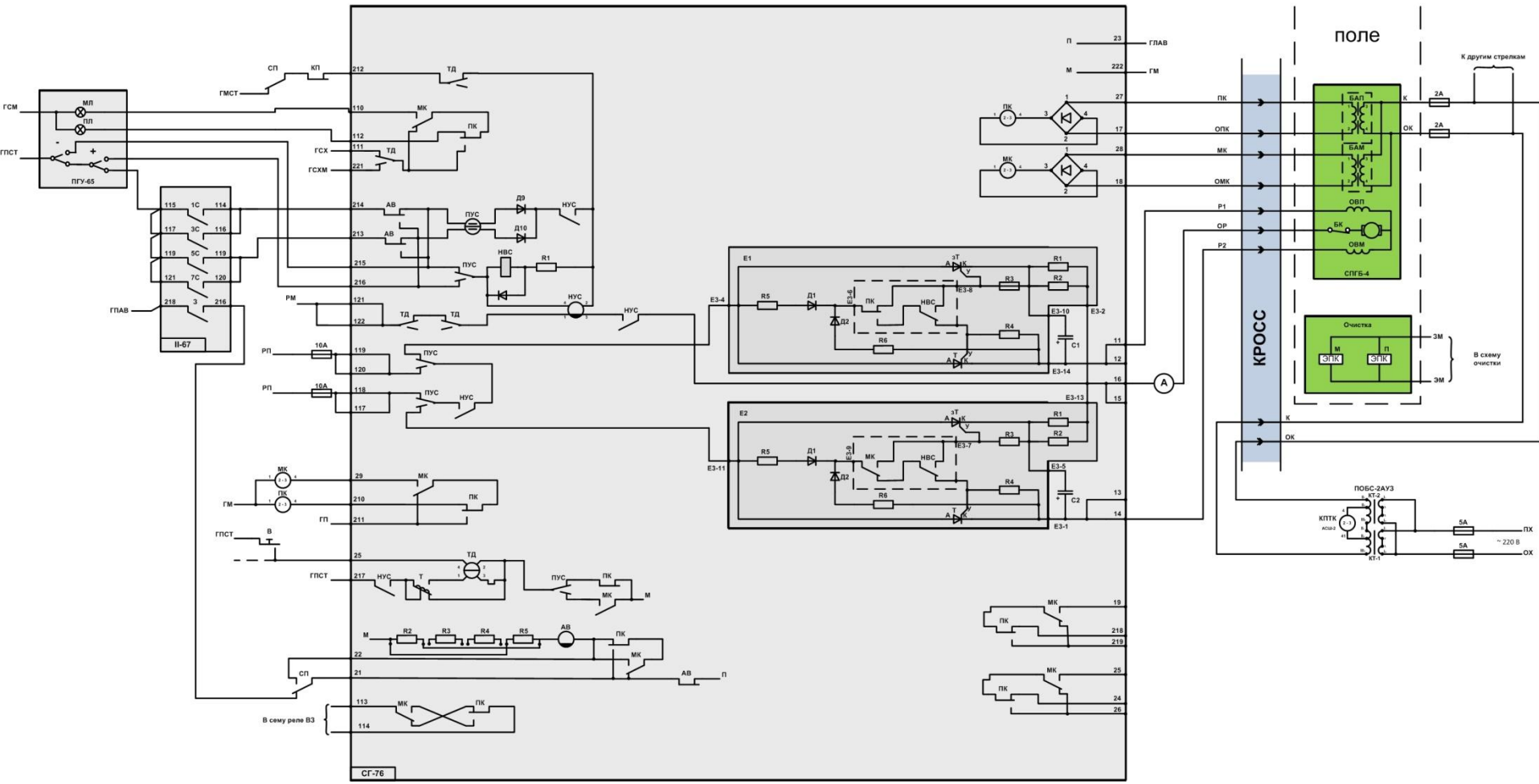
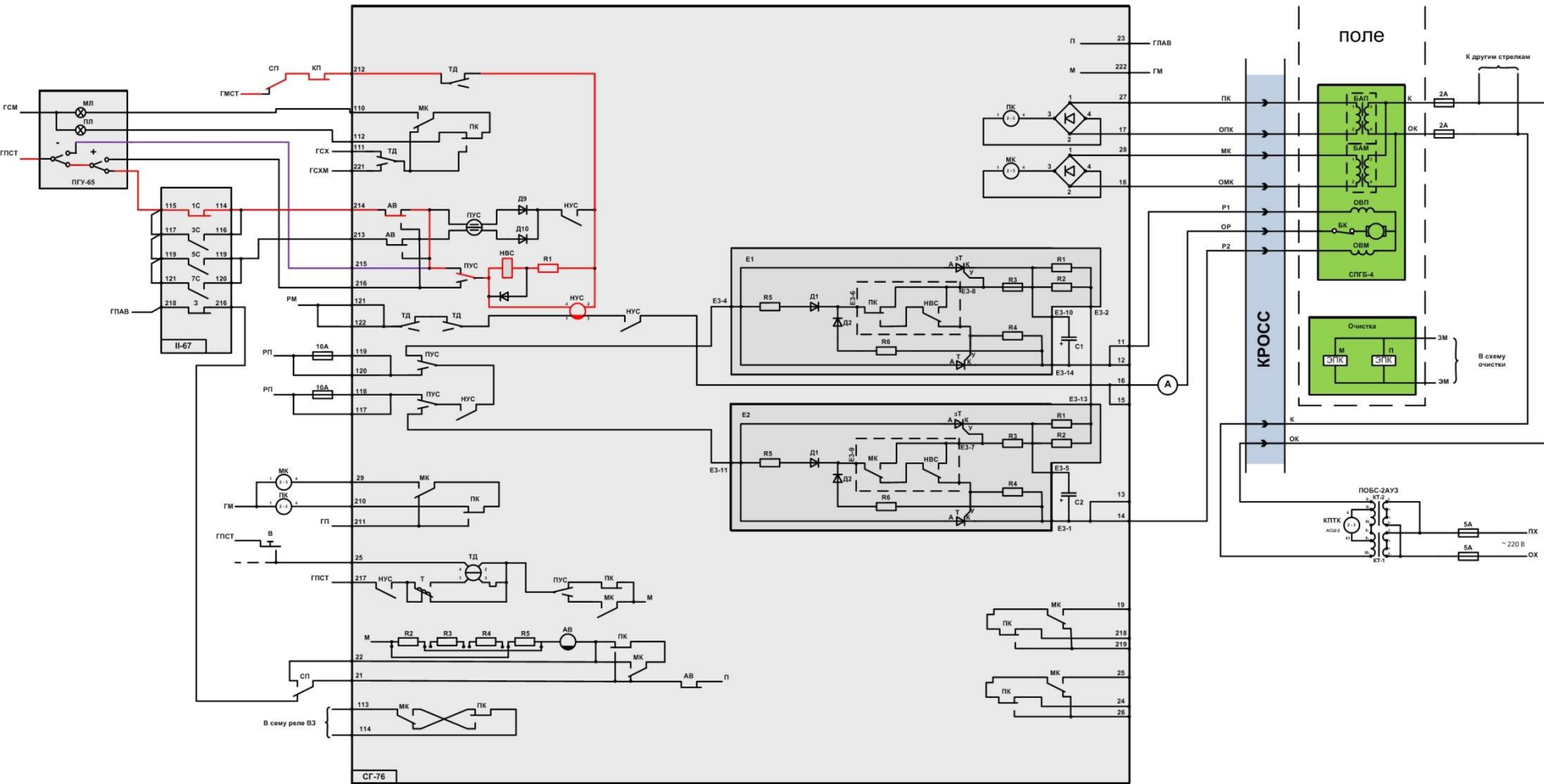


