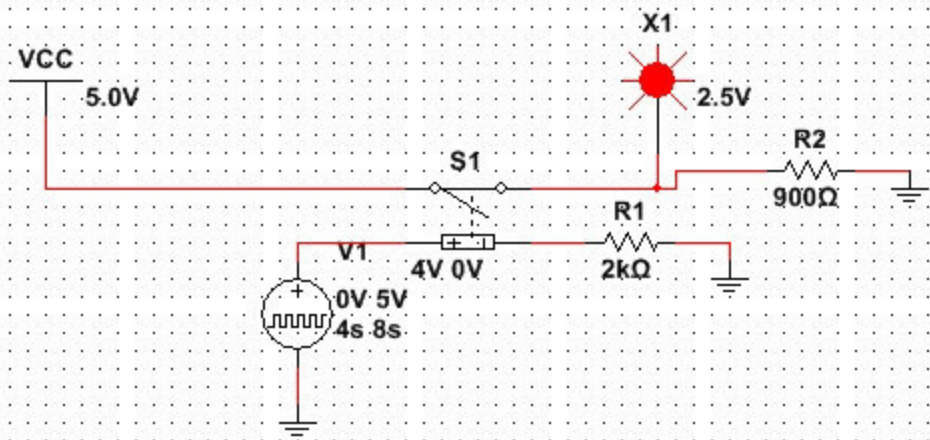
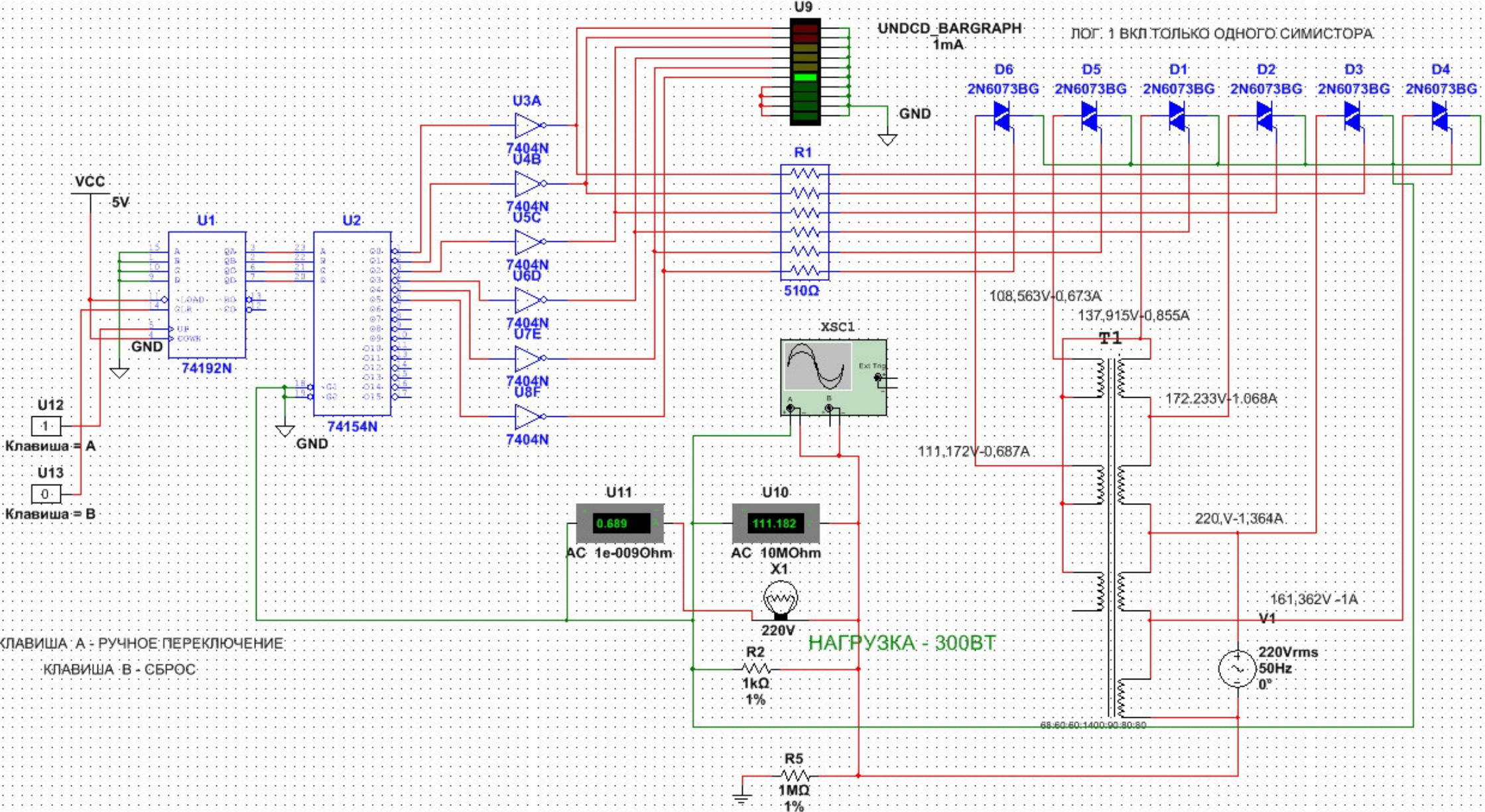


