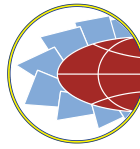


Заказчик:

(наименование организации)



АО «НИИ Лопастных машин»
 Газовая ул., 2а, офис 12, г. Воронеж,
 Российская Федерация, 394019
 Тел.: (473) 279-04-01 Факс: (473)
 276-03-95
 e-mail: info@niilm.ru, niilm.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПОСТАВКУ НАСОСА ХИМИЧЕСКОГО

Насос (марка)					
Технологическая позиция, цех					
Требуемое количество, шт.	основной:		резервный:		всего:

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Требования Заказчика	Примечания
Подача, м ³ /час	минимальная	
	номинальная	
	максимальная	
Напор, м	минимальная	
	номинальная	
	максимальная	
Давление на входе, МПа (заполняется только для горизонтальных насосов)	min	
	max	
Кавитационный запас, м	min	
	max	
Длина входного патрубка, м		
Давление в емкости (избыточное), МПа		
Режим работы (непрерывный, кратковременный), час/сутки		
Дополнительная информация по заменяемому насосному оборудованию (тип, завод-изготовитель, причины замены, подача, напор, ресурс проточной части, место и коррозионный, абразивный или смешанный тип износа)		

ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА

Параметр	Значение
Наименование	
Химический состав с процентным содержанием компонентов, наличие ионов	
pH	
Рабочая температура, °C	
Плотность, кг/м ³	суммарная
	жидкой фазы
	твердой фазы
Вязкость при рабочей температуре, сП	
Содержание и род насыщенных паров	
Упругость паров при рабочей температуре, кг/см ²	
Содержание твердых примесей или	г/л
	% по массе
	% по объему
Размер твердых частиц, мм	
Степень абразивности (высокая, средняя, низкая)	
Свойства	осадкообразное
	горючесть
	кристаллизация
Температура кристаллизации, °C	

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Тип уплотнения	Существующее	Требуемое
Сальниковое	одинарное	
	двойное	
	охлаждаемое/ не охлаждаемое	
Торцовое	одинарное	
	двойное с системой обеспечения (план обвязки)	
	наименование затворной жидкости	
Комбинированное (гидродинамическое в комбинации с сальниковым или торцовым)		

ПРИВОД

Характеристика привода	Существующий	Требуемый
Тип и обозначение привода		
Маркировка взрывозащиты/ общепромышленное исполнение		
Мощность, кВт		

Число оборотов, об/мин		
Частота сети, Гц		
Напряжение сети, В		
Степень защиты оболочки IP		
Необходимость применения частотного регулирования/ устройства плавного пуска		

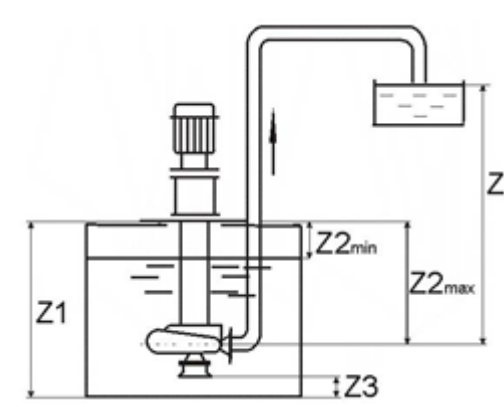
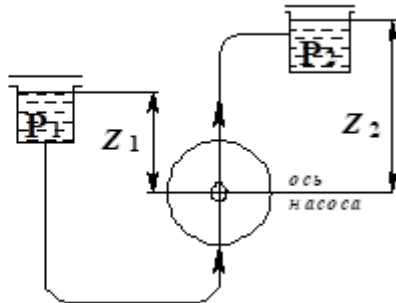
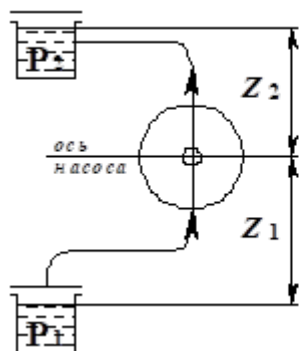
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	
Температура окружающей среды, °С	
Температура эксплуатации, °С	
Класс взрывоопасности зоны в месте установки оборудования по ПУЭ или ГОСТ Р 51330.9-99	
Сейсмичность района, балл, не более	
Возможности подвода охлаждающей жидкости (воды) к узлу уплотнения	
Тип охлаждающей жидкости	
Температура охлаждающей жидкости, °С	
Давление охлаждающей жидкости, МПа	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требование	Существующее	Требующееся
Фильтр на всасе насоса		
Тип рабочего колеса (открытое, закрытое)		
Материал деталей проточной части, корпуса, крышек подшипников со стороны проточной части, крепежа		
Материал опорной плиты (рамы)		
Тип подшипников (качения, скольжения)/ типоразмер		
Тип смазки подшипниковых узлов (консистентная, жидкая, комбинированная)		
Диаметр трубопроводов, мм	на входе	
	на выходе	
Материал трубопроводов		
Материал ответных фланцев		
Информация по установке насосов	$P1 = \underline{\hspace{2cm}}$ кг/см ² ; $P2 = \underline{\hspace{2cm}}$ кг/см ² ; $Z = \underline{\hspace{2cm}}$ м; $Z1 = \underline{\hspace{2cm}}$ м; $Z2_{min} = \underline{\hspace{2cm}}$ м; $Z2_{max} = \underline{\hspace{2cm}}$ м; $Z3 = \underline{\hspace{2cm}}$ м;	

Схема установки насосов
(ненужное удалить/перечеркнуть)



КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Да/ нет, примечание	Наименование	Да/ нет, примечание
Насос		Ответные фланцы с крепежом и прокладками	
Электродвигатель		Переходники к трубопроводам	
Муфта		Шкаф-управления	
Рама (опорная плита)		Приборы КИПиА	
Комплект ЗИП		Эксплуатационная документация	

Контактные данные

ФИО, должность	
Телефон, факс	
e-mail	