Перевод стрелки из «+» в «-»

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4

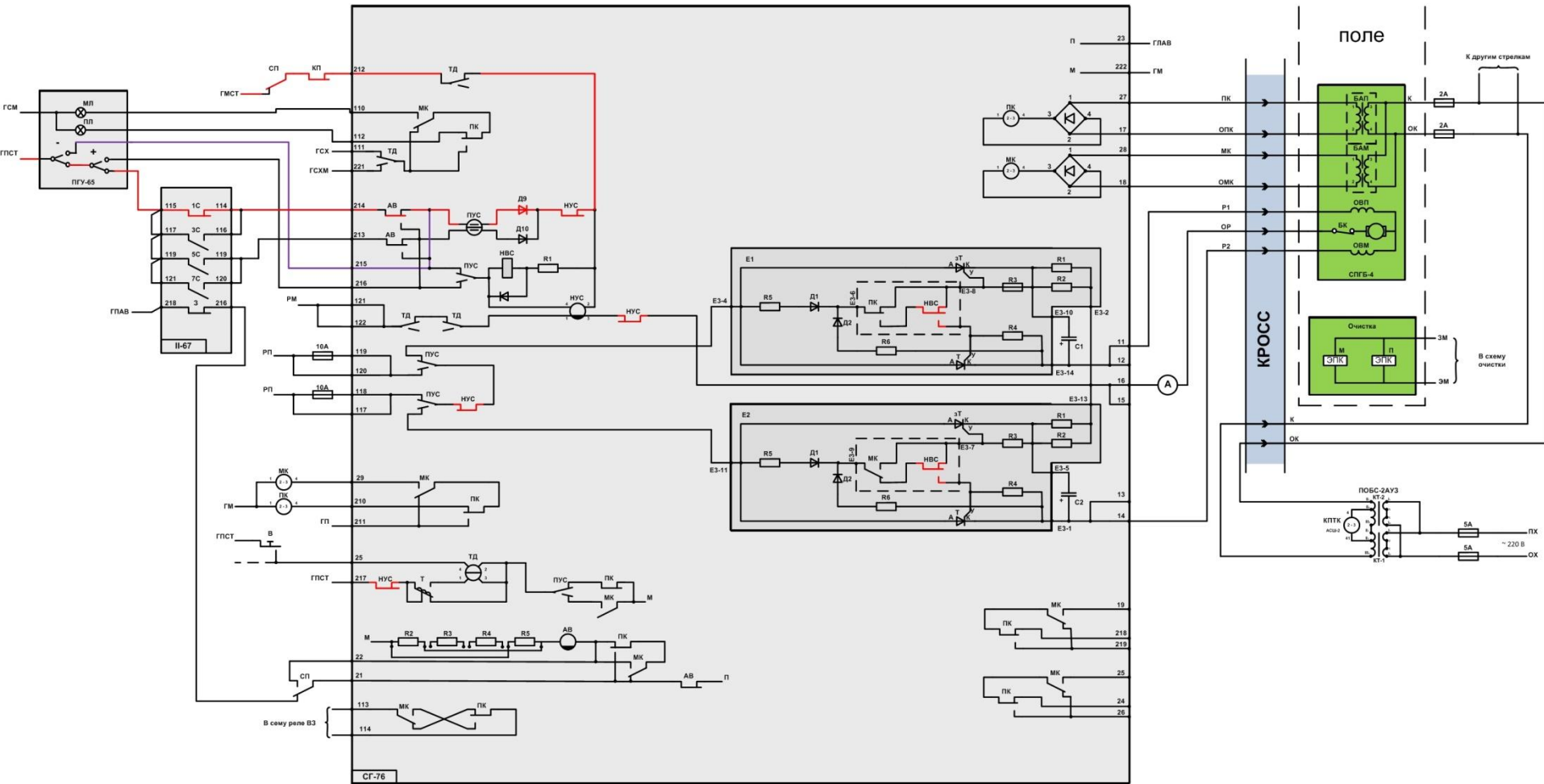


## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4



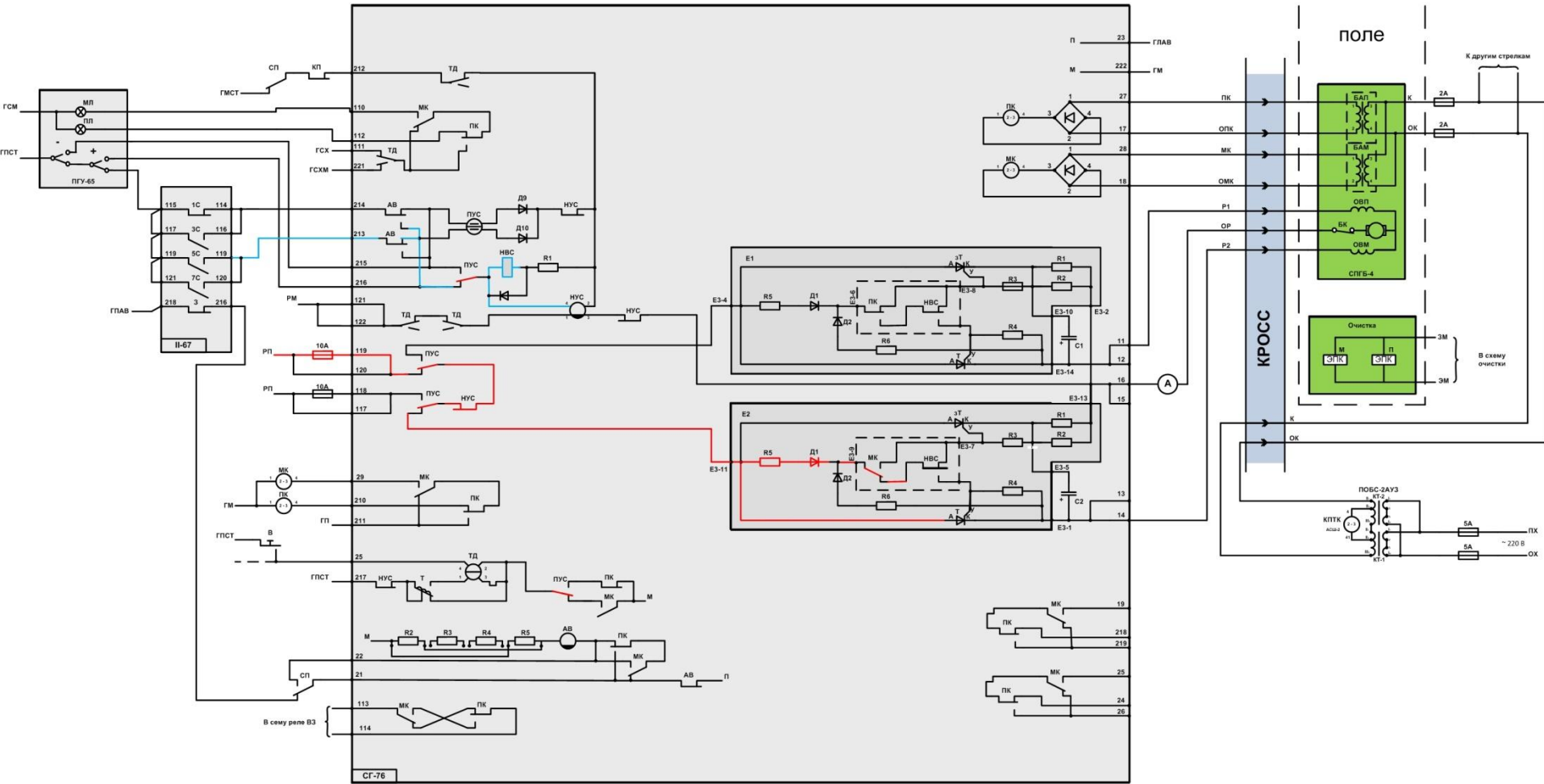
Команда на перевод стрелки в минусовое положение подается полюсом ГПСТ через контакты стрелочной рукоятки или от контактов блока трансляции задания.

