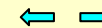


### 1.2.2. Ввод и коррекция информации для ДЗ.



**Коэффициент возврата (КВ)** заполнялся в фонде РЗ при создании фонда в программе РЗ (Графический редактор). Программы проверки чувствительности в программе РЗ не должны были использовать КВ при проверке чувствительности. Для этого в задании на расчёт по приказу ЧУВС задавался  $КВ=1$ .

КВ используется программой ПАЗ для РС при контроле поведения ступени при возврате реле после изменений условий в сети. Для панелей ДЗ стандартные значения приняты в зависимости от типа устройства, для которого вводится информация по панели. При необходимости пользователь может изменить заполненное стандартное значение КВ.

При анализе поведения РС ступени:

- срабатывание производится, если при заданных параметрах характеристики срабатывания  $КЧ > КЧ_{норм}$ ;
- возврат производится, если при параметрах срабатывания характеристики увеличенной на КВ, полученный  $КЧ < КЧ_{норм}$ .

При анализе поведения ступеней можно не учитывать КВ. Для этого можно либо изменить значение КВ в фонде на 1, либо непосредственно в задании на анализ задать  $КВ=1$  [в приказе ДАН ЗАЩ](#) (п.1.3.1.).

В микропроцессорных защитах существуют ступени, которые используются для логических целей. Такие как, например, в устройстве Siemens: ступень Z1В и ступень Z3 (направленная в свои шины). При записи таких защит в фонд на панели с именем “Ввод данных по ступеням защит XXXXX” можно исключать такие ступени для анализа программы ПАЗ. На данной панели перед номером ступени есть окно, в которое можно ввести символ '\*' и при работе программы ПАЗ эта ступень не будет участвовать в анализе. Таким же способом можно исключить любую другую ступень, если нет необходимости её анализировать.

Ввод данных по ступеням защиты 612 ( 7SA522 )

6 ▾ Характеристика Направлена в Введите тип 7SA522 Коэфф комп к\_комп ▾

1 ☐ Многоут-ник эл-нт Вкл РС Zм/ф KV РС 1.05 Коэфф комп ||ВЛ

2 ☐ Многоут-ник эл-нт Узел КТН= 5000 Ккомп Угол Ккомп

3\* ☐ Многоут-ник шины КТТ= 2000 / 1 Коэфф комп ВЛ

4 ☐ Многоут-ник эл-нт Ввод ветвей на отключение

5 ☐ Многоут-ник эл-нт

6\* ☐ Многоут-ник эл-нт

Выбор или просмотр хар ступ

Параметры срабатывания	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень	5 ступень	6 ступень
Уставка по оси X при кз ф-ф(XУ)	11.6	26.7	6.7	95		18
Уставка по оси X при кз ф-з(XУ0)						
Уставка по оси R при кз ф-ф(RУ)	6	14	10	80		10

Характеристики

Ok Отмена

При подходе курсором мыши к окну редактирования, предназначенного для отметки, появляется подсказка: “\*- признак, что ступень не анализируется при работе ПАЗ”.

Данная отметка по ступеням для анализа в программе ПАЗ делается только при работе с фондом в программе ПАЗ, но при работе с фондом в Графическом редакторе или в Релейной защите можно видеть отметку (символ “\*” слева номера ступени).

Ввод ветвей на отключение для формирования изменений в сети при срабатывании чувствительных ступеней описан в [п. 1.2.4.](#)