Опросный лист №\_\_\_\_\_на КТПБ ОРУ-35 кВ

Изготовитель: ЗАО «ЗЭТО»

Представитель в ДВФО -

ООО "Востокэлектрооборудование"

680000,г.Хабаровск,ул.Дзержинского, 65

Телефон (84212) 45-63-31; www.veo.su

veo@mail.redcom.ru

Заказчик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Почтовый адрес\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

код города/телефон\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Факс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя предприятия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование объекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес объекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок поставки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактное лицо (ФИО/телефон)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подстанции предназначены для приема, коммутации и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50 Гц, номинальным напряжением 35 кВ в составе подстанции и используются для электроснабжения различных промышленных и коммунальных потребителей, сельскохозяйственных районов и крупных строительств, а также на стороне 35 кВ крупных сетевых подстанций. Так же подстанции предназначены для комплектации комплексных открытых распределительных устройств 35 кВ, сооружаемых, в основном, по схеме «одиночная секционированная система шин».

Все металлические части и конструкции блоков ОРУ-35, включая опорные металлоконструкции под устанавливаемое оборудование, порталы, траверсы имеют стойкое антикоррозионное покрытие, выполненное методом горячего оцинкования или изготовлены из материалов, не подверженных коррозии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование показателя | | Варианты исполнения,  рекомендуемые опции | Значение заказа |
|  | **Основные параметры:** | | | |
| 1.1 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | 40,5 |  |
| 1.2 | Ток электродинамической стойкости, кА | | 50 |  |
| 1.3 | Ток термической стойкости, кА | | 20 |  |
| 31,5 |  |
| 1.4 | Время протекания тока термической стойкости, с  для разъединителя / заземлителя | | 3 / 1 |  |
| 1.5 | Номинальный ток сборных шин, А | | 1000 |  |
| 2000 |  |
| 1.6 | Номинальный ток внутриячейковых связей, А | | 1000 |  |
| 2000 |  |
|  | **Выбор конструкции ОРУ:** | |  |  |
| 2.1 | Номер типовой схемы ОРУ 35 кВ  (или предоставить нетиповую) | | 35-1 |  |
| 35-3Н |  |
| 35-4Н |  |
| 35-5Н(АН) |  |
| 35-9 |  |
| Другая нетиповая |  |
| 2.2 | Тип исполнения ОРУ | | блочный |  |
| 2.3 | Тип (марка) и количество блоков, входящих в состав ОРУ-35кВ | | Блок ШО |  |
| Блок РВР |  |
| Блок РВТтР |  |
| Блок РВРШо |  |
| Блок РВОШо |  |
| Блок ШоПТн |  |
| Блок РТн |  |
| Блок РКс |  |
| Блок РПТн |  |
| Блок РВРОШо |  |
| Блок РТтВРОШо |  |
| Блок РВТтРШо |  |
| Блок РТтВРКсШо |  |
| Другой (по согласованию) |  |
|  | **Наличие и типы применяемого оборудования:** | | | |
| 3.1 | Высокочастотный заградитель | Указать номера ячеек и фазы с ВЧ-обработкой. | Указать тип и марку | 1) |
| 3.2 | Конденсатор связи | Указать тип и марку | 1) |
| 3.3 | Выключатель | | Указать тип и марку | 1) |
|  |  |
|  |  |
| 3.4 | Трансформатор тока | | Указать тип и марку | 1) |
|  |  |
|  |  |
| 3.5 | Трансформатор напряжения | | Указать тип и марку | 1) |
| 3.6 | Разъединители с заземлителями  *(типоисполнение и количество определяются проектом)* | | РГ(П)-1(2)-35  c двигательным приводом ПД-14 | 1) |
| 3.8 | Жёсткая ошиновка  (количество и технические характеристики согласовываются с заводом изготовителем модулей ОРУ-35кВ и вносятся в рабочий проект) | | ШН(К) -35 | 1) |
| 3.9 | Шинные опоры | | ШО(П)-35 | 1) |
| 3.10 | Ограничители перенапряжений,  в том числе для защиты нейтрали трансформатора | | ОПН (Н)-(П, Ф)-35 | 1) |
| Другой (по согласованию) | 1) |
| 3.11 | Кабельные подвесные лотки  (*сечение, количество уровней лотков определяются проектом, указать №№ листов проектной документации)* | | Лестничные |  |
| Коробчатые |  |
| Сетчатые |  |
| Другие (по согласованию) |  |
| 3.12 | Наличие, тип и количество порталов:  *(определяется проектом)* | | | |
| 3.12.1 | Вводные порталы | | Согласно плану расположения |  |
| оборудования |  |
|  |  |
| 3.12.2 | Промежуточные | | Согласно плану расположения |  |
| оборудования |  |
|  |  |
| 3.12.3 | Трансформаторные | | Согласно плану расположения |  |
| оборудования |  |
|  |  |
| 3.13 | Молниеотводы с креплением для подвеса троса грозозащиты(о*пределяются проектом, указать №№ листов проектной документации)* | |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **В комплект поставки включить:** | | | |
| 4.1 | Гибкие внутриячейковые связи  (тип, *количество и марка определяются проектом*) | | *Провод по ГОСТ 839-80, указать типоисполнение и количество метров провода* | 2) |
| 4.2 | Линейные подвесные изоляторы  (*тип и количество определяются проектом*) | | ЛК 70/35-А-4 |  |
| ЛК 70/35-Б-4 |  |
| ЛК 70/35-В-4 |  |
| ЛК 70/35-Г-4 |  |
| 4.3 | Контактно-натяжная арматура, зажимы (*количество и марка определяются проектом*) | | *(указать №№ листов проектной документации*  *с перечнем арматуры)* | 2) |
| 4.4 | Площадка обслуживания выключателя с защитным ограждением (согласно опросному листу на выключатель) | | Нет / Да *(по количеству выключателей)* |  |
| 4.5 | Шкафы клеммных зажимов  *(количество и комплектация шкафов определяется проектом)* | | Нет / Да *(указать №№ листов проектной документации*  *с перечнем шкафов и планом расстановки)* | 2) |
| 4.6 | Другая комплектация по согласованию | | | |
| 5. | **Требования к фундаменту:** | | | |
| 5.1 | Вид фундаментных оснований для установки несущих и опорных металлоконструкций ОРУ-110кВ  (*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, м/с  -при отсутствии гололеда  -при наличии гололеда | | 40  15 |  |
| 7.2 | Толщина гололеда, мм | | до 20 |  |
| 7.3 | Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 | | I; II; II\* |  |
| 7.4 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | | У; УХЛ; ХЛ |  |
| 7.5 | Сейсмичность района по шкале MSK-64 | | до 9 баллов |  |
| **8.** 2) | **Согласованный проект или согласованная компоновка оборудования** | | | |

