

Приложение №2. Техническая часть

Техническое задание

1. Дизельные генераторные установки (далее Товар) – 6 шт. в том числе:

- 50 кВт 5 шт.

-100 кВт 1 шт.

2.1. Товар должны соответствовать требованиям:

- Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств»;

- ГОСТ 33997-2016 «Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки».

- Федерального закона № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании» и Постановлению правительства РФ от 01.12.2009 г. 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», а также отвечать требованиям Государственных и отраслевых стандартов.

2.2. Предоставляемые Продавцом Товары не должны иметь рекламных надписей, фирменных логотипов и названия Продавца.

2.3. Товары должны быть: новыми, не бывшими в эксплуатации, не восстановленными, не контрафактными, без осуществления замены составных частей, без восстановленных потребительских свойств, не иметь внутренних и внешних повреждений, не являлись выставочными образцами, свободны от прав третьих лиц, прошедшими предпродажную подготовку, полностью готовыми к эксплуатации в штатном режиме, год выпуска ДГУ не ранее 2021, наработка не более 5 м\час.

2.4. Товары передаются в техническом состоянии, соответствующем требованиям, установленным для допуска ДГУ к эксплуатации (в соответствии с конструктивным назначением ДГУ), не имеют неисправностей, при наличии которых эксплуатация запрещена. Соответствие технических характеристик ДГУ, подтверждается документацией завода-изготовителя и иной документацией, подтверждающей допуск к эксплуатации оборудования.

2.5. До момента передачи Товара их хранение, транспортировка, разгрузка/погрузка должны осуществляться согласно требованиям завода- изготовителя.

2.6. Товар каждого типа (наименование, марка, модель), предоставляемые Продавцом, должны быть: одинаковые, иметь идентичные характеристики, полностью укомплектованы в соответствии с требованиями, указанными в п. 2.13. и 2.14.

2.7. Товар должны быть предоставлены: в чистом виде, с отсутствием запахов горюче-смазочных материалов.

2.8. При поставке Товара Поставщик обязан предоставить следующую документацию:

- Оригинал паспорта (с отметкой уплаты утилизационного сбора),

- Акт приема-передачи в 3-х экземплярах (Два экземпляра Заказчику, один экземпляр Поставщику)

- Товарная накладная;

- Счет фактура;

- Руководство по эксплуатации;

- Оформленный гарантийный талон/сервисная книжка;

2.9. Товар принимается в собранном и рабочем состоянии, пробные испытания всех агрегатов должны производиться представителем Поставщика на месте поставки в присутствии представителя Заказчика.

2.10. Гарантийный срок должен быть не менее гарантийного срока, предоставляемого заводом изготовителем.

Отсчет срока гарантийного обслуживания должен начинаться с момента подписания Акта приема-передачи. Информация о местах нахождения авторизованных сервисных центров и порядке обращения в них Заказчика должна находиться в сопроводительной документации к Товару.

2.11. В случае, если отдельные составляющие Товара произведены не в Российской

Федерации, то перед поставкой ДГУ должен пройти все таможенные и иные процедуры, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.

2.12. Технические характеристики поставленного Товара должны быть подтверждены документально. Такими документами могут служить: технические паспорта и/или другие документы от производителя ДГУ, содержащие все технические характеристики поставляемого ДГУ и их значения, справочные материалы и т.д.

2.13. Требуемые характеристики для дизельной генераторной установки (далее ДГУ) мощностью **50 кВт**:

Страна происхождения¹ : _____

Номинальная активная мощность ДГУ не менее 47,0 кВт

Номинальная полная мощность ДГУ не более 59 кВА

Максимальная активная мощность ДГУ не менее 51,0 кВт

Максимальная полная мощность ДГУ не более кВА 65 кВА

Количество фаз не менее - 3

Коэффициент мощности не менее -0,8

Номинальное напряжение не менее 230/400 В

Номинальная частота не менее 50 Гц

Номинальный ток автоматического выключателя 100 А

Рама цельносварная, выполненная в виде поддона для защиты от протечек технологических жидкостей;

Исполнение ДГУ в шумо-теплоизолирующем кожухе

Толщина слоя утепления кожуха не менее 45 мм

Толщина металла кожуха не менее 1,6 мм

Количество дверей: не менее 3-х съемных распашных дверей (180°) с замками

Люки для обслуживания альтернатора и радиатора не менее 2 шт

Смотровое окно напротив панели управления ДГУ;

Глушитель для работы в жилой зоне.

