

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ОАО «НИКИЭТ»


_____ П.И. Факеев

« 05 » 06 . 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку дизельной электростанции в контейнерном исполнении

Москва 2014

ОАО «НИКИЭТ»
01 17
ОАО «НИКИЭТ»
Итого

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требование по надежности

Подраздел 4.4 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.5 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.6 Требование к электропитанию

Подраздел 4.7 Требование к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.8 Требования к комплектации

Подраздел 4.9 Требования к маркировке

Подраздел 4.10 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Дизельная электростанция в контейнерном исполнении
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Предоставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 1 квартала 2014 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
312000 Электроустановка дизельная в контейнерном исполнении

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Создание электроснабжения Центра обработки данных I категории с использованием дизельной электростанции в контейнерном исполнении, необходимо для бесперебойного питания с целью повышения надежности сохранения баз данных.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация дизельных электростанций в условиях действующего предприятия

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<ul style="list-style-type: none">- Класс электростанции – промышленная стационарная- Объём топливного бака – 1210 л;- Мощность 825,3 кВа (660,3 кВт), 400В, 3 фазы, 50 Гц- Тип охлаждения – жидкостное- Тип топлива – дизель
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<p>1. Количество режимов работы:</p> <ul style="list-style-type: none">-режим нормальной эксплуатации;-режим с нарушением условий нормальной эксплуатации;-аварийный режим. <p>2. Требования к эксплуатационным показателям:</p> <ul style="list-style-type: none">- Мощность 825,3кВА; 660.3 кВт-Обороты двигателя – 1500 об/мин, пониженные.-Расход топлива – 123,7 л/ч-Количество и расположение цилиндров – 6-Коэффициент мощности – 0.8-Регулятор напряжения – Электронный-Система запуска – Автоматическая-Топливо - Сезонное дизельное топливо

- Автономная работа при 100% нагрузке – 6 часов
- Объём системы охлаждения 105 л

Подраздел 4.3 Требование по надежности

Выдерживать большие нагрузки и стабильно выполнять свою роль для работы на открытом воздухе.

Подраздел 4.4 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Материалы для изготовления дизельной электростанции и их элементы должны применяться в соответствии с государственными стандартами и другими нормативными документами.

Подраздел 4.5 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

1. Температура от -40°C до +40 °C (рабочая) от +15°C до +25 °C (рекомендуемая) от -25°C до +60 °C (хранения).
- 2.Высота над уровнем моря < 1000 м без снижения мощности < 1500 м при транспортировке.
- 3.Влажность 15-90% без конденсации.

Подраздел 4.6 Требование к электропитанию

- Род тока – переменный;
- Основная мощность - 600.4 кВт;
- Номинальная частота - 50Гц;
- Напряжение - 230/400 В. (3-фазн.)
- Тип запуска - электро / автоматический

Подраздел 4.7 Требование к контрольно-измерительным приборам и автоматике

- Обеспечение стабилизации напряжения с погрешностью не более +/-0,5%.
- Автоматический запуск/останов
- Автоматический запуск/останов по удаленному сигналу
- Ручной запуск/останов
- Автоматическое подключение/отключение нагрузки
- Экстренный останов по неисправности

Подраздел 4.8 Требования к комплектации

1. Дизельгенератор мощностью 825,3 кВа (660,3 кВт), 400В, 3 фазы, 50 Гц в комплекте:
 - дизельный двигатель с жидкостным охлаждением;
 - бесконтактный синхронный генератор;
 - стальная рама с антивибрационными подушками,
 - отверстиями для крепежа и погрузки;
 - электростартер, стартерная батарея и зарядное устройство аккумулятора;
 - предпусковой подогреватель охлаждающей жидкости;
 - электрическая панель с автоматическим запуском;
 - встроенный топливный бак в раме;
 - электронный регулятор частоты вращения двигателя;
 - отключение по низкому уровню охлаждающей жидкости;
 - отключение по перегрузке по току;
 - отключение по высокому/низкому напряжению на генераторе;
 - комплект эксплуатационной документации;
 - панель автоматического ввода резерва;

- автомат защиты генератора.

2. Контейнер антивандальный с шумоглушением размерами 7000x2500x2800мм в комплекте:

- каркас контейнера цельносварной антивандального исполнения;
- приточно-вытяжная вентиляция на базе клапанов с автоматическим приводом;
- система пожаротушения на базе порошковых огнетушителей;
- пожарно-охранная сигнализация;
- щит собственных нужд с розетками на 220В;
- дежурное и аварийное освещение;
- внутренний обогрев;
- дополнительный топливный бак на 3000 литров.