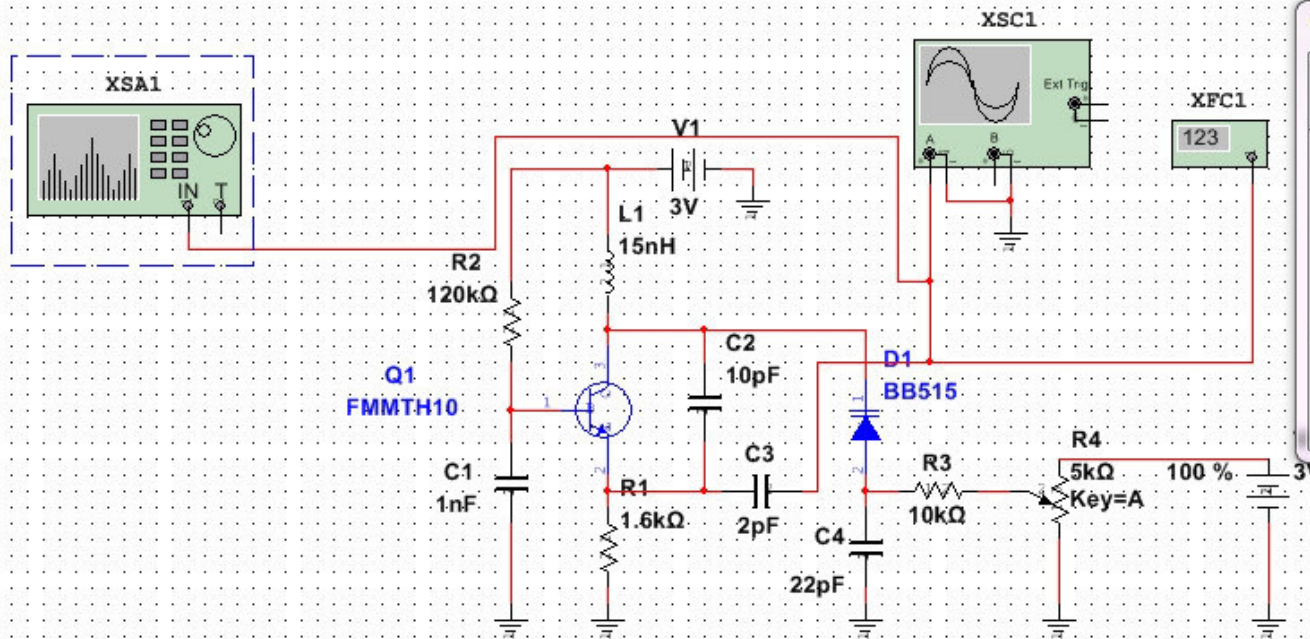
СХЕМЫ УСТАНОВЛЕНЫ В ПРОГРАММЕ МультиСим 13



Мультивибратор на реле



УПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКОЙ НА СИМИСТОРАХ И ЛОГИКЕ



Частотомер-XFC1

330.766 MHz

Измеряемый параметр

Частота | Период

Длительность | Фронт/Спад

Вид измерения

AC | DC

Чувствительность (RMS)

1 mV

Уровень запуска

1 mV

Медленные сигналы

Степень сжатия

16

ГЕНЕРАТОР С ПЕРЕСТРОЙКОЙ ЧАСТОТЫ 313-413 Мгц

Анализатор спектра-XSA1

Управление полосой

Установить | Узкополосный | Весь диапазон

Частота

Ввод

Полоса 250 MHz

Начало 288 MHz

Центр 413 MHz

Граница 538 MHz

Амплитуда

dB | dBm | Лин

Шкала 0.05 V/Div

Порог 20 dB

Разрешение

15 MHz

15.000 MHz

Старт | Стоп | Экран | Скрыть опоры. | Уст...

Вход | Синхр.

