**Анкета для подбора реагентов. Оборотные системы охлаждения.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организация |  | | | | | |
| Адрес |  | | | | | |
| Ф.И.О., должность |  | | | | | |
| Телефон |  |  | E-mail |  | Дата |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 Тип системы** | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | | закрытая | □ | открытая | | | | | □ | | комбинированная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2 Устройство для охлаждения воды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | | брызгательный бассейн | | | □ | | | пруд испаритель | | | | | | | | | □ | | градирня (указать тип) | | | | | | | | |  | | | | |
| **3 Материалы трубопроводов и оборудования** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **□** | | углеродистая сталь | | | | | | | | | | | | | | □ | | медь | | | | | | | | | | | | | | |
| **□** | | оцинкованная сталь | | | | | | | | | | | | | | □ | | латунь | | | | | | | | | | | | | | |
| **□** | | нержавеющая сталь | | | | | | | | | | | | | | □ | | алюминий | | | | | | | | | | | | | | |
| **4 Существующие проблемы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | | накипь | □ | коррозия | | | | | □ | | биозагрязнение | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **5 Характеристики системы охлаждения:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | общий объём воды в системе | | | | | |  | | | | | м3; | | | расход воды на подпитку системы | | | | | | | | | | | | | |  | | | м3/ч; |
|  | потери воды при испарении | | | | | |  | | | | | м3/ч; | | | потери воды с капельным уносом | | | | | | | | | | | | | |  | | | м3/ч; |
|  | потери воды на продувку | | | | | |  | | | | | м3/ч; | | | скорость рециркуляции | | | | | | | | | |  | | | | | м3/ч; | | |
|  | температура охлаждаемой поверхности оборудования или продукта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | °С; | | | | |
|  | температура нагретой воды | | | | |  | | | | °С; | | | температура охлаждённой воды | | | | | | | | | | | | | |  | | | | °С. | |
| **6 Источник водоснабжения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | | подземный (артезианская скважина) | | | | | | | | | | | | | | □ | | муниципальный водопровод | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | | поверхностный (река, озеро и т.п.) | | | | | | | | | | | | | | □ | | другое (указать) | | | | | |  | | | | | | | | |
| **7 Применяемый способ подготовки подпиточной воды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | | механическая очистка | | | | | | | | | | | | | | □ | | Na-катионирование | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | | обезжелезивание | | | | | | | | | | | | | | □ | | деаэрация | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | | декарбонизация | | | | | | | | | | | | | | □ | | другое (указать) | | | | | |  | | | | | | | | |
| □ | | реагентная обработка (указать марку и назначение реагента): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8 Показатели качества воды** (заполнить таблицу или приложить протоколы отдельно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Показатель** | | | | | | | | | | | | | | **Подпиточная вода** | | | | | | | | | | | | **Оборотная вода** | | | | | | |
| Значение рН при 25°С, ед. рН | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