**Требования к закупаемой продукции (описание предмета закупки)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Общие требования |
|  |  |
| 2 |  |
|  |  |
| 3 |  |
|  |  |
| 4 | **Требования к техническим, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) продукции** |
|  | *ДГУ и его компоненты должны иметь все разрешительные документы для эксплуатации на территории Российской Федерации.* *ДГУ должен соответствовать следующим требованиям:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Наименование характеристик*** | ***Ед. изм.*** | ***Значение параметров и функций*** |
| 1. *Передвижная дизельная электростанция мощностью 20 кВт, на автомобильном прицепе под «Б» категорию.*
 |
| *Тип электростанции* | *-* | *передвижная* |
| *Номинальная мощность\** | *кВт* | *20 кВт* |
| *Климатические условия эксплуатации* | *С* | *от -40 до +40* |
| *Время автономной работы без дозаправки при 75% нагрузки, не менее* | *часов* | *8* |
| *Гарантия на дизель-генераторную установку, не менее* | *мес.* | *36* |
| *Комплект кабелей для подключения ДГУ* | *-* | *гибкие кабели с медными жилами, с резиновой изоляцией длинной не менее 15м, в оболочке, стойкой к окружающей среде, подготовленные к оперативному подключению к ДГУ и щиту ДГУ, укомплектованные силовыми разъемами рассчитанными на мощность 25 кВт, длиной в соответствии с согласованным АТР, не менее 15 м.* |
| *-силовой;* |
| *-собственных нужд;* |
| *-сигнальный;* |
| *-заземляющий.* |
| *Комплект поверенных средств защиты* |  | *- указатель напряжения двухполюсный до 1 кВ-2шт;* |
| *- перчатки диэлектрические-2 пары;* |
| *- галоши диэлектрические- 2 пары;* |
| *- ковер диэлектрический-1 шт;* |
| *- защитные очки -1шт;* *- плакат «Стой! Напряжение» -2 шт;**- плакат «Не включать! Работают люди» - 2 шт;* |
| *Кабель-канал дорожный* |  | *- длина в соответствии с согласованным АТР, но не менее 2,7 м;* |
| *- 3-х канальный;* |
| *- нагрузка не менее 12 тонн;* |
| *- цвет черный/жёлтый.* |
| *Двигатель:* |
| *Год выпуска, не ранее* | *-* | *2020* |
| *Тип двигателя* | *-* | *Дизельный/* |
| *Число тактов* | *-* | *4* |
| *Частота вращения* |  *об/мин* | *1500* |
| *Охлаждение* | *-* | *жидкостное* |
| *Регулятор оборотов* | *-* | *электронный* |
| *Тип запуска* | *-* | *стартерный* |
| *Максимальный расход топлива при 75% нагрузки, не более* | *л.* | *-* |
| *Рабочий объем двигателя, не менее* | *л.* | *-* |
| *Количество цилиндров* | *шт.* |  |
| *Электрический подогрев охлаждающей жидкости* | *-* | *наличие* |
| *Автономный подогреватель охлаждающей жидкости (дизельный)* | *-* | *Наличие (бинар- 5s или гидроник 5кВт)* |
| *Подогрев топлива* | *-* | *наличие* |
| *Устройство автоматического заряда АКБ* | *-* | *наличие* |
| *Генератор:* |
| *Год выпуска, не ранее* | *-* | *2020* |
| *Тип генератора* | *-* | *синхронный* |
| *Число полюсов* | *-* | *4* |
| *Схема соединения обмоток* | *-* | *звезда* |
| *Класс изоляции* | *-* | *H* |
| *Род тока* | *-* | *переменный трехфазный* |
| *Режим нейтрали* |  | *Глухо заземленная* |
| *Номинальное напряжение* | *В* | *400/230* |
| *Номинальная частота* | *Гц* | *50* |
| *Номинальный коэффициент мощности, не менее* | *-* | *0,8* |
| *Степень защиты генератора, не ниже* | *-* | *IP23* |
| *Система возбуждения* | *-* | *независимая* |
| *Регулятор напряжения* | *-* | *электронный (AVR)* |
| *Стабилизация напряжения на выходе, не хуже %* | *%* | *"+/-" 1* |
| *КПД при 100% нагрузке, не менее* | *%* | *90* |
| *Система выхлопных газов:* |
| *Система управления и защиты:* |
| *Степень автоматизации по ГОСТ 33105-2014* | *-* | *2* |
| *Автоматический выключатель защиты*  | *-* | *с электронным реле расцепителя* |