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4



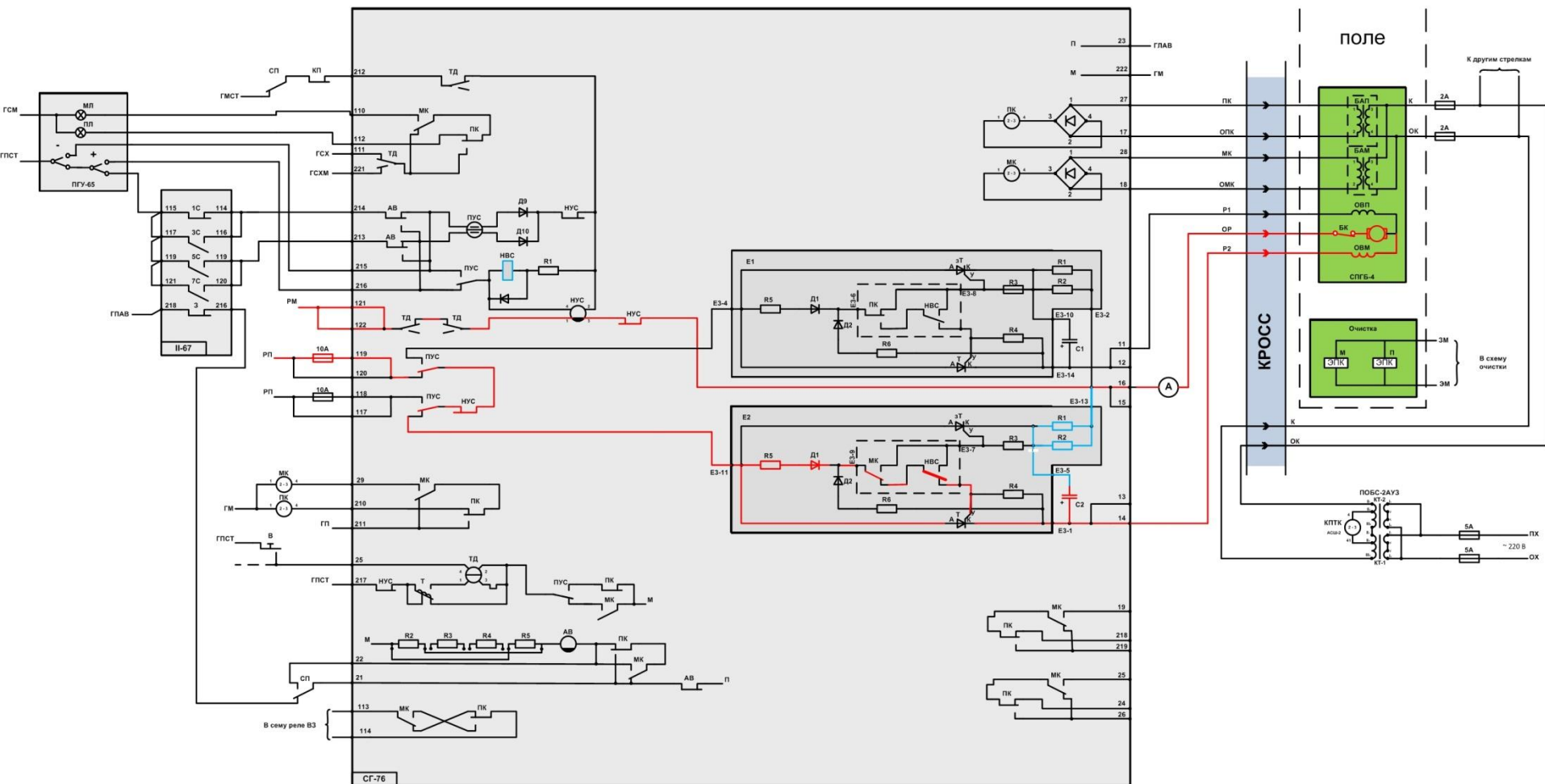
С проверки свободности стрелки включаются реле НВС и НУС. Реле НУС замыкает цепь питания верхней обмотки (1-3) реле ПУС.

