

# ИШОРМЖЩОННОЕ ПИСЬМО СЛУЖБЫ РЗиА ЦДУ ЕЭС СССР

№ 44

"15" июня 1976 г.

## О недостатках устройства АПВ-503

I. Реле сопротивления типа КРС-4 избирательных органов ОАПВ с магнитоэлектрическими реле на выходе не имеют четкой фиксации положения контакта при снятии с реле переменного напряжения и тока. Поэтому при отключении линии, у которой трансформаторы напряжения установлены на линии, указанные контакты занимают произвольное, в том числе и замкнутое, положение, В результате в одной из энергосистем произошло ложное отключение линии от избирателей устройства ОАПВ, вводимых на самостоятельное действие контактом реле ускорения. Отключение произошло при включении линии под напряжение. Цепь отключения создалась через контакт реле ускорения, подключенный к зажиму 148 панели, через контакты 1РП12/6, 1РП2/5 или накладку НЗІ и затем через контакты 1РП8/3, 1РП9/3 или 1Р10/3. Для исключения указанного недостатка ОРЗАУМ института Энергооетъпроект и службой РЗиА ЦДУ ЕЭС СССР разработаны 2 варианта изменения схемы ОАПВ (см. чертежи № I и № 2 приложения).

В обоих вариантах избиратели вводятся на самостоятельное действие при опробовании линии напряжением только после срабатывания реле-повторителей токовых реле с тем, чтобы избиратели получившие при включении линии напряжение от ТН, успели бы правильно зафиксировать положение своих контактов.

2. В одной из энергосистем в результате пробоя диода 1Д27 в схеме ОАПВ произошло ложное отключение трех фаз выключателя после успешного ОАПВ. Отключение произошло из-за создания цепи через контакт 1РП8/5, неисправный диод 1Д27 и любой из контактов 2РП5/1 и 2РП6/1 на отключение трех фаз выключателей линии.

Для устранения указанного недостатка необходимо последовательно о диодом 1Д27 включить еще один диод того же типа КД-205Б и зашунтировать каждый из них активным сопротивлением 150-200 тыс. Ом (1-2 Вт).

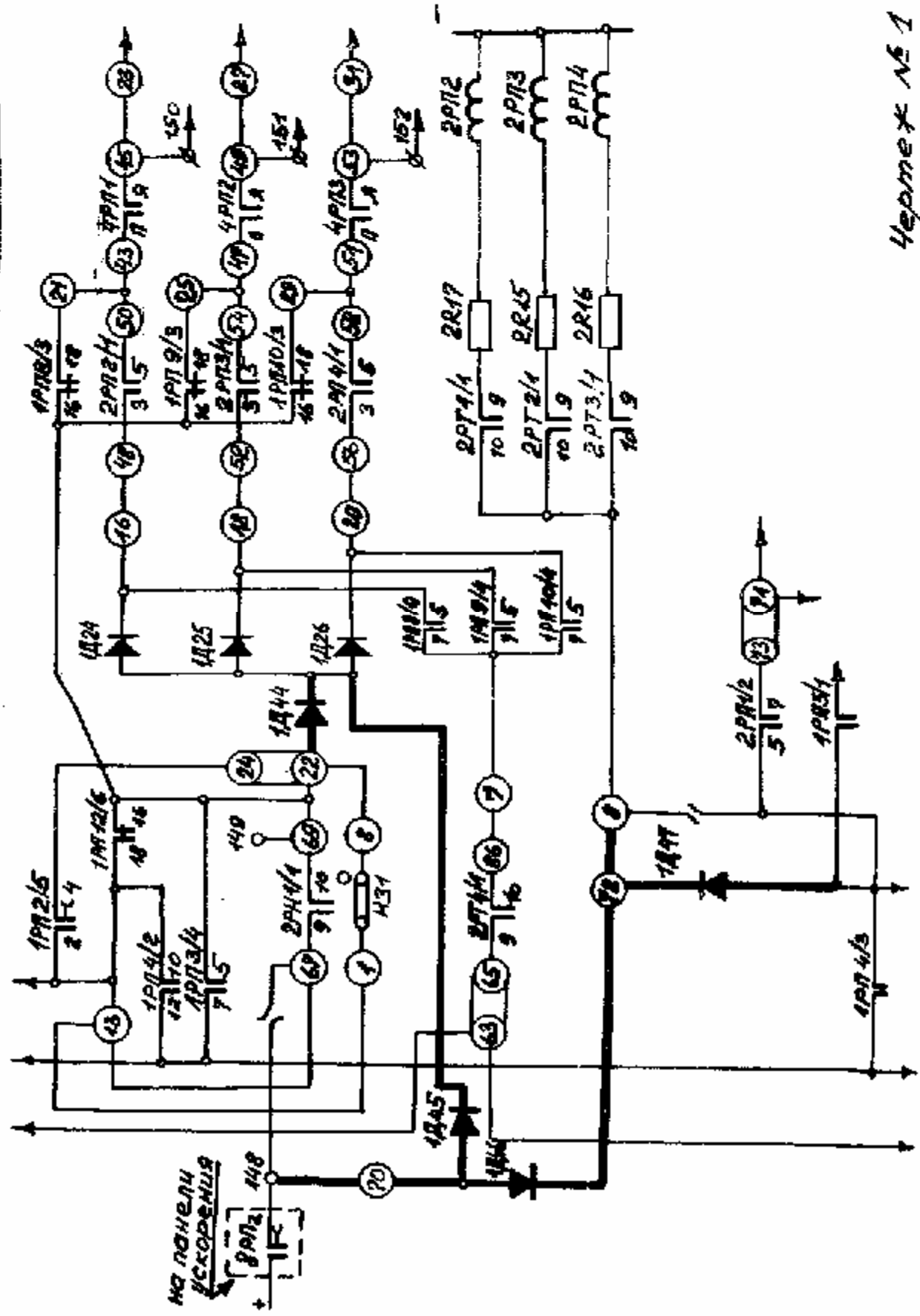
Служба РЗиА ЦДУ ЕЭС рекомендует всем ОДУ и энергосистемам произвести вышеуказанные изменения в схемах панелей АПВ-503.

