Примечания к схеме электрической принципиальной генераторов (см. рисунки 7 – 13)

1 Принятые сокращения:

УПР – устройство параллельной работы;

ФРП – фильтр подавления радиопомех;

$T_{гн}$, $T_{гп}$ – термоэлектрические датчики статора генератора режима номинальной нагрузки и режима перегрузки;

$T_{пп}$, $T_{пз}$ – термоэлектрические датчики переднего и заднего подшипников;

ДО – дополнительная обмотка;

П1, П2, П3 – перемычки розетки Х3 или колодки Х4 (при использовании комбинаций клемм на два и на четыре контакта с зажимными контактами (в блоках с аппаратурой с блоком БСВ-4) в качестве перемычек используются внутренние контакты клемм с четырьмя контактами).

2 В генераторах мощностью до 36 кВт включительно устанавливается корректор напряжения К-200 (К-200.1), а в генераторах мощностью свыше 36 кВт – корректор напряжения К-300 (К-300.1).

3 При установке в генератор корректора напряжения К-200 (К-200.1) вместо трехобмоточного трансформатора TV1 устанавливается двухобмоточный (отсутствует обмотка III (выводы 7, 8) и соответствующие провода 15, 16).

4 В генераторах мощностью до 315 кВт включительно ДО состоит из двух обмоток, соединенных последовательно внутри статора генератора, а в генераторах мощностью свыше 315 кВт – двух обмоток (выводы Н1, К1 и Н2, К2), соединенных последовательно на колодке Х7 по выбранному оптимальному варианту при отладке на предприятии-изготовителе.

5 Указанное на схеме (см. рисунки 7 – 9) подключение провода W-3 к контакту 4 трансформатора TV1 и подключение (см. рисунки 10 – 13) проводов W-3 и W-4, V-4 и V-5, W-4 к контакту 4 трансформаторов TV1, TV2, TV3 соответствует генераторам с номинальным напряжением 400 В. Для генераторов с номинальным напряжением 230 В указанные провода подключаются к контакту 2 данных трансформаторов.

6 В исполнениях генераторов мощностью от 8 до 36 кВт включительно с клеммным соединителем Х3 (см. рисунок 7) колодка Х2 не устанавливается, а соединение обмотки статора возбuditеля с корректором напряжения осуществляется напрямую проводами 11 и 12.

7 $T_{ГН}$ и $T_{ГП}$ с соответствующими проводами Т1, Т2, Т3, Т4, 24, 25, 26 могут устанавливаться в генераторах мощностью 30 кВт и выше при наличии требований по их установке (опция) и обязательно устанавливаются в генераторах мощностью 400 кВт и выше.

$T_{ПП}$ и $T_{ПЗ}$ с соответствующей перемычкой ПЗ, проводами Т5, Т6, Т7, Т8, 24, 27, 28 и колодкой Х5 могут устанавливаться в генераторах мощностью 150 кВт и выше при наличии требований по их установке (опция) и обязательно устанавливаются в генераторах мощностью 400 кВт и выше.

8 В зависимости от количества установленных термоэлектрических датчиков, колодки Х2 и Х4 могут иметь меньшее количество контактов.

9 УПР, состоящее из трансформатора тока ТА и резистора $R_{ТА}$, с соответствующими проводами 5, 6, 17 может устанавливаться в генераторах при наличии требований по параллельной работе генератора (опция). При этом в генераторах мощностью 150 кВт и выше трансформатор ТА подключен к выходу одной из параллельных ветвей фазы U обмотки статора.

10 Конденсатор С8 устанавливается в блоке с аппаратурой генераторов мощностью 30 и 60 кВт с блоком БСВ-4.

11 В блоке с аппаратурой генераторов мощностью 30 кВт с блоком БСВ-4 устанавливается конденсатор С9. Данный конденсатор подключается к контактам 1, 2 клеммного соединителя Х2 (см. рисунок 12).

12 Указанные на схеме (см. рисунок 13) пунктиром провода 10-1, 10-2, 10-3, 12-2, 12-3, 13-2, 13-3, 14-1, 14-2 и диодные сборки VDA2.1, VDA2.2 устанавливаются в генераторах мощностью 400 кВт и выше. При этом из схемы исключается провод 10.