ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ОРУ 110 кВ В СОСТАВЕ КТПБ — ТЭС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование пункта | Варианты исполнения, рекомендуемые опции | Значение |
|  | Основные параметры |
| 1.1 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 126 |  |
| 1.2 | Ток электродинамической стойкости, кА | 102 |  |
| 1.3 | Ток термической стойкости | 40 |  |
| 50 (Спецзаказ) |  |
| 1.4 | Время протекания тока термической стойкости,с разъеденителя/заземлителя | 3/1 |  |
| 1.5 | Номинальный ток сборных шин, А | 1000 |  |
| 2000 |  |
| 1.6 | Номинальный ток внутренней ошиновки блоков, А | 1000 |  |
| 2000 |  |
|  | Состав ОРУ |
| 2.1 | Номер типовой схемы ОРУ 110 кВ по СТО 56947007-29.240.30.010-2008 ОАО «ФСК ЕЭС» «Схемы принципиальные электрические распределительных устройств подстанций 35 – 750 кВ. Типовые решения». (или предоставить нетиповую) | 110-4Н  |  |
| 110-5Н (АН)  |  |
| 110-6 (Н)  |  |
| 110-7  |  |
| 110-8  |  |
| 110-9 (Н, АН)  |  |
| 110-12 (Н)  |  |
| 110-13 (Н)  |  |
| 110-14  |  |
| Другая нетиповая |  |
| 2.2 | Тип и количество блоков, входящих в состав ОРУ 110 кВ | Блок Б110-ВЛ |  |
| Блок Б110-Р |  |
| Блок Б110-В+ТТ |  |
| Блок Б110-ТН  |  |
| Блок Б110-ТТ  |  |
| Блок Б110-ШО+ОПН |  |
| Блок Б110-ШО / Б110-ОИ  |  |
| Другой (по согласованию) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование пункта | Варианты исполнения, рекомендуемые опции | Значение |
|  | Наличие и тип применяемого оборудования |
| 3.1 | Высокочастотный заградитель | Указать номера ячеек и фазы с ВЧ-обработкой | Указать тип и марку |  |
| 3.2 | Конденсатор связи | Указать тип и марку |  |
| 3.3 | Колонковый элегазовый выключатель | ВГТ-110 |  |
| Другой тип (указать) |  |
| 3.4 | Трансформатор тока\* | ТОГФ-110 |  |
| Другой тип (указать) |  |
| 3.5 | Трансформатор напряжения\* | ЗНОГ-110 |  |
| НКФ-110 |  |
| Другой тип (указать) |  |
| 3.6 | Разъединители с заземлителями\* | РГН(П)-1(2)-110 |  |
| С двигательным/ручным приводом |  |
| 3.7 | Заземлители нейтралей силовых трансформаторов\*(тип привода определяется проектом) | ЗОН-110(Б)-I(II) |  |
| Другой тип (указать) |  |
| 3.8 | Тип ошиновки | Жесткая/гибкая |  |
| 3.9 | Ограничители перенапряжений, в том числе для защиты нейтрали трансформатора | ОПН-РК-110 |  |
| 3.10 | Наличие и количество порталов: вводные / промежуточные / трансформаторные порталы | (указать количество) |  |
|  | В комплект поставки включить |
| 4.1 | Внутреннюю гибкую ошиновку блоков  | Провод по ГОСТ 839-80 |  |
| 4.2 | Линейные подвесные изоляторы  | (указать наличие) |  |
| 4.3 | Контактно-натяжная арматура, зажимы  | (указать наличие) |  |
| 4.4 | Площадка обслуживания элегазового выключателя с защитным ограждением  | Нет/да(по количеству выключателей)  |  |
| 4.5 | Защитные ограждения ОРУ 110 кВ на несущих металлоконструкциях  | Нет/да  |  |
| 4.6 | Шкафы клеммных зажимов \*\*(количество и комплектация шкафов определяется проектом)  | Нет/да |  |
| 4.7 | Конструкцию для крепления грозозащитного троса на вводных порталах 110 кВ  | Нет/да |  |
| 4.8 | Другая комплектация по согласованию |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование пункта | Варианты исполнения, рекомендуемые опции | Значение |
|  | Требования к фундаменту |
| 5.1 | Вид фундаментных оснований для установки несущих и опорных металлоконструкций ОРУ-110 кВ (тип, количество и глубина определяются проектом): | Свайный |  |
| Заглублённый |  |
| Полузаглублённый |  |
| Мелкозаглублённый монолитный |  |
| Столбчатый монолитный |  |
| Лежневый |  |
| 5.2 | Высота фундамента, мм |  |  |
| 6 | Дополнительные требования |
|  |  |  |  |
| 7 | Климатические условия внешней среды на месте строительства ОРУ |
| 7.1 | Допустимая скорость ветра при отсутствии/ наличии гололеда, м/с | 40/15 |  |
| 7.2 | Толщина гололеда, мм | До 20 |  |
| 7.3 | Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 | II\*(Б) |  |
| 7.4 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | У; УХЛ; ХЛ |  |
| 7.5 | Сейсмичность района по шкале MSK-64 | До 6 баллов |  |

*ПРИМЕЧАНИЯ*

*\* На данное оборудование потребуется заполнить отдельные опросные листы. Это необходимо для уточнения технических параметров оборудования, влияющих на стоимость заказа.*

*\*\* Необходимо приложить разделы проектной документации с перечнем шкафов и планом расстановки.*

*1) Заказчик должен предоставить размеры площадки под ОРУ (привязка к местности).*

*2) Электрические схемы соединений вспомогательных цепей разрабатываются проектно-конструкторским отделом.*

*3) В комплект заводской поставки не входят спуски с ВЛ.*

*4) Окончательно заказ принимается к исполнению после утверждения заказчиком компоновки ОРУ 110 кВ, выполненной проектно-конструкторским отделом.*