**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку электропитающей силовой станции

(дизельной генераторной установки) контейнерного типа мощностью 200 кВт.

|  |
| --- |
| Характеристика товара |
| Наименование показателей | Значение показателей |
| Номинальная мощность, кВА/кВт, не менее | 250/200 |
| Максимальная мощность кВА/кВт, не менее | 275/220 |
| Номинальный коэффициент мощности (соsφ) | 0,8 |
| Количество фаз | 3 (изолированная/глухозаземленная нейтраль). |
| Регулятор оборотов | механический |
| Регулятор напряжения | электронный |
| Степень автоматизации (комплектация) | 2-я |
| Номинальное напряжение, В | 400 |
| Номинальная частота, Гц, | 50 |
| Номинальный ток, А, не менее | 360 |
| Система охлаждения  | жидкостная, закрытая |
| Ресурс до капитального ремонта, моточасов не менее (подтверждено заводом изготовителем) | 15 000 |
| Объем топливного бака, литров не менее | 300 |
| Шкаф автоматического ввода резерва (АВР) | да |
| Система аварийной остановки | да |
| Исполнение  | в контейнере |
| Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм), не более | 2950×1320×1610 ±50 мм |
| Сухой вес, кг, в диапазоне | от 2960 до 3000 |
| Комплектация  | глушитель промышленный, топливный бак, АКБ 140 А\*ч – 2 шт., щит управления с цифровой панелью, предпусковой электрический подогреватель ОЖ напряжением 24В, зарядное устройство АКБ, станция заправлена маслом и ОЖ, комплект ЗИП(топливный, масляный фильтры) |
| **Контроль рабочих параметров** |
| Контроль напряжения АКБ | да |
| Индикация силы тока | да |
| Индикация числа оборотов двигателя | да |
| Частотомер | да |
| Счетчик часов наработки | да |
| Индикация давления масла | да |
| Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч) | да |
| Индикация уровня топлива в баке | да |
| **Двигатель** |
| Тип | 4-х тактный, V-образный, 8-цилиндровый |
| Мощность, л.с., не менее | 410 |
| Номинальная частота вращения (мин-1), не менее | 1500 |
| Пусковое устройство (стартер) | электростартер 24В |
| Вид топлива | дизельное  |
| Экология | ГОСТ Р51249 |
| **Генератор** |
| Тип | синхронный, бесщеточный, с самовозбуждением, одноопорный |
| Номинальная мощность, кВт, не менее | 200 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Частота тока, Гц | 50 |
| Ток, А | 361 |
| Антивибрационные опоры под генератором и двигателем |
| **Сервис и техническое обслуживание** |
| Наличие сервисной службы в **г. Новосибирск**.  |
| Время реагирования сервисной службы на вызов, не более 8 часов. |
| Квалификация специалистов сервисной службы подтверждается сертификатами квалификации. |

Наличие защиты от перегрузки. Система защищает генератор от последствий перегрузки и от высоких индуктивных нагрузок. Защита ограничивает напряжение в статоре возбудителе до предустановленного значения.

Комплект подробной технико-экономической документации – на русском языке.

Ресурс до капитального ремонта не менее 15 000 часов.

Комплект кабелей, проводов, разъемов и прочих принадлежностей для необходимого стационарного подключения дизель генераторной установки до СЩ.

Поставляемое оборудование должно сопровождаться технической документацией (предусмотренной заводом-изготовителем - паспорт, инструкция по эксплуатации и т.п.) и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия.

Срок поставки и выполнение монтажных, пусконаладочных работ не позднее 01.09.2020 г.

Обучение обслуживающего персонала с готовой инструкцией по переключениям питания от дизельной генераторной установки.

Оборудование должно быть упаковано в тару (упаковку), обеспечивающую сохранность оборудования, предотвращающую повреждение оборудования, при перевозке и хранении

Дизельная генераторная установка должна быть новая, без повреждений и дефектов, не бывшая в эксплуатации, собранная из новых комплектующих, не ранее 2019 года выпуска.

Гарантия поставщика на дизель генераторную установку и выполнение монтажных, пусконаладочных работ: не менее 2 года или 2000 моточасов, что наступит раньше со дня подписания сторонами Акта сдачи-приемки Товара, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации.

Дизельная генераторная установка должна соответствовать «Правилам устройства электроустановок», «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция электрооборудования и дизельной генераторная установка должна обеспечивать безопасность при эксплуатации от поражения обслуживающего персонала электрическим током в соответствии с ГОСТ 12.1.019-79, травмирования вращающимися и подвижными частями и от получения ожогов от частей, нагретых до высокой температуры. Дизельная электростанция должна отвечать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

**Утепленный блок-контейнер**

 В целях необходимости защиты дизельной генераторной установки от негативного воздействия атмосферных осадков и окружающей среды, а также возможности комфортного обслуживания ДГУ в суровых климатических условиях дизель-генераторную установку устанавливают в утепленный блок-контейнер (далее УБК).

 УБК – цельносварная наружная установка контейнерного типа. УБК поставляется с установленным внутрь оборудованием и представляет собой контейнерную дизельную электростанцию (наружную установку с расходным баком с ненормируемой ёмкостью, без присвоения степени огнестойкости). Конструкция УБК представляет собой сварной каркас из нижних и верхних рам, угловых стоек, стен и крыши из профилированного металлического проката 1,5 мм, обшитый базальтовой (не поддерживающей горение) ватой в качестве утеплителя толщиной 100мм и профлистом.

УБК состоит из следующих компонент:

· Блок-контейнер 5000\*2400\*2500±50мм, вес не менее 3000 кг.

· Шкаф собственных нужд;

· Система газовыхлопа;

· Аккумуляторные батареи;

· Автоматическая система приточно-вытяжной вентиляции;

· Основное и аварийное освещение;

· Обогреватели конверторного типа;

· Система пожарно-охранной сигнализации;

· Система автоматического пожаротушения и комплект ручного пожаротушения;

· Кабельный ввод.