| *Панель управления ДГУ* | *-* | *-цифровая система управления с ЖК дисплеем, с возможностью ручного и автоматического управления;* |
| *- контроль параметров (состояние сети, состояние базовых параметров ДГУ, контроль уровня топлива) и защита систем дизельной электростанции;* |
|  |
| *- в комплекте зарядное устройство АКБ.* |
| *-силовой ;* |
| *-собственных нужд;* |
| *-сигнальный;* |
| *-заземляющий.* |
| *Система выхлопных газов:* |
| *Требования к конструкции* | *-* | *Газовыхлопной трубопровод оборудован устройством компенсации температурных расширений, сильфоном.* |
| *Конструкция исключает попадание в трубопроводы атмосферных осадков .* |
|  |
|  |  |  |
| *Прицеп с тентом :* |
| *Тип* | *-* | *автомобильный* |
| *Количество*  | *шт* | *7* |
| *Количество осей* | *шт.* | *1* |
| *Тип подвески*  |  | *Рессорная*  |
| *тент* |  | *прямой* |
| *Габаритные размеры кузова Д х Ш х В , не более* | *мм* | *3620 х 1480 х 1050 мм* |
| *Габаритные размеры прицепа Д х Ш х В , не более* | *мм* | *4940 х 1970 х 2150мм* |
| *Масса перевозимого груза* | *кг* | *565* |
| *Полная масса прицепа* | *кг* | *750* |
| *Опорные стойки обеспечивают устойчивость прицепа во время эксплуатации энергоустановки* | *шт.* | *4* |
| *Комплектация* | *-* | *запасное колесо, противооткатные упоры, огнетушитель, страховочные цепи (тросы), опорная стойка дышла* |
| *Документация:**- формуляр (паспорт) электростанции;**- руководство по эксплуатации* *- ведомость комплекта ЗИП* *- ведомость монтажных частей**- эксплуатационная документация основных комплектующих изделий**- паспорт транспортного средства (ПТС) – прицепа автомобильного и иные документы, выдаваемые его производителем.*  |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 |  Требования к упаковке, отгрузке, поставке товараПоставщик обеспечивает доставку Товара в упаковке, соответствующей его стандарту. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Товара при транспортировке, погрузке, разгрузке и хранении. Поставщик несет ответственность перед Покупателем за повреждение или поломку Товара вследствие неполноценной или неправильной упаковки.Поставщик доставляет Товар своими силами и за свой счет на адрес, указанный в Приложении № 1 к проекту Договора. Поставка Товара должна быть произведена не ранее дня, предшествующего дате начала монтажных работ на Объекте.Поставщик должен известить Покупателя о предстоящей отгрузке Товара со своего склада не менее чем за 3 (Три) рабочих дня до предполагаемой даты отгрузки и сообщить предполагаемое время (дату) доставки. Срок поставки Товара и выполнения Работ составляет 90 (девяносто) календарных дней с даты подписания Договора Сторонами. |
| 6 | Требования к безопасности, к качеству продукции, работ, услуг |
|  | Поставщик гарантирует:* надлежащее качество Товара и его соответствие требованиям и стандартам, существующим в Российской Федерации для данного вида товара на момент поставки;
* соответствие ассортимента и комплектности Товара Спецификации (Приложение № 1 к проекту Договора);
* надлежащее качество работ по доставке (выгрузке) Товара на Объекте
 |
| 7 | Требования к результатам работ, услуг, к порядку сдачи и приемки |
|  | В соответствии с Договором и законодательством Российской Федерации |
|  |  |
| 8 |  Требования к объему и/или сроку предоставления гарантий |
|  |  Гарантийный срок на Товар устанавливается в соответствии с паспортами, выдаваемыми заводами-изготовителями, и должен составлять не менее:- На передвижные дизельные электростанции (далее – ДГУ– 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания Сторонами соответствующего Акта сдачи-приемки выполненных Работ;- На остальное оборудование и расходные материалы – 12 месяцев с даты соответствующего Акта сдачи-приемки выполненных Работ. |