

Покупатель: _____

Телефон: _____ Факс: _____ e-mail: _____

Ф.И.О. контактного лица _____

Характеристики шкафов КРУ «Волга»

Номинальное напряжение	<input type="checkbox"/> 6 кВ / <input type="checkbox"/> 10 кВ / <input type="checkbox"/> 20 кВ
Номинальный ток сборных шин $I_{н.сб.ш}$	<input type="checkbox"/> 1600 А <input type="checkbox"/> 2500 А <input type="checkbox"/> 3150 А <input type="checkbox"/> 4000 А
Номинальный ток отключения вакуумных выключателей	<input type="checkbox"/> 20 кА <input type="checkbox"/> 25 кА <input type="checkbox"/> 31,5 кА
Электромагнитная блокировка заземлителя при наличии напряжения на кабеле (для вводных шкафов)	<input type="checkbox"/> да / <input type="checkbox"/> нет
Интегрированная система управления и мониторинга «КРУ Smart View» ¹	<input type="checkbox"/> да / <input type="checkbox"/> нет
Упаковка для открытых видов транспорта	<input type="checkbox"/> да / <input type="checkbox"/> нет
Параметры	Ответы покупателя
Номера шкафов КРУ «Волга» по плану расположения РУ	
Номер схемы шкафа по сетке схем главных цепей КРУ «Волга»	
Назначение присоединения или шкафа по сетке схем (ввод, отходящая линия, ТН, ТСН, СВ и т.д., тип и мощность нагрузки)	
Номинальный ток главной цепи шкафа, А	
Тип, кол-во и сечение присоединяемого кабеля	
Трансформаторы тока (кол-во, Ктр.). Номинальная нагрузка вторичных обмоток: измерительная – 10ВА, защитная – 15ВА	
Трансформаторы напряжения (тип, кол-во)	
Трансформатор тока нулевой последовательности (тип, кол-во)	
Ограничители перенапряжений	
Предохранители (номинальный ток)	
Тип силового выключателя ²	
Тип микропроцессорного блока релейной защиты (МБРЗ)	
Тип счётчика электрической энергии	
Оперативный ток ³	
Комплект оперативных блокировок ⁴	
Система телемеханики шкафов КРУ ⁵	<input type="checkbox"/> система телемеханики «Элтехника-КП»
Система диспетчеризации ⁶	<input type="checkbox"/> система диспетчеризации «Элтехника-ПУ»

¹ – встроенная сенсорная панель позволяет: управлять коммутационными аппаратами главных цепей КРУ, отображать текущее состояние КРУ, отслеживать ресурс оборудования, предупреждать о проведении регламентных работ. Устанавливается в шкафы с силовыми выключателями.

² – типовым решением, в случае применения коммутационных модулей серий ISM15, ISM25 является:

1) применение во вводных и секционных шкафах модулей управления серий TER_CM_16 с возможностью подключения ручного генератора TER_Cbunit_ManGen_1 для включения коммутационных модулей серий ISM15, ISM25 при отсутствии оперативного питания; 2) применение в шкафах отходящих линий модулей управления серий TER_CM_16 без возможности подключения ручного генератора TER_Cbunit_ManGen_1.

При необходимости выполнения нетиповых решений следует обратиться к техническим специалистам АО «ПО Элтехника».

³ – типовым решением является применение шкафа оперативного постоянного тока (=220В) и ЦСН, обеспечивающих следующие параметры электропитания: для цепей РЗА, цепей управления вакуумным выключателем, цепей сигнализации, оперативных блокировок =220В; обогрева ~220В; освещение шкафов =24В. При заказе оборудования, работающего на оперативном токе ~220В, Покупателю необходимо предусмотреть соответствующий источник питания или указать в техническом задании на необходимость включения в комплект поставки шкафа оперативного переменного тока (~220В, схема №37), либо комплекта ЦСН и ЦЦИП.

При необходимости выполнения оборудования с оперативным питанием отличным от =220В, ~220В рекомендуется дополнительно обратиться к техническим специалистам АО «ПО Элтехника».

⁴ – типовым решением является установка оперативных электромагнитных блокировок: 1) блокировка перемещения выкатного элемента во вводных, секционных шкафах, а также в шкафах с измерительным трансформатором напряжения и ТСН; 2) блокировка оперирования заземлителем во вводных, секционных шкафах, а также в шкафах с измерительным трансформатором напряжения. В случае необходимости изменения объёма оперативных блокировок необходимо обратиться к техническим специалистам АО «ПО Элтехника».

⁵ – объём данных по системе телемеханики шкафов КРУ указывается в отдельном опросном листе на систему телемеханики «Элтехника-КП».

⁶ – требования к АРМ указываются в отдельном опросном листе на комплексную систему диспетчеризации «Элтехника-ПУ».

Наименование	Заказ	Кол-во
Количество сервисных тележек каждого габаритного размера шкафов	<input type="checkbox"/>	
Количество выкатных элементов для испытания кабеля каждого габаритного размера шкафов	<input type="checkbox"/>	
Устройство дуговой защиты «ОВОД-Л»	<input type="checkbox"/>	
Генератор ручной TER_Cbunit_ManGen_1 (в случае применения коммутационного модуля ISM15, ISM25)	<input type="checkbox"/>	

Алгоритм работы АВР:

- ☐ – рабочий – резервный ввод
☐ – ввод – секционный выключатель
☐ – рабочий ввод – резервный ввод – секционный выключатель

- ☐ – наличие схемы восстановления нормального режима
☐ – отсутствие схемы восстановления нормального режима

Представитель покупателя

Поставщик

«_____» _____ 2016 г.

М.П.

«_____» _____ 2016 г.

М.П.

Покупатель: _____
Телефон: _____ Факс: _____ mail: _____
Ф.И.О. контактного лица _____

Примечания покупателя:

1. текст
2. текст
3. текст
4. текст
5. текст
6. текст
7. текст
8. текст
9. текст
10. текст
11. текст
12. текст
13. текст
14. текст
15. текст
16. текст
17. текст
18. текст
19. текст
20. текст
21. текст
22. текст
23. текст
24. текст
25. текст
26. текст
27. текст
28. текст
29. текст
30. текст
31. текст
32. текст
33. текст
34. текст
35. текст
36. текст
37. текст

Обязательные приложения к опросному листу:

Приложение №1: Однолинейная схема;

Приложение №2: План расположения шкафов.

Дополнительные требования оформляются в виде технического задания и прилагаются к опросному листу. При заполнении опросного листа необходимо руководствоваться технической информацией на шкафы КРУ «Волга». При возникновении вопросов рекомендуем обратиться к техническим специалистам АО «ПО Элтехника» по телефону +7(812) 329-97-97 (доб. 455).

Представитель покупателя

Поставщик

_____/_____

_____/_____

«_____» _____ 2016 г.

«_____» _____ 2016 г.

М.П.

М.П.