Лакокрасочное покрытие кожуха: фосфатированное порошковое покрытие

Топливный бак: цельнометаллический, съемный, с демпфирующими перегородками и смотровым люком для обслуживания и очистки топлива и механическим указателем уровня топлива;

Объем топливного бака не менее 270 л

ДхШхВ не более 2800х1150х1850 мм

Масса ДГУ не более 1700 кг

Параметры двигателя:

Тип двигателя: Дизельный, внутреннего сгорания, с турбонаддувом,

Топливо: Дизельное, согласно ГОСТ 305-82

Охлаждение: Жидкостное

Объем двигателя не более 4 л.

Количество цилиндров не более 4 шт

Емкость системы смазки не более 14 л

Емкость системы охлаждения не более 16 л

Регулятор оборотов: Механический

Рабочая температура: от -25°С до +70°С

Интервал проведения ТО: не менее 500 моточасов

Параметры альтернатора:

Тип альтернатора: синхронный, бесщеточный

Постоянная мощность альтернатора не менее 50

Количество полюсов генератора не менее 4

Регулятор напряжения: автоматический электронный.

¹ Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

Тип DSR (или эквивалент).

Точность регулировки выходного напряжения, % $\pm 1,0$ %

Класс изоляции H

Класс защиты генератора не ниже IP23

Дополнительная защитная пропитка обмоток

Параметры панели управления

Тип панели управления: программируемая, на базе микропроцессорного контроллера, с функцией резервирования внешней сети

Рабочая температура °C от -30 до +70

Запуск генератора в ручном режиме: Да

Запуск генератора в автоматическом режиме: Да

Контроль параметров сети: Да

Запуск генератора в автоматическом режиме (при пропадании основной сети в режиме отслеживания) Да

Измеряемое напряжение от 15 до 415 В

Измеряемое напряжение от 25 до 720 В

Разрешение измерения напряжения 1 В

Разрешение измерения напряжения 2 В

Точность измерения напряжения % ± 1

Точность измерения напряжения % ± 2

Диапазон измеряемой частоты от 3,5 до 75 Гц

Разрешение измерения частоты от 0,1 Гц

Точность измерения частоты от 0,2 Гц

Панель управления должна иметь возможность измерения следующих параметров:

Напряжение генератора

Напряжение сети

Частота генератора

Частота сети

Ток генератора

Ток сети

Нагрузка (кВт)

Общая нагрузка (кВт)

Нагрузка (кВА)

Общая нагрузка (кВА)

Нагрузка (кВАр)

Общая нагрузка (кВАр)

Коэффициент мощности

Средний коэффициент мощности

Накопленная нагрузка (кВт, кВАч, кВАрч)

Скорость двигателя

Время работы двигателя

Напряжение батареи двигателя

Напряжение зарядного генератора двигателя

Температура охлаждающей жидкости двигателя

Уровень топлива

Панель управления должна предусматривать возможность вывода следующих предупреждений:

Низкий уровень топлива

Пониженное напряжение

Пониженное напряжение батареи

Повышенное напряжение батареи

В панели управления должны быть предусмотрены следующие функции:

Планировщик запусков

Защита панели управления P1-кодом

Комплектация:

Глушитель для работы в жилых зонах;

Трехполосный силовой автоматический выключатель, расположенный в отдельном шкафу;

Автономный электрический подогреватель охлаждающей жидкости, работающий от сети переменного тока 230 В;

Автономное устройство подзарядки АКБ, работающее от сети переменного тока, 230В

Центральная подъемная петля для перемещения ДГУ краном

Направляющие для перемещения ДГУ вилочным погрузчиком;

Внешняя и внутренняя кнопка аварийного выключения ДГУ;

Насос для откачки масла;

АКБ гелевого типа;

Кабельный ввод с резиновой занавесью;

Руководство по эксплуатации и технический паспорт

Гарантия на ДГУ: не менее 12 месяцев без ограничения наработки.

Срок поставки: в течении 30 (тридцать) календарных дней после заключения договора.

2.14. Требуемые характеристики для дизельной генераторной установки (далее ДГУ) мощностью **100 кВт**:

Страна происхождения²: _____

Номинальная активная мощность ДГУ не менее 100 кВт

Номинальная полная мощность ДГУ не более 125 кВА

Максимальная активная мощность ДГУ не менее 110 кВт

Максимальная полная мощность ДГУ не более 138 кВА

Количество фаз не менее - 3

Коэффициент мощности не менее -0,8

Номинальное напряжение не менее 230/400 В

Номинальная частота не менее 50 Гц

Номинальный ток автоматического выключателя 200

Рама цельносварная, выполненная в виде поддона для защиты от протечек технологических жидкостей;

Исполнение ДГУ в шумо-теплоизолирующем кожухе

Толщина стоя утепления кожуха не менее 45 мм

Толщина металла кожуха не менее 1,6 мм

Количество дверей: не менее 3-х съемных распашных дверей (180°) с замками

Съемные люки для обслуживания альтернатора и радиатора не менее 2 шт

Смотровое окно напротив панели управления ДГУ;

Глушитель для работы в жилой зоне.

