



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ / QUESTIONNAIRE  
НА ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС / FOR A CENTRIFUGAL PUMP

Заказчик / Customer		Позиция / Item		Количество / Quantity	
Конечный пользователь / End User		Режим работы, ч/год / Operating conditions, h/y			
Объект / Site		Назначение насоса / Service			
<b>1. Параметры / Parameters</b>					
1.1 Расход, м³/час / Rated flow, m³/h		1.1.1 Расход мин. / макс., м³/час / Flow min/max, m³/h			
1.2 Напор, м столба жидкости / Head, m liquid column					
1.3 Давление на входе, кг/см² изб. / Inlet pressure, kgf/cm² g		1.3.1 Давление на входе (максимальное), кг/см² изб. / Inlet pressure (maximum), kgf/cm² g			
1.4 Давление на выходе, кг/см² изб. / Outlet pressure, kgf/cm² g					
1.5 Кавитационный запас системы, м / NPSHa, m					
1.6 Макс. давление на закрытую задвижку, кг/см² / Max. shut-off pressure, kgf/cm²					
<b>2. Перекачиваемая среда / Medium pumped</b>					
2.1 Состав / Composition					
2.2 Содержание твердых частиц / Particulate content		2.2.1 Размер частиц, мм / Particulate dimensions, mm			
		2.2.2 Твердость частиц / Particulate hardness			
	мин. / min.	норм. / norm.	макс. / max.		
2.3 Температура среды (t <sub>ср.</sub> ), °C / Medium temperature (t <sub>m</sub> ), °C					
2.4 Плотность при t <sub>ср.</sub> , кг/м³ / Density @ t <sub>m</sub> , kg/m³		2.4.1 Плотность при 20°C, кг/м³ / Density @ 20°C, kg/m³			
2.5 Вязкость при t <sub>ср.</sub> , сСт / Viscosity @ t <sub>m</sub> , cSt		2.5.1 Вязкость при 20°C, сСт / Viscosity @ 20°C, cSt			
2.6 Давление насыщенных паров при t <sub>ср.</sub> , кг/см² абс. / Vapour pressure @ t <sub>m</sub> , kgf/cm² abs.		2.6.1 Давление паров при 20°C, кг/см² абс. / Vapour pressure @ t <sub>m</sub> , kgf/cm² abs.			
2.7 Удельная теплоемкость, ккал/кг·K / Specific heat, kcal/kg·K					
2.8 pH					
2.9 Полимеризация, кристаллизация / Polymerization, crystallization		2.9.1 Другая температура, °C / Other temperature, °C			
2.10 Коррозионность / Corrosibility					
2.11 Агрессивные компоненты / Aggressive agents					
2.12 Взрывоопасность по ГОСТ Р 51330.11-99 / Explosion hazard in accordance with GOST R 51330.11-99					
2.13 Класс зоны по ГОСТ Р 51330.9-99 / Zone class in accordance with GOST R 51330.9-99					
<b>3. Тип насоса / Pump Type</b>					
3.1 Применимые стандарты / Applicable standards					
3.2 Конструктивные особенности насоса / Pump type		<input type="checkbox"/> Горизонтальное положение / Horizontal location	<input type="checkbox"/> Вертикальное положение / Vertical location		
		<input type="checkbox"/> Консольная конструкция / Overhung	<input type="checkbox"/> Двуколонная конструкция / Between bearings		
		<input type="checkbox"/> Погружной насос / Submersible pump	<input type="checkbox"/> Полупогружной насос / Semisubmersible pump		
Замечания / Remarks					
<b>4. Тип уплотнения насоса / Pump sealing type</b>					
4.1 Применимые стандарты / Applicable standards					
4.2 Тип уплотнения / Sealing type					
4.3 План промывки / Flushing plans					
4.4 Затворная жидкость / Buffer or Barrier liquid					
Замечания / Remarks					
<b>5. Привод / Driven by</b>					
5.1 Тип привода / Driver type		<input type="checkbox"/> Электродвигатель / Electric motor	<input type="checkbox"/> Дизель / Diesel	<input type="checkbox"/> Турбина / Turbine	<input type="checkbox"/> ЧРП / Variable frequency drive
В случае привода от электродвигателя: / In case of electric motor driven:					
5.2 Частота, Гц / Frequency, Hz		5.5 Класс изоляции / Insulation Class			
5.3 Количество фаз / Phases		5.6 Степень защиты оболочки / Enclosure rating			
5.4 Напряжение, В / Voltage, V		5.7 Взрывозащита / Implosion Protection			
Замечания / Remarks					
<b>6. Муфта / Coupling</b>					
		<input type="checkbox"/> с проставкой / with spacer	<input type="checkbox"/> без проставки / without spacer		
Замечания / Remarks					
<b>7. Фундаментная плита / Baseplate</b>					
		<input type="checkbox"/> да / yes	<input type="checkbox"/> нет / no		
Замечания / Remarks					
<b>8. Требуемые КИП / Required instrumentations</b>					
<b>9. Расположение / Location</b>					
		<input type="checkbox"/> наружное / outdoor	<input type="checkbox"/> в помещении / indoor		
		<input type="checkbox"/> под навесом / under shed	<input type="checkbox"/> без навеса / without shed		
		<input type="checkbox"/> с отоплением / with heating	<input type="checkbox"/> без отопления / without heating		
9.1 Температура окружающей среды, °C / Ambient temperature, °C		минимум: / minimum: максимум: / maximum:			
9.2 Температура транспортировки, хранения, °C / Transportation and storage temperature, °C		абсолютный минимум: / absolute minimum: средняя наиболее холодной 5-дневки: / 5 cold days average: абсолютный максимум: / absolute maximum:			
9.3 Относительная влажность, % / Relative humidity, %		минимум: / minimum: максимум: / maximum:			
<b>10. Запасные части для одного насоса / Spare parts per one pump</b>					
<b>11. Контроль качества и испытания / QA inspection and testing</b>					
11.1		БЕЗ ЗАКАЗЧИКА / NON-WITNESSED	С ЗАКАЗЧИКОМ / WITNESSED	С НАБЛЮДАТЕЛЕМ / OBSERVE	
11.2 Гидростатические испытания / Hydrostatic test		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.3 Снятие рабочей характеристики / Performance test		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.4 Кавитационный запас насоса / NPSH		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.5 Испытания агрегата в сборе / Complete unit test		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.6 Определение уровня шума / Sound level test		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.7 Другие испытания: / Other tests:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.8 Другие испытания: / Others tests:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.9 Другие испытания: / Other tests:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Замечания / Remarks					
<b>12. Условия поставки / Delivery terms</b>					
<b>13. Дополнительные требования / Additional Requirements</b>					
<b>14. Примечания / Notes</b>					
Контактное лицо / Contact Person					
Телефон / Phone		Факс / Fax			