

«Утверждаю
Главный инженер ОАО «ЯТЭК»
А.В. Ильиных
« 22 » июля 2015 г.

Техническое задание на поставку агрегата электронасосного Ш80-2,5-30/6Б-11 УХЛ2

Насос Ш80-2,5-30/6Б-11 УХЛ2 предназначен для перекачивания нефтепродуктов (масло, нефть, мазут, масло ОМТИ, в том числе для подачи мазута в котельных установках).

Комплектность поставки: насос шестеренный, электродвигатель, рама, муфта соединительная, защитный кожух муфты соединительной, 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	шестеренный
1.2.	Номинальная подача, м ³ /ч (л/с)	30 (8,3)
1.3.	Давление на выходе насоса, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,0)
1.4.	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м	5
1.5.	Частота вращения с ⁻¹ , (об./мин.)	10 (600)
1.6.	КПД насоса в агрегате, %, не менее	60
1.7.	Давление полного перепуска, МПа (кгс/см ²),	0,9 (9,0)
1.8.	Номинальный напор, м	32-40
1.9.	Материал проточной части	бронза Бр03Ц7С5Н1
1.10.	Материал рамы	сталь 09Г2С
1.11.	Уплотнение вала насоса	торцовое, пара трения из карбида кремния
1.12.	Режим работы (непрерывный, периодический)	периодический
1.13.	Мощность электродвигателя, не более, кВт	15,0
1.14.	Напряжение, В	380
1.15.	Род тока	переменный
1.16.	Частота тока, Гц	50
1.17.	Вид взрывозащиты	1ExdIIВТ4
1.18.	Защита от пыли и влаги	IP67
1.19.	Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм	1200х650х340
1.20.	Масса насоса, не более, кг	93
1.21.	Масса агрегата, не более, кг	330
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 Вилуйского 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

- 1 Оборудование должно соответствовать соответствию техническому регламенту Таможенного союза Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- 2 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».
- 3 Оборудование должно поставляться новым. Год выпуска продукции не ранее 2015.
- 4 Запрещена поставка оборудования:
 - бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и т.п.
- 5 Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не менее 18 месяцев со дня отгрузки.
- 6 Транспортные расходы входят в стоимость поставки.

Комплектность запасных частей на один насосный агрегат

Наименование	Нормативно-техническая документация или обозначение чертежа	Кол-во, шт.
Подпятник	3007-1-15	1
Пята	3007-1-17	1
Прокладка	3007-1-26	1
Прокладка	3007-1-33	1
Прокладка	3007-1-34	3
Кольцо	1161-1-38	1
Прокладка	0603 40 9943 0001-01	1
Прокладка Ø30xØ20, паронит ПМБ-1	861-010-73, ГОСТ 481-80	1
Кольцо 045-053-46-2-3826	ГОСТ 9833-73 / ТУ 2512-046-00152081 - 2003	1
Прокладки, лист АД1. М1 Ø30xØ20	ГОСТ 21631-76 861-010-70	1
Ø32xØ24	861-010-71	1
Звездочка 100	H80.733.04.0103	1
Штифт 2x6 ГОСТ 3128-70	H41.198.00.036	1
Подшипник 42308	ГОСТ 8328-75	4
Пружина сальника	3007-1-15	2
Втулка упорная	3007-1-18	2
Кольцо	1161-1-38	2
Кольцо	045-053-46-2-3826	2
Пята	3007-1-17	2
Штифт 2x6	0684.40 9711.001	2
Подпятник	3007-1-15	2
Приспособление для съёма подшипников Винт В М10-6g*50.58	3007-2-0 ГОСТ 1481-84	1 2

Согласовано:

Главный механик



Д.В. Кияшко

Главный энергетик



Ю.В. Шейн