Начальник службы РЗиА  
ЦДУ ЕЭС СССР

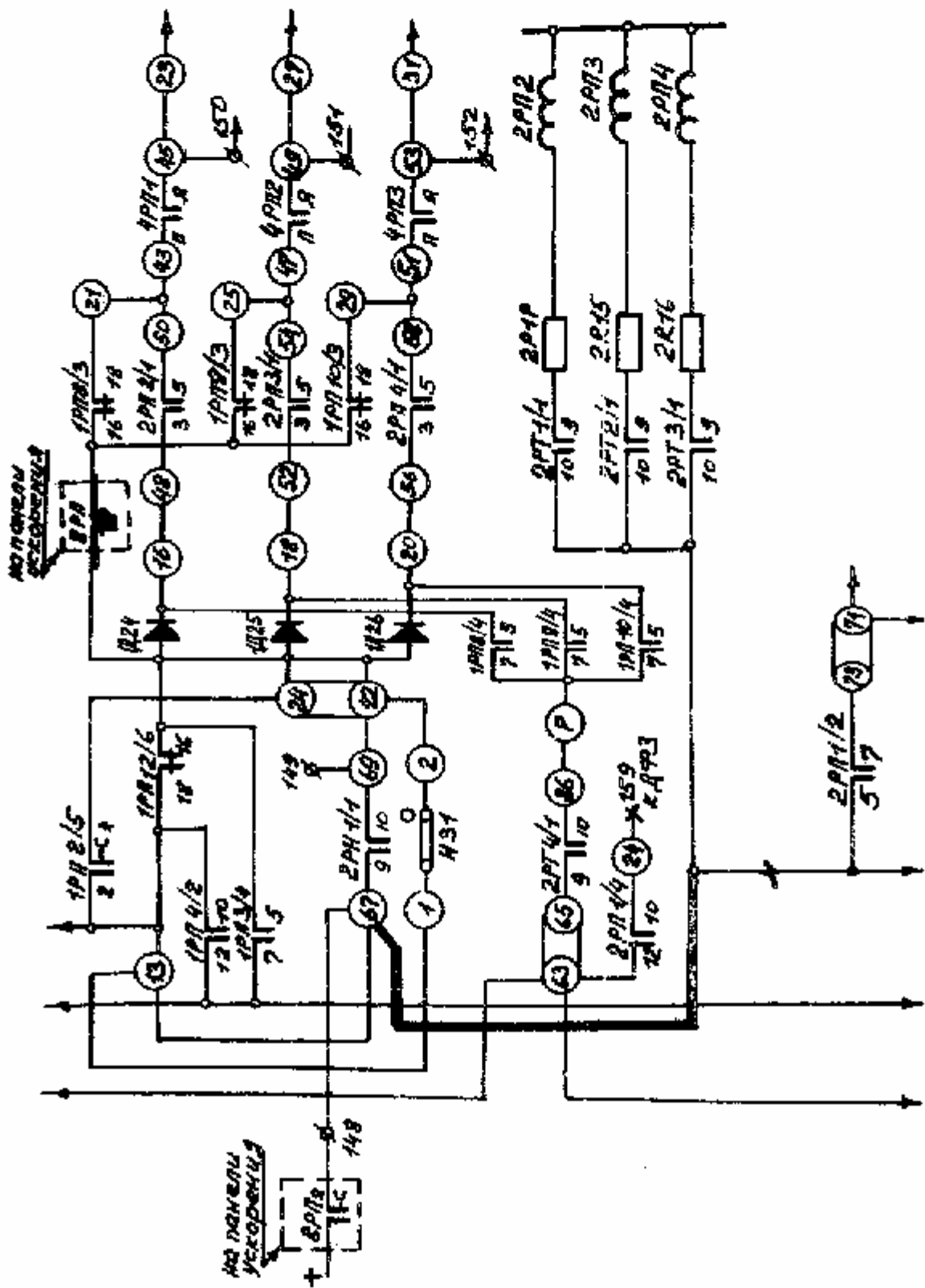


М.А. Беркович

Чертеж № 1  
Варшавы ОРЗАЗУМ ЭСН



на панели  
ускорения  
[2P12]  
IF



Устройство с выключением  
 Схема № 2