Примечания:

1)  На данное оборудование заполняются отдельные опросные листы, в том числе на приводы разъединителей, в графе «Значение заказа» указать №№ заполненных опросных листов.

2)  Обязательные приложения при размещении заказа на КМ ОРУ

1. КТПБ ОРУ-35 комплектуются разъединителями, заземлителями, ограничителями перенапряжений, выключателями, трансформаторами тока, опорными и линейными полимерными изоляторами, жесткой ошиновкой производства ЗАО «ЗЭТО», по согласованию возможно применение другого оборудования.
2. Заказчик должен предоставить размеры площадки под ОРУ (привязка к местности).
3. Электрические схемы соединений вспомогательных цепей разрабатываются проектными организациями.
4. В комплект заводской поставки не входят железобетонные элементы (ж/б опоры, лежни, лотки и т.д.) и спуски с ВЛ.
5. Окончательно заказ принимается к исполнению после утверждения заказчиком компоновки ОРУ-35, выполненной заводом-изготовителем.

|  |  |
| --- | --- |
| Проектная организация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| СОГЛАСОВАНО:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Руководитель предприятия М.П. | ГИП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Фамилия Подпись |

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАО «ЗЭТО»  СОГЛАСОВАНО:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Руководитель предприятия М.П. | Ответственный исполнитель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Фамилия Подпись |

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик  СОГЛАСОВАНО:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Руководитель предприятия М.П. | Ответственный исполнитель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Фамилия Подпись |