

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО СРЗиА
ЦДУ ЕЭС СССР № 63
от 3 декабря 1982 года

О выходных цепях первой команды приемника ВЧТО (АНКА), используемой для телеускорения или телеотключения с запретом АПВ.

В проектных типовых схемах резервных защит линий 330-750 кВ первая команда ВЧТО (АНКА) используется для отключения линии с запретом ТАПВ или для ускорения резервных защит с запретом ТАПВ. При этом выходные цепи 1-й команды приемника ВЧТО (АНКА) действуют также и на пуск 1-й команды передатчика ВЧТО (АНКА) той же линии, что, при использовании указанной команды для телеотключения линии, требует включения в цепь 1-й команды приемника контактов реле фиксации отключения выключателей линии.

Существующее выполнение цепей 1-й команды приемника ВЧТО (АНКА) обладает следующими недостатками:

1. При использовании 1-й команды ВЧТО (АНКА) как для телеотключения, так и для телеускорения защит не обеспечивается запрет ТАПВ выключателей данного конца линии при повреждении на ней и работе УРОВ на противоположном конце, т.к. к моменту срабатывания УРОВ будет разорвана цепь контроля 1-й команды приемника ВЧТО (АНКА) контактами реле фиксации отключения выключателей или контактами резервных защит.

2. При использования - 1-й команды ВЧТО (АНКА) только для телеотключения:

а) наличие контактов реле фиксации отключения выключателей снижает надежность цепей 1-й команды приемника. Кроме того, не обеспечивается пуск УРОВ при неполнофазном отключении выключателя;

б) случайное нажатие реле пуска 1-й команды или появление ложного сигнала на пуск 1-й команды передатчика ВЧТО (АНКА) на одной из сторон линии приводит к ложному отключению линии с обеих сторон, причем выявить источник ложного отключения линии путем анализа выпавших блинкеров не представляется возможным.

Для устранения всех вышеуказанных недостатков предлагается в существующих устройствах резервных защит линий 330-750 кВ выполнить реконструкцию цепей 1-х команд приемников ВЧТО (АНКА) согласовано прилагаемому чертежу, установив дополнительное промежуточное реле Рпдоп. типа РП-222 на $U_{ном} = 220$ В.

В усовершенствованной схеме отсутствуют контакты реле фиксации отключения выключателей в цепях контроля первой команды ВЧТО (АНКА), используемой для телеотключения, разделены цепи приема и пуска первых команд ВЧТО (АНКА), а также обеспечивается прохождение сигнала 1-й команды ВЧТО (АНКА) на запрет ТАПВ после отключения выключателей линии и возврата ее резервных защит.

На прилагаемом чертеже приведены два варианта:

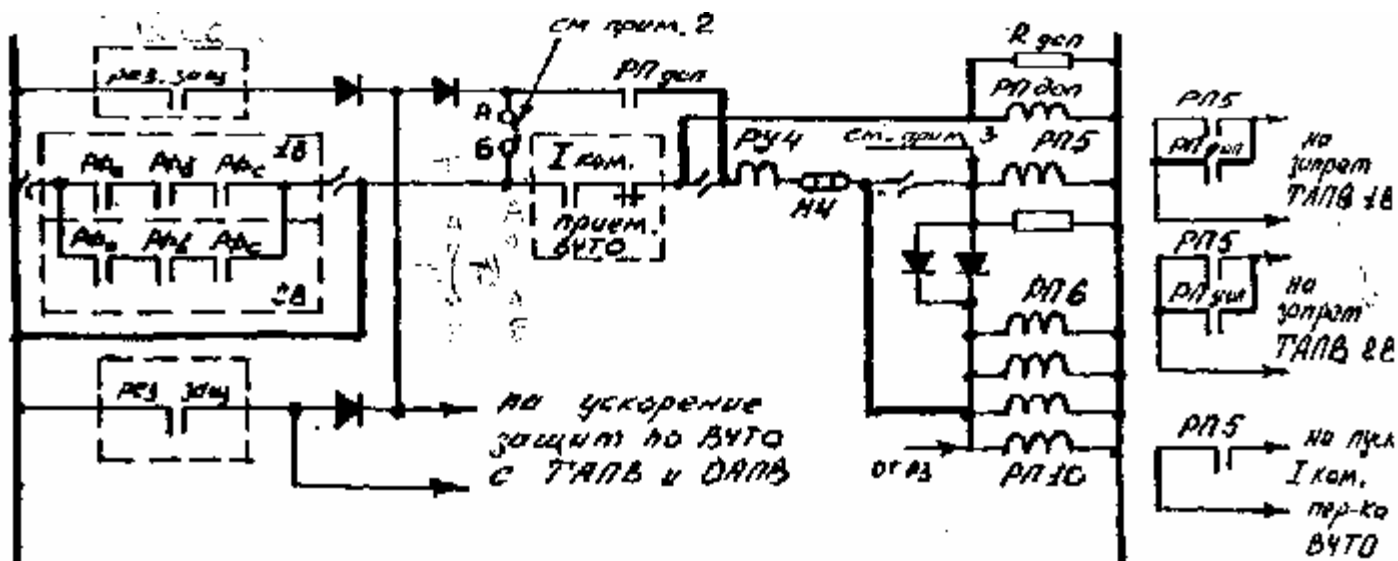
Первый вариант является универсальным и может применяться при использовании 1-й команды приемника ВЧТО(АНКА) как для телеотключения, так и для телеускорения резервных защит.

