

THIS DOCUMENT IS FOR YOUR REFERENCE ONLY! PLEASE DO NOT FILL THE DOCUMENT IN RUSSIAN BUT USE THE VERSION IN ENGLISH. IN CASE THERE IS DISCREPANCY BETWEEN THE RUSSIAN AND ENGLISH VERSION ENGLISH VERSION SHALL PREVAIL.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - Центробежный водяной насос с дизельным двигателем

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ	
Наименование	Центробежный водяной насос в комплекте с одноцилиндровым дизельным двигателем с водяным охлаждением для перекачки оросительной воды с ирригационного канала на сельскохозяйственные поля 	Марка / Марка и модель изделия	
Единица измерения	штук		
Требуемое количество	4	Наименование и адрес изготовителя изделия	
Страна	Код проекта		
Туркменистан	GCP/SEC/293/GFF		
1.0	Технические спецификации: Общие		
1.1	Центробежный водяной насос с дизельным одноцилиндровым, горизонтальным двигателем, установленная на двухколесную сборную тележку с целью буксировки насоса на участки, где нет возможности орошения самотеком. Основной функцией комплекта насосной установки является перекачка оросительной пресной воды из ирригационного канала на сельскохозяйственные поля.		

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ
1.3	Комплектация насоса: - Центробежный водяной насос (улитка) 200 – 250 мм: - Обратный клапан (диаметр отверстия должна соответствовать диаметру гофрированной шланги) - Ремни для привода насоса - Гофрированный шланг, гибкий для забора воды, диаметр 200 -250 мм, 5 метр (должен соответствовать диаметру выходному отверстию насоса) - Телега двухколесная для буксировки насоса с двигателем	
2.0	Технические спецификации: Одноцилиндровый горизонтальный дизельный двигатель, стандарт качества ISO 9001	
2.1	Выходная мощность: 13,2 КВ	
2.2	Тип двигателя: дизельный	
2.3	Устройство запуска двигателя: ручной взвод	
2.4	Система охлаждения: водяное охлаждение, испарение	
2.5	Тип камеры сгорания: непосредственный впрыск	
2.6	Номинальная мощность: 2200 об/мин	
2.7	Среднее эффективное давление 661 кПа	
2.8	Коэффициент расхода топлива: 238 г/кВт/час	
2.9	Коэффициент расхода масла: 1,47 г/кВт.час	
3.0	Технические спецификации: Центробежный водяной насос (улитка), стандарт качества ГОСТ 22247-96	

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ
3.1	Входной диаметр 200 - 250 мм,	
3.2	Выходной диаметр 200 - 250 мм	
3.3	КПД не менее 84%	
3.4	Номинальные обороты 1450 об/мин	
3.5	Мощность не менее 5,5 кВт	
3.6	Номинальная производительность 280 - 300 м3/час	
3.7	Минимальный напор воды 22 - 30 м	
3.9	Материал насоса: чугун	
3.10	Входной и выходной диаметр не менее 200 - 250 мм,	
4.0	Технические спецификации: Прицепная телега	
4.1	Рама телеги должна быть собрана из металлических швеллеров (ГОСТ 8240-97) с параллельными гранями полок «П», размеры швеллера не менее: h – 100 мм; b – 46 мм; s – 4,5 мм; t – 7,6 мм	
4.2	Размеры площадки телеги не менее 1000 x 1800 мм, без учета прицепного кронштейна.	
4.3	Насос и дизельный двигатель с помощью болтов жестко крепиться на равнополочных 2 уголках (ГОСТ 8509-93) размерами не менее 75x75x5 мм. Уголки привариваются сваркой поперечно раме. Длина уголков, соответствует ширине рамы телеги.	

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ
4.4	Снизу рамы на уголках устанавливается ось для колес. Крепление колес выполняется на ось, в ступице должен быть установлен шарикоподшипник	
4.5	К раме должен быть приварен прицепной кронштейн (водило), так же убирающиеся опоры 2 штуки, для установки телеги в горизонтальном положении.	
4.6	На телегу устанавливаются колеса 2 штуки: резиновые пневматические шины с глубоким протектором. Обод – стальной, окрашенный. Колеса должны быть способны перевозить комплект установки насоса по неровным и грубым поверхностям. Грузоподъемность не менее 250 кг.	
5.0	Монтаж, осмотр и послепродажное обслуживание:	
5.1	Через местного авторизованного дистрибьютора/агента (предпочтительно): Пожалуйста, укажите имя, номер телефона/факса и электронный или почтовый адрес ваших агентов по обслуживанию в стране назначения или в областях	
5.2	Перед отправкой или доставкой поставщик должен провести сборку и окончательную проверку.	
5.3	Насосы должны поставляться полностью собранными и готовыми к эксплуатации.	
6.0	Гарантия и специфические требования	