288.000 MHz | 4.287 mV

Осциллограф-XSC1

Т1 | Т2 | Т2-T1

Время | Канал_A | Канал_B

30.495 us | 19.694 mV | 19.694 mV

0.000 s | 0.000 V

Экран | Сохранить | Внешняя

Развертка

Шкала: 5 ns/Div

Канал А

Шкала 200 mV/Div

Канал В

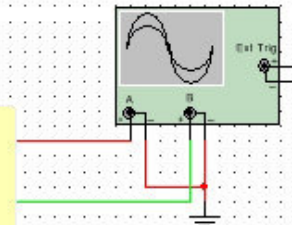
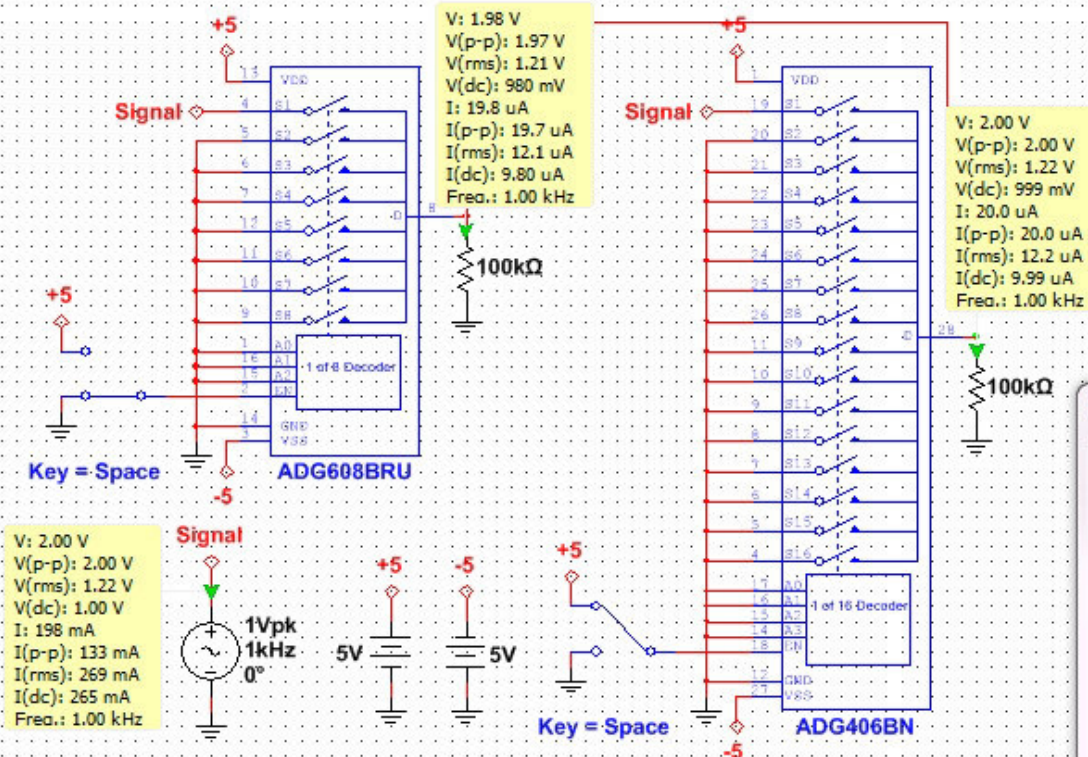
Шкала 5 V/Div

