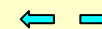


1.3.1.1. Особенности в составлении задания для работы программы ПАЗ.



Программа анализа срабатывания защит ПАЗ позволяет провести анализ действия защит при обеспечении дальнего резервирования. Что такое дальнее резервирование?

К шинам п/ст подходит несколько линий. При КЗ на дальнем конце одной из линий, это КЗ отключается ступенью защиты, установленной на этом конце линии, и переведёт линию в каскад. Защита противоположного конца линии отказала и тогда защиты, установленные на остальных линиях, селективные по отношению к этому КЗ, должны обеспечить резервирование. Для моделирования этого процесса необходимо составить задание следующим образом:

- в список защит должны войти защиты всех линий, обеспечивающих дальнее резервирование, и **защита на конце дальнем конце линии с КЗ**;
- защита на противоположном конце линии с повреждением должна быть указана в приказе **ОТКАЗ**;
- повреждение должно быть сформировано с помощью приказа **ПРОМ-УЗЛ дальнего конца линии с КЗ**.

Работа программы ПАЗ представляет собой многошаговый процесс. На каждом шаге предполагается контроль состояния защит из списка на анализ и формирования отключений ветвей при срабатывании ступеней защит. На первом шаге программа ПАЗ производит фиксацию срабатывания измерительных органов ступеней защит, селективных по отношению к КЗ. Защиты, у которых отдельные ступени превысили порог чувствительности, помещаются в отдельный список. Защита, ступень которой имеет наименьшее время срабатывания, формирует ветви на отключение. На следующем шаге после отключений ступени защит из отдельного списка проверяются на срабатывание с **учётом коэффициента возврата**.

Использование приказа **ПРОМ-УЗЛ конца линии с КЗ** при дальнем резервировании приведёт к тому, что защита этого конца отключит линию на первом шаге и тем самым переведёт эту линию в каскад. На следующем шаге проверка чувствительности с **учётом коэффициента возврата**, может привести к тому, что ступени отдельных защит могут сработать и тем самым процесс анализа может пойти по определённому пути.

При использовании в задании приказа **КАСКАД** для формирования КЗ на дальнем конце линии приведёт к следующему. По приказу **КАСКАД** программа ТКЗ отключает ветвь из приказа от шин конца линии и переключает её на новый узел, и в этом узле делается КЗ. На данной ветви установлена защита, которая смотрит в линию. При каскаде в новом узле ток через эту защиту будет иметь обратное направление и защита не сработает. Процесс анализа пойдёт по другому пути: другой порядок отключений защит и другое время срабатывания защит, чувствительных к повреждению.

Пример.

ВИД_ЗАЩ	ТЗНП
ЗАЩИТА	3031 3041 3051 3061 72
ОТКАЗ	3032
СНСМ	1/*Группа несимметрий*/
ПРОМ-УЗЛ	1620-162 /*ветвь*/ L=0 УЗП=Р
ЗАМ-ФАЗ	Р/А0
ПОДРЕЖИМ	1

