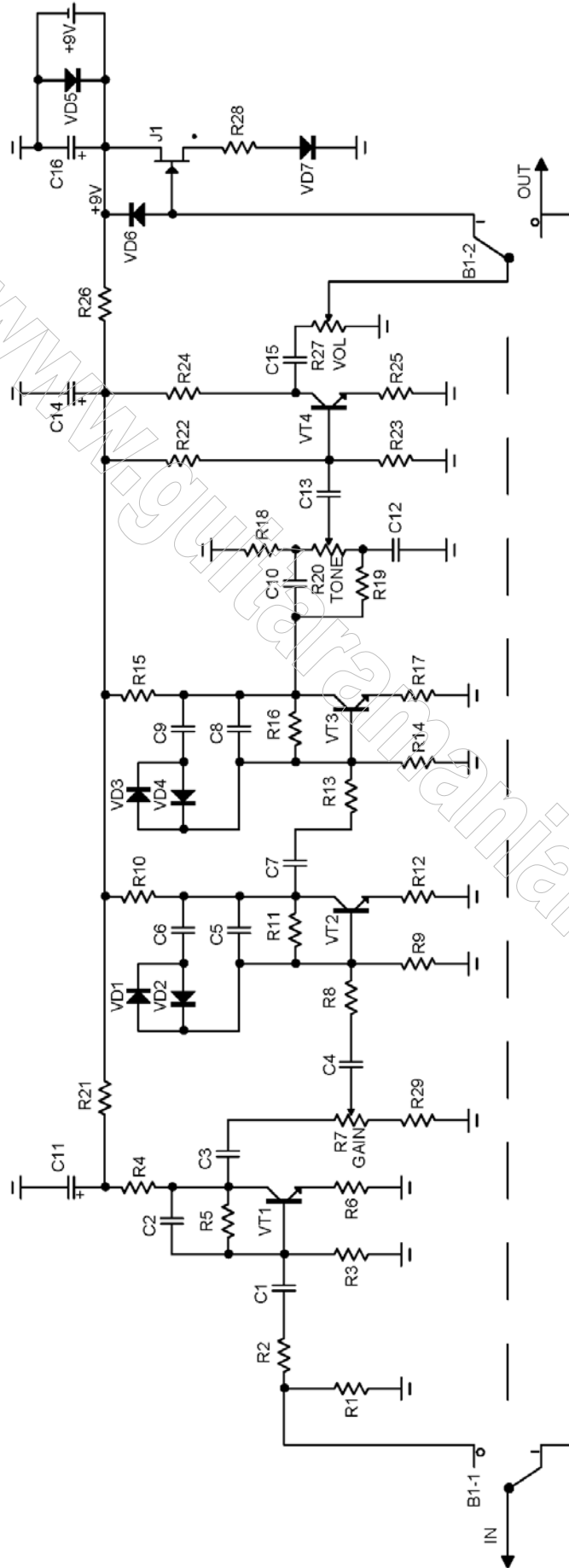
1. Паяльник 25 Вт
2. Кусачки
3. Пинцет
4. Измерительный прибор (например, M830)
5. Отвертка
6. Канифоль и припой

Сборка конструктора производится в следующем порядке:

1. Подготовка радиодеталей (формовка выводов резисторов, конденсаторов, диодов) к установке в плату
2. Монтаж радиодеталей в печатную плату производится согласно Перечню деталей со стороны шелкографии. Детали фиксируются путем отгибания выводов с обратной стороны платы. Рекомендуется первыми монтировать детали с меньшими габаритами: постоянные резисторы, пленочные конденсаторы, электролитические конденсаторы, построечные резисторы, кнопку включения эффекта.
3. Запайка выводов радиодеталей
4. Коммутация внешней части схемы, согласно Схеме коммутации. Рекомендуем использовать многожильный провод сечением от 0.3 до 0.5 мм.
5. Предварительная проверка статических параметров схемы (короткие замыкания в цепях питания, проверка статических уровней в схеме – напряжения питания, напряжение средней точки, если таковое присутствует в схеме)
6. Настройка схемы подразумевает регулировку с помощью построечных резисторов и контроль с помощью измерительного прибора напряжений на выводах активных элементов (рабочие точки и напряжения смещения транзисторов, ИМС). Прослушивание.
7. Подготовка корпуса к монтажу, разметка корпуса, сверление отверстий
8. Монтаж конструктора в корпус.
9. Окончательная проверка работоспособности готового прибора с прослушиванием
10. Финишное покрытие корпуса, лакировка, покраска.

Детальная инструкция по сборке конструкторов с иллюстрациями приведенная на нашем сайте, www.guitaramania.ru в разделе «Статьи».