Синхронизация

Запуск | Ф | A | B | Внеш

Уровень 0 V

Y/T | Add | B/A | A/B | AC | 0 | DC | AC | 0 | DC | - | Одн. | Норм | Авто | Нет



РАБОТА КОММУТАТОРОВ

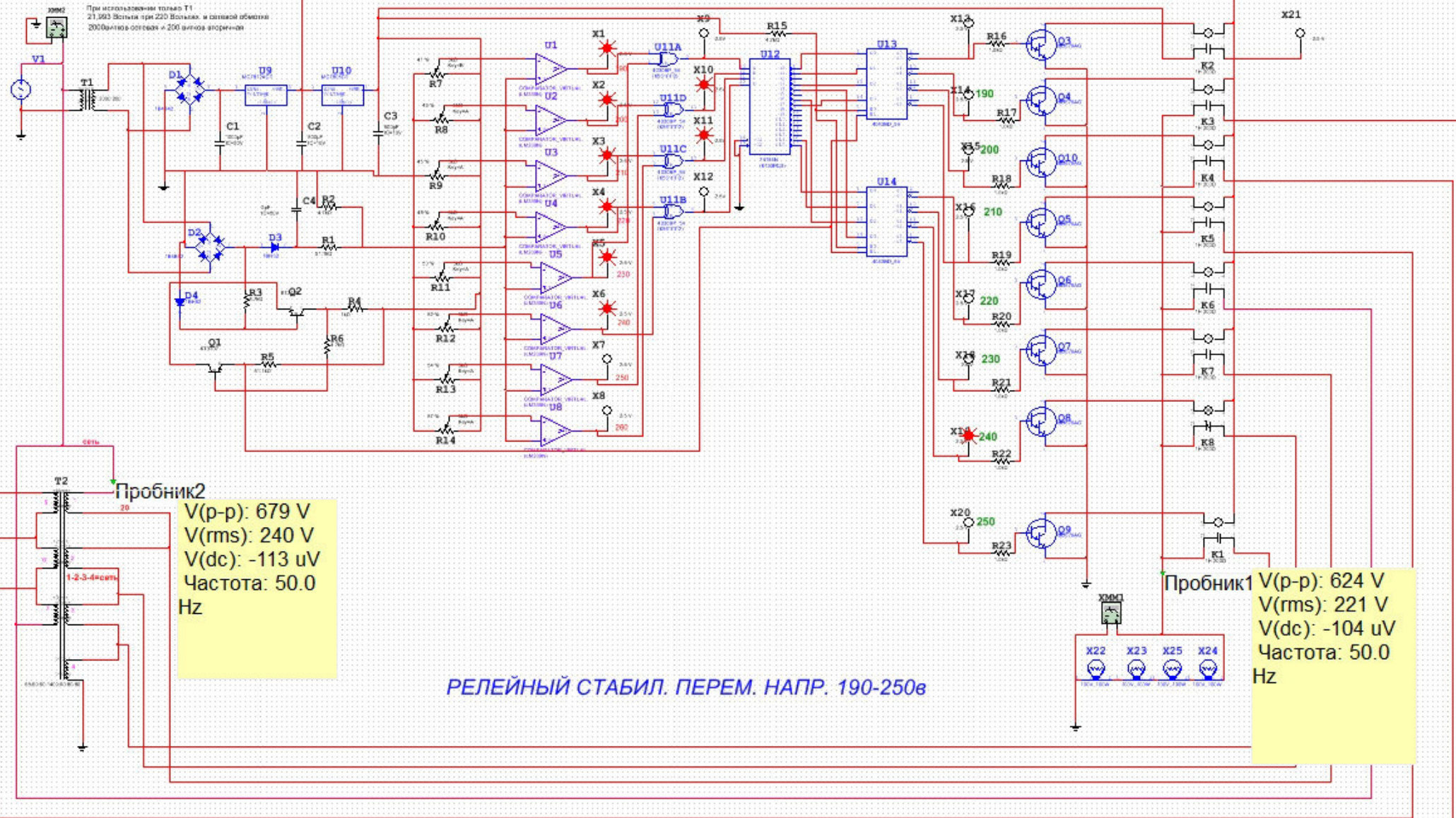


240Vrms
50Hz
0°

При использовании только Т1
21.963 Вольт при 250 Вольт, и согласно области
300 Вольт отсюда = 200 вольт вторичной