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4



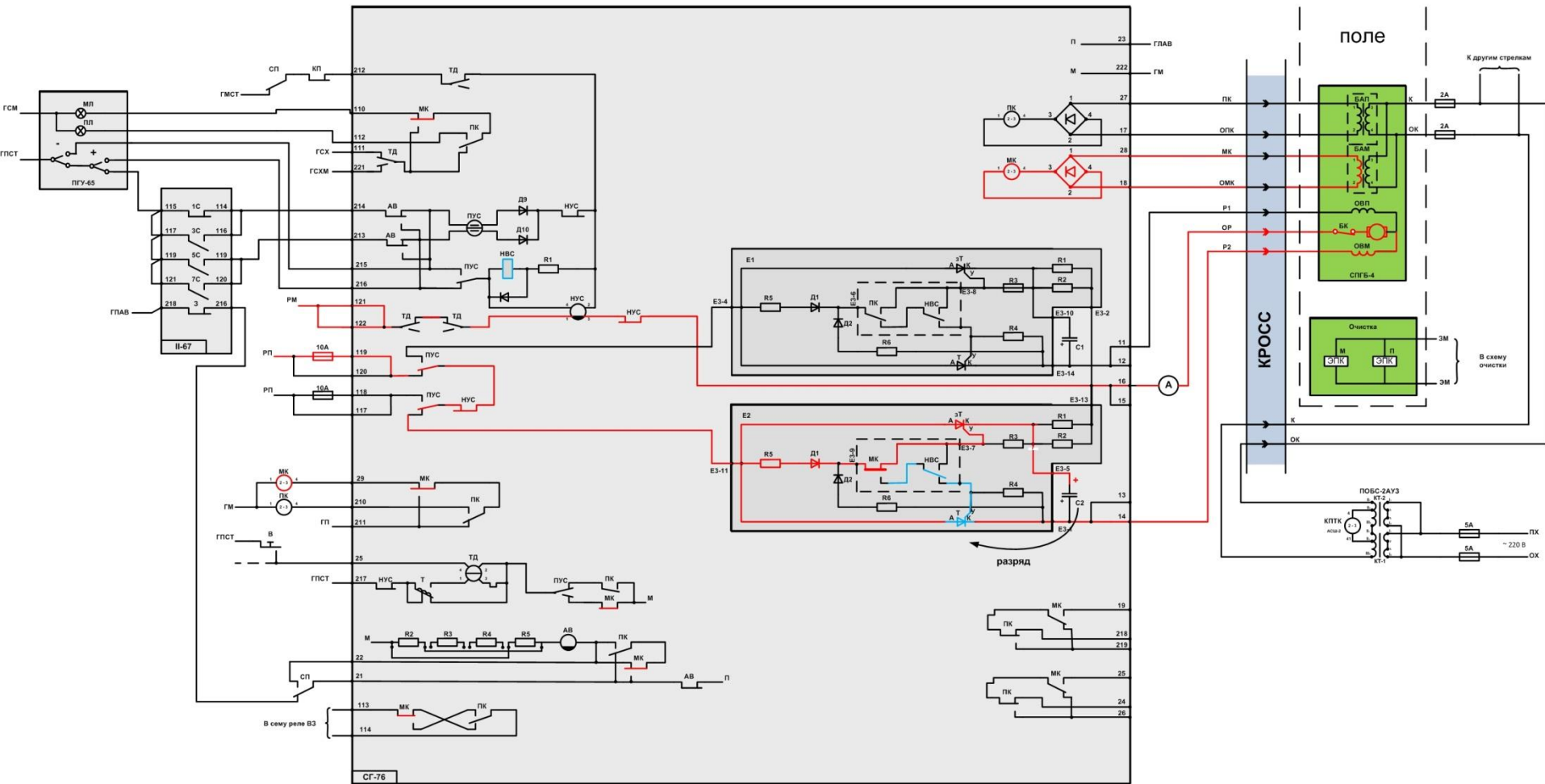
Поляризованное реле ПУС перебрасывает якорь, образуя цепь подачи рабочего плюса на анод тиристора Т, и обрывая цепь питания реле НВС.