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
			ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ	
6.1	Полное и четкое гарантийное заявление производителя, передаваемое с правом собственности на оборудование (ФАО или конечный пользователь), должно быть представлено вместе с вашей заявкой с подробным описанием предлагаемых условий. Минимальное требование - двенадцать месяцев гарантийного срока или первые 2000 часов работы.			
6.2	Для водяного насоса (мотопомпы) должно быть предоставлено руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке (или на туркменском языке), желательно оба в печатном виде.			
6.3	Соответствие нормам или стандартам: Все вращающиеся и быстро движущиеся части должны быть полностью защищены.			
6.4	Проведение для бенефициаров инструктаж по технике безопасности и эксплуатации одноцилиндровых горизонтальных дизельных насосов (мотопомпы). Проведение мониторинга эксплуатации насосов на местах			
Количество и доставка:		Требуемое Количество	Адрес доставки	Предлагаемое Количество:
Пункт назначения доставки:		4	Дашогуз	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВОДЯНОЙ НАСОС СЕКЦИОННЫЙ

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ	
Наименование	Многоступенчатый центробежный насос секционный горизонтального типа (стандарт качества ГОСТ 10407-88) предназначен для магистрального перекачивания в стационарных условиях химически нейтральных жидкостей (воды). 	Марка / Марка и модель изделия	
Единица измерения	штук		
Требуемое количество	4	Наименование и адрес изготовителя изделия	
Страна	Код проекта		
Туркменистан	GCP/SEC/293/GFF		
1.0	Технические спецификации: Общие		
1.1	Многоступенчатый центробежный насос секционный горизонтального типа для перекачивания воды в магистральных трубопроводах, содержащей твердые включения в количестве не более 0,1% по объему и размерам частиц не более 0,2 мм.		

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ
1.2	Комплектация насосного агрегата: - насосная установка - фундаментная рама - Трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором 55 кВт, 3000 об/мин	
2.0	Технические спецификации: Многоступенчатый центробежный насос (стандарт качества ГОСТ 10407-88)	
2.1	Номинальная температура перекачиваемой воды от 0 до + 45 С ⁰	
2.2	Рабочая зона подачи воды не менее 48-40 м ³ /час	
2.3	Рабочая зона напора воды не менее 123-180 м	
2.4	Номинальная подача воды 60 м ³ /час	
2.5	Номинальный напор воды не менее 165 м	
2.6	Входной диаметр патрубков должна быть не менее 100 мм	
2.7	Выходной диаметр патрубков должна быть не менее 80 мм	
2.8	КПД не менее 64%	
2.9	Максимальное давление на входе 3 кгс/см ²	
2.10	Кавитационный запас должен быть не менее 4,5 м	
2.11	Максимальная мощность потребляемая насосом 49,5 кВт	
2.12	Тип уплотнения – сальниковое	

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ
2.13	Масса насоса не должен превышать 350 кг	
2.14	Масса агрегата не более 1200 кг	
2.15	Горизонтальный центробежный насос и электродвигатель должны соединяться при помощи упругой муфты, тип: втулочно-пальцевая.	
3.0	Технические спецификации: Трехфазный асинхронный электродвигатель	
3.1	Мощность двигателя должна быть не менее 55 кВт	
3.2	Обороты двигателя должны быть не менее 3000 об/мин	
3.3	Частота вращения s^{-1} 49.2	
3.4	Частота сети 50 Гц	
3.5	Напряжение сети 380 В	
4.0	Монтаж, осмотр и послепродажное обслуживание:	
4.1	Через местного авторизованного дистрибьютора/агента (предпочтительно): Пожалуйста, укажите имя, номер телефона/факса и электронный или почтовый адрес ваших агентов по обслуживанию в стране назначения или в областях	
4.2	Перед отправкой или доставкой поставщик должен провести сборку и окончательную проверку.	

