

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для заказа насосов и насосных установок

Заказчик:	ИНН:
Адрес заказчика:	
Контактное лицо (должность, Ф.И.О.):	
Телефон:	E-mail:
Дата заполнения опросного листа:	Сроки поставки (закупки):
Требуемое количество оборудования:	

*При заказе насосного блока заполняется только раздел I.*

<b>РАЗДЕЛ I. Насос и насосная установка</b>					
Цель приобретения. Назначение насосной установки (гидроочистка, перекачка, ППД, опрессовка и т.п.- заполнить подробно):					
Режим работы		постоянный			
		периодический			
Ожидаемая наработка, час		В сутки			
		За год			
Тип насоса		Тип Т (с встроенным редуктором):			
		Тип ПТ (с внешним редуктором):			
Необходимая номинальная производительность, л/мин (м <sup>3</sup> /час)					
Необходимое номинальное давление, МПа					
Регулировка	давления	<b>Да</b>	Тип устройства	Механический:	
				Пневматический:	
				Электрический:	
	<b>Нет</b>				
	подачи	<b>Да</b>	Оборотами ЭД частот. преобраз.	Диапазон подачи (мин-макс), л/мин:	
		<b>Нет</b>			

Давление на всасе (указать минимальное-максимальное), МПа		Min:			
		Max:			
Тип привода		Электродвигатель			
		ДВС			
		Другое:			
Исполнение		Стационарное на раме		Для блок-контейнера	
		На передвижной тележке		На малогабаритном прицепе	
		На колесном шасси		Сани	
		Другое:			
Ограничения по мощности привода, кВт					
Необходимость взрывозащиты (для установок с электродвигателем):		<b>Нет</b>			
		<b>Да</b>	Класс взрывоопасной зоны:		
Управление параметрами насосной установки (см. раздел II)	ДВС (дизель)	Местное (ручное) с пульта управления:			
	Электро-двигатель	Местное (ручное) с щита управления:			
		Полуавтоматическое с щита управления:			
		Полуавтоматическое со станции управления:			
		Автоматическое со станции управления:			
<b>Перекачиваемая среда:</b>					
Плотность, г/см <sup>3</sup> :				Размер ТВЧ, мкм:	
Кинематическая вязкость, сСт (мм <sup>2</sup> /сек):				Содержание твердых взвешенных частицы ТВЧ, % по массе:	
Значение pH, ед.				Дополнительные требования:	
<b>Необходимая дополнительная комплектация:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>фильтр для жидкости; степень фильтрации не хуже;</li> </ul>	200 мкм		<ul style="list-style-type: none"> <li>материал проточной части</li> </ul>	СТ20	
	50 мкм			12X18Н10Т	
	10 мкм			Другое:	

<ul style="list-style-type: none"> <li>РВД высокого давления (указать Ду, Рн, длину, тип соединения);</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>РВД низкого давления на всас (указать Ду, Рн, длину, тип соединения);</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>демпфер пульсаций на всасе;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ЗИП на срок эксплуатации, мес.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Прочее:</li> </ul>	

## РАЗДЕЛ II. Управление параметрами насосной установки (выбрать требуемое)

Система управления требуется	<b>Да</b>	
	<b>Нет</b>	
Ручной режим управления для установок с ДВС	Пульт управления: пуск /остановка дизеля; ручная регулировка оборотов; механический или пневматический байпас; датчики (реле) безопасности насоса и привода.	
	Другое:	
Ручной режим управления для установок с ЭД	Щит управления: пуск/остановка установки; мягкий пуск-релейный, звезда-треугольник; байпас механический или пневматический; датчики (реле) безопасности насоса	
	Щит управления: пуск/остановка установки; электронный мягкий пуск; байпас механический или пневматический; датчики (реле) безопасности насоса.	
	Щит управления: пуск/остановка установки; частотный преобразователь; байпас механический или пневматический; датчики (реле) безопасности насоса.	
	Другое:	
Полуавтоматический режим управления для установок с ЭД	Станция управления: пуск/остановка установки; контроллер; частотный преобразователь; байпас электрический или пневматический; датчики-реле или электронные датчики безопасности насоса.	
	Другое:	
Автоматический режим управления для установок с ЭД	Станция управления: пуск/остановка установки; контроллер; частотный преобразователь; байпас электрический или пневматический; электронные датчики безопасности насоса; дистанционное управление параметрами работы.	
	Другое:	
Дополнительные требования:		

<b>Раздел III. Станция управления параметрами насосной установки</b>		
<b>3.1 Энергоснабжение</b>		
0,4 кВ		
6 кВ		
Другое		
Счетчик электроэнергии	Да	Марка:
	Нет	
<b>3.2 Контролируемые параметры</b>		
Тип датчиков	Датчик-реле	
	Аналоговый 4..20 мА	
	Другое:	
Давление жидкости в подающем трубопроводе	Перед фильтром	
	После фильтра	Устанавливается в обязательном порядке (датчик безопасности)
	Давление перепада на фильтре	
	Другое:	
Давление нагнетания		
Давление масла редуктора		
Температура масла редуктора		
Давление масла насоса	Устанавливается в обязательном порядке (датчик безопасности)	
Температура масла насоса	Устанавливается в обязательном порядке (датчик безопасности)	
Температура статора ЭД		
Температура подшипника ЭД рабочая сторона		
Температура подшипника ЭД полевая сторона		
Температура в помещении		
Ток нагрузки		
Потребляемая мощность		
Расходомер		
Датчик вибрации		
Загазованность помещения		
Другие параметры:		
<b>3.3 Управление системами жизнеобеспечения</b>		
Управление электрообогревом		
Управление вентиляцией		
Дополнительные требования:		

<b>3.4 Система управления</b>	
Тип, марка контроллера	
<b>3.5 Силовое оборудование</b>	
Частотный преобразователь	
Устройство мягкого пуска	
Другое:	
<b>Передача информации на диспетчерский пункт</b>	
Необходимость передачи информации	
3G, 4G, 5G (выбрать)	
Используемый интерфейс	
Управление задвижкой подающего трубопровода	
Управление задвижкой нагнетательного трубопровода	
Управление задвижкой байпаса	
Управление сторонними устройствами (перечислить)	
Дополнительные требования:	

<b>Раздел IV. Приборы визуального контроля</b>		
Манометр виброустойчивый давления масла 0...1 МПа	Устанавливается в обязательном порядке	
Манометр виброустойчивый давления жидкости на всасе 0...1,6 МПа	Устанавливается в обязательном порядке	
Манометр виброустойчивый давления нагнетания жидкости	Устанавливается в обязательном порядке	
Дополнительные приборы:		

Для отправки опросного листа необходимо:

- 1) скачать и сохранить на компьютере;
- 2) заполнить необходимые поля;
- 3) отправить в виде отдельного файла на адрес: [baikal@dinamik1.ru](mailto:baikal@dinamik1.ru) .