

Тиристорный электропривод
постоянного тока
на базе преобразователя
БТУ 3601

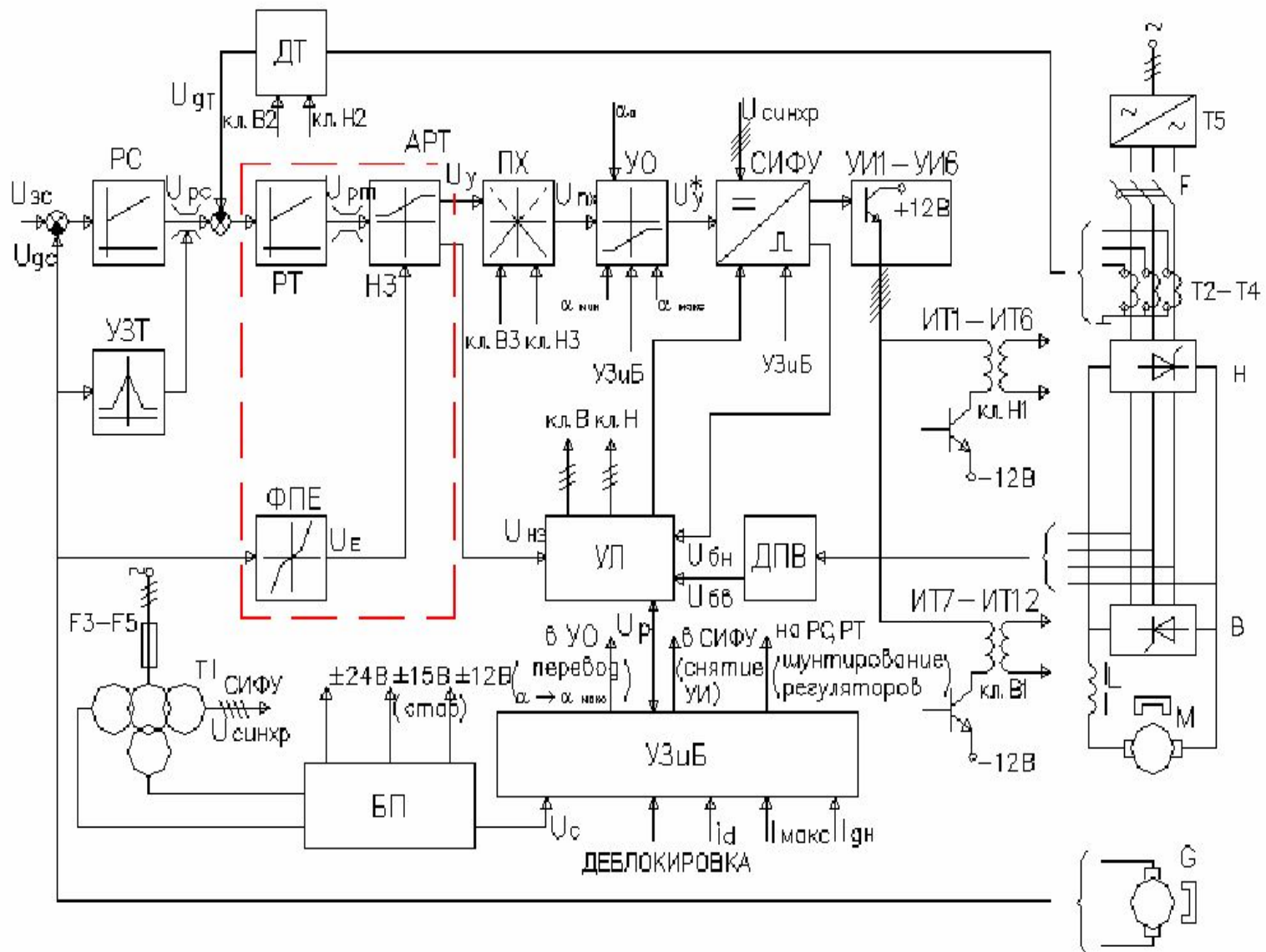


Рисунок 1.1. Функциональная схема электропривода на базе преобразователя БТУ 3601

