

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение источника автономного электропитания (дизель генератор),
для административного здания АО «Узбекнефтегаз»

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/под раздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
Подраздел 1.1.	Наименование	2
Подраздел 1.2.	Основание и цель приобретения оборудования	3
Подраздел 1.3.	Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	3
Подраздел 1.4.	Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5.	Документы для разработки / изготовления	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА и ОБЪЕМ ПОСТАВКИ	3
Подраздел 3.1.	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2.	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3.	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования.	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.	3
Подраздел 4.1.	Требования к техническим характеристикам	3
Подраздел 4.2.	Требования по надежности	4
Подраздел 4.3	Требования к конструкции, монтажно-технические требования.	4
Подраздел 4.4.	Требования к материалам	4
Подраздел 4.5.	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды.	4
Подраздел 4.6.	Требования к электропитанию/энергоснабжению	4
Подраздел 4.7.	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	4
Подраздел 4.8.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции	4
Подраздел 4.9.	Требования к маркировке	4
Подраздел 4.10.	Требования к размерам и упаковке	4
Подраздел 4.11.	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	4
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.	4
Подраздел 5.1.	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования.	5
Подраздел 5.2.	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования.	5
Подраздел 5.3.	Требования к страхованию оборудования	5
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	5
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	5
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	5
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТУ ПРИГОДНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЮ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	5
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	5
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	5
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	6
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	6
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	6

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Дизель-генераторная установка мощностью 550-700 кВт / 688-750 kVA в кожухе с АВР.
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Приобретение источника автономного электропитания (дизель генератор), для обеспечения электропитанием при аварийных отключениях административного здания АО «Узбекнефтегаз» ул. Амир Тимура 66.
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и произведены не ранее 12 месяцев до момента поставки.
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
Разработка и изготовление ДЭС согласно настоящего технического задания в соответствии требований нормативно-технических документов (ГОСТ, ТУ, др.).
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
Настоящее техническое задание. Дополнительные технические материалы могут быть предоставлены заказчиком при необходимости и по запросу изготовителя.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

При необходимости электроснабжения в аварийных ситуациях, а также при электроснабжении, характеризующемся частыми сбоями или отключениями. В этих ситуациях ДЭС позволяют обеспечить бесперебойную работу объекта независимо от основных источников электроснабжения.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
Дизель-генераторной установка должен надежно функционировать в условиях климатической зоны г. Ташкент Республики Узбекистан.
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Повышенная износостойкость к механическим и климатическим воздействиям.
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования.
Эксплуатационные расходы должны быть минимальными с длительным сроком эксплуатации. Гарантийные обязательства должны покрывать все узлы и компоненты поставляемого товара и по требованию Заказчика должна быть произведена замена товара либо устранение недостатков товара в сроки, согласованные с Заказчиком.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

№	Наименование	Характеристика
1.	4.1 Требования к техническим характеристикам	
	Номинальная мощность не менее	550-700 кВт / 688-750 kVA
	Частота вращения двигателя не менее	1500 об/мин
	Пусковое устройство (стартер)	электростартер (12) 24 В
	Тип генератора	Бесщеточный, синхронный
	Расход топлива при номинальной мощности кг/ч	при 75% нагрузке не более 100 л
	Выходное напряжение	линейное/фазное, 230/400В
	Номинальная частота	50 Гц
	Род тока	трехфазный, переменный
	Наличие (АВР)	есть
	Наличие система аварийной остановки	есть
	Наличие датчик уровня топлива	есть
	Наличие отключатель АКБ	есть
	Степень автоматизации	2(автозапуск) (автоматический ввод резерва при пропадании промышленной сети, или отклонении её параметров от заданных)
	Исполнение	защита силовых агрегатов от пыли и влаги, наличие

	Исполнение	защита силовых агрегатов от пыли и влаги, наличие звукопоглощающего кожуха или контейнерное исполнение
	Встроенный топливный бак	950 л
2.	Контроллер	
	Язык интерфейса контроллера	Английский или Русский
	Выбор режим измерения	Да
	Сигнал тревоги – неудачный запуск ДГУ	Да
	Сигнал/останов ДГУ от датчика темп ОЖ	Да
	Сигнал/останов ДГУ от датчика давления масла	Да
	Сигнал/останов ДГУ от датчика оборотов двигателя	Да
	Звуковой сигнал общей аварии	Да
	Сигнал тревоги – общее предупреждение	Да
	Сигнал тревоги – показатель низкого уровня топлива	Да
	Сигнал тревоги/останов ДГУ – общая неисправность	Да
	Контроль напряжения АКБ	Да
	Индикация силы тока	Да
	Индикация числа оборотов двигателя	Да
	Частотомер	Да
	Счетчик часов наработки	Да
	Индикация температуры охлаждающей жидкости	Да
	Индикация давления масла	Да
	Индикация коэффициент мощности (cosφ)	Да
	Индикация напряжения аккумулятора (В)	Да
	Индикация активной мощности по 3ф. (кВт)	Да
	Индикация мощности (кВт)	Да
	Индикация суммарной активной мощности (кВт)	Да
	Индикация суммарной реактивной мощности (кВар)	Да
	Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)	Да
	Останов по низкому напряжению	Да
	Индикация уровня топлива в баке	Да
3.	Требования к комплектности поставки	
	В комплект поставки ДЭС должны быть включены:	Дизельный двигатель с зарядным генератором и стартером
		Генератор
		Базовая рама
		Глушитель шума
		Система управления электростанцией.
		Встроенный топливный бак
		Система охлаждения.
		Выпускная система.
		Система вентиляции и обогрева (согласно конструктивной исполнении)
		Система запуска.
		Щит управления на базе контроллера – ЖК дисплей или стрелочных приборов (АВР)
		Комплект АКБ