меньше 190 и больше 250

Авария



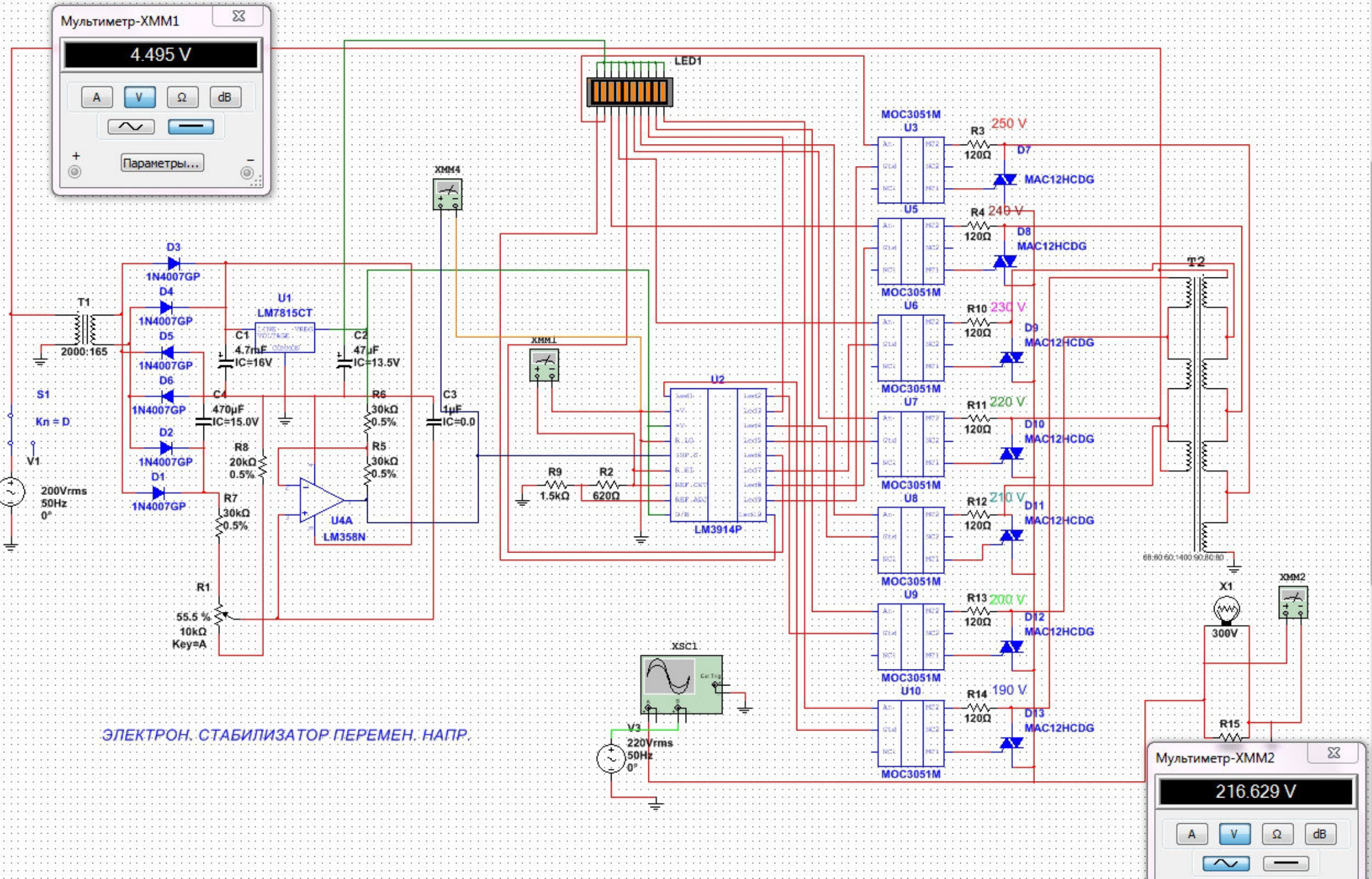
Пробник2

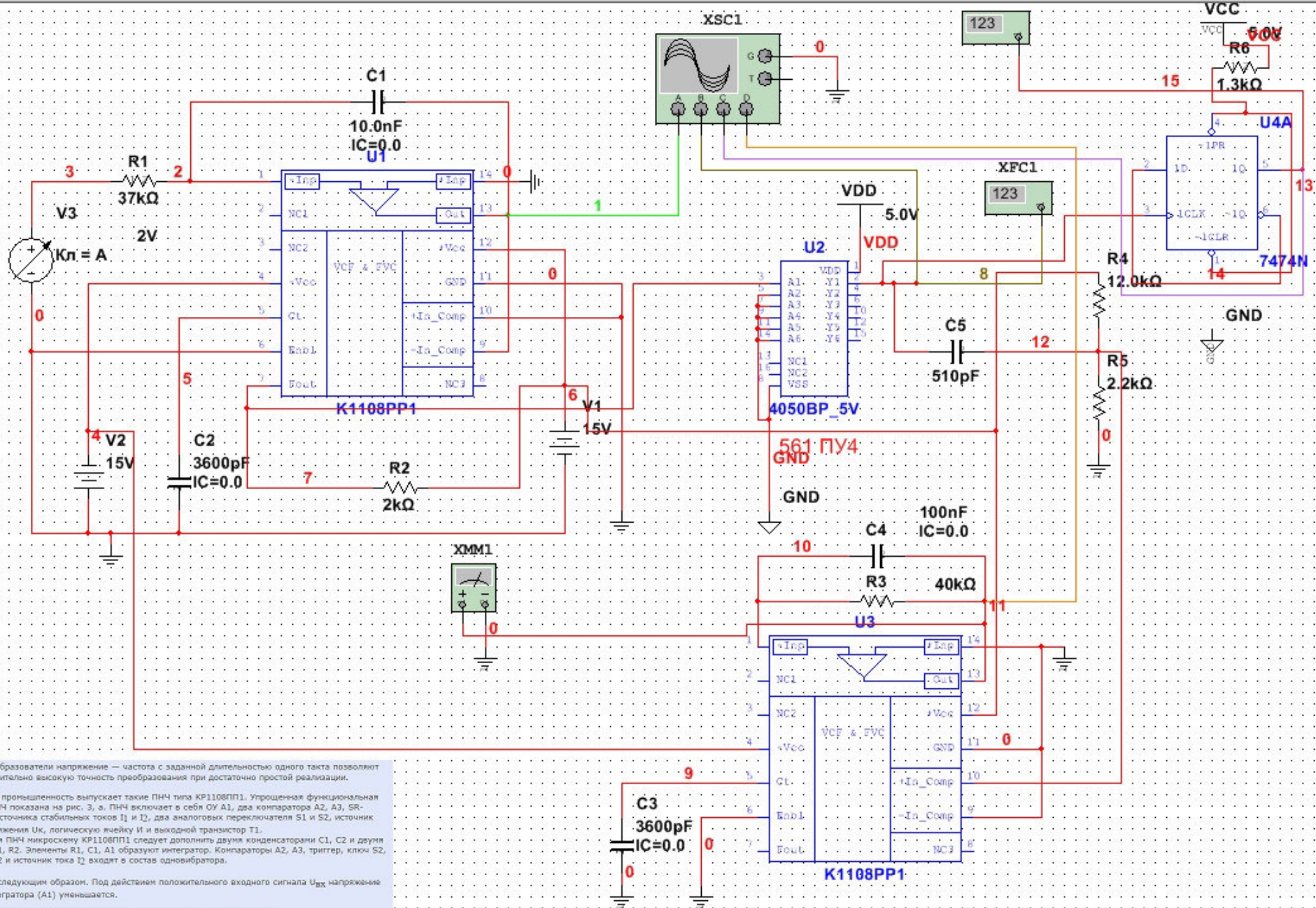
V(p-p): 679 V
V(rms): 240 V
V(dc): -113 uV
Частота: 50.0 Hz

Пробник1

V(p-p): 624 V
V(rms): 221 V
V(dc): -104 uV
Частота: 50.0 Hz

РЕЛЕЙНЫЙ СТАБИЛ. ПЕРЕМ. НАПР. 190-250в

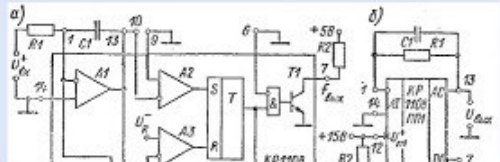




ПНЧ 3Т. Преобразователи напряжения — частота с заданной длительностью одного такта позволяют получить относительно высокую точность преобразования при достаточно простой реализации.

