# **Опросный лист проведения оборудования водоподготовки оборотных систем охлаждения**

|  |  |
| --- | --- |
| Организация |  |
| Адрес  |  |
| ФИО, должность |  |  |
| Телефон |  | E-mail |  | Дата |  |

Адрес объекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Состояние оборудования:**

 В эксплуатации Выведено из эксплуатации/неисправно

 На консервации Другое: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата ввода оборудования в эксплуатацию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

**Используемые источники исходной воды (Источник водоснабжения):**

 Скважина Водопровод (муниципальный водопровод)

 Поверхностный Другой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Существующие проблемы:**

 Микроорганизмы Накипь

 Водоросли Коррозия

 Биообрастания Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Описание системы:**

Общий объем воды в системе м3: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Скорость рециркуляции м3/ч: \_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Потери на испарение м3/ч: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Расход подпиточной воды м3/ч: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Перепад температур 0С: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Максимальная температура поверхности 0С: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Продувка м3/ч: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Материалы охладителя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# **Тип системы:** Закрытая Полуоткрытая Проточная

**Дополнительные требования:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Параметры воды:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Ед. изм** | **Значение** | **Требование** |
| Взвешенные вещества | мг/л |  |  |
| Цветность | градус |  |  |
| Запах | балл |  |  |
| Водородный показатель | Един. рН |  |  |
| Перманганатная окисляемость | мгО2/л |  |  |
| Нефтепродукты | мг/л |  |  |
| Электропроводность | µS/см |  |  |
| Жесткость общ. | мг-экв/л |  |  |
| Кальций | мг/л |  |  |
| Щелочность общ. | мг-экв/л |  |  |
| Щелочность по фенолфталеину | Щ FF |  |  |
| Щелочность по метилоранжу | Щ МО |  |  |
| Железо Fe2+ | мг/л |  |  |
| Железо Fe3+ | мг/л |  |  |
| Марганец | мг/л |  |  |
| Бикарбонаты | мг/л |  |  |
| Хлориды | мг/л |  |  |
| Сульфаты | мг/л |  |  |
| Минерализация | мг/л |  |  |
| Для поверхностного источника водоснабжения требуется прикрепить анализы воды за каждый месяц прошлого года. |