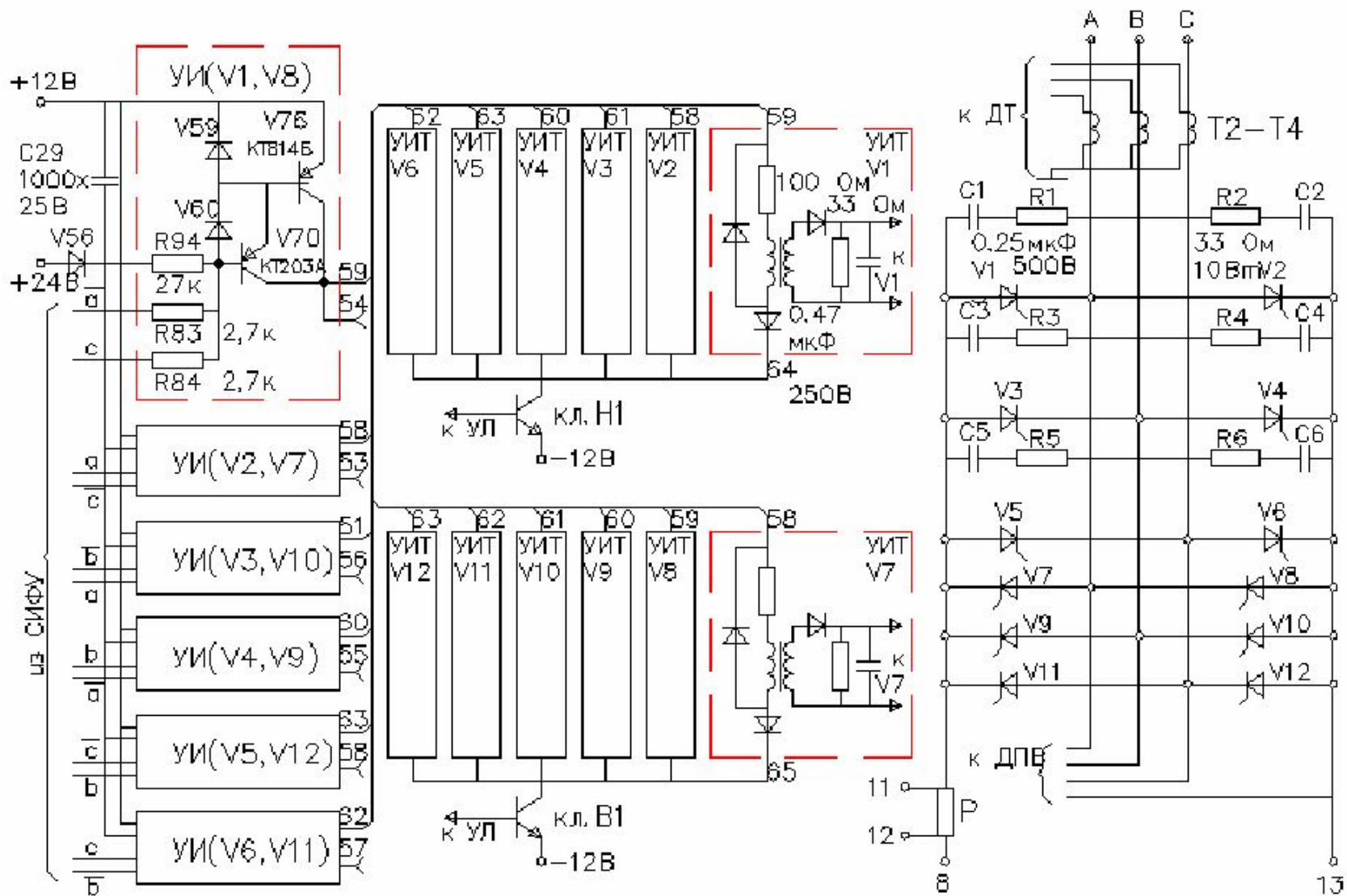


Рисунок 2.1. Принципиальные схемы силовой части, узел импульсных трансформаторов, усилителей импульсов.

Ф

ПЭ1

ФСИ

ГПН

НО

ФДИ

РИ

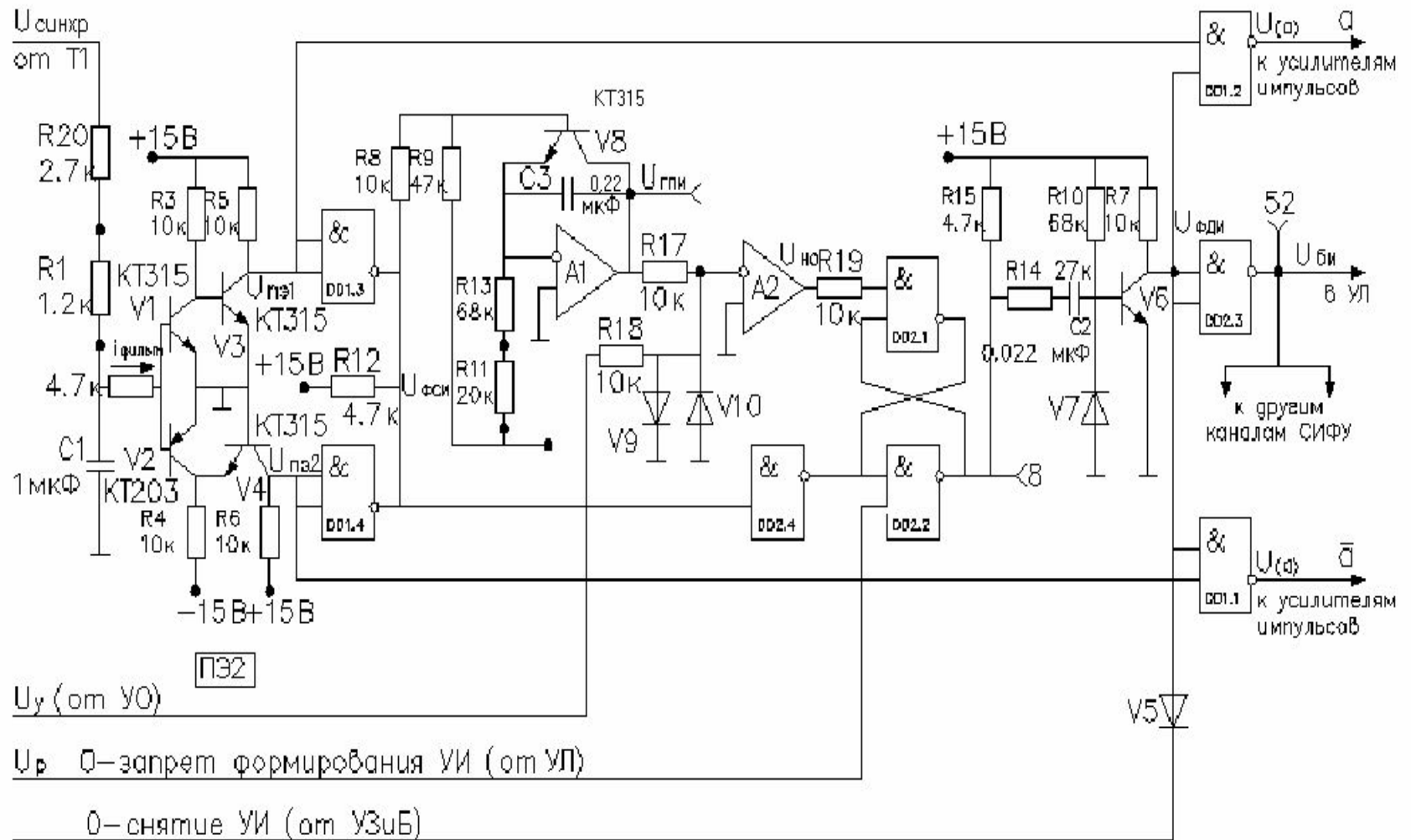


Рисунок 3.1. Принципиальная схема одного канала СИФУ (фазы А).