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4



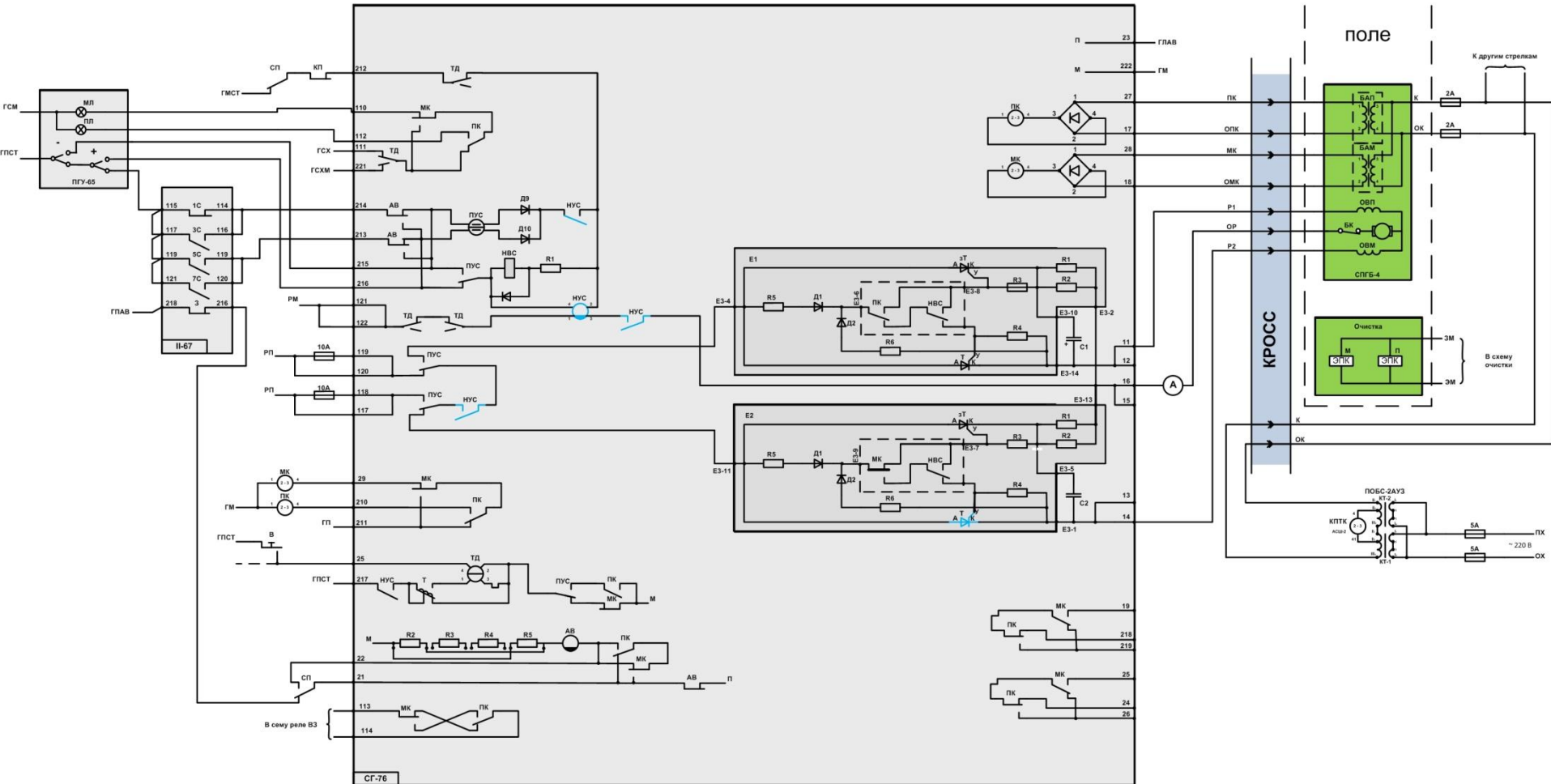
Реле НУС удерживает свой якорь за счет замедления на выключение, реле НВС выключается. Выключившись, реле НВС своим тыловым контактом подает положительный полюс на управляющий электрод тиристора Т, тиристор открывается, образуется рабочая цепь перевода стрелки в минусовое положение, происходит заряд конденсатора С2. Реле НУС удерживается включенным за счет рабочего тока протекающего по обмотке 1-3.

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4



Стрелка переводится, выключается реле ПК, по окончании перевода включается реле МК. Включившись, реле МК снимает положительный полюс с управляющего электрода тиристора Т и подает его на управляющий электрод тиристора зТ. Тиристор зТ открывается, и происходит разряд конденсатора С2. Ток разряда С2 направлен навстречу рабочему току, протекающему через тиристор Т. Тиристор Т закрывается.

