

Объект: ПС 18, Красноярск
Заказчик: ООО «Песчанка Энерго»
Куда: ООО «Песчанка Энерго», г. Красноярск
Кому: Директору – К. С. Скобникову
Контактное лицо: Никитина О. А.
Телефон: (391) 264-97-57
E-mail: energo124@mail.ru
Запрос/Тема: 266 от 12.04.17, ТДНС-10000/35

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 44027-02/2701 от 29.09.2017г.

| № | Наименование типа трансформатора | Сроки изготовления | Кол-во, шт. | Стоимость за единицу, руб. с НДС | Сумма, руб. с НДС |
|---------------------------|--|--|-------------|----------------------------------|-------------------|
| 1. | ТДНС-10000/35 | 90 дней | 1 | 13 275 000 | 13 275 000 |
| | Дополнительные опции: | | | | |
| 2. | Масло для технологических нужд и долива при монтаже в специализированной емкости | | 1 | 435 000 | 435 000 |
| 3. | Шефмонтаж трансформаторов на объекте | | 1 | 300 000 | 300 000 |
| 4. | Вид транспорта | ж/д | 1 | 715 000 | 715 000 |
| Итого: | | | 1 | 14 725 000 | 14 725 000 |
| Условия поставки | | доставка до станции Красноярск | | | |
| Срок действия предложения | | до 20.05.2017 г. | | | |
| Условия оплаты | | аванс 30%, 30% через 60 дней после заключения договора, 30% по уведомлению о готовности к отгрузке, 10% в течение 10 календарных дней с момента поставки | | | |
| Гарантийные условия | | 60 месяцев | | | |

«Обращаем ваше внимание, что данное технико-коммерческое предложение не является офертой (в соответствии со ст.ст. 435, 437 ГК РФ), и не влечет за собой обязательств ООО «Тольяттинский Трансформатор» по заключению Договора на условиях настоящего предложения. Окончательная стоимость, сроки поставки и иные условия Договора уточняются после подписания технической спецификации и фиксируются в Договоре».

Директор по сбыту



А.М. Денисов

Управляющий продажами: Карнухин Андрей Вячеславович
Телефон: (8482) 75-99-22
E-mail: av_karnyhin@transformator.com.ru



DIRECTUM-30248-1906206

445601, Россия, Самарская обл., ул. Индустриальная, 1
тел.: (007) (8482) 75-99-09, 75-99-10
факс: (007) (8482) 25-93-00, 75-99-11
E-mail: tt@transformator.com.ru www.transformator.com.ru

Техническое предложение

Наименование и адрес предприятия:

ООО "ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР" 445601, Россия, г.Тольятти, Самарской обл., ул. Индустриальная, 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРА ТИПА ТДНС-10000-35-У1

| № п.п. | Наименование технических характеристик | Значение |
|---|--|---------------------------------------|
| Общая информация | | |
| 1. | Общие технические условия | ГОСТ 11677-85 ГОСТ Р 52719-2007 |
| 2. | Тип трансформатора | ТДНС-10000/35 |
| 3. | Климатическое исполнение и категория размещения | У1 |
| 4. | Температура окружающей среды, °С | +40...-45 |
| 5. | Допустимая высота установки над уровнем моря, м | До 1000 |
| 6. | Сейсмостойкость баллов по шкале MSK-64 | 6 |
| Основные параметры | | |
| 7. | Номинальная мощность ВН/НН, кВА | 10000/10000 |
| 8. | Номинальное напряжение ВН/НН, кВ | 38,5/6,3 |
| 9. | Схема и группа соединения обмоток | Y _н /D-11 |
| 10. | Способ и диапазон регулирования напряжения | РПН на стороне ВН ±12% (±8х1,5%) |
| 11. | Номинальная частота, Гц | 50 |
| 12. | Напряжение короткого замыкания, на основном ответвлении, % | 8,0±10% |
| 13. | Потери короткого замыкания на основном ответвлении ВН-НН, кВт | 58,0+10% |
| 14. | Ток холостого хода, % | 0,4+30% |
| 15. | Потери холостого хода, кВт | 7,6+15% |
| 16. | Допуски на величины согласно ГОСТ Р 52719-2007 | Да |
| 17. | Приемо-сдаточные испытания – в объеме и по методике согласно ГОСТ Р 52719-2007 Испытания на стойкость при коротких замыканиях не проводятся, стойкость подтверждается расчетом по методике Изготовителя | Да |
| 18. | Режим работы нейтрали | Изолированная |
| 19. | Вид системы охлаждения | Д |
| 20. | Тип охладителей | радиаторы трубчатые |
| Технические требования к конструкции | | |
| 21. | Встроенные трансформаторы тока | |
| | - ВН | 600-400-300-200/5 по 2 шт. на фазу |