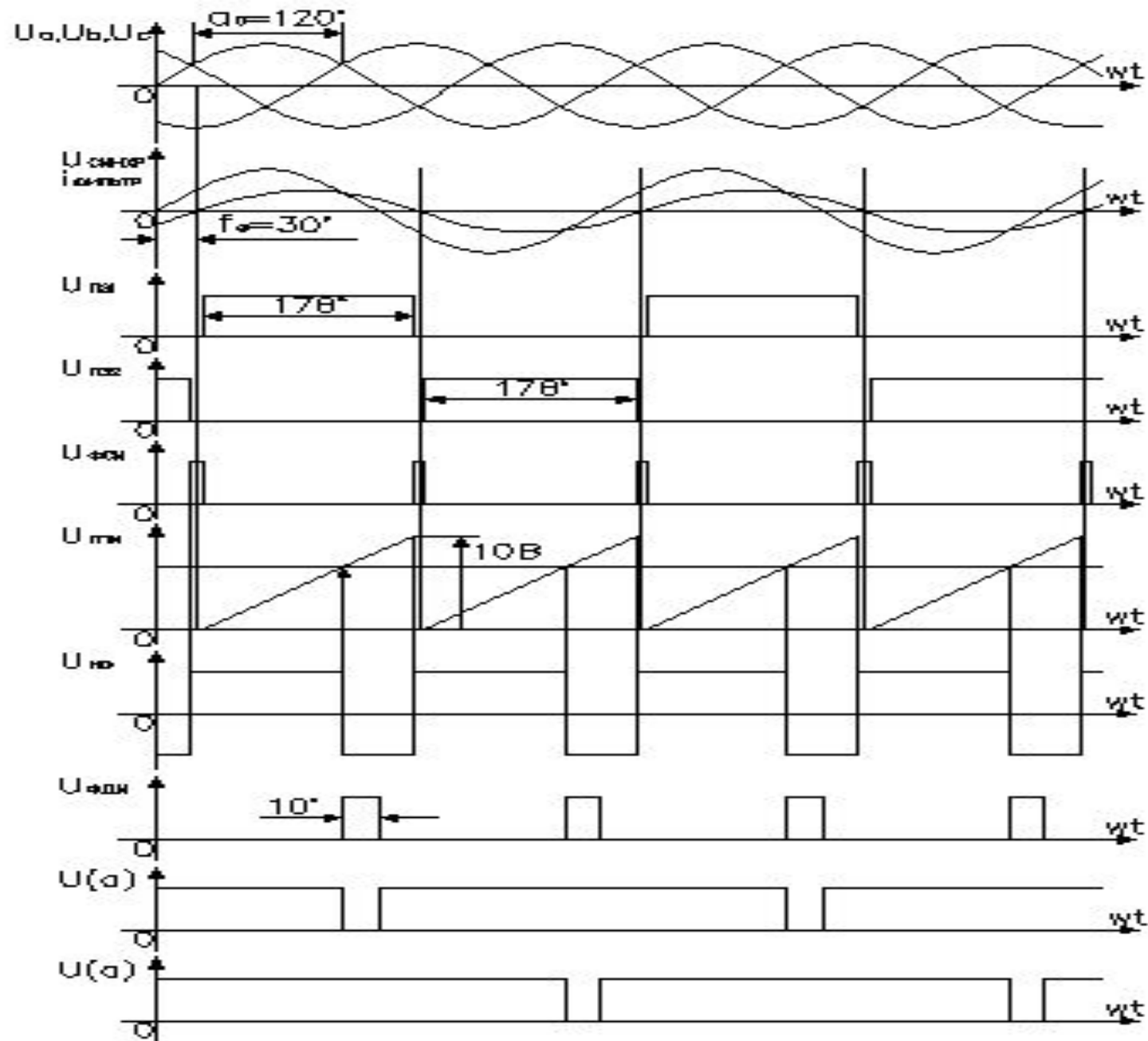


Рисунок 3.2. Диаграммы сигналов в СИФУ.

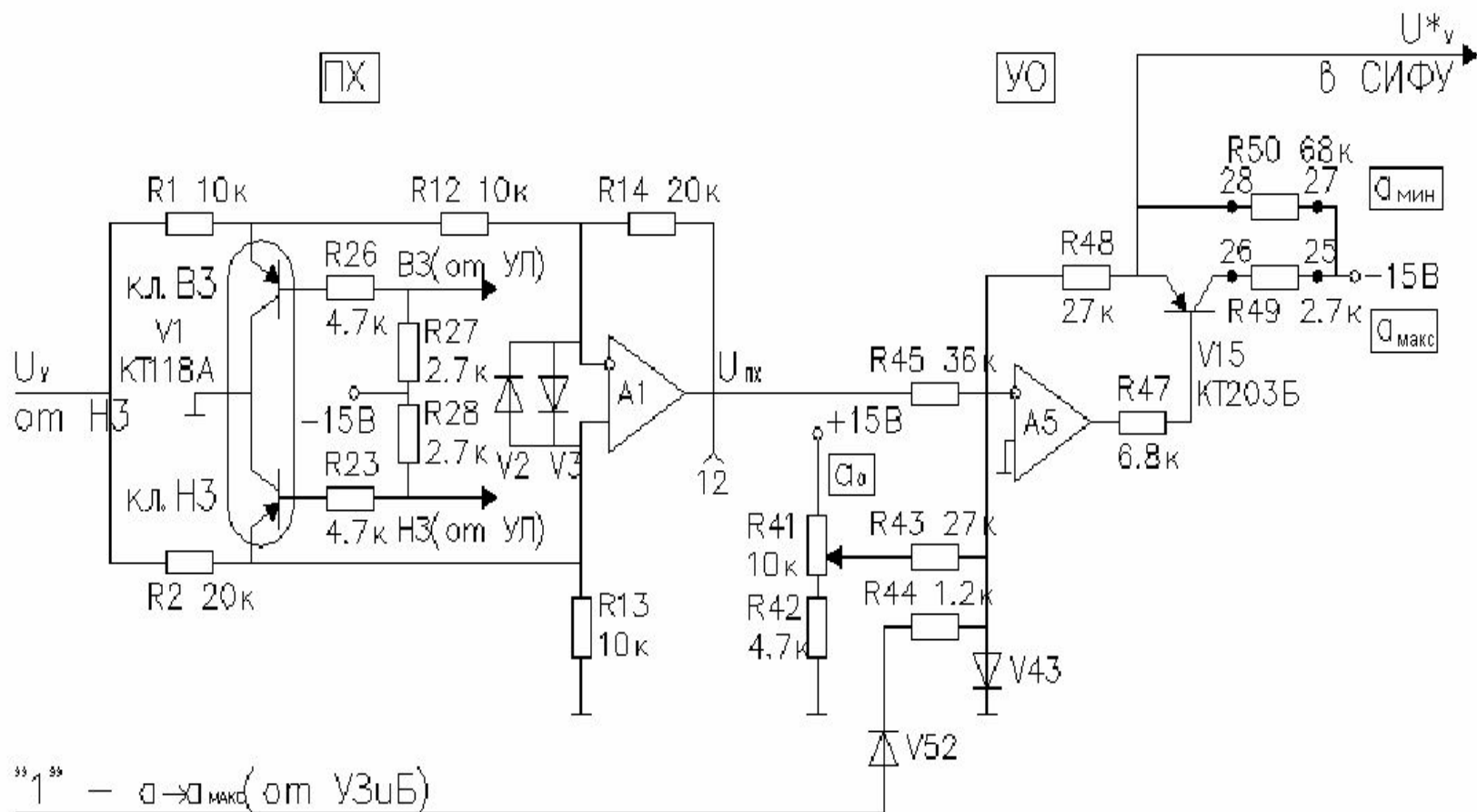


Рис. 3.3 Принципиальные схемы переключателя характеристик и управляющего органа.