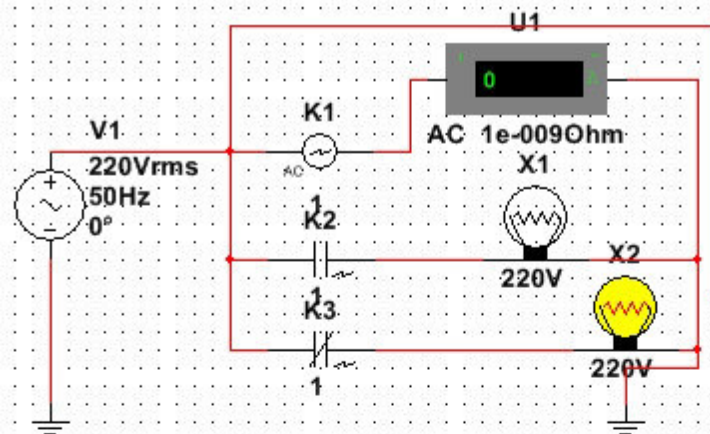
Отечественная промышленность выпускает такие ПНЧ типа КР1108ПП1. Упрощенная функциональная схема этого ПНЧ показана на рис. 3, а. ПНЧ включает в себя ОУ А1, два компаратора А2, А3, SR-триггер, два источника стабильных токов I₁ и I₂, два аналоговых переключателя S1 и S2, источник опорного напряжения U_к, логическую микросхему И и выходной транзистор Т1. Для построения ПНЧ микросхему КР1108ПП1 следует дополнить двумя конденсаторами С1, С2 и двумя резисторами R1, R2. Элементы R1, C1, А1 образуют интегратор. Компараторы А2, А3, триггер, ключи S2, конденсатор С2 и источник тока I₂ входят в состав одновибратора.

Работает ПНЧ следующим образом. Под действием положительного входного сигнала U_{вх} напряжение на входе интегратора (А1) уменьшается.