3. Шасси для установки дизельной электростанции.

Подраздел 4.9 Требования к маркировке

В случаях, когда это необходимо, дизельная электростанция должна быть снабжена маркировкой. Допускается использование эквивалентных формулировок. Маркировка должна быть легко видна или располагаться на внешней поверхности оборудования. При нанесении на внешнюю поверхность фиксированного оборудования маркировка должна быть видна после установки оборудования в положение для нормального использования.

Подраздел 4.10 Требования к упаковке

Основные детали, сборочные единицы и эксплуатационная документация должны быть упакованы в тару.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

1. Для проверки соответствия требованиям дизельной электростанции в контейнерном исполнении настоящего технического задания поставщик проводит приемо-сдаточные мероприятия.
2. Поставщик проводит Техническое освидетельствование в объеме, предусмотренном с Правилами устройства и безопасной эксплуатации дизельной электростанции. При этом проверяют состояние основных параметров и размеров, энергопотребление, значения показателей надежности, уровни шума и вибрации и другие требования безопасности, установленные настоящим техническим заданием.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

- Паспорт на готовое изделие – генераторную установку контейнерного типа;
- Техническое описание контейнерного модуля и входящего в него систем;
- Инструкция по эксплуатации контейнерного модуля;
- Инструкцию по строповке и креплению при транспортировке;
- Инструкцию по монтажу выхлопной системы и внешних электрических подключений;
- Сертификат качества на контейнерный модуль;
- Сертификаты на все устройства, оборудование и материалы, используемые в конструкции контейнерного модуля;
- Конструкторская документация на контейнер (габаритно-установочные чертежи);

- Единая электрическая схема контейнерного модуля с маркировкой проводов и кабелей

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- Устойчивость к воздействиям внешней среды в упаковочном состоянии;
- Оборудование должно поставляться в собранном виде;
- Поставщик ответственен за достаточность и надежность упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок - не менее 12 месяцев с даты приемки оборудования Заказчиком.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Возможность ремонта с предварительной диагностикой

РАЗДЕЛ 9 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействие на окружающую среду не должно превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Конструкция изделий дизельной электростанции должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при производстве, обслуживании и применении по назначению.
2. В случаях, когда конструкция изделий в условиях производства и обслуживания не позволяет полностью исключить отрицательные воздействия на обслуживающий персонал, должны быть предусмотрены дополнительные меры, обеспечивающие полную безопасность, что должно быть указано в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов, в инструкции по техническому обслуживанию (эксплуатации) и в других документах по производству, испытаниям и применению.
3. Не допускается использовать в аппаратуре, приборах и других потребителях электрической энергии химические источники тока, если не обеспечиваются требования правил безопасности:
 - напряжение для питания потребителей не соответствует параметрам источника тока;
 - допускается параллельное соединение нескольких источников тока, имеющих различную, выходящую за установленный допуск, степень заряженности (значение напряжения);
 - разряд на потребителя электрической энергии возможен до напряжения ниже ограниченного правилами эксплуатации источника тока;
 - режимы разряда не обеспечены конструкцией и не предусмотрены правилами эксплуатации источников тока;
 - значения внешних воздействующих факторов превышают значения, допустимые для источника тока;

место установки не обеспечивает надежное крепление источника тока, предусмотренное его конструкцией и указанное в правилах эксплуатации;
контактные устройства потребителей электрической энергии не соответствуют конструкции выводов источника тока и не обеспечивают надежность соединения;
не соблюдены ограничения и запрещения, указанные в нормативно-технической документации на изделия конкретных типов.

РАЗДЕЛ 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Паспорт на готовое изделие – генераторную установку контейнерного типа;
- Техническое описание контейнерного модуля и входящего в него систем;
- Инструкция по эксплуатации контейнерного модуля;

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Необходимо поставить 1 (одну) дизельную электростанцию

Поставка – Москва, Малая Красносельская, д.2/8.

Срок поставки - 90 календарных дней, со дня следующего за днем заключения договора.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документацию предоставлять на бумажном носителе, на русском языке в количестве 3-х единиц.

Заместитель начальника
отдела капитального строительства

Ведущий инженер



Н.В. Баландин

В.В. Усков