



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 465419
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (1905-1 Т, 1649511) Электродвигатель переменного тока

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

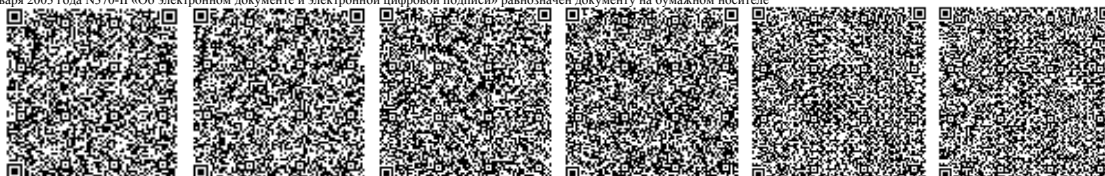
1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1905-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Электродвигатель переменного тока, синхронный, многофазный, мощность свыше 750 кВт
Дополнительная характеристика	360:Прочие характеристики: Номинальная мощность 2000 кВт; Номинальное напряжение 6000 В; Частота тока питающей сети 50 Гц; Число фаз 3; Частота вращения 375 об/мин; Направление вращения Левое (со стороны приводимого механизма); Степень защиты IP44; Маркировка взрывозащиты В4Т5-П; Конструктивное исполнение по способу монтажа IM7125; Климатическое исполнение У4; Принудительная вентиляция от постороннего вентилятора через водяные охладители с пресной технической водой. С подпором воздуха от вентсистемы для обеспечения взрывозащиты по воздуховодам. В комплекте с системой возбуждения. В стоимость включена услуга по техническому контролю на всех стадиях монтажа и пуско-наладочных работ электродвигателей специалистами завода -изготовителя.
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 240 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Электродвигатель синхронный СДКП2-19-39-УХЛ4 для компрессора 4М16-45/35-55 в соответствии с ТУ 26-12-352-72.

- Соответствие: ГОСТ ИЕС 60034-1-2014.
- Соответствие: Чертеж габаритный СДКП2-19-39-16У4 ОБГ.301.719.
- Номинальная мощность: 2000 кВт, 2310 кВА.
- Номинальное напряжение: В, 6000.
- Частота тока питающей сети: Гц, 50.
- Число фаз: 3.
- Частота вращения: об/мин, 375.
- Ток статора: А, не более 223А.
- Ток возбуждения: А, не менее 260, не более 270.
- Напряжение возбуждения: В, не менее 70, не более 80.
- Коэффициент полезного действия: КПД не менее 96,2%
- Коэффициент мощности: 0.9
- Направление вращения: Левое (со стороны приводимого механизма против часовой стрелки). На установленной табличке на электродвигателе указано направление вращения.
- Степень защиты: электродвигателя не менее IP44, коробки выводов не менее IP55.
- Маркировка взрывозащиты: IExрhПТ5Х (с предоставлением сертификата при поставке электродвигателя).
- Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM7125 по ГОСТ 2479-79.
- Вид климатического исполнения: УХЛ4.
- Способ пуска: от полного напряжения сети с включением в цепь обмотки возбуждения разрядного сопротивления.
- Режим работы: S1 по ГОСТ ИЕС 60034-1-2014.
- Способ охлаждения: IC8A1W7 по МЭК 60034-6.
- Расположение коробки выводов: Начала и концы фаз обмотки статора выведены на опорные изоляторы, расположенные с правой стороны корпуса статора (со стороны приводимого механизма).
- Система вентиляции: Принудительная вентиляция от постороннего вентилятора через водяные охладители с пресной





технической водой. С подпором воздуха от вентсистемы для обеспечения взрывозащиты по воздуховодам.

23. Изоляция обмотки статора и ротора класса нагревостойкости F.

