



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 ³ /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 ³)			
Вязкость (м ² /с)			

Уд. теплоемкость, C_p _____ (кДж/кг К)
 Концентрация хлоридов _____ (мг/кг)
 Концентрация H₂S _____ (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 _____ (м³/ч) Устойчивая _____ (м³/ч)
Коэффициент быстроходности _____
Предпочтит. рабочий диапазон от _____ до _____ (м³/ч)
Допустимый рабочий диапазон от _____ до _____ (м³/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. _____ (м³/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 _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа торцевого уплотнения и системы обеспечения (охлаждения)
по ГОСТ 32600

Заказчик..... Установка..... Техн. позиция.....

**ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА ПО ТОРЦЕВОМУ УПЛОТНЕНИЮ И
ТЕПЛООБМЕННИКУ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ОХЛАЖДЕНИЯ)**

Предпочтительный изготовитель торцевого уплотнения

Тип торцевого уплотнения по ГОСТ32600, API 682.....

Материал деталей торцевого уплотнения

Материал пар трения

Система обеспечения по ГОСТ32600, API 682 (план обвязки)

Тип теплообменника (бачка) системы обеспечения торцевого уплотнения.....

Материал системы обеспечения уплотнения (бачка).....

Давление в системе подачи затворной жидкости в кг/см².....

Наименование затворной жидкости.....

Наименование охлаждающей жидкости (ОЖ).....

Температура ОЖ (°С)..... Давление ОЖ в кг/см².....

ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА О ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ

Наименование, химическая формула

Температура (°С)..... Показатель pH (для водных р-ров)

Давление паров при рабочей температуре (кг/см²).....

Температура кипения (°С) при рабочем давлении..... Температура кристаллизации (°С).....

Вязкость при рабочей температуре и давлении в мм/с².....

Плотность кг/м³.....

Содержание частиц (в % по объему), размер в мм.....

Концентрация растворенного твердого вещества в %

Категория и группа взрывоопасной перекачиваемой жидкости.....

Класс опасности (для вредных веществ).....

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА

Позиция насоса в технологической линии на которую будет установлено вышеуказанное торцевое уплотнение.....

Класс взрывоопасного помещения, в котором будет установлен насос.....

Климатическое исполнение

Давление нагнетания насоса в кг/см²..... Давление всасывания насоса в кг/см².....

Частота вращения вала ротора насоса (об/мин).....

Дата..... Подпись ответственного лица со стороны Заказчика.....

По предоставлению дополнительной информации для заполнения опросного листа необходимо руководствоваться ГОСТ 32600