Лакокрасочное покрытие кожуха: фосфатированное, порошковое покрытие

Топливный бак: цельнометаллический, съемный, с демпфирующими перегородками и смотровым люком для обслуживания и очистки топлива и механическим указателем уровня топлива;

Объем топливного бака не менее 270 л

ДхШхВ не более 2900х1200х1950 мм

Масса ДГУ не более 1900 кг

Параметры двигателя:

Тип двигателя: Дизельный, внутреннего сгорания, с турбонаддувом,

Топливо: Дизельное, согласно ГОСТ 305-82

Охлаждение: Жидкостное

Объем двигателя не более 4 л.

² Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

Количество цилиндров не более 4 шт
Емкость системы смазки не более 14 л
Емкость системы охлаждения не более 18 л
Регулятор оборотов: Механический
Рабочая температура: от -25°C до +70°C
Интервал проведения ТО: не менее 500 моточасов
Параметры альтернатора:
Тип альтернатора: синхронный, бесщеточный
Постоянная мощность альтернатора не менее 100
Количество полюсов генератора не менее 4
Регулятор напряжения: автоматический электронный
Точность регулировки выходного напряжения, % $\pm 1,0$ %
Класс изоляции H
Класс защиты генератора не ниже IP23
Дополнительная защитная пропитка обмоток
Рабочая температура от -25°C до +70°C
Параметры панели управления
Тип панели управления: программируемая, на базе микропроцессорного контроллера, с функцией резервирования внешней сети
Рабочая температура °C от -30 до +70
Запуск генератора в ручном режиме: Да
Запуск генератора в автоматическом режиме: Да
Контроль параметров сети: Да
Запуск генератора в автоматическом режиме (при пропадании основной сети в режиме отслеживания) Да
Измеряемое напряжение от 15 до 415 В
Измеряемое напряжение от 25 до 720 В
Разрешение измерения напряжения не менее 1 В
Разрешение измерения напряжения не менее 2 В
Точность измерения напряжения % ± 1
Точность измерения напряжения % ± 2
Диапазон измеряемой частоты от 3,5 до 75 Гц
Разрешение измерения частоты от 0,1 Гц
Точность измерения частоты от 0,2 Гц
Панель управления должна иметь возможность измерения следующих параметров:
Напряжение генератора
Напряжение сети
Частота генератора
Частота сети
Ток генератора
Ток сети
Нагрузка (кВт)
Общая нагрузка (кВт)
Нагрузка (кВА)
Общая нагрузка (кВА)
Нагрузка (кВАр)
Общая нагрузка (кВАр)
Коэффициент мощности
Средний коэффициент мощности
Накопленная нагрузка (кВт, кВАч, кВАрч)
Скорость двигателя
Время работы двигателя
Напряжение батареи двигателя

Напряжение зарядного генератора двигателя
Температура охлаждающей жидкости двигателя
Уровень топлива

Панель управления должна предусматривать возможность вывода следующих предупреждений:

Низкий уровень топлива

Пониженное напряжение

Пониженное напряжение батареи

Повышенное напряжение батареи

В панели управления должны быть предусмотрены следующие функции:

Планировщик запусков

Защита панели управления РІ-кодом

Комплектация:

Глушитель для работы в жилых зонах;

Трехполюсный силовой автоматический выключатель, расположенный в отдельном шкафу;

Автономный электрический подогреватель охлаждающей жидкости, работающий от сети переменного тока 230 В;

Автономное устройство подзарядки АКБ, работающее от сети переменного тока, 230В

Центральная подъемная петля для перемещения ДГУ краном

Направляющие для перемещения ДГУ вилочным погрузчиком;

Внешняя и внутренняя кнопка аварийного выключения ДГУ;

Насос для откачки масла;

АКБ гелевого типа;

Кабельный ввод с резиновой занавесью;

Руководство по эксплуатации и технический паспорт

Гарантия на ДГУ: не менее 12 месяцев без ограничения наработки.

Срок поставки: в течении 30 (тридцати) календарных дней после заключения договора.

Место поставки: На МФЗ, км 629+00 автомобильной дороги М-12 на производственную базу ООО СК «Автодор» возле с.Большие Кайбицы Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан (с.ш. 55.405206404, в.д.48.151610835)