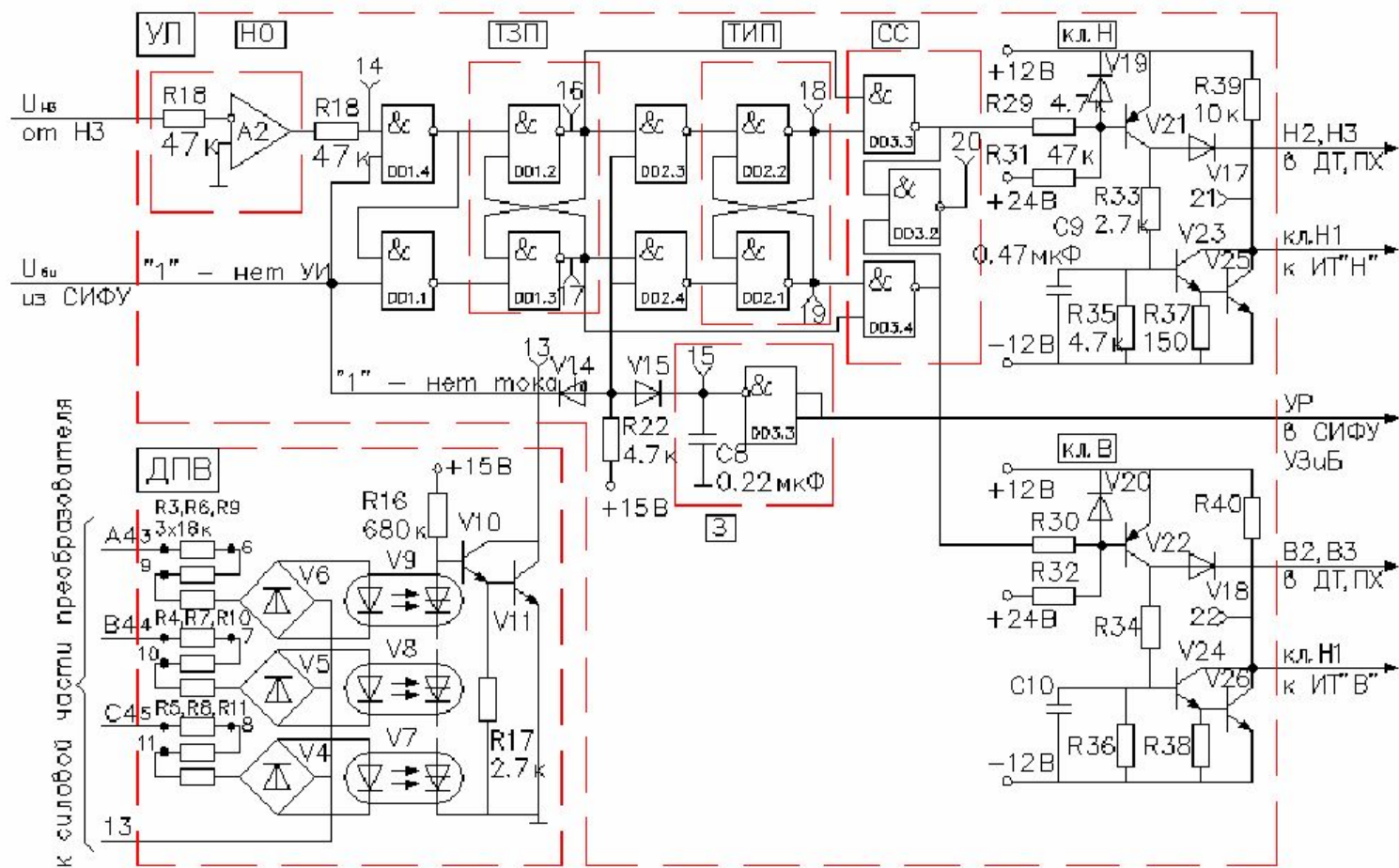


Рисунок 3.4. Принципиальные схемы логического устройства и датчика проводимости вентилей, ключей "Вперед" (кл. В), "Назад" (кл. Н).

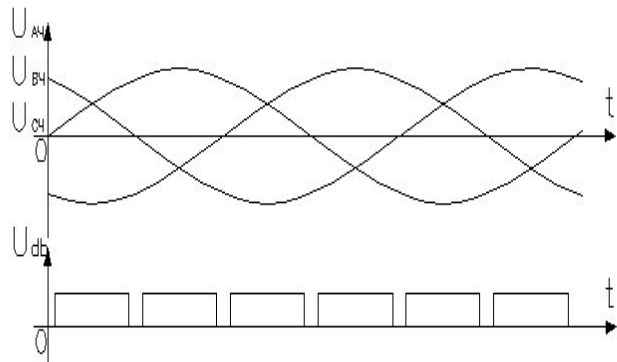


Рисунок 3.5. Сигналы в ДПВ при снятых управляющих импульсах

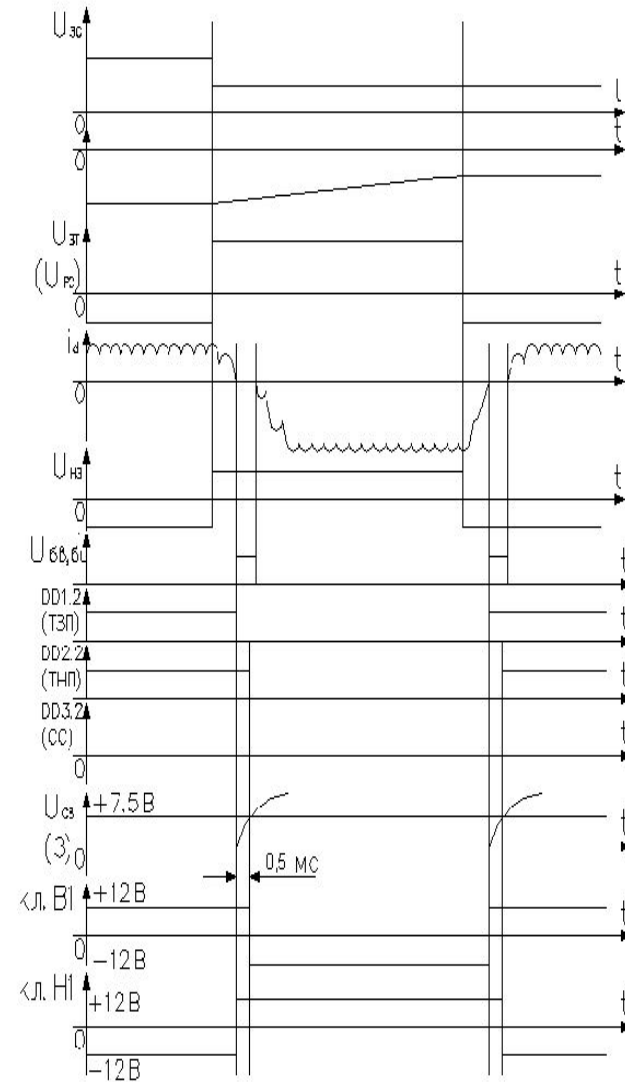


Рисунок 3.6. Диаграммы сигналов при переключении комплектов.