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
			ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ	
4.3	Насосы должны поставляться полностью собранными и готовыми к эксплуатации.			
5.0	Гарантия и специфические требования			
5.1	Полное и четкое гарантийное заявление производителя, передаваемое с правом собственности на оборудование (ФАО или конечный пользователь), должно быть представлено вместе с вашей заявкой с подробным описанием предлагаемых условий. Минимальное требование - двенадцать месяцев гарантийного срока или первые 2000 часов работы.			
5.2	Для многоступенчатого центробежного насоса должно быть предоставлено руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке (или на туркменском языке), желательно оба в печатном виде.			
5.3	Соответствие нормам или стандартам: Все вращающиеся и быстро движущиеся части должны быть полностью защищены.			
5.4	Проведение для бенефициаров инструктаж по технике безопасности и эксплуатации многоступенчатых центробежных насосов. Проведение мониторинга эксплуатации насосов на местах			
Количество и доставка:		Требуемое Количество	Адрес доставки	Предлагаемое Количество:
Пункт назначения доставки:		4	Ашгабат	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ – МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ НАСОС

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ	
Наименование	Многоступенчатый центробежный насос секционный горизонтального типа (стандарт качества ГОСТ 10407-88) необходимо для применения в системах магистрального водоснабжения и повышения давления в контурах холодной воды. 	Марка / Марка и модель изделия	
Единица измерения	штук		
Требуемое количество	1	Наименование и адрес изготовителя изделия	
Страна	Код проекта		
Туркменистан	GCP/SEC/293/GFF		
1.0	Технические спецификации: Общие		
1.1	Многоступенчатый центробежный насос секционный горизонтального типа необходимо для перекачивания холодной воды температурой от 1 до 45° С, с содержанием механических примесей не более 0,2 % по массе, при размере твердых частиц не более 0,2 мм, микротвердостью не более 1,46 ГПа.		

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ
1.2	Комплектация насосной установки: - Многоступенчатый центробежный насосный агрегат - фундаментная рама (для крепления насоса и электродвигателя) - Трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором 75 кВт, 1500 об/мин	
2.0	Технические спецификации: Многоступенчатый центробежный насос(стандарт качества ГОСТ 10407-88)	
2.1	Номинальная температура перекачиваемой воды от 0 до + 45 С ⁰	
2.2	Рабочая зона подачи воды не менее 130-220 м ³ /час	
2.3	Рабочая зона напора воды не менее 70-90 м	
2.4	Номинальная подача воды 180 м ³ /час	
2.5	Номинальный напор воды не менее 85 м	
2.6	Входной диаметр патрубков должна быть не менее 150 мм	
2.7	Выходной диаметр патрубков должна быть не менее 150 мм	
2.8	КПД не менее 70%	
2.9	Максимальное давление на входе 3 кгс/см ²	
2.10	Кавитационный запас должен быть не менее 4,0 м	
2.11	Максимальная мощность потребляемая насосом 75 кВт	
2.12	Тип уплотнения – сальниковое	

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
		ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ
2.13	Число ступеней 2	
2.14	Масса насоса не должен превышать 625 кг	
2.15	Масса агрегата (насос+электродвигатель) не более 1300 кг	
2.16	Горизонтальный центробежный насос и электродвигатель должны соединяться при помощи упругой муфты, тип: втулочно-пальцевая.	
3.0	Технические спецификации: Трехфазный асинхронный электродвигатель	
3.1	Мощность двигателя должна быть не менее 75 кВт	
3.2	Обороты двигателя должны быть не менее 1500 об/мин	
3.3	Частота вращения s^{-1} 49.2	
3.4	Частота сети 50 Гц	
3.5	Напряжение сети 380В	
3.6	КПД не менее 92,9 %	
4.0	Монтаж, осмотр и послепродажное обслуживание:	
4.1	Через местного авторизованного дистрибьютора/агента (предпочтительно): Пожалуйста, укажите имя, номер телефона/факса и электронный или почтовый адрес ваших агентов по обслуживанию в стране назначения или в областях	

ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
			ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ВСЕ ПОЛЯ НИЖЕ, ЧТОБЫ УКАЗАТЬ ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БЫЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ	
4.2	Перед отправкой или доставкой поставщик должен провести сборку и окончательную проверку.			
4.3	Насосы должны поставляться полностью собранными и готовыми к эксплуатации.			
5.0	Гарантия и специфические требования			
5.1	Полное и четкое гарантийное заявление производителя, передаваемое с правом собственности на оборудование (ФАО или конечный пользователь), должно быть представлено вместе с вашей заявкой с подробным описанием предлагаемых условий. Минимальное требование - двенадцать месяцев гарантийного срока или первые 2000 часов работы.			
5.2	Для многоступенчатого центробежного насоса должно быть предоставлено руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке (или на туркменском языке), желательно оба в печатном виде.			
5.3	Соответствие нормам или стандартам: Все вращающиеся и быстро движущиеся части должны быть полностью защищены.			
5.4	Проведение для бенефициаров инструктаж по технике безопасности и эксплуатации многоступенчатых центробежных насосов. Проведение мониторинга эксплуатации насосов на местах			
Количество и доставка:		Требуемое Количество	Адрес доставки	Предлагаемое Количество:
Пункт назначения доставки:		1	Ашгабат	