

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер ОАО «ЯТЭК»
 А.В. Ильиных
 «12» августа 2015 г.

Техническое задание на поставку насосного агрегата НБ-32 для перекачки нефти (Таас-Юрях)

Насос НБ-32.01 УХЛ2 предназначен для перекачивания нефтепродуктов (масло, нефть, мазут, масло ОМТИ, в том числе для подачи мазута в котельных установках).

Комплектность поставки: насос поршневой, электродвигатель, рама, ремни, защитный кожух ременной передачи, фланцы ответные приемного и нагнетательного патрубка с крепежом, комплект запасных частей (согласно Приложению 1).

Количество, шт. – 2 (два).

№ п/п	Показатель	Характеристика
1.	Технологические параметры	
1.1.	Тип агрегата	поршневой
1.2.	Номинальная подача, м ³ /ч (л/с)	37,4 (10,4)
1.3.	Давление на выходе насоса, МПа (кгс/см ²)	3,1 (31,0)
1.4.	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м	3
1.5.	Частота вращения трансмиссионного вала, об./мин.	413
1.6.	Диаметр всасывающего и нагнетательного патрубков, мм	113/50
1.7.	Число двойных ходов поршня в минуту	105
1.8.	Диаметр цилиндрических втулок	110
1.9.	Материал рамы	сталь 09Г2С
1.10.	Режим работы (непрерывный, периодический)	периодический
1.11.	Мощность электродвигателя, не более, кВт	32,0
1.12.	Напряжение, В	380
1.13.	Род тока	переменный
1.14.	Частота тока, Гц	50
1.15.	Вид взрывозащиты	1ExdПВТ4
1.16.	Защита от пыли и влаги	IP67
1.17.	Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм	2860х740х1330
1.18.	Масса насоса, не более, кг	1040
1.19.	Масса агрегата, не более, кг	1500
2.	Характеристика среды	
2.1.	Название вещества	Нефть сырая
2.2.	Температура перекачиваемой среды, °С	-50 / +20
2.3.	Плотность перекачиваемой жидкости при +20°С, кг/м ³	855
2.4.	Плотность перекачиваемой жидкости при -50°С, кг/м ³	904
2.5.	Вязкость перекачиваемой жидкости при +20 °С, сСт	25
2.6.	Вязкость перекачиваемой жидкости при -50 °С, сСт	1021
2.7.	Склонность к вспениванию	нет
2.8.	Склонность к кристаллизации	нет

2.9.	Наличие сероводорода, %	нет
2.10.	Наличие абразивных частиц	нет
3.	Условия эксплуатации	
3.1.	Требуемый срок службы изделия, не менее, лет	20
3.2.	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, °С	- 53
3.3.	Температура окружающей среды, °С (мин/макс)	- 61/ + 37
3.4.	Место расположения объекта	п. Кысыл-Сыр Вилюйского улуса, Республика Саха (Якутия)
3.5.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2 или ХЛ2
3.6.	Категория размещения (на улице, в помещении) по ГОСТ 15150-69	В индивидуальном укрытии
3.7.	Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ	В1-Г
4.	Сведения о заказчике	
4.1.	Заказчик (название компании) / Грузополучатель	ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания"
4.2.	Контактное лицо (должность, ФИО)	Кияшко Дмитрий Валерьевич (главный механик ОАО "ЯТЭК")
4.3.	Контактные телефоны, e-mail	Тел.: +7 (4112) 401-401, доб. 1082 Факс: +7 (4112) 401-592 Моб.: +7 (924) 5991884 Email: KiyashkoDV@yatec.ru
4.4.	Необходимость доставки (адрес доставки/код станции)	677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, п. Б-Марха, Маганский тракт 2 км

Дополнительные требования

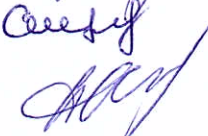
- Оборудование должно соответствовать соответствию техническому регламенту Таможенного союза Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- Перечень обязательной технической документации:
 - паспорт насосного агрегата;
 - руководство по эксплуатации насосного агрегата;
 - паспорт электродвигателя;
 - руководство по эксплуатации электродвигателя;
 - сертификат соответствия требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- Оборудование должно поставляться новым. Год выпуска продукции не ранее 2015.
- Запрещена поставка оборудования:
 - бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и т.п.
- Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не менее 18 месяцев со дня отгрузки.
- Транспортные расходы входят в стоимость поставки.

Согласовано:

Главный механик

Главный энергетик

Начальник ОКП СВК

 Д.В. Кияшко
 Ю.В. Шейн
 Е.Д. Казакова

Комплектность запасных частей на один насосный агрегат

Наименование	Нормативно-техническая документация или обозначение чертежа	Кол-во, шт.
Клапан предохранительный	КС-10.12.00.000	1
Прокладка	11Г-2-1	2
Втулка цилиндровая	НБ32.02.102-02	2
Уплотнение втулки	НБ32.02.103	4
Кольцо распорное	НБ32.02.104	2
Поршень П1-4-110	НБ40.01.270-01	2
Прокладка	11Г-3-51	2
Манжета	11ГрИ.04.004	8
Уплотнение клапана	НБ32.02.105	1
Диафрагма	КС-10.04.00.000-1	1
Приспособление для выемки седел	НБ32.00.110	1
Приспособление для выемки цилиндрических втулок	НБ32.00.120	1

Согласовано:

Главный механик



Д.В. Кияшко