

**ОАО «ГМС Насосы»**  
**Опросный лист заказа насосного оборудования**

Заказчик ОАО «НИАЭП»

Количество 3 шт. Аналог НМШ5-25-4,0/4Б-1 УЗ (ТУ 26-06-1529-88 «Насосы шестеренные типа НМШ и агрегаты электронасосные на их основе»)

Годовая (перспективная) потребность \_\_\_\_\_ шт.

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размер- ность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ		
1.1	Подача	м <sup>3</sup> /ч	4
1.2	Напор	м	40
1.3	Давление на входе / выходе (не более)	кгс/см <sup>2</sup>	6
1.4	Кавитационный запас ( не более)	м	5
1.5	Для полупогружных (погружных) насосов:		-
1.5.1	Глубина погружения (расстояние от поверхности жидкости до всасывающего патрубка)	м	2
2	ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА		
2.1	Наименование перекачиваемой среды	Масло турбинное Тп-22С ТУ 38.101821-2001	
2.2	Содержание твердых частиц:		
2.2.1	Объемная концентрация	%	-
2.2.2	Размеры частиц (абразивных/неабразивных)	мм	-
2.3	Рабочая температура ,t <sub>p</sub>	°С	70
2.4	Вязкость (кинематическая) при t <sub>p</sub>	м <sup>2</sup> /с	0,06x10 <sup>-4</sup> ... 6,0x10 <sup>-4</sup>
2.5	Плотность при t <sub>p</sub>	кг/м <sup>3</sup>	900
3	МАТЕРИАЛЫ СТОЙКИЕ В ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЕ		
	-Корпус - бронза, крышки, роторы , резина, втулки – материалы стойкие к маслу турбинному Тп-22С		
	ОТВЕТНЫЕ ФЛАНЦЫ И КРЕПЕЖ		
	Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80, по типу шип-паз. Фланец напорного патрубка Ду32 на Ру 1,0 МПа, всасывающего патрубка Ду40 на Ру 0,6 МПа.		
4	УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА		
4.1	Торцовое одинарное/двойное (5/55)		55
5	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (УСТАНОВКИ)		
5.1	Климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69		УЗ
5.2	Класс взрывоопасности и пожарной зоны размещения по ПУЭ		-
5.3	Необходимость подвода охлаждающей/обогревающей среды	да/нет	нет
6	ПРИВОД		
6.1	Напряжение, количество фаз	В	380/3
6.2	Частота сети	Гц	50
6.3	Мощность	Вт	2,2 кВт
7	ТРЕБОВАНИЯ ПО НАДЕЖНОСТИ		
	Наработка на отказ - не менее 15000 ч. Срок службы - 30 лет. Срок службы между капитальными ремонтами – не менее 6 лет. Срок хранения оборудования с момента отгрузки до ввода в эксплуатацию – 24 месяца за счет качества упаковки и консервации.		

	Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода оборудования в эксплуатацию – 24 месяца.
	<b>ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ПОСТАВКИ</b>
	<p>В комплект поставки должно входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сборочные единицы и детали насоса;</li> <li>- электродвигатель;</li> <li>- опорная часть;</li> <li>- съемные детали насоса и крепежные изделия;</li> <li>- комплект ЗИП;</li> <li>- техническая документация.</li> </ul> <p>Поставка с ответными фланцами, крепежом и фундаментными болтами</p> <p>Документация на оборудование представляется в составе полного комплекта конструкторских документов согласно ГОСТ 2.102-68 и НП-071-06 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведомость технического проекта, чертеж общего вида, пояснительная записка, ТУ на насос;</li> <li>- паспорт;</li> <li>- руководство по эксплуатации;</li> <li>- требования по комплектности, включая монтажные узлы агрегата, детали и элементы фундамента, детали крепления и т.д., включая установочную техническую документацию комплектующих узлов;</li> <li>- спецификация, сборочный чертеж с присоединительными и установочными размерами, таблица контроля качества, эксплуатационные документы;</li> <li>- схема обвязки оборудования и ее описание;</li> <li>- давление и температура при испытании на плотность;</li> <li>- расчет прочности;</li> <li>- тип противокоррозионной защиты и срок защиты.</li> </ul> <p>В соответствии с приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» № 9/672-П от 27.05.2011 (Приложение В) в состав документации, поставляемой комплектно с оборудованием, необходимо включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ТУ на ремонт;</li> <li>- руководство по ремонту;</li> <li>- конструкторскую документацию на сборку-разборку;</li> <li>- программы/регламенты технического обслуживания и ремонта;</li> <li>- сборочные, детализовочные чертежи для деталей, имеющих срок службы меньше срока службы изделия;</li> <li>- ведомость ЗИП на ремонт;</li> </ul>
<b>8</b>	<p><b>ПРИЛОЖЕНИЕ:</b></p> <p>Габаритный чертеж насоса НМШ5-25 на 1 листе</p>

К рассмотрению принимаются опросные листы с полностью заполненными строками

**Опросный лист** заполнил: \_\_\_\_\_ инженер 2к. Ларин А.В. 29.01.13 г  
(Ф.И.О., должность, дата)

Адрес: г.Нижний Новгород, пл. Свободы, д.3

Тел. 8(831)4288360 факс \_\_\_\_\_