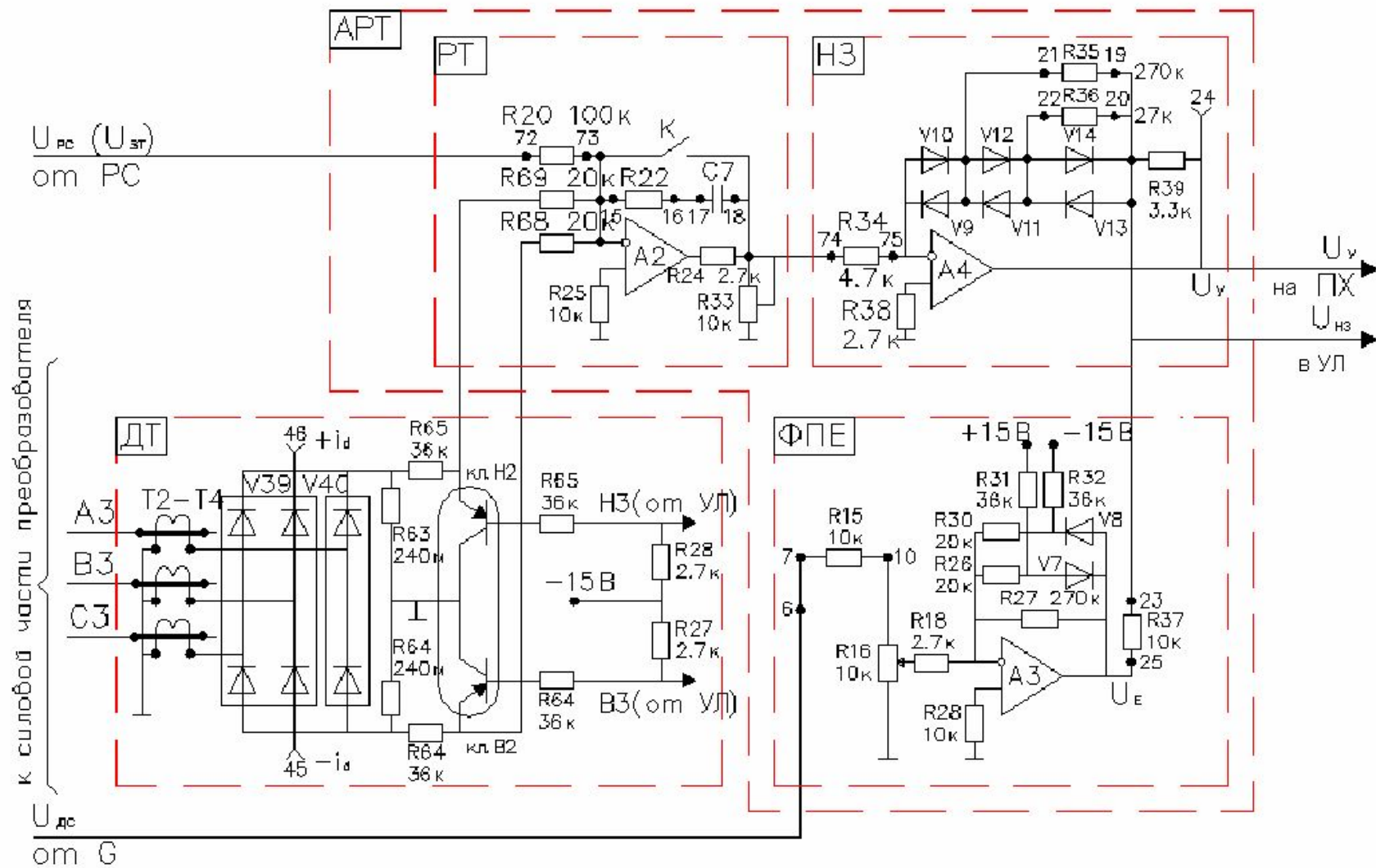


Рисунок 4.1. Принципиальные схемы датчика тока и адаптивного регулятора тока.

