

**Общие данные:**

Заказчик: \_\_\_\_\_ Дата заполнения: \_\_\_\_\_  
Поставщик: \_\_\_\_\_ Количество: \_\_\_\_\_  
Назначение: \_\_\_\_\_

**Данные перекачиваемой среды:**

Перекачиваемая среда: \_\_\_\_\_;  
Категория взрывоопасности смеси: \_\_\_\_\_;  
Температура, °С: \_\_\_\_\_; Мин. \_\_\_\_\_; Ном. \_\_\_\_\_; Макс \_\_\_\_\_;  
Вязкость, сСт: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Плотность, кг/м<sup>3</sup>: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Процентное содержание примесей, %: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Размеры механических примесей, мм: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Давление насыщенных паров, бар: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Газовый фактор, нм/т: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

**Требуемые характеристики насоса:**

Производительность, м<sup>3</sup>/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: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Напряжение питания<sup>1</sup>, В: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Частота, Гц: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Исполнение по взрывозащите: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Климатическое исполнение: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Степень защиты оболочки (IP): \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Расположение клеммной коробки (слева, справа, сверху): \_\_\_\_\_;  
Число оборотов<sup>1</sup>, об/мин: \_\_\_\_\_;  
Глубина регулирования, %: \_\_\_\_\_;  
Производитель<sup>1</sup>: \_\_\_\_\_;  
Тип<sup>1</sup>: \_\_\_\_\_.

**Данные района размещения агрегата:**

Район размещения насосного агрегата: \_\_\_\_\_;  
Место расположения:  на открытой площадке;  под навесом;  в помещении.  
Климатическое исполнение района по ГОСТ 15150-69: \_\_\_\_\_;  
Температура окружающей среды, °С: \_\_\_\_\_; Мин. \_\_\_\_\_; Ном. \_\_\_\_\_; Макс \_\_\_\_\_;  
Категория взрывоопасной зоны размещения по ПУЭ: \_\_\_\_\_;  
Категория пожароопасности зоны размещения: \_\_\_\_\_;  
Влажность окружающей среды, %: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
Сейсмический район размещения, балл по шкале MSK-64: \_\_\_\_\_.

**Данные насоса<sup>1</sup>:**

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 КИПиА<sup>1,2</sup>:

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 уплотнения<sup>3</sup>: \_\_\_\_\_;  
Другое: \_\_\_\_\_

### Автоматика<sup>1</sup>:

Шкаф управления насосным агрегатом:  Да  Нет  
Частотное регулирование электродвигателя:  Да  Нет

Перечень регулируемых, контролируемых параметров системы управления:

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

### Преобразователь частоты<sup>4</sup>:

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: \_\_\_\_\_;  
Температура окружающей среды, °С: \_\_\_\_\_; Мин. \_\_\_\_\_; Ном. \_\_\_\_\_; Макс \_\_\_\_\_;  
Категория взрывоопасной зоны размещения по ПУЭ: \_\_\_\_\_;  
Категория пожароопасности зоны размещения: \_\_\_\_\_;  
Производитель<sup>1</sup>: \_\_\_\_\_; Тип<sup>1</sup>: \_\_\_\_\_.

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)