**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 товара  Поставщик 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. |