**Форма обследования**

**скважинного насоса**

|  |
| --- |
| **1. Сведения о заказчике** |
| Организация: |  |
| ФИО и должность заполнившего опросный лист: |  |
| Контактный телефон: |  |
| E-mail: |  |
| **2. Объект реконструкции** |
| Скважный водозабор: | *(номер водозабора, адрес)* |
| Общее число насосных агрегатов (рабочих, резервных): |
|  | Скважина | Год выпуска | Марка насоса | Скорость вращения | Подача м3/час | Напор, м | КПД, % |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| Краткое описание ВЗУ: |
| *(желательно приложить технологическую схему ВЗУ, схему электроснабжения ВЗУ)* |
| **3. Технологические параметры ВЗУ** |
| Паспортная производительность, м3/сут |  |
| Фактическая производительность, м3/сут |  |
| Общее количество воды, подаваемой за год, м3 |  |
| Удельный расход электроэнергии на подачу 1000 м3 воды, кВтч |  |
| Дополнительная информация: |  |

График суточной нагрузки\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расход 20%0%40%100%60%80%Время, [час] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |  |  |  |

График недельной нагрузки\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расход20%0%40%100%60%80%Время, [день] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Понед. | Вторник | Среда | Четверг | Пятница | Суббота | Воскр. |  |  |

График годовой нагрузки\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расход20%0%40%100%60%80%Время, [месяц] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Янв. | Февр. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. |  |  |

\* - выбрать приемлемый график нагрузки

|  |
| --- |
| **4. Паспортные данные скважин** |
|  | Скважина 1 | Скважина 2 | Скважина 3 | Скважина 4\* |
| Тип насоса |   |  |  |  |
| Мощность двигателя, кВт |   |  |  |  |
| Номинальное напряжение, В |   |  |  |  |
| Номинальный ток, А |   |  |  |  |
| Скорость вращения, об/мин |   |  |  |  |
| Cos f |   |  |  |  |
| КПД электродвигателя |   |  |  |  |
| Дебет скважины, м3/час |  |  |  |  |
| Глубина установки насоса |   |  |  |  |
| Статический уровень воды, м |  |  |  |  |
| Динамический уровень воды, м |  |  |  |  |
| Диаметр водоподъемных труб, мм |  |  |  |  |
| Период работы (даты) |  |  |  |  |
| Часов в работе за период |  |  |  |  |
| Объем поднятой воды за период, м3 |  |  |  |  |
| Электроэнергия за период, кВт/ч |  |  |  |  |
| Дополнительная информация |  *(желательно иметь электрическую схему НС)* |

\* - если количество насосов больше 4-х, то данную страницу необходимо скопировать и заполнить.

**Протокол инструментальных измерений**

Скважина № \_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Замер №1 | Замер №2 | Замер №3 | Замер №4 | Замер №5 |
| Подача, м3/час |  |  |  |  |  |
| Динамический уровень, м |  |  |  |  |  |
| Давление на напоре, бар |  |  |  |  |  |
| Давление за рег. задвижкой, бар |  |  |  |  |  |
| Напряжение, В |  |  |  |  |  |
| Ток двигателя, А |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Скважина № \_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Замер №1 | Замер №2 | Замер №3 | Замер №4 | Замер №5 |
| Подача, м3/час |  |  |  |  |  |
| Динамический уровень, м |  |  |  |  |  |
| Давление на напоре, бар |  |  |  |  |  |
| Давление за рег. задвижкой, бар |  |  |  |  |  |
| Напряжение, В |  |  |  |  |  |
| Ток двигателя, А |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Скважина № \_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Замер №1 | Замер №2 | Замер №3 | Замер №4 | Замер №5 |
| Подача, м3/час |  |  |  |  |  |
| Динамический уровень, м |  |  |  |  |  |
| Давление на напоре, бар |  |  |  |  |  |
| Давление за рег. задвижкой, бар |  |  |  |  |  |
| Напряжение, В |  |  |  |  |  |
| Ток двигателя, А |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **5. Общие комментарии** |
|  |
| **6. Рекомендации к формированию Технического Задания на реконструкцию ВЗУ** |
|  |