

Gencen.ru

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**НА ПРОВЕДЕНИЕ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ ПО**  
**ТЕМЕ: «Поставка дизель-генераторной станции системы автономного**  
**энергоснабжения»**

Москва 2015

Конкурсная документация по открытому конкурсу. Техническое задание.  
Открытый одноэтапный конкурс в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на поставку дизель-генераторной станции системы автономного энергоснабжения

**Технического задания на поставку оборудования:  
«Дизель-генераторная станция автономного электроснабжения».**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики  
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям

Подраздел 4.4 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 ХРАНЕНИЮ**

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

Конкурсная документация по открытому конкурсу. Техническое задание.

Открытый одноэтапный конкурс в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на поставку дизель-генераторной станции системы автономного энергоснабжения

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)

ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Конкурсная документация по открытому конкурсу. Техническое задание.

Открытый одноэтапный конкурс в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на поставку дизель-генераторной станции системы автономного энергоснабжения

<b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>
Подраздел 1.1 Наименование
- дизель-генераторная станция стационарная номинальной мощностью (кВт/кВА) 120/150, максимальной мощностью (кВт/кВА) 132/165;
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Дизель-генераторная станция должна быть вновь изготовленной, не бывшей в использовании, не из ремонта, не выставочный образец.

<b>РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>
Дизель-генераторная станция будет применена для обеспечения резервного электроснабжения объекта промышленного назначения.

<b>РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>
Проект предполагает использование станции в крытом отапливаемом помещении, оснащённом приточно-вытяжной вентиляцией. Расчетная температура воздуха – плюс 19 °С Монтажная поверхность – бетонный пол, толщиной 400мм, бетон класса В25, максимальная масса нагрузки на поверхность не более 3000 кг.

Конкурсная документация по открытому конкурсу. Техническое задание.

Открытый одноэтапный конкурс в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на поставку дизель-генераторной станции системы автономного энергоснабжения

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ Р 53174-2008

### Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Номинальная мощность, кВт/кВА - 120/150

Максимальная мощность, кВт/кВА - 132/165

Номинальный ток, А - 216

Род тока - переменный трехфазный

Номинальное напряжение, В - 230/400

Номинальная частота, Гц - 50

Коэффициент мощности ( $\cos \varphi$ ) - 0,8

Расход топлива (не более), (г/кВт\*ч) / (кг/час) / (л/ч) - 226/21.1/25

Вместимость топливного бака (не менее), л - 310

Климатическое исполнение - УХЛ / NF / 1

Исполнение и максимальные габариты (ДхШхВ)(см.): открытое,  
241x86x155

### Подраздел 4.2. Требования к надежности

Приемка осуществляется согласно ГОСТ Р 53174-2008

### Подраздел 4.3. Требования к составным частям

#### 1. Характеристики двигателя:

Мощность ном., кВт - 132

Тип - Дизельный, 4 тактный

Расход топлива при 75 % нагрузки, л (не более): 26

Удельный расход масла, г/кВт\*ч (не более): 1,70

Охлаждение - Водовоздушное принудительное

#### 2. Характеристики генератора:

Мощность, кВА - 150

Коэф. Мощности - 0,8

Частота - 50 Гц

Напряжение (в) - 230/400

Тип - трехфазный

Степень защиты - IP 23/21

Система охлаждения - 1RA4 (IC 01)

#### 3. Характеристики контроллера: Автоматический пуск/останов

(автоматическое управление циклом пуска/останова), Автоматическое включение таймера предпусковых подогревателей, Установка лимитов при программировании, Счетчик наработки.

Измеряемые и индицируемые параметры: Напряжение сети(2я ст.), Ток в сети(2я ст.), Частота тока в сети(2я ст.), Напряжение генератора, Ток генератора, Частота генератора, Число оборотов, Активная мощность генератора (кВт), Реактивная мощность (кВар), Фиксируемая мощность (кВА), Коэффициент мощности (cosφ), Количество запусков, Нарботка генератора, Счетчик электроэнергии (кВт.ч), Температура охл.жидкости, Давление масла, Уровень топлива, Напряжение аккумулятора, Аналоговые входы (давление масла, уровень топлива, частота оборотов, температура двиг.)

Предупреждающие сигналы: высокая температура двигателя, датчик температуры неисправен, низкое давление масла, нет контроля числа оборотов, превышение частоты генератора, отказ останова двигателя, высокое напряжение аккумулятора, предупреждение для дополнительных входов, отказ зарядки аккумулятора (генератор), общая аварийная остановка

(блокирует повторный запуск)

Сигналы аварийной остановки: высокая температура двигателя, низкое давление масла, превышение скорости вращения, падение скорости вращения, двигатель вышел из под контроля, превышение частоты генератора, падение частоты генератора, превышение напряжения генератора, падение напряжения генератора, отказ запуска, отказ дополнительных входов

Степени автоматизации:

- автоматическое регулирование частоты вращения вала дизеля, напряжения и температуры в системах охлаждения и смазки;
- местное и (или) дистанционное управление пуском, остановом, предпусковыми и послеостановочными операциями;
- автоматическая подзарядка АКБ, обеспечивающих пуск и питание средств автоматизации;
- автоматическая аварийно-предупредительная сигнализация и защита;
- индикация значений контролируемых параметров на местном щитке и (или) дистанционном пульте.
- дистанционное автоматизированное и (или) автоматическое управление пуском, остановом, предпусковыми и послеостановочными операциями;
- автоматический прием нагрузки при автономной работе или выдача сигнала о готовности к приему нагрузки;
- автоматическое поддержание двигателя в готовности к быстрому приему нагрузки;
- автоматизированный экстренный пуск и (или) останов;
- исполнительная сигнализация;

#### Подраздел 4.4 Требования к упаковке

Не предъявляются.

## **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

### **Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки**

Контроль продукции согласно ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции.  
Основные положения.

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

- Сертификаты, техническая документация;

## **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Продукция должна быть доставлена на территорию промплощадки  
заказчика в г.Екатеринбург

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Не предъявляются.

## **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

-Требования к гарантийному сроку эксплуатации (не менее): 12 месяцев  
или 1000 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Техническое обслуживание (не чаще) - каждые 250 моточасов или каждые  
6 мес

Конкурсная документация по открытому конкурсу. Техническое задание.

Открытый одноэтапный конкурс в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на поставку дизель-генераторной станции системы автономного энергоснабжения



## **РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Не предъявляются.

## **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

по ГОСТ 12.1.003-83 "Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности";

по ГОСТ 12.1.004-91 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования";

по ГОСТ 12.1.005-88 "Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны";

по ГОСТ 12.1.019-79 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты";

по ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.";

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

Контроль качества согласно ГОСТ Р 53176-2008 "Установки электрогенераторные с бензиновыми, дизельными и газовыми двигателями внутреннего сгорания. Показатели надежности. Требования и методы испытания.

## **РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Не предъявляются.

Конкурсная документация по открытому конкурсу. Техническое задание.

Открытый одноэтапный конкурс в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на поставку дизель-генераторной станции системы автономного энергоснабжения

**РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ**

Срок поставки дизель-генераторной станции в количестве 1 штуки до X XXXXXXXX  
2015 года.

**РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Предварительно в электронном виде в адрес XXXXXXXXXXXXX.

**РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

Конкурсная документация по открытому конкурсу. Техническое задание.

Открытый одноэтапный конкурс в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на поставку дизель-генераторной станции системы автономного энергоснабжения

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Конкурсная документация по открытому конкурсу. Техническое задание.

Открытый одноэтапный конкурс в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на поставку дизель-генераторной станции системы автономного энергоснабжения