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4

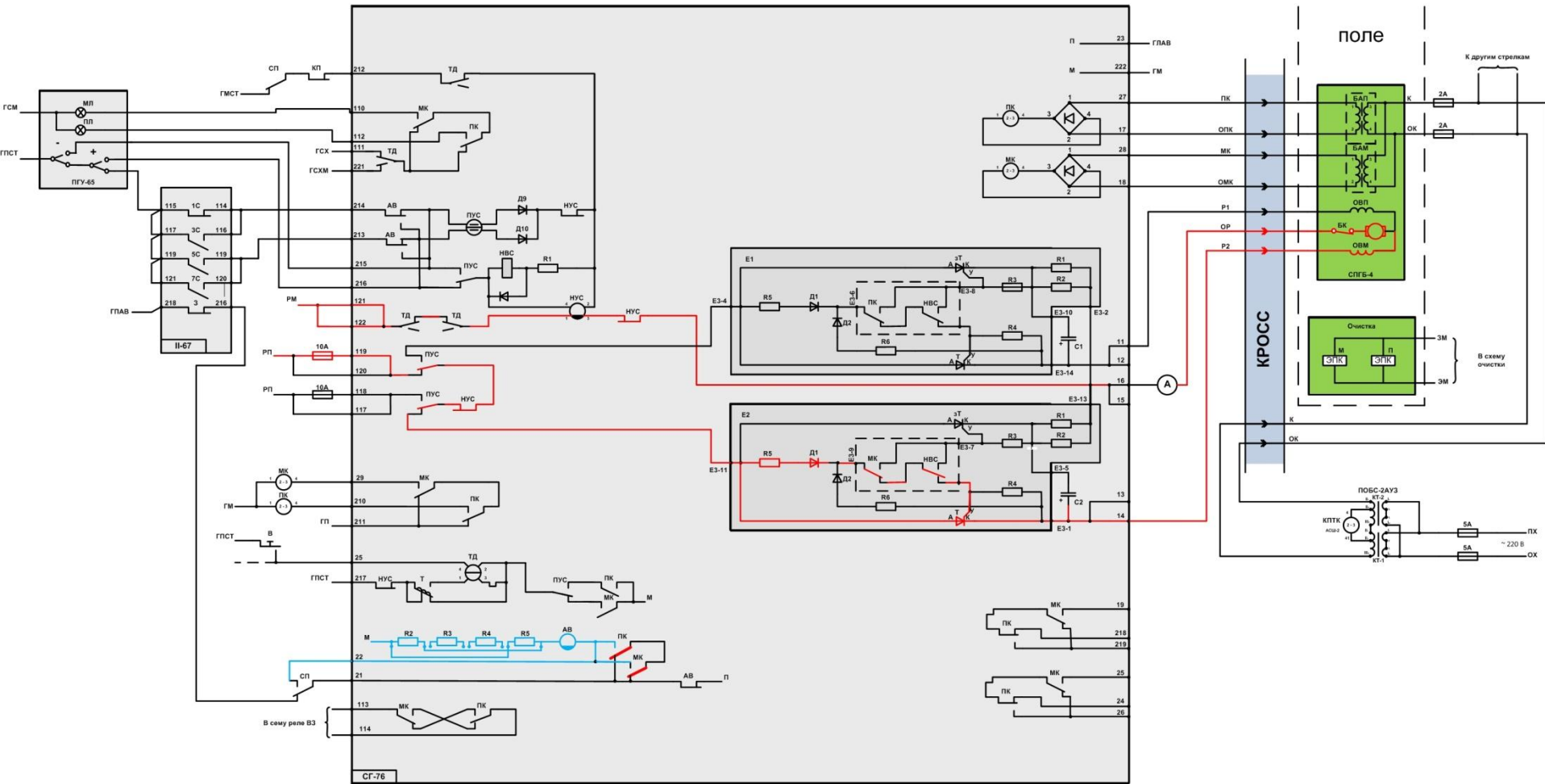


Протекание тока в рабочей цепи прекращается, реле НУС выключается.