24. В комплекте с системой возбуждения - тиристорный регулятор возбуждения шкафного типа ВТ-РЭМ-315-75 УХЛ4 с согласующим трансформатором ТСЗП-63/0,7. Обеспечение режима форсировки мощности возбудителя с кратностью не менее 1,4. Степень защиты шкафа IP21. Номинальное напряжение системы возбуждения не менее 75В, Номинальный ток системы возбуждения не менее 315А, Потребление мощности по цепям измерения на фазу: напряжение, ВА – не более 0,1, тока не более 0,1, Потребление мощности аппаратурой управления, Вт – не более 15, схема выпрямления – нулевая. В комплект поставки возбудителя входит: Шкаф системы возбуждения в составе: Автоматический регулятор возбуждения, Силовой выпрямитель на тиристорных модулях МТ4, Выходные импульсные трансформаторы, Тиристорный разрядник с платой управления, Пуско-защитное сопротивление, Защитные автоматические выключатели, Устройство защиты и контроля изоляции ротора УЗКИ, Защитные РС-цепи, Щитовые приборы, Панель оператора УНИПО, Светосигнальная арматура, Переключатели и кнопки управления, Согласующий трансформатор, Эксплуатационная документация в составе: Руководство по эксплуатации на систему возбуждения, Паспорт на систему возбуждения, Схема подключения, Схема электрическая принципиальная, Перечень элементов, Габаритный чертеж, Ведомость ЗИП, Ведомость эксплуатационных документов, Таблица опций.

25. В комплекте с воздухоохладителями, количество 2 шт.

Расположение воздухоохладителей по чертежу габаритному СДКП2-19-39-16У4 ОБГ.301.719.

Воздухоохладители ВО 76/1010-58-Н-УХЛ4 (одной секции):

- максимальная температура охлаждающей воды, 0С +30

- расход воды, м3/час 10

- отводимые потери, кВт 76

- падение давления воды, Па 1,0х104

- наибольшее допустимое давление воды, Па 3,0х105

- масса воздухоохладителя без воды, кг 265

- количество охладителей на машину, шт 2

26. В комплекте с фундаментными балками по чертежу габаритному СДКП2-19-39-16У4 ОБГ.301.719, анкерной арматурой.

27. В комплекте с ЗИП, в том числе вкладыши выносного заднего подшипника 2 шт., маслonaбрасывающие кольца 2 шт., щетки не менее 10 шт., щеткодержатели 5 шт.

28. Датчики контроля температуры (термопреобразователи)

- по два в обмотке каждой фазы – всего 6 шт.

- по одному в сердечнике статора в каждой фазе – всего 3шт.

- в подшипниковом узле – всего 1 шт.

- два на входе и два на выходе с воздухоохладителем – всего 4 шт.

Средства измерений должны иметь выходной сигнал 4...20 мА, иметь паспорт и документы о первичной поверке или калибровке.

29. Наличие таблички паспортных данных на электродвигателе и таблички с маркировкой знака взрывозащиты по ИЕС 60034-1-2014. На табличке с предупредительной надписью, которая размещена на коробке выводов электродвигателя, должна быть надпись "Открывать, отключив от сети".

30. Соединение вала электродвигателя с валом компрессора: жесткое, через болты по чертежу габаритному СДКП2-19-39-16У4 ОБГ.301.719 (вид Б).

31. Услуга по техническому контролю на всех стадиях монтажа электродвигателя, шеф-монтажные работы и пуско-наладочные работы электродвигателя и системы возбуждения специалистами завода-изготовителя или персоналом, имеющим письменное разрешение от завода изготовителя на проведение работ.

По отметкам, где указаны диапазон и значения не менее/не более, Потенциальному поставщику необходимо указать одно точное значение.

Для проверки соответствия чертежу габаритному СДКП2-19-39-16У4 ОБГ.301.719, Потенциальному поставщику необходимо приложить в техническую спецификацию габаритный чертеж завода-изготовителя электродвигателя.

Потенциальному поставщику необходимо приложить в техническую спецификацию рабочий чертеж общего размера двигателя.

Потенциальному поставщику необходимо приложить к предложению на двигатель копию выдержек из технических условий, подтверждающие указанные технические параметры электродвигателя.

Потенциальному поставщику необходимо приложить в техническую спецификацию копию выдержек из технических условий возбудителя тиристорного, подтверждающие указанные технические параметры, структурную схему возбудителя, чертеж с габаритными размерами возбудителя.

Дата изготовления всей продукции – не ранее 2020г.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Заказчик имеет право потребовать от поставщика информацию о состоянии заказа на любом этапе производства с предоставлением фотоотчета.

Заказчик имеет право посетить производство с проведением аудита заказа или на испытание готовой продукции на заводе изготовителе по согласованию сроков с Поставщиком.

Приложение

Чертеж габаритный СДКП2-19-39-16У4 ОБГ.301.719.pdf

Подписал

ДАНЬЕВ ГЕННАДИЙ ПЕТРОВИЧ

Дата подписания

29.07.2020

