



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для заказа центробежного насоса

ЗАКАЗ № \_\_\_\_\_ №ПОЗИЦИИ (Й) \_\_\_\_\_  
ЗАКАЗ НА ПОКУПКУ № \_\_\_\_\_ ДАТА \_\_\_\_\_  
ЗАПРОС № \_\_\_\_\_

Для \_\_\_\_\_ Установка \_\_\_\_\_  
Объект \_\_\_\_\_ Назначение \_\_\_\_\_

Примечание: информация (см. ниже) заполняется: - Заказчиком - Изготовителем - Изготовителем и заказчиком

### Рабочие условия

Количество: \_\_\_\_\_ Рабочий: \_\_\_\_\_ Резервный: \_\_\_\_\_  
Автозапуск: - ДА - НЕТ  
Режим работы: - непрерывный - Периодический  
часы/год \_\_\_\_\_ пуски/день \_\_\_\_\_

	Мин.	Норм.	Макс.
Расход (м <sup>3</sup> /ч)			
Напор (м)			
Кав. запас системы (м)			

Давление на приеме раб./расч. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (МПа)  
Давление нагнетания раб./расч. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (МПа)

### Жидкость

Тип или название жидкости \_\_\_\_\_  
- опасная - легковоспламеняющаяся  \_\_\_\_\_

	Мин.	Норм.	Макс.
Темп. перекачки (°С)			
Упругость паров (МПа)			
Плотность (кг/м <sup>3</sup> )			
Вязкость (м <sup>2</sup> /с)			

Уд. теплоемкость, C<sub>p</sub> \_\_\_\_\_ (кДж/кг К)  
 Концентрация хлоридов \_\_\_\_\_ (мг/кг)  
 Концентрация H<sub>2</sub>S \_\_\_\_\_ (мол. доля) Влажн. \_\_\_\_\_  
Коррозионные / эрозийные компоненты \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Размер (мм)/концентрация (%) твердых частиц \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### Данные о месте установки

Расположение: - в помещении - вне помещения  
- под навесом - без навеса  
Категория и группа взрывоопасной смеси: \_\_\_\_\_  
Данные по местоположению:  
Высота над ур. моря \_\_\_\_\_ (м) Баром. давление \_\_\_\_\_ (кПа)  
Диапазон темп.окр.среды: min./max. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (°С)  
Относительная влажность: min./max. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (%)  
Особые условия: - Пыль - Дым - Другое \_\_\_\_\_

### Материалы

Класс материалов по API610 \_\_\_\_\_  
Минимальная расчетная температура металлов \_\_\_\_\_ (°С)  
Корпус \_\_\_\_\_ Рабочее колесо \_\_\_\_\_  
Кольца щелевых уплотнений корпуса \_\_\_\_\_  
Рабочего колеса \_\_\_\_\_  
Вал \_\_\_\_\_  
Направляющие аппараты \_\_\_\_\_

### Тип привода

- Электродвигатель - Паровая турбина  
- Другое \_\_\_\_\_

### Рабочие характеристики

Частота вращения \_\_\_\_\_ об/мин  
Расчетный Ø раб.колеса \_\_\_\_\_ max \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ (мм)  
Тип рабочего колеса \_\_\_\_\_  
Номинальная мощность \_\_\_\_\_ (кВт) КПД: \_\_\_\_\_ (%)  
Производительность в точке максимального КПД \_\_\_\_\_ (%)  
Минимальная непрерывная подача \_\_\_\_\_  
Мин. допустимая \_\_\_\_\_ (м<sup>3</sup>/ч) Устойчивая \_\_\_\_\_ (м<sup>3</sup>/ч)  
Коэффициент быстроходности \_\_\_\_\_  
Предпочтит. рабочий диапазон от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ (м<sup>3</sup>/ч)  
Допустимый рабочий диапазон от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ (м<sup>3</sup>/ч)  
Макс.напор при расчетном Ø рабочего колеса \_\_\_\_\_ (м)  
Макс.мощность при расч. Ø рабочего колеса \_\_\_\_\_ (кВт)  
Кавитационный запас при номинальном расходе \_\_\_\_\_ (м)  
Максимальный уровень звукового давления \_\_\_\_\_ (дБА)

### Приводной электродвигатель

Изготовитель \_\_\_\_\_  
Мощность \_\_\_\_\_ (кВт) Частота вращ. \_\_\_\_\_ (об/мин)  
Взрывозащита \_\_\_\_\_ Механическая защита \_\_\_\_\_  
Охлаждение: - активное - пассивное - принудительное  
Напр./число фаз/ частота \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Тип \_\_\_\_\_  
Минимальное пусковое напряжение \_\_\_\_\_ (В)  
Ток при полной нагрузке \_\_\_\_\_ (А)  
Ток при блокировке \_\_\_\_\_ (А)  
Способ пуска \_\_\_\_\_  
Смазка \_\_\_\_\_

### Уплотнение

- Сальниковое - Одинарное торцовое  
- Двойное торцовое - Герметичный насос  
План обвязки по API-610 \_\_\_\_\_  
Предпочтительный \_\_\_\_\_  
Штуцеры на корпусе уплотнения:  
-промывка -воздушник -квенч -дренаж  
-охлаждение -обогрев -барьер  
Среда \_\_\_\_\_ Барьерная среда \_\_\_\_\_  
Среда квенча \_\_\_\_\_ Расход охл. жидк. \_\_\_\_\_ (м<sup>3</sup>/ч)

### Коммуникации

**Электричество**

	Напряжение	Число фаз	Герц
Приводы			
Нагрев			

-допустимое падение напряжения (80%)  
-другое \_\_\_\_\_

**Пар**

	max давл.	max темп.	min давл.	min темп.
Приводы				
Нагрев				

### Корпус

Тип насоса по API 610/685: \_\_\_\_\_  
Опора: -на оси -консоль -стояк  
-вертикальная -другое \_\_\_\_\_  
Разъем: -радиальный -в паз -осевой -плоский  
Тип: -одинарная «улитка» -двойная «улитка»  
-диффузор -другое \_\_\_\_\_  
Положение: -горизонтальное -вертикальное  
-погружное  
Установка раб. колеса:  
-между опорн. подшипн. -консольная

### Охлаждающая вода

Источник \_\_\_\_\_  
Температура подачи \_\_\_\_\_ (°С)  
Максимальная температура возврата \_\_\_\_\_ (°С)  
Нормальное давление \_\_\_\_\_ (МПа)  
Расчетное давление \_\_\_\_\_ (МПа)  
Минимальное давление возврата \_\_\_\_\_ (МПа)  
Максимальное доп. рабочее давление \_\_\_\_\_ (МПа)  
Концентрация хлоридов \_\_\_\_\_