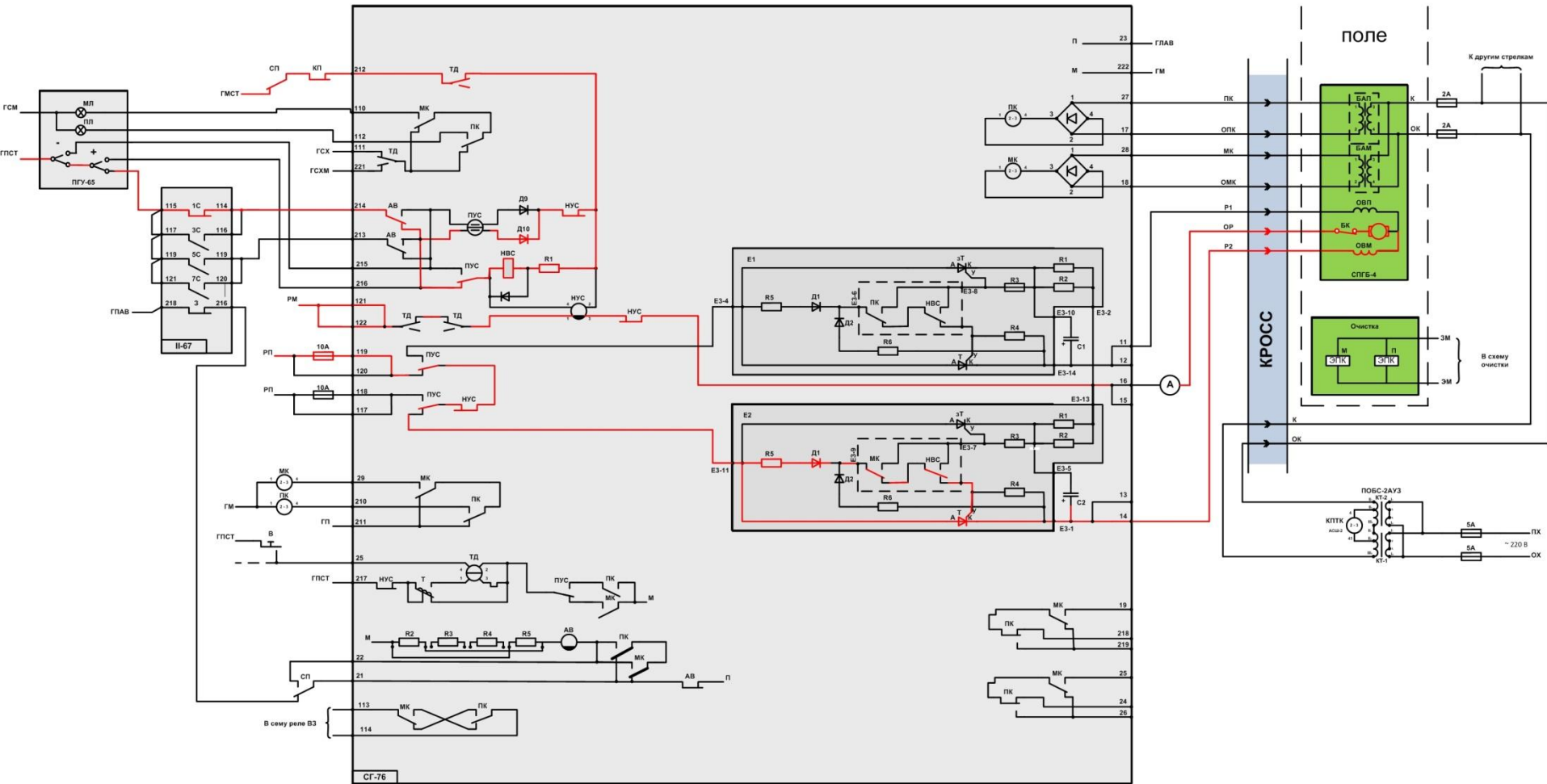
Автовозврат стрелки при переводе  
из «+» в «-»

# СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4



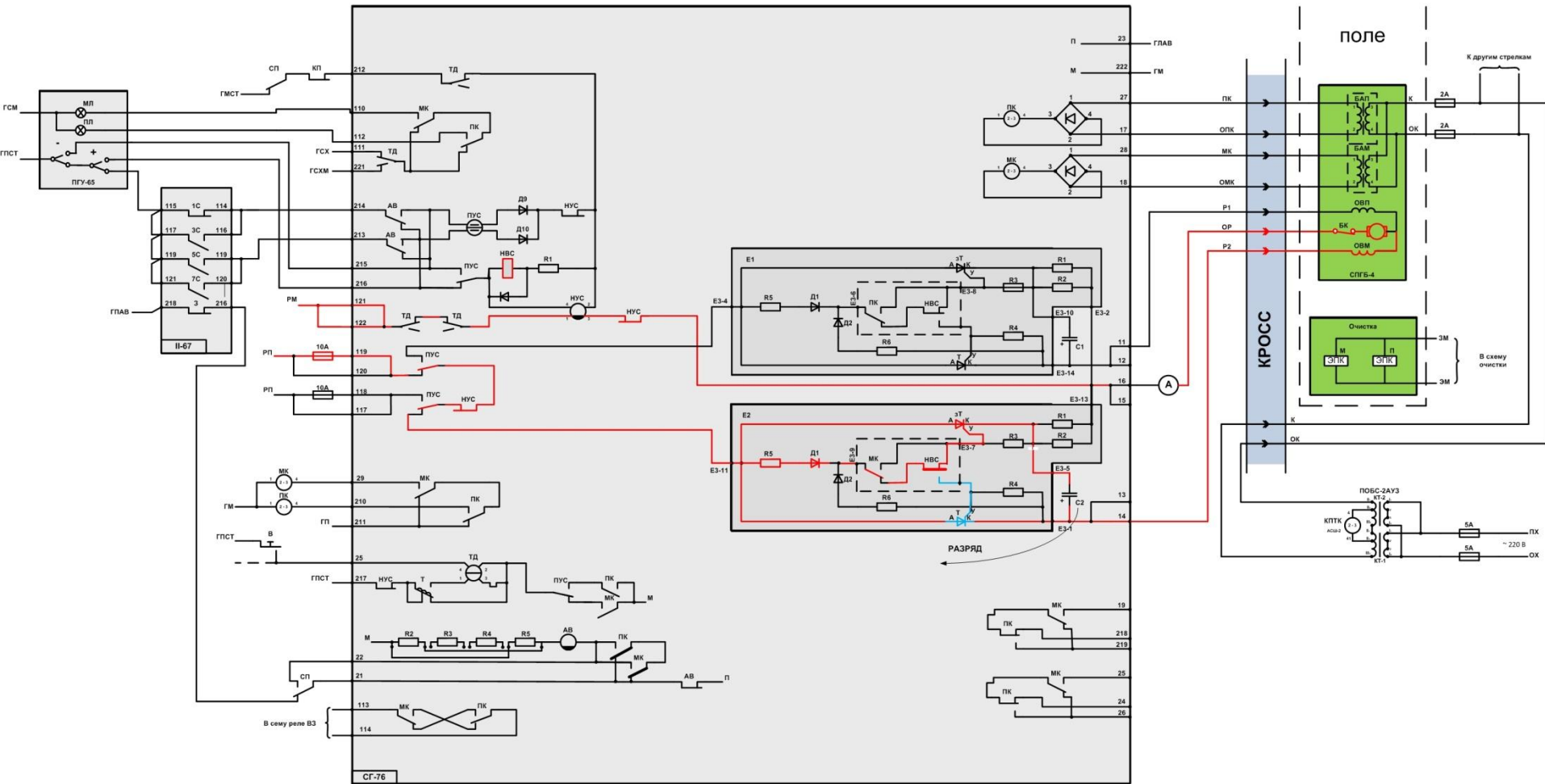
Стрелка не получает контроль. Реле ПК, МК выключены, цепь питания реле АВ разомкнута. С замедлением 1,2 с реле АВ выключается.

