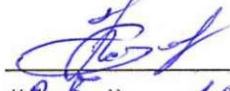


СОГЛАСОВАНО

Главный инженер филиала –
заместитель директора филиала
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»


«28» 10 2013 г. О.Ю. Кочнов

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ФГУП
«НИФХИ им. Л.Я. Карпова»


«28» 10 2013 г. В.А. Гремячкин

Техническое задание
на поставку дизель-генераторной установки TSL E500 (или аналога) в блок-
контейнере для филиала ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

Предмет закупки: дизель - генераторная установка TSL E500 (или аналог) в блок-
контейнере

Техническое задание
на поставку дизель - генераторной установки TSL E500 (или аналога) в блок-контейнере для
филиала ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Подраздел 1.1 Наименование
- Подраздел 1.2 Сведения о новизне
- Подраздел 1.3 Код ОКП

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. Требования по надежности
- Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
- Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
- Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
- Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
- Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
- Подраздел 4.9. Требования к комплектности
- Подраздел 4.10. Требования к маркировке
- Подраздел 4.11. 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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. НАЧАЛЬНАЯ (МАКСИМАЛЬНАЯ) ЦЕНА

РАЗДЕЛ 18. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

РАЗДЕЛ 19. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 20. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 21. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 22. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 23. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Дизель-генераторная установка TSL E500 (или аналог) в блок - контейнере
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2013 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом и быть свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
ОКП 312000 Дизели и дизель - генераторы

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве резервного источника питания для электрооборудования инженерно-технического комплекса реактора филиала ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» в соответствии с требованиями стресс – тестов.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование должно иметь возможность использования в уличных условиях, в диапазоне температур, включающем значения от -50°С до + 50°С.
 Место расположения: на открытой площадке в непосредственной близости к главному потребителю.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Полная мощность станции, киловольт-ампер (кВА)	500 кВА
Напряжение, В (50 Гц)	400
Кол-во фаз	3 (изолированная нейтраль)
Максимальная мощность при об 2100, л.с.	543
Коэффициент сжатия	Не менее 16,5:1
Степень автоматизации	Наличие систем подогрева охлаждающей жидкости, зарядного устройства аккумуляторов, автоматическая панель управления на базе контроллера Trans AMF, наличие сигналов «удаленный старт – стоп»
Регулятор оборотов	электронный
Двигатель	4-тактный, 8-ми цилиндровый, горизонтальный, дизельный, OHV, с жидкостным охлаждением, прямым впрыском, с двойным турбонаддувом. Чугунный картер, индивидуальные чугунные литые головки цилиндров, система 4 клапана на цилиндр, кованый коленвал с противовесами, два компрессионных и одно маслоъемное кольцо на цилиндр, полнопоточный масляный фильтр типа картридж, биметаллические подшипники распределителя
Макс. крутящий момент Нхm	Не менее 2637
Панель управления	На базе контроллера Trans AMF, русифицированная панель управления обязательно

Частота вращения, об/мин	1500
Тип топлива	Дизельное, по сезону (ГОСТ 305-82)
Машинное масло/ОЖ	Антифриз с точкой замерзания не выше -35°C
Система охлаждения	Жидкостная, закрытая
Объем двигателя	Не более 15,87
Диаметр цилиндра/ ход поршня, дюйм	Не более 5,19/5,7
Емкость бака, л	Не менее 580, установленный в раму, механический указатель уровня топлива с круглой шкалой
Расход, л/ч	Не более 49 л/ч
Исполнение	В блок – контейнере, габариты не более 5000x2300x2500 мм. В комплекте ЩСН Вентиляция Система выхлопа Система освещения Пожарно-охранная сигнализация Модули порошкового пожаротушения
Модель генератора	синхронный
Регулятор напряжения	Электронный
Напряжение на регуляторе	63В, 6А
Тип регулятора	Автоматический, с компенсацией пониженной частоты
Отключение при сверх возбуждении	ДА
Фильтр электромагнитных помех	ДА
Точность регулирования	+/-0,5%
Переменный резистор	25 об. мин
Возможность подстройки напряжения от номинального напряжения генератора	+/-5, не более
Время реакции регулировки колебаний	0с
Фильтры на вход напряжения	ДА
Фильтры выход. напряжения	ДА
Диапазон регулирования при переходном процессе	< ±1.0%, не более
Диапазон регулирования при установившемся процессе	< ±0.5%, не более
Ток (непрерывный)	6 А (63 В пост. тока)
Предохранитель	10А, тип F, наличие
Требуемое сопротивление	10.5 - 500 Ом

обмотки возбуждения	
Ток (установление в течение 1 минуты)	7 А (100 В пост. тока)
Ток (установление в течение 10 секунд)	9 А (134 В пост. тока)
Внешний потенциометр настройки напряжения	10кОм, 1Вт
Входное напряжение на регуляторе напряжения	(120 В номинально) 90 В – 145 В (240 В номинально) 190 В – 290 В
Вес (кг), не более	3150

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

- Система гарантированного электроснабжения должна исключать коммутацию дизель-генератора на шины при не отключенных мощных нагрузках.
- Система гарантированного электроснабжения должна исключать коммутацию дизель-генератора на шины при наличии на шинах напряжения основного ввода, а также при замкнутом вводном коммутационном аппарате.
- Дизель - генератор должен иметь панель управления заводской установки (замена на аналоги не допускается).
- Документация на дизель-генератор должна включать полный комплект электрических схем ДГУ предоставленный заводом изготовителем.
- Система гарантированного электроснабжения должна позволять обслуживающему персоналу эксплуатировать установку в ручном и в автоматическом режиме. Режимы устанавливаются как в помещении щитовой на контроллере АВР, так и в контейнере ДГУ. Ни одна из возможных комбинаций режимов контроллеров не приводит к некорректной коммутации. Контроллер АВР в случае выхода за рамки уставок параметров напряжения городской сети на шине автоматически переводится в автоматический режим (если до того находился в ручном режиме).