| | | |
|-----|--|---|
| | | 10P/0,5S |
| 22. | Уровень внешней изоляции вводов | Усиленный |
| 23. | Длина пути утечки внешней изоляции ГОСТ 9920-89, см/кВ, не менее | 2,25 |
| 24. | В конструкции применить твердый малоусадочный картон. | Да |
| 25. | Напряжение питания системы охлаждения и РПН, В | Двигателей ~220 |
| | | Цепей управления ~220 |
| | | Цепей сигнализации = 220 |
| 26. | Комплекующие | |
| | - вводы ВН | Маслоподпорный Внешняя изоляция – фарфор |
| | - ввод нейтрали ВН | Маслоподпорный Внешняя изоляция – фарфор |
| | - вводы НН | Маслоподпорный Внешняя изоляция – фарфор |
| | - РПН | РНТА ООО «ТТ», Россия |
| | - защитная аппаратура | ГОСТ Р 52719-2007 |
| | Реле газовое с двумя сигнальными и двумя отключающими контактами (2НО+2НО) | Реле Бухгольца, Германия |
| | Реле струйное РПН с двумя отключающими контактами | URF 25/10 Германия |
| | Указатели уровня масла в расширителе стрелочного типа со шкалой (min и max) уровня масла | МС-2 – 2 шт. Россия ООО «ТТ» |
| | Обслуживаемая система воздухоосушения | ООО «ТТ» |
| | Термометр для измерения верхних слоев масла | ТКП-160 Ст..., Россия |
| | Предохранительный клапан с контактами | Да |
| | Наличие термосифонного фильтра | Да |
| | Регулятор напряжения | Микропроцессорный |
| | Шкаф автоматического управления системой охлаждения | Да |
| 27. | Передвижение трансформатора | Продольно-поперечное |
| 28. | Колея продольная/поперечная, мм | 1524/1524 |
| 29. | Форма катков | С ребордой |
| 30. | Условия транспортирования | Ж/д транспортом, автотранспортом |
| 31. | Массы, кг: | ориентировочно |
| | - полная с маслом | 30100 |
| | - транспортная с маслом | 25700 |
| | полное, необходимое для работы | 8800 |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| | - масла | подлежащее доливке при монтаже (по требованию заказчика) | 2300 |
| | | для технологических нужд при монтаже (по требованию заказчика) | 880 |
| 32. | Габаритные размеры трансформатора (ориентировочно) длина/ширина/высота, мм: | | ориентировочно |
| | - в сборе | | 5300/3800/4800 |
| | - транспортные | | 4200/2250/3650 |
| 33. | Гарантийный срок эксплуатации, месяцев | | 60, с даты поставки |
| 34. | Срок службы, лет | | 30 |
| 35. | Комплектность поставки | | Собственно трансформатор с комплектующими, запасные части |
| 36. | Все остальные технические характеристики трансформатора должны соответствовать требованиям ГОСТ 11920-85 | | Да |
| 37. | Количество заказываемых трансформаторов | | 1 |
| 38. | Заказчик (наименование и ведомственная подчиненность) | | ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» |
| 39. | Проектная организация (наименование, адрес) | | |

На базе ВЕИЮ.672438.031-01 ГЧ (прямоугольный бак, трубчатые радиаторы, переключатель РНТА)