Схема принципиальная электрическая



Перечень деталей

B1	DPDT Button	R12	150
C1	0.1	R13	8k2
C2	none	R14	82k
C3	0.1	R15	22k
C4	0.1	R16	390k
C5	560p	R17	820
C6	0.047	R18	39k
C7	0.1	R19	39k
C8	560p	R20	100kB
C9	0.047	R21	39
C10	4700p	R22	390k
C11	470u x 16V	R23	100k
C12	0.01	R24	12k
C13	0.1	R25	2k7
C14	470u x 16V	R26	39
C15	0.1	R27	100kA
C16	470u x 16V	R28	3k3
J1	2N5457	R29	1k
R1	1M	VD1	1N4148
R2	3k3	VD2	1N4148
R3	82k	VD3	1N4148
R4	22k	VD4	1N4148
R5	390k	VD5	FR207
R6	820	VD6	1N4148
R7	100kA	VD7	LED
R8	8k2	VT1	2N5088
R9	none	VT2	2N5088
R10	12k	VT3	2N5088
R11	390k	VT4	2N5088

Прочее:

Гнездо БП 9В, 1 шт.

Разъем «Крона», 1 шт.

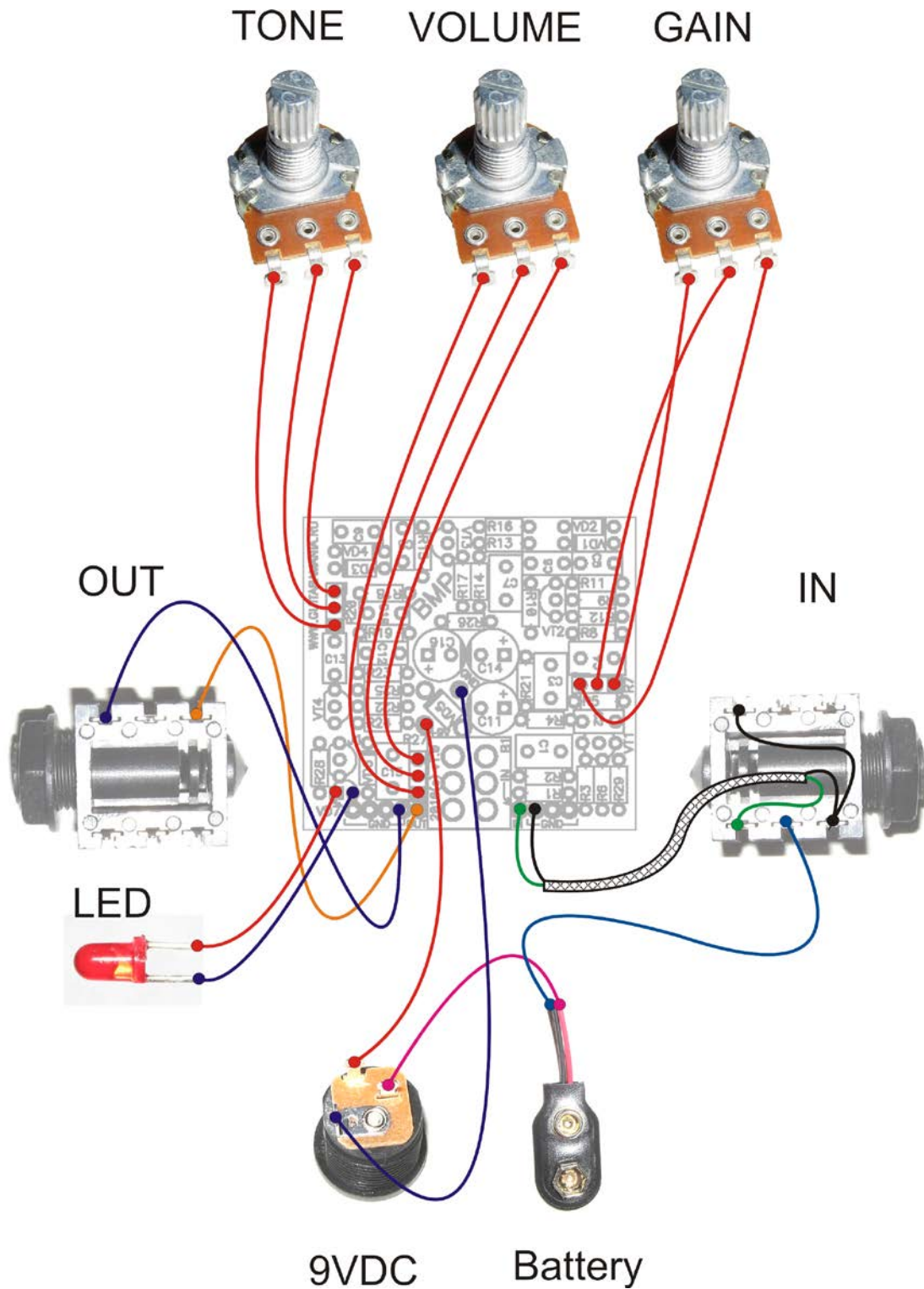
Гнездо Jack 6.3, 2 шт.

Припой с флюсом d=1мм, 0,5 м.

Провод МГШВ, 1 м.

Экранированный провод МСЭО16-13, 0,1 м.

Схема коммутации:



Для коммутации входного гнезда используется экранированный провод МСЭО16-13, средняя жила которого соединяет паечную точку IN платы и сигнальный вывод гнезда, а оплетка аккуратно скручивается в жгут и запаивается на точку GND и на земляную клеему гнезда. Для остальных соединений используется провод МГШВ.