

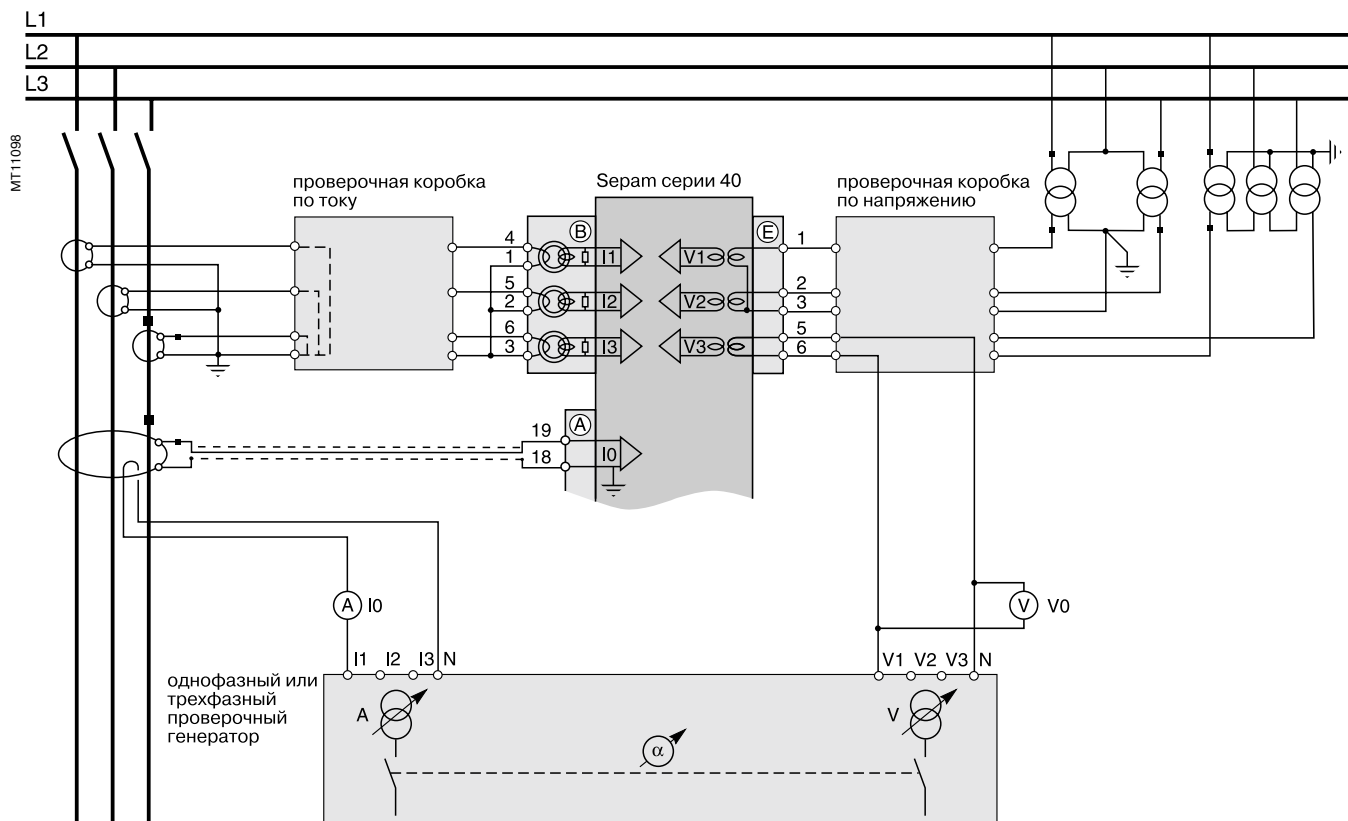
Описание

Данная проверка проводится в том случае, когда напряжение нулевой последовательности выдается тремя трансформаторами напряжения на вторичные обмотки, соединенные по схеме открытого треугольника, и когда ток нулевой последовательности измеряется специальным датчиком, таким, как:

- тор нулевой последовательности CSH 120 или CSH 200;
- промежуточный кольцевой тор CSH 30 (может быть размещен либо во вторичной обмотке одного ТТ 1 А или 5 А, охватывая три фазы, либо в цепи соединения с нейтралью трехфазных ТТ 1 А или 5 А);
- другой тор нулевой последовательности, присоединенный к адаптеру ACE 990.

Порядок действий

- произведите подключение по следующей схеме:
- подсоедините клеммы напряжения генератора к контактам проверочной клеммной коробки по напряжению с помощью предусмотренного штырьевго контакта;
- подсоедините один провод между клеммами тока генератора для подачи тока на первичную обмотку тора нулевой последовательности или трансформатора тока, причем провод должен проходить через тор или ТТ в направлении P1-P2, при P1 - со стороны сборных шин и P2 - со стороны шнура.



- включите генератор;
- подайте напряжение V-N, отрегулированное равным номинальному вторичному напряжению трансформаторов напряжения ТН, соединенных по схеме открытого треугольника (в соответствии с вариантом: $U_{ns}/\sqrt{3}$ или $U_{ns}/3$);
- подведите ток I, отрегулированный на 5 А и в фазе с поданным напряжением (фазовый сдвиг генератора: $\alpha(V-N, I) = 0^\circ$);
- проверьте с помощью программного обеспечения SFT 2841:
 - равно ли примерно указанное значение измеренного тока нулевой последовательности I_0 5 А;
 - равно ли примерно указанное значение измеренного напряжения нулевой последовательности V_0 номинальному первичному фазному напряжению ТН ($V_{np} = U_{np}/\sqrt{3}$);
 - близко ли к 0° указанное значение фазового сдвига $\phi(V_0, I_0)$ между током I_0 и напряжением V_0 ;
- выключите генератор.