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Не устанавливаются

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Требование к ДГУ: время от пропадания электропитания от внешней электросети до подачи электроэнергии от ДГУ – не более 10 секунд. Автоматический режим предусматривает автоматический запуск установки по истечении периода времени 0.5-10 секунд после отключения входной сети либо падении напряжения в любой фазе ниже 50% от номинального значения

Шумоизоляция поставляемого оборудования должна быть надежной и обеспечивать все возможности и все необходимые потребителю качества использования поставляемого оборудования в непосредственной близости к административным зданиям и корпусам Заказчика.

Оборудование должно быть компактным.

Должна быть предусмотрена функция резервного источника питания.

Время автономной работы не менее 8 часов

Взаимодействие ДГУ с другими источниками электроэнергии:

Одиночная работа на изолированную нагрузку – ДА

Одиночная работа в параллель с сетью – НЕТ

Автоматический ввод в резерв – ДА

Встроенный в раму топливный бак – ДА

Отдельный счетчик моточасов – ДА

Механический указатель топлива - ДА

Производитель ДГУ - Европа, Англия (или аналог, обязательно наличие сертификата

европейского производителя, приложить к заявке) В комплект поставки ДГУ должно входить устройство по запуску и мониторингу работы ДГУ из помещения находящегося на удалении от ДГУ до 500 м. Так же данное устройство должно вести мониторинг параметров в электрощитовой главного потребителя.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Наличие сертификата соответствия на оборудование
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Покрытие корпуса должно выдерживать обработку моющими средствами, средствами дезинфекции и др.
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Требование к качеству электроэнергии на выходе установки составляет 100% независимо от режима работы (внешняя сеть либо генератор). То есть, напряжение на выходе установки при любых отклонениях и перебоях в подаче внешних сетей составляет 220 (380) вольт $\pm 5\%$, частота 50 герц, отклонение формы напряжения от синусоиды не более 0,5%.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Удовлетворять требованиям ГОСТ 8.497-83, ГОСТ 8.401-80
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
Дизель-генераторная установка 1 шт. Цельносварной блок-контейнер 1 шт. Гарантийный талон 1 шт. Сертификат соответствия 1 шт. Комплект ЗИП на весь гарантийный срок 1 комп.. Инструкция на русском языке 1шт.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Не устанавливаются
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Не устанавливаются

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Поставка Оборудования и сопутствующие работы должны быть выполнены до 20 декабря 2013 года. Порядок оформления документов о проведенных испытаниях в объеме, определенном инструкцией завода изготовителя.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Гарантийный талон 1 шт. Сертификат соответствия 1 шт. Инструкция на русском языке 1шт.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

ДГУ поставляется в собранном виде в блок - контейнере по адресу: Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не устанавливаются

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

Гарантийный срок не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным, иметь набор ЗИП на весь гарантийный срок.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

-Расположение сервисной службы Поставщика - в радиусе 100 км от города Обнинска Калужской области.

-Время прибытия представителя сервисной службы Поставщика в момент обнаружения поломки в течение 2-х часов не более.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не устанавливаются

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Удовлетворять требованиям ПУЭ, ПЭЭТ, сертификату соответствия

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

-

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

16.1	Единица измерения	шт.
16.2	Количество	1
16.3	Срок (период) поставки	не позднее 20 декабря 2013 г.

РАЗДЕЛ 17. НАЧАЛЬНАЯ (МАКСИМАЛЬНАЯ) ЦЕНА

Начальная (максимальная) цена Договора _____ (_____) рублей __ копеек, включая НДС - 18% и доставку. Стоимость упаковки, погрузочно-разгрузочных работ, транспортные и прочие возможные расходы, связанные с выполнением настоящей закупки, включены в Цену Оборудования.

Цена также включает в себя: расходы на выполнение всех обязательств, предусмотренных Договором, включает компенсацию издержек участника процедуры закупки и причитающееся ему вознаграждение, в том числе страхование, уплату таможенных пошлин, налоги, сборы и другие обязательные платежи.

РАЗДЕЛ 18. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Заказчик оплачивает 100% стоимости Оборудования по Договору путем перечисления стоимости Оборудования по Договору на расчетный счет Поставщика, реквизиты которого указаны в Договоре, на основании оформленных и подписанных обеими Сторонами договора Акта приема-передачи, товарной накладной, счета-фактуры, в течение 20 (Двадцати) календарных дней с даты подписания Акта приема-передачи и на основании выставленного Поставщиком счета на оплату стоимости Оборудования по Договору.

РАЗДЕЛ 19. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к Поставщику:

1. быть правомочным заключать договор;
2. не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица), отсутствие решения арбитражного суда о признании участника процедуры закупки банкротом;
3. не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена;
4. не иметь задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника процедуры закупки, определяемой по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник процедуры закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения Предложения не принято;
5. отсутствие сведений об участнике процедуры закупки в реестре недобросовестных поставщиков ФАС России, реестре недобросовестных поставщиков атомной отрасли;
6. наличие лицензии на осуществление работ, связанных с использованием сведений составляющих государственную тайну.

РАЗДЕЛ 20. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не требуется

РАЗДЕЛ 21. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Провести в полном объеме обучение представителей заказчика работе на поставляемом оборудовании.

РАЗДЕЛ 22. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ДГУ	Дизель-генераторная установка

РАЗДЕЛ 23. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Главный энергетик



С.А. Магаева