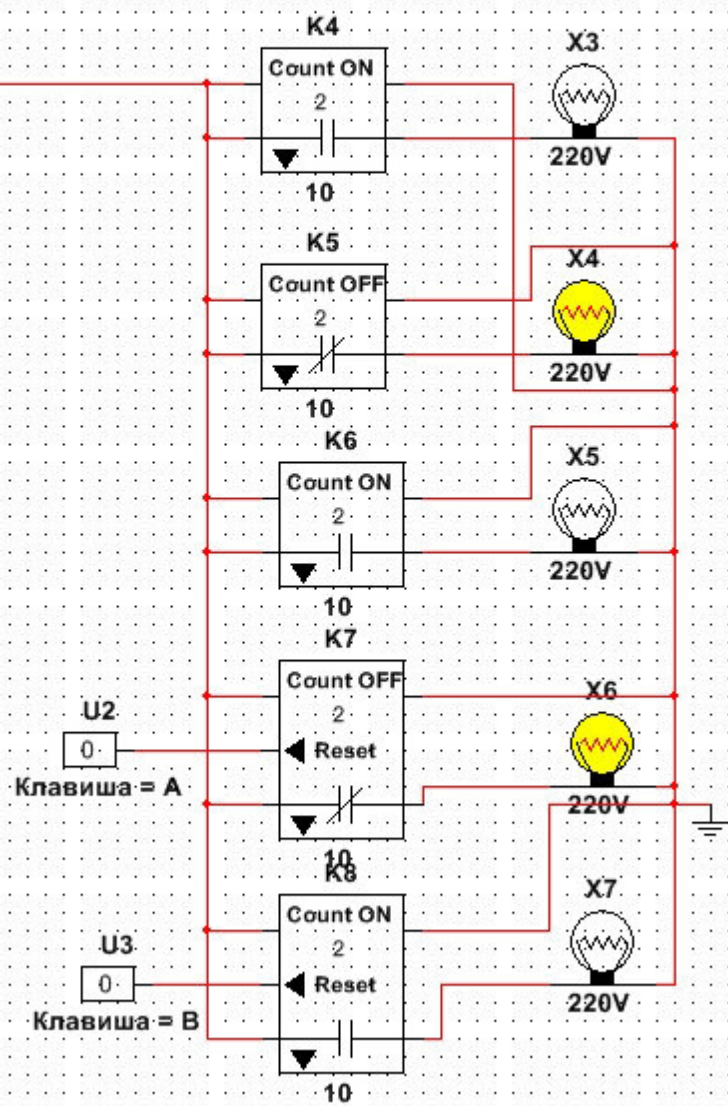


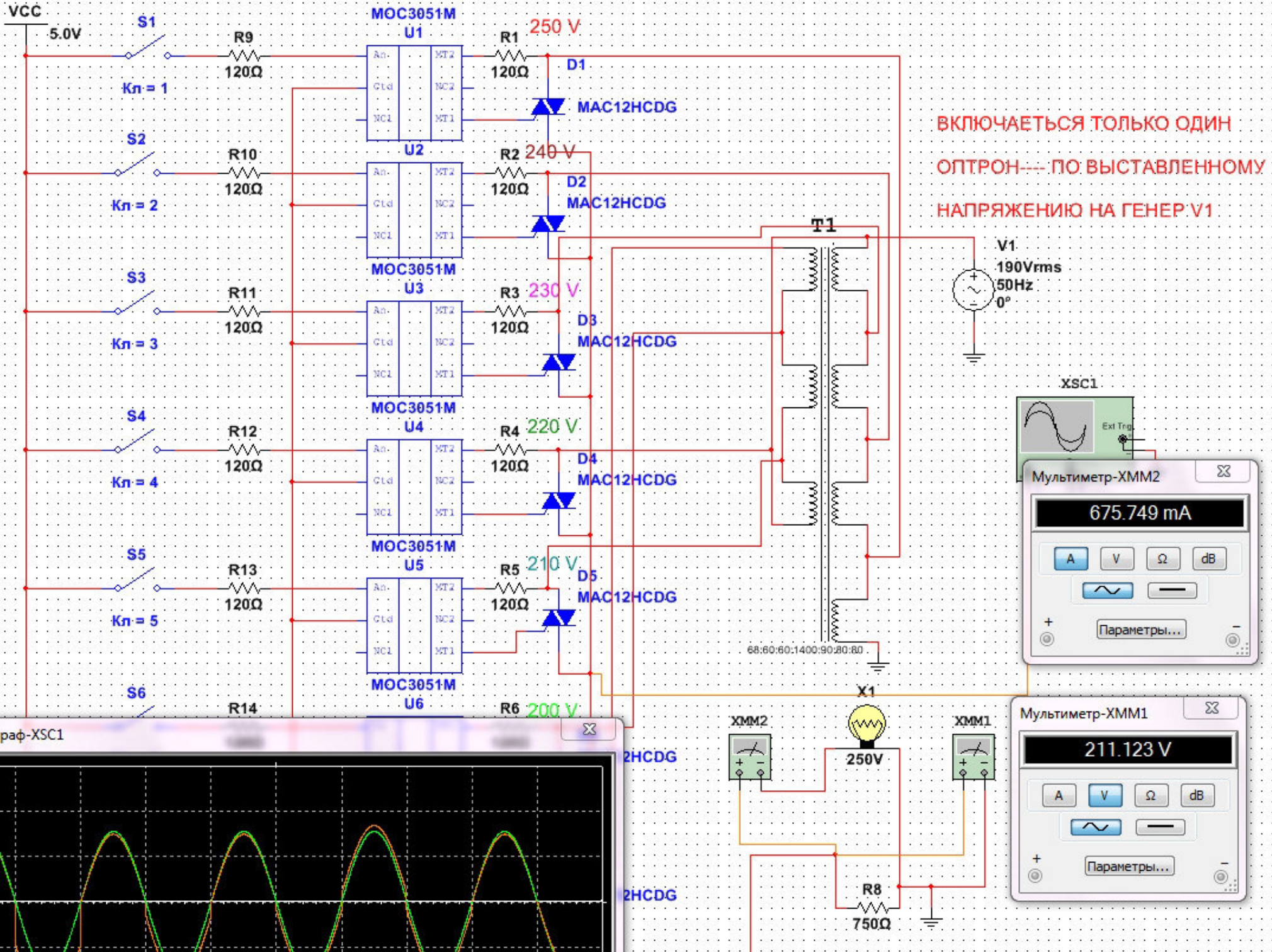
Преобразователь : V-F-TTL на 1108ПП1



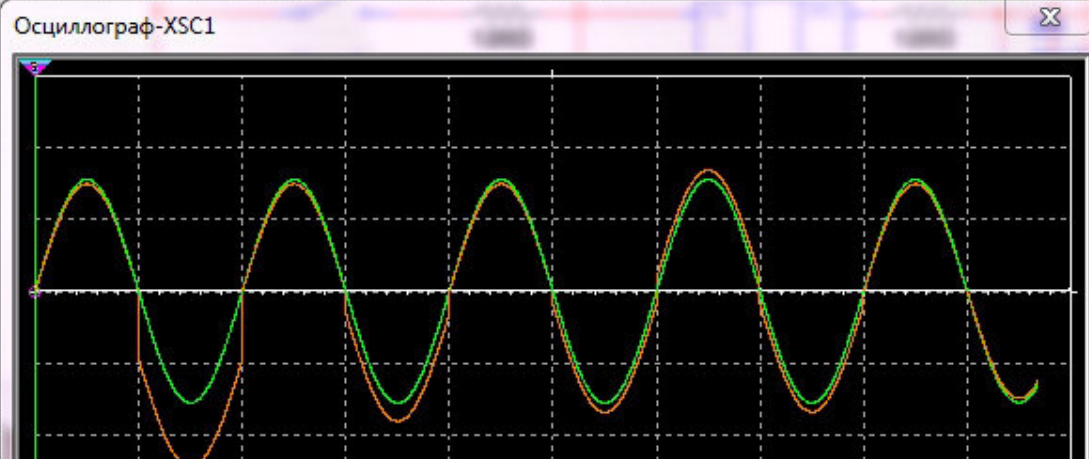


ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ





ВКЛЮЧАЕТСЯ ТОЛЬКО ОДИН
ОПТРОН--- ПО ВЫСТАВЛЕННОМУ
НАПРЯЖЕНИЮ НА ГЕНЕР. V1



Частотомер-XFC1

799.879 MHz

Измеряемый параметр: Частота, Период

Чувствительность (RMS): 1 V

Уровень запуска: -999 mV

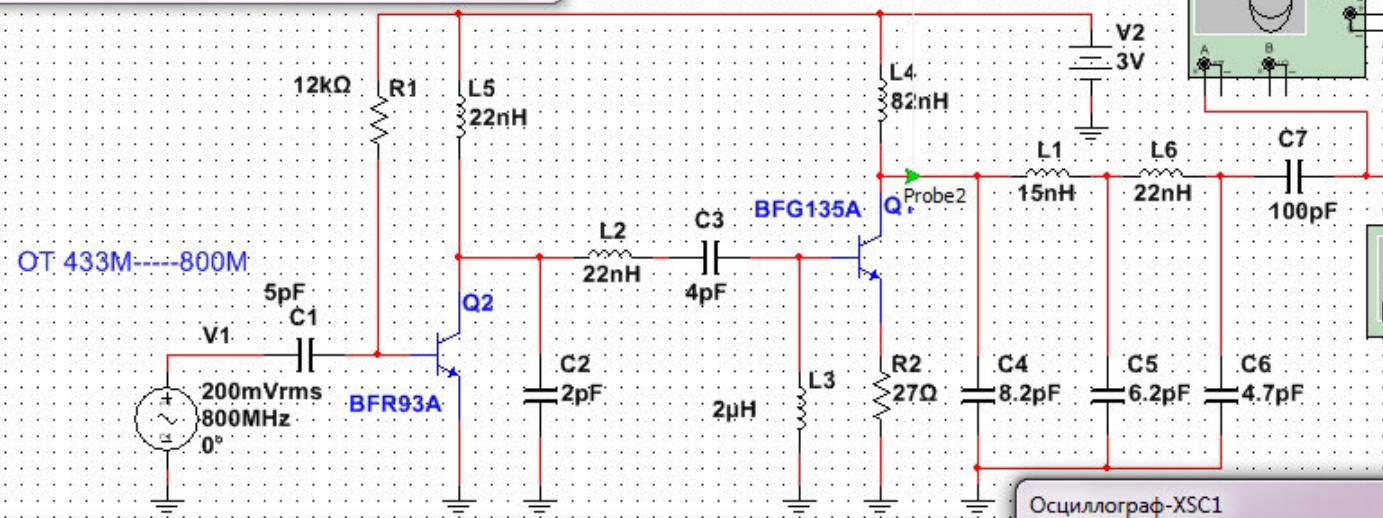
Вид измерения: AC, DC

Медленные сигналы:

Степень сжатия: 16

В.Ч УСИЛИТЕЛЬ 433мгц-800мгц.

V: 3.23 V
 V(p-p): 2.17 V
 V(rms): 3.10 V
 V(dc): 3.00 V
 I: -24.4 mA
 I(p-p): 65.0 mA
 I(rms): 20.9 mA
 I(dc): -42.0 uA
 Freq.: 801 MHz



Измеритель нелинейных искажений-XDA1

Общие нелинейные искажения (THD): **0.039 %**

Старт, Стоп

Основная частота: 800 MHz

Разрешение: 80 MHz

Управление: THD, SINAD, Уст...

Экран: %, dB, Вх

Анализатор спектра-XSA1

Управление полосой: Установить, Узкополосный, **Весь диапазон**

Частота: Ввод

Полоса: 4 GHz

Начало: 0 Hz

Центр: 2 GHz

Граница: 4 GHz

Амплитуда: dB, dBm, **Лин**

Шкала: 0.5 V/Div

Порог: 0 dB

Разрешение: 15.625 MHz

Старт, Стоп, Экран, Показать опоры, Уст...

Вход, Синхр.

0.000 Hz, 3.909 mV

Осциллограф-XSC1

Время: 297.098 ns

Канал_А: -444.511 mV

Канал_В: -444.511 mV

Экран