**Лист заказа на подбор насоса**

# Общие данные:

Заказчик:

Поставщик:

Назначение:

Дата заполнения:

Количество:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Данные перекачиваемой среды:****Перекачиваемая среда:** |  |  |  |  |  |  | **;** |  |
| **Категория взрывоопасности смеси:** |  |  |  |  |  |  | **;** |
| **Температура, 0С:** |  | **Мин.** | **;** | **Ном.** | **;** | **Макс** | **;** |
| **Вязкость, сСт:** |  |  | **;** |  | **;** |  | **;** |
| **Плотность, кг/м3:** |  |  | **;** |  | **;** |  | **;** |
| **Процентное содержание примесей, %:** |  |  | **;** |  | **;** |  | **;** |
| **Размеры механических примесей, мм:** |  |  | **;** |  | **;** |  | **;** |
| **Давление насыщенных паров, бар:** |  |  | **;** |  | **;** |  | **;** |
| **Газовый фактор, нм/т:** |  |  | **;** |  | **;** |  | **.** |
| **Требуемые характеристики насоса:** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Производительность, м3/час:** |  | **Мин.** | **;** | **Ном.** | **;** | **Макс** |  | **;** |
| **Глубина всасывания, м:** |  |  | **;** |  | **;** |  |  | **;** |
| **Давление на входе, бар:** |  |  | **;** |  | **;** |  |  | **;** |
| **Давление на выходе, бар:** |  |  | **;** |  | **;** |  |  | **;** |
| **Дифференциальное давление, бар:** |  |  | **;** |  | **;** |  |  | **;** |
| **Потребляемая мощность, кВт:** |  |  | **;** |  | **;** |  |  | **;** |
| **Число оборотов, об/мин:** |  |  | **;** |  | **;** |  |  | **.** |
| **Данные двигателя:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Максимальная мощность, кВт: ; Расположение клеммной коробки** |

# Данные района размещения агрегата:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Напряжение питания1, В: Частота, Гц:** |  | **;****;** | **(слева, справа, сверху): Число оборотов1, об/мин:** |  | **;****;** |
| **Исполнение по взрывозащите:** |  | **;** | **Глубина регулирования, %:** |  | **;** |
| **Климатическое исполнение:** |  | **;** | **Производитель1:** |  | **;** |
| **Степень защиты оболочки (IP):** |  | **.** | **Тип1:** |  | **;** |

Район размещения насосного агрегата: ;

Место расположения: ⎕ на открытой площадке; ⎕ под навесом; ⎕ в помещении.

Климатическое исполнение района по ГОСТ 15150-69:

 **;**

Мин. Ном. Макс

Температура окружающей среды, 0С:

 ; ; ;

Категория взрывоопасной зоны размещения по ПУЭ: ;

Категория пожароопасности зоны размещения: ;

Влажность окружающей среды, %:

 ; ; ;

Сейсмический район размещения, балл по шкале MSK-64: ;

# Данные насоса1:

Материал корпуса насоса (углеродистая сталь, нержавеющая сталь): ; Материал проточной части насоса (углеродистая сталь, нержавеющая сталь): ; Уплотнение вала насоса:

* одинарное торцовое уплотнение ;
* одинарное торцовое уплотнение с дополнительной защитной ступенью (plan 51) ;
* двойное торцовое уплотнение (plan 53) ;
* двойное торцовое уплотнение «тандем» (plan 52) ;

Всасывающий фланец:

* диаметр, мм: ;
* исполнение по ГОСТ ;

Напорный фланец:

* диаметр, мм: ;
* исполнение по ГОСТ ;

Давление срабатывания предохранительного клапана, бар .

# Требование КИПиА1,2:

Контроль температуры подшипниковых узлов насоса: ;

Контроль температуры подшипниковых узлов электродвигателя: ;

Контроль вибрации подшипниковых узлов насоса: ;

Контроль вибрации подшипниковых узлов электродвигателя: ;

Контроль давления на всасывающей линии насоса: ;

Контроль давления на напорной линии насоса: ;

Контроль сухого хода: ;

Контроль температуры перекачиваемой среды: ;

КИП бачка затворной жидкости уплотнения3: ; Другое:

|  |  |
| --- | --- |
| **Автоматика1:** |  |
| **Шкаф управления насосным агрегатом: Частотное регулирование электродвигателя:** | **⎕Да****⎕Да** | **⎕Нет****⎕Нет** |

Перечень регулируемых, контролируемых параметров системы управления:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | **;** | **2.** |  | **;** |
| **3.** |  | **;** | **4.** |  | **;** |
| **5.** |  | **;** | **6.** |  | **;** |
| **7.** |  | **;** | **8.** |  | **;** |
| **9.** |  | **;** | **10.** |  | **;** |

# Преобразователь частоты4:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мощность, кВт:** |  | **;** | **Ток, А:** |  | **;** |
| **Частота питающей сети, Гц:** |  | **;** | **Выходная частота, Гц:** |  | **;** |
| **Сигнал управления частотой:** |  | **;** | **Метод управления:** |  | **;** |

Климатическое исполнение, по ГОСТ 15150-69: ;

Степень защиты оболочки, IP: ;

Место расположения: ⎕ на открытой площадке; ⎕ под навесом; ⎕ в помещении.

Климатическое исполнение района по ГОСТ 15150-69:

 **;**

Мин. Ном. Макс

Температура окружающей среды, 0С:

 ; ; ;

Категория взрывоопасной зоны размещения по ПУЭ: ;

Категория пожароопасности зоны размещения: ;

Производитель1:

 ; Тип1: .

1. *Согласовывается с заводом-изготовителем.*
2. *Указать тип сигнала, протокол передачи, длину кабеля, марку оборудования (если известна).*
3. *Для уплотнений с бачками затворной жидкости*
4. *Заполняется при необходимости ПЧ, согласовывается с производителем ПЧ.*

 *\_*

*\_ \_ \_*

*\_ \_*

*\_ \_ \_*

(должность)

 / /

(подпись) (расшифровка)