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4



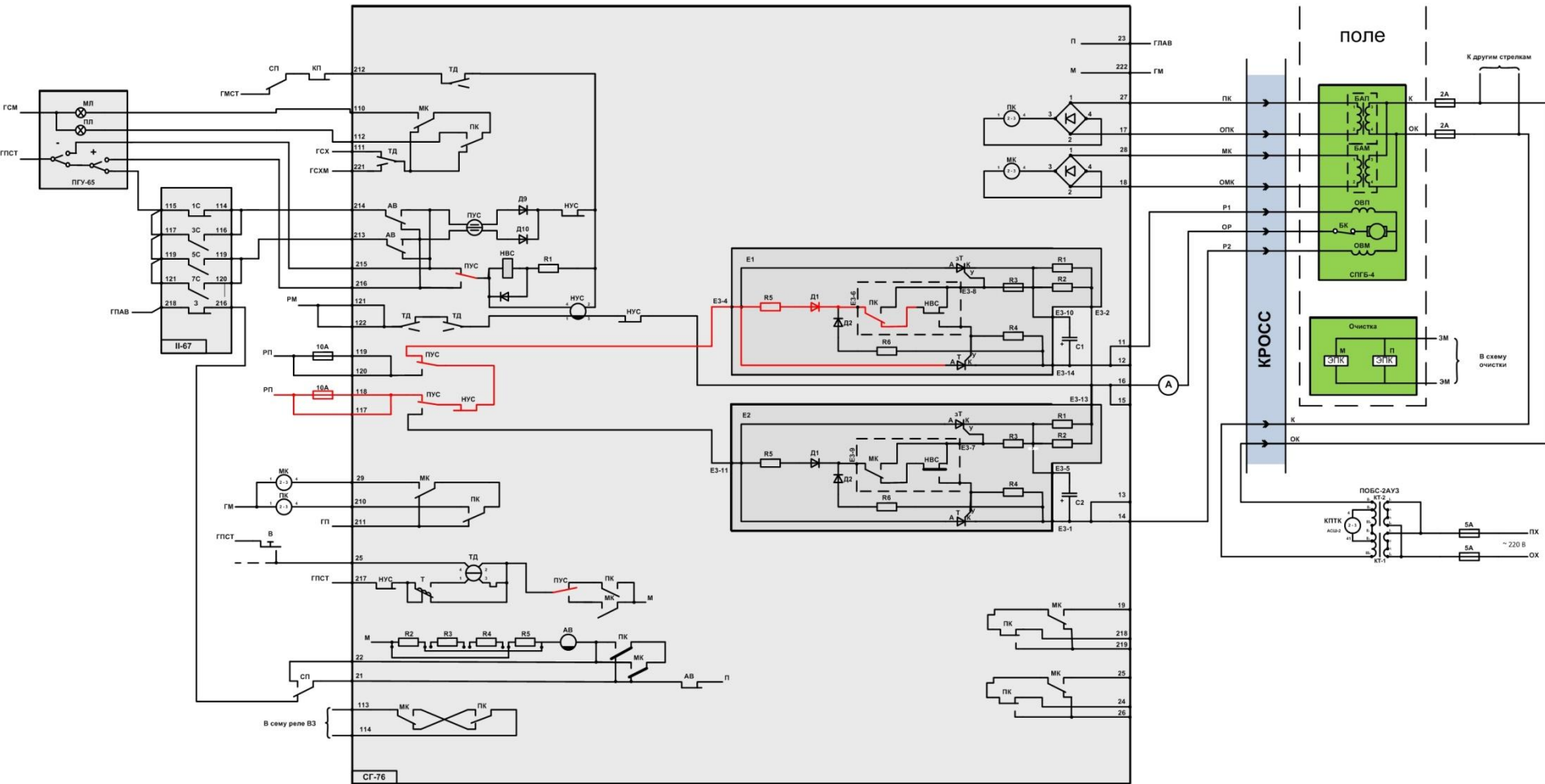
Через тыловой контакт АВ включается НВС, подается полюс питания на реле ПУС. НУС удерживает якорь из-за протекания рабочего тока по обмотке 1-3. Быстродействующее реле НВС включается раньше, чем ПУС переберит свой якорь.

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4



НВС включаясь снимает управляющий полюс с тиристора Т, и подает сигнал управления на тиристор зТ. Тиристор зТ открывается, и происходит разряд конденсатора C2. Ток разряда C2 направлен навстречу рабочему току Т. Тиристор Т закрывается.

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4



Тиристор Т минусовой цепи закрывается и реле ПУС перебрасывает свой якорь в обесточенной рабочей цепи, подготавливая цепь перевода стрелки в плюсовое положение. Цепь питания НВС обрывается и после выключения НВС открывается тиристор Т, образуя цепь перевода стрелки в плюсовое положение.

## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛКОЙ С ПРИВОДОМ СПГБ-4