		В комплект поставки должна быть включена эксплуатационная документация на русском языке
		Регламент технического обслуживания
		В комплект поставки должна быть включена набор инструментов предназначенную для обслуживанию и ремонту ДЭС
		ЗИП
Подраздел 4.2 Требования по надежности		
Порядок надёжности эксплуатационной работоспособности должна быть зафиксирована в договоре на поставку, паспорте и руководстве по эксплуатации изделия. Полный срок службы не менее 15 лет.		
Подраздел 4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования.		
Конструкция изделия должна обеспечивать удобство монтажа и эксплуатации.		
Подраздел 4.4 Требования к материалам		
Материалы, применяемые в изделии, должны иметь высокую износостойкость, обладать хорошими прочностными характеристиками.		
Подраздел 4.5 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды.		
Изделия должны иметь повышенную надежность работы при температурах от -20 °С до +60 °С условиях эксплуатации. Факторы внешней среды не должны влиять на стабильность параметров.		
Подраздел 4.6. Требования к электропитанию/энергоснабжению		
Напряжения 0,4 кВ +/- 10%, частота 50 Гц +/- 5%		
Подраздел 4.7. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике		
АВР		
Подраздел 4.8. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырьём/материалам, а также готовой продукции		
Готовая продукция, а также её составные части, исходные и эксплуатационные сырьё/материалы должны соответствовать техническому заданию покупателя.		
Подраздел 4.9. Требования к маркировке		
Маркировка продукции предприятия-изготовителя должна содержать следующие данные: - товарный знак предприятия-изготовителя; - обозначение типа и исполнение устройства; - заводской номер; - дату изготовителя; - степень защиты по ГОСТу; - массу устройства; - адрес предприятия-изготовителя; - номинальная мощность; - номинальное напряжение переменного тока; - электрическая ёмкость аккумулятора; - адрес предприятия-изготовителя; - климатическое исполнение по ГОСТу.		
Подраздел 4.10. Требования к размерам и упаковке		
Размеры/габариты упаковочных мест должны обеспечивать возможность беспрепятственной транспортировки автомобильным и железнодорожным транспортом.		
Упаковка продукции должна быть стойкой к атмосферным осадкам.		
Подраздел 4.11. Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям		
Наличие и комплектность ЗИП для поставляемой продукции определяется изготовителем, исходя из требования внутренней технической и технологической документации.		
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.		
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки.		
Порядок сдачи и приёмки определен Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству и Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству.		

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования.
Изготовитель обязан при отгрузке (сдаче) продукции в упакованных или социальных местах вложить в каждое тарное место документы, свидетельствующие о наименовании и качестве продукции, находящейся в данном тарном месте (паспорт, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний, сертификаты).
Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования
Поставляемая продукция должна быть застрахована изготовителем во всех случаях, связанных с транспортировкой продукции до места назначения, за исключением «самовывоз».
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
Должно быть обеспечено строгое соблюдение действующих на транспорте правил сдачи грузов к перевозке, их погрузке и крепления, установленных стандартами и ТУ.
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
Правила хранения продукции производственно-технического назначения устанавливает изготовитель. Попадание атмосферных осадков на любые поверхности поставляемого оборудования не допускается.
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютора) и гарантировать: срок действия гарантии на поставляемый товар не менее 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, а в случае выхода из строя произвести замену за свой счет в указанной Заказчиком срок.
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТУ ПРИГОДНОСТИ
Продукция должна быть изготовлена с учетом возможностей максимально облегчающих эксплуатацию и ремонтные мероприятия по замене основных узлов. Иметь необходимую техническую документацию для ремонта и замены запасных частей.
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЮ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
Подраздел 10.1. Требования к обслуживанию
Наличие необходимой технической документации (инструкции) для обслуживания и ремонта.
РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
Изделия должны соответствовать экологическим и санитарным нормам и требованиям Республики Узбекистан.
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
Изделия должны соответствовать нормам и требованиям безопасности действующим в Республики Узбекистан.
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ
Качество поставляемого изделия и входящих в него отдельных комплектующих элементов должно быть подтверждено соответствующими сертификатами.
РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
Поставщик должен выполнить шеф-монтажные и пуска-наладочные работы.
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
Количество 1 комплект; Срок поставки: не более 30 дней Оборудования должно соответствовать заводской комплектации Грузополучатель: АО «Узбекнефтегаз» Пункт назначения: Для поставки автотранспортом: Республика Узбекистан, г. Ташкент, улица Амира Темура, д.66

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ
ОБОРУДОВАНИЯ**

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации
Нет.
Подраздел 16.2 Требования к шефмонтажу
Требуется.
Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке
Требуется.
Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика
Требуется
Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги
Нет.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Все документация должна быть переданы Заказчику совместно с оборудованием.
--

РАЗДЕЛ 18. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ.

- за национальную валюту РУз 15% предоплата, окончательный расчет по факту поставки;
- за иностранную валюту 100% по факту поставки.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ДЭС	Дизельная электростанция