**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\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расход  20%  0%  40%  100%  60%  80%  Время, [день] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Понед. | | | Вторник | | | Среда | | | Четверг | | | Пятница | | | Суббота | | | Воскр. | | |  | | |  | | |

График годовой нагрузки\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расход  20%  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** |
|  |