

1.2.9. В устанавливаемых линейных ячейках №3, 4, 7-18 РУ-10 кВ РП "Дачный" установить трансформаторы нулевой последовательности типа ТЗРЛ-10 для организации защиты кабельной линии (КЛ) от однофазного замыкания на землю.

1.2.10. Вводные ячейки №1, 27 I с.ш. и №2, 28 II с.ш. РУ-10 кВ РП "Дачный" оснастить комплектами релейной защиты и автоматики (РЗА), обеспечивающими:

- отключение вакуумного выключателя (при включённом ключе АВР) и срабатывание соответствующей индикации по сигналу о минимальном уровне напряжения на сборных шинах данной секции.

Организована посылка сигнала о положении вакуумного выключателя вводных ячеек РУ-10 кВ в схему АВР СВ;

- блокировку включения вакуумного выключателя при отключенном положении шинного разъединителя и линейного разъединителя данной ячейки.

Схема управления вводной ячейки обеспечивает включение и отключение вакуумного выключателя как в ручном режиме от пульта управления, так и дистанционно из схемы телеуправления, с блокировкой включения вводных ячеек I и II секций шин при включенном СВ РУ-10 кВ РП "Дачный".

Токовая защита выполняется на микропроцессорном устройстве релейной защиты БМРЗ-103.

Схема электрическая принципиальная цепей управления и сигнализации вводной ячейки представлена на листе 4, 5 рабочей документации проекта.

1.2.11. Линейные ячейки №3, 4, 7-18 РУ-10 кВ РП "Дачный" оснастить комплектами релейной защиты и автоматики (РЗА), обеспечивающими:

- максимальную токовую защиту и токовую отсечку с отключением вакуумного выключателя и срабатывание соответствующей индикации;

- отслеживание однофазного замыкания на землю со срабатыванием соответствующей индикации и посылкой сигнала в схему телесигнализации;

- блокировку на отключение вакуумного выключателя при нарушении последовательности действий персонала при оперативных переключениях с линейного (ЛР) и шинного (ШР) разъединителей.

Токовая защита выполняется на микропроцессорном устройстве релейной защиты БМРЗ-101.

Схема электрическая принципиальная цепей управления и сигнализации линейной ячейки представлена на листе 10, 11 рабочей документации проекта.

1.2.12. Секционную ячейку №21, 25 I с.ш. и №22 II с.ш. РУ-10 кВ РП "Дачный" оснастить комплектом релейной защиты и автоматики (РЗА), обеспечивающим в структуре схемы АВР:

- инициацию сигнала на отключение ввода секции РУ-10 кВ, на которой произошло падение уровня напряжения ниже допустимого значения, после проверки номинального уровня напряжения на резервной секции;

- временную задержку посылки сигнала на отключение ввода аварийной секции, для обеспечения селективности и обработки вышестоящих защит;

- посылку сигнала на включение ячейки СВ данной секции РУ-10 кВ по сигналу об отключении ввода аварийной секции;

- подключение токовой защиты на время включения ячейки СВ, для избежания включения ввода на короткое замыкание (КЗ), ставшее причиной отключения аварийной секции РУ-10 кВ от собственной цепи питания;

- контроль однократности включения ячейки СВ для избежания повторных попыток срабатывания от сигнала АВР при отключении ячейки СВ, по каким либо причинам, например - от срабатывания токовой защиты.

Согласовано:			
Взамен инв. N			
Подл. и дата			
Инв. N подл.			

						ЗАО "СПГЭС "	11-13-142 ЭС.ПЗ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			2