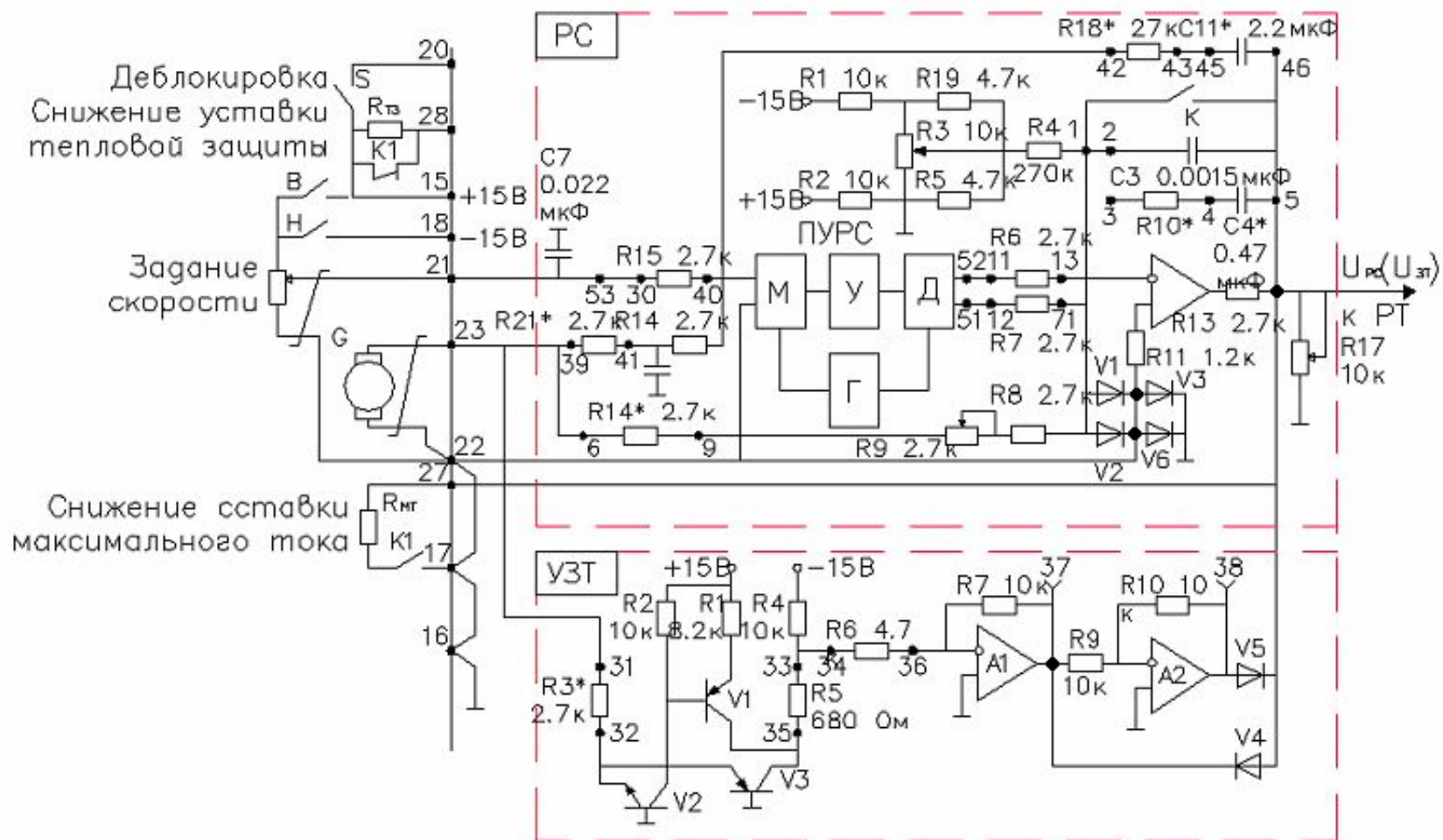


Рисунок 4.2. Принципиальные схемы регулятора скорости и узла независимого токоограничения.

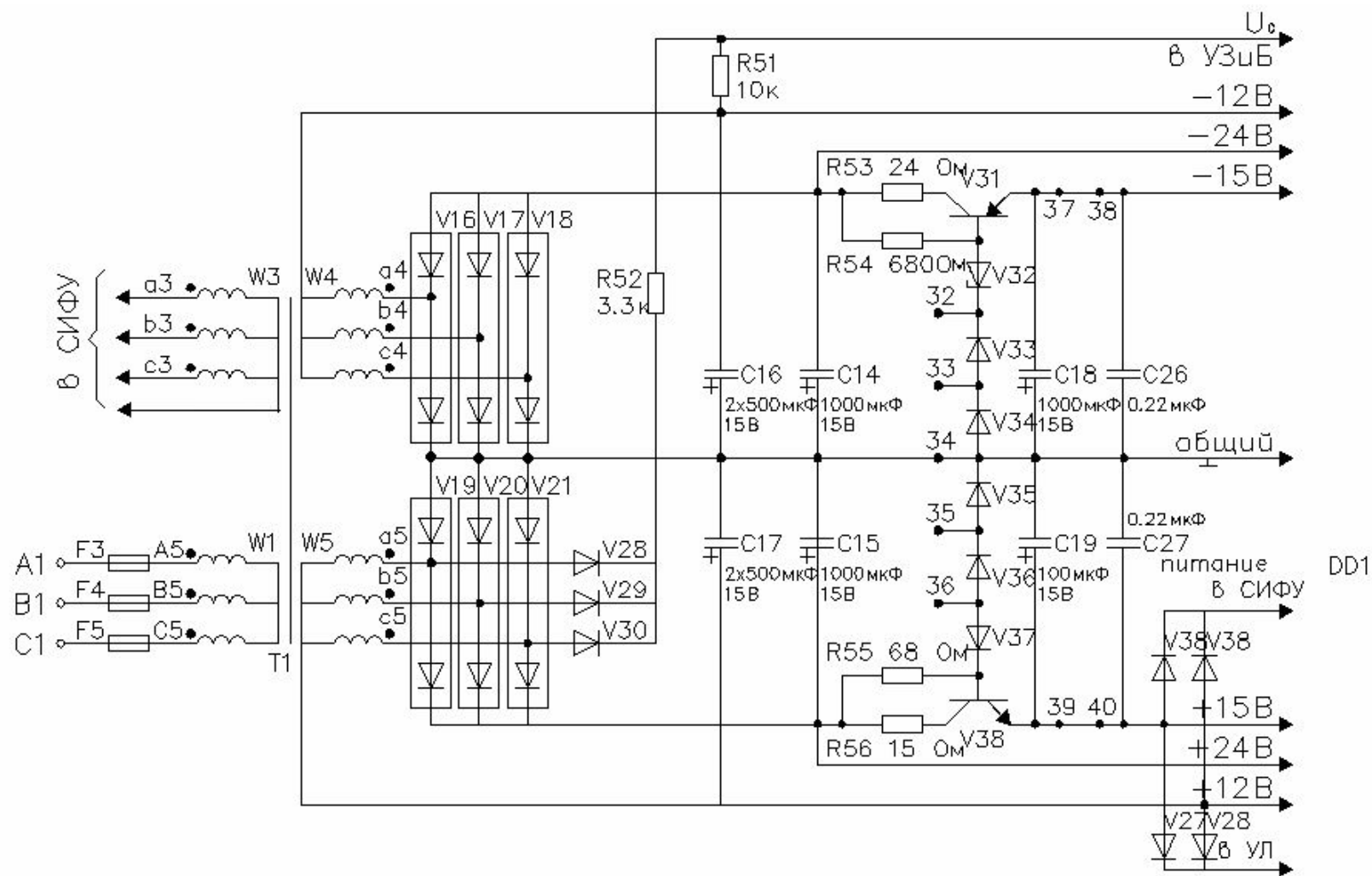


Рисунок 5.1. Принципиальная схема источника питания.

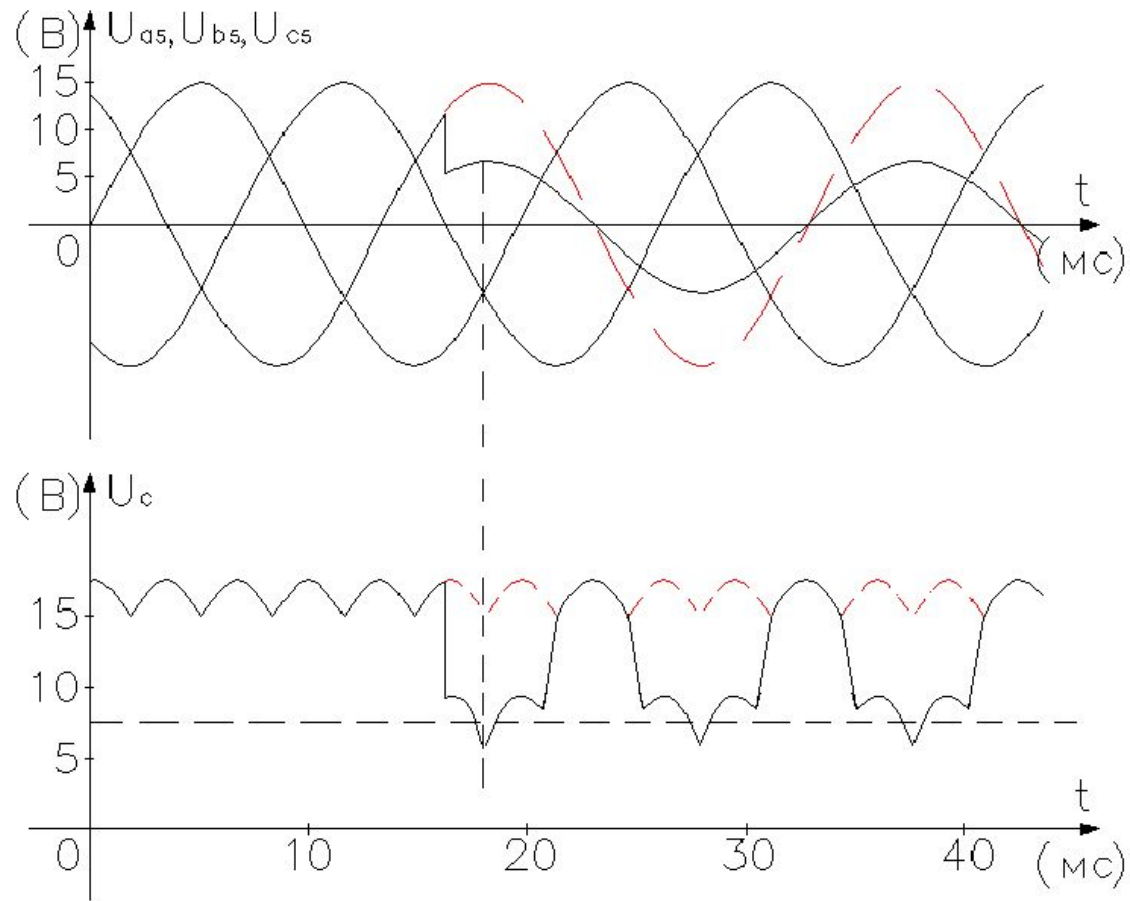


Рис. 5.2. Диаграммы напряжений в блоке питания

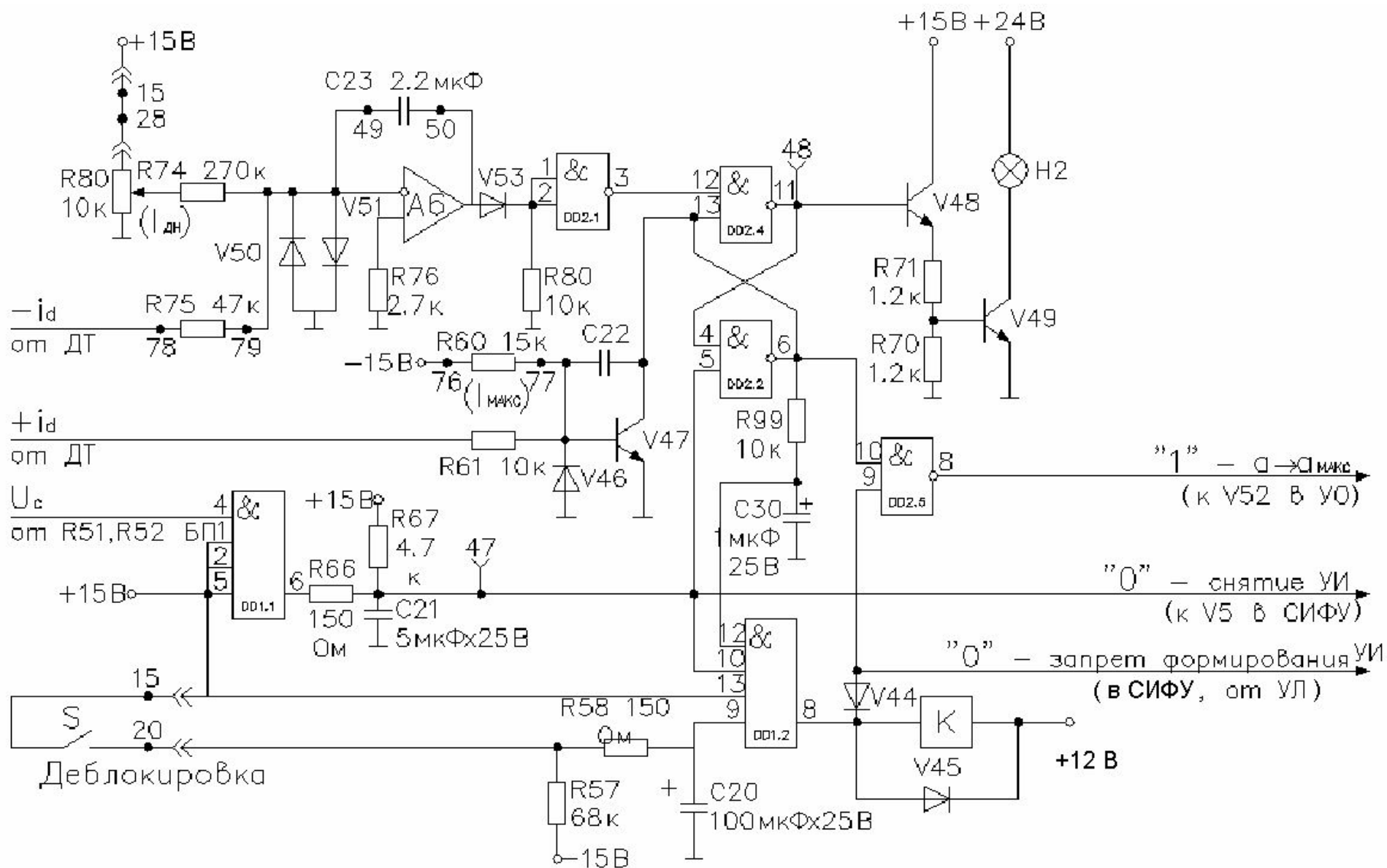


Рис. 5.3 Принципиальная схема узла защиты и блокировки

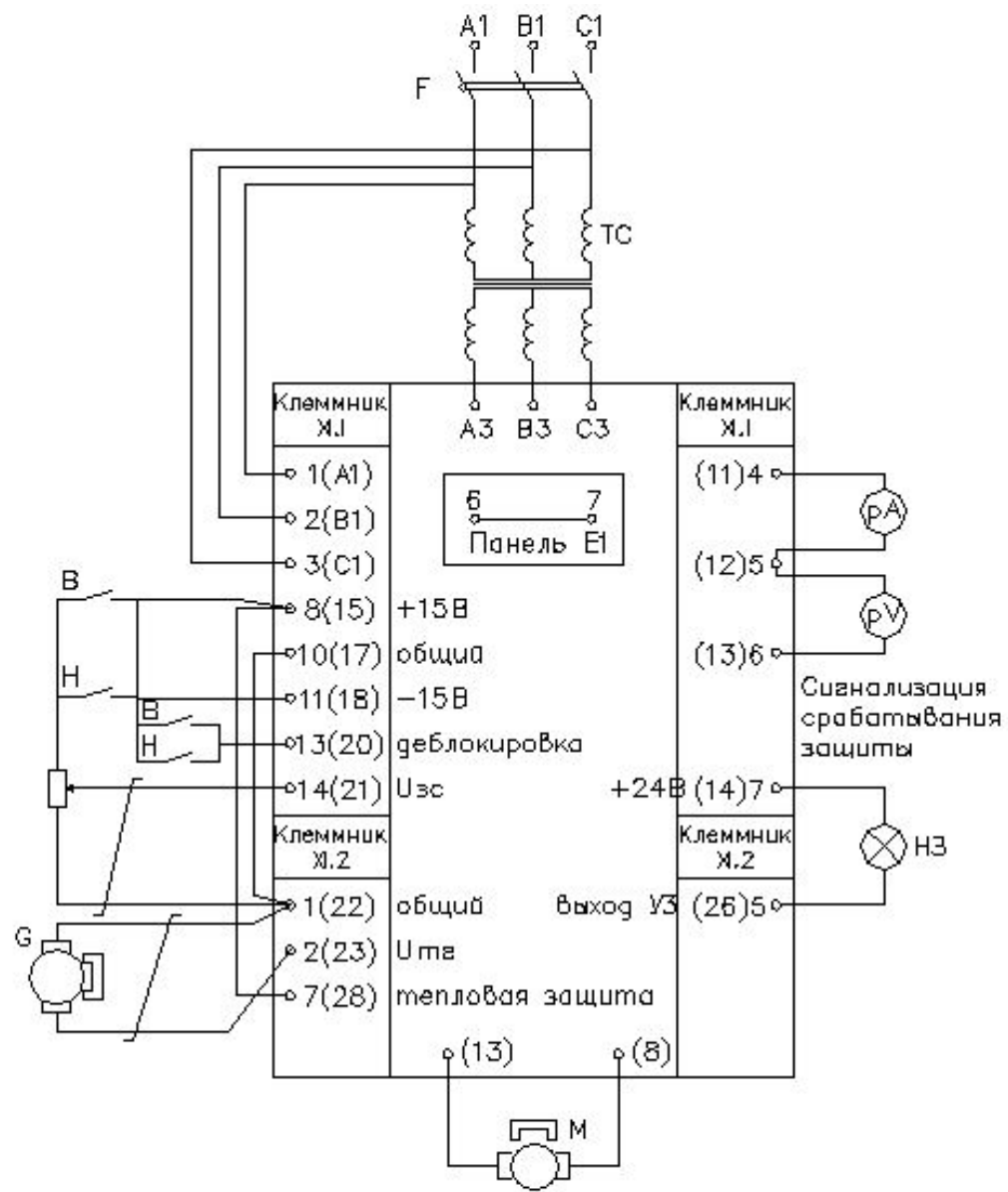


Рисунок 6.1. Схема подключения БТУ 3601 в реверсивном электроприводе с обратной связью по скорости.

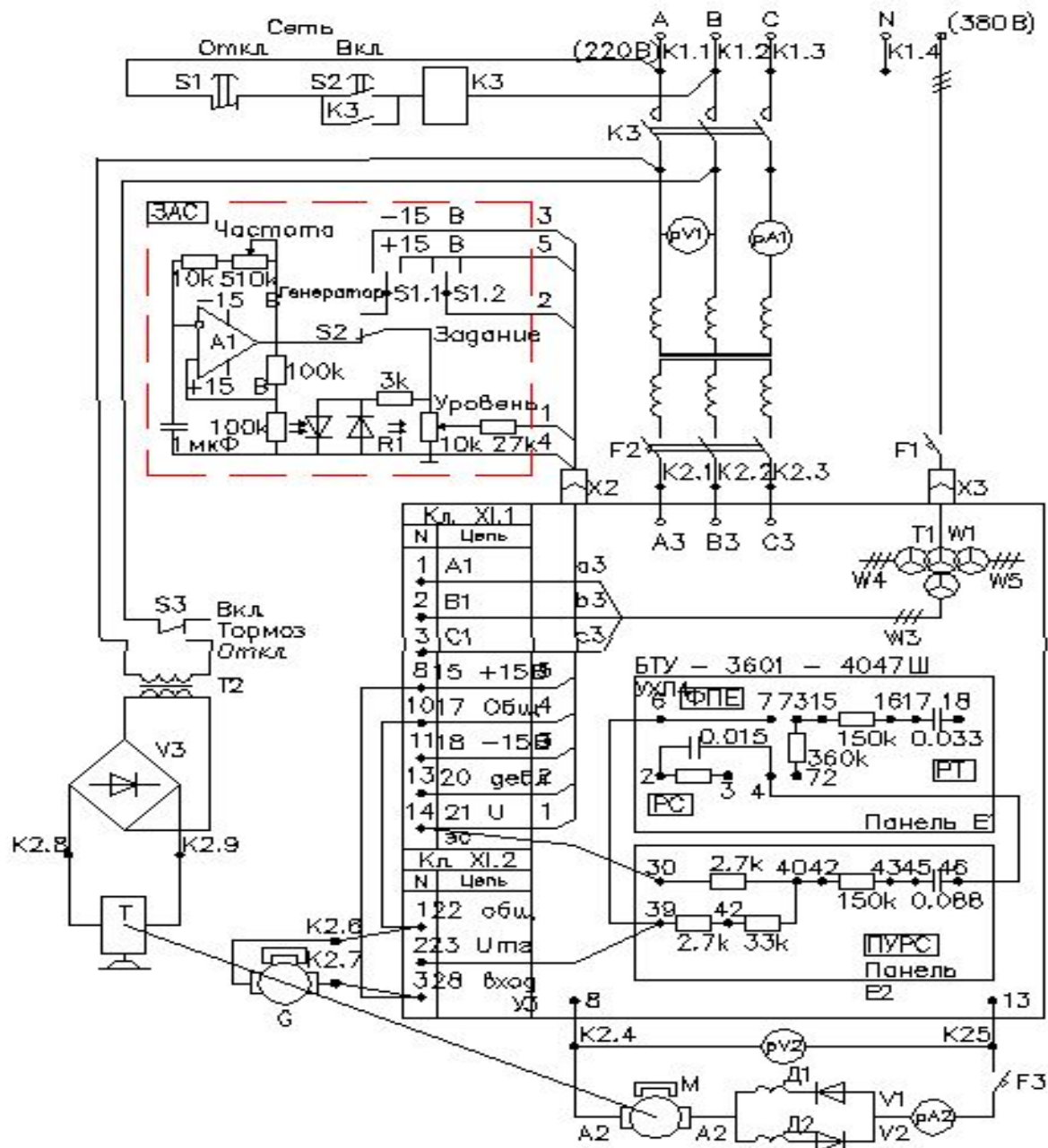


Рисунок 6.2 Схема подключения лабораторной установки.