Второй вариант может применяться при использовании 1-й команды приемника ВЧТО (АНКА) только для телеотключения, когда при этом необходимо исключить замедление отключения от 1-й команды приемника ВЧТО (АНКА), создаваемое за счет каскадности действия дополнительного промежуточного реле.

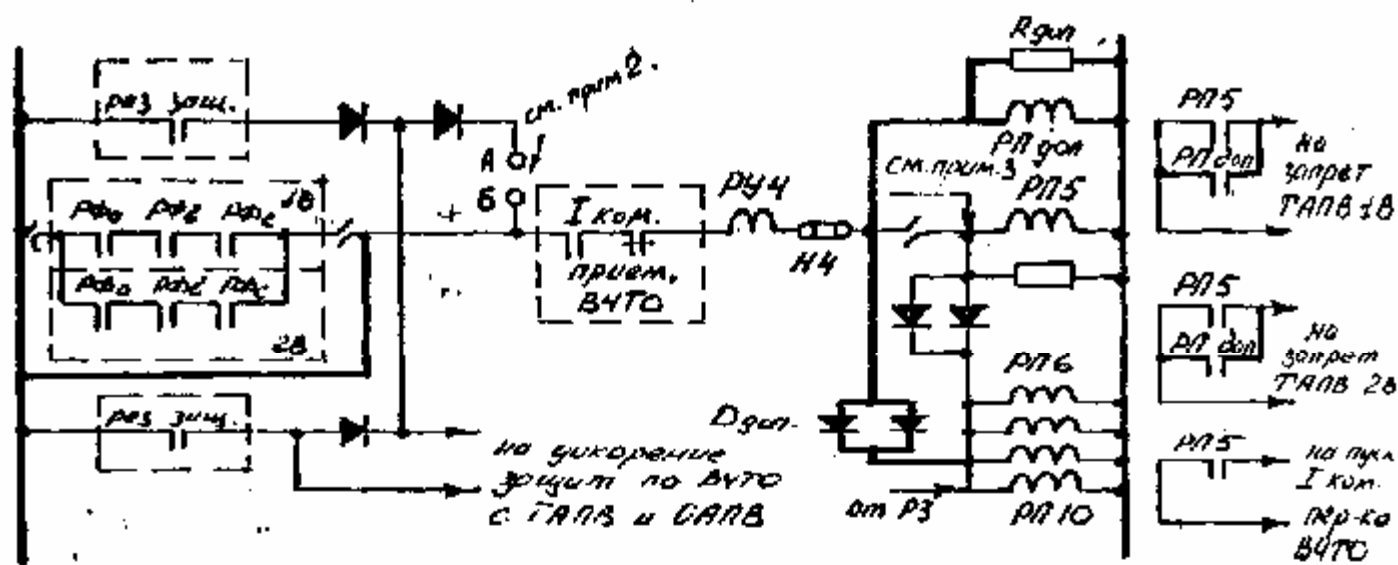
Внесение изменений в схемы должно быть согласовано в установленном порядке.

Начальник службы РЗ и А
ЦДУ ЕЭС СССР•

Н.В.Виноградов



Вариант 1.



Вариант 2.

Примечания.

1. Изменения показаны утолщенными линиями.
2. Для варианта 1 - перемычку АБ установить только при использовании I команды для телеотключения, при использовании I команды для телеускорения защиты - перемычку АБ - снять. Для варианта 2 - перемычку АБ не устанавливать.
3. От устройств РЗ и ПА (УРОВ, ЗНР, АПН и др.) на отключение линии с запретом ТАПВ.

МЭНЭ СССР			1982г
ЦДУ ЕЭС	к информационному письму СРЗ-А ЦДУ ЕЭС СССР № 63	Морхво	догодпись
СРЗ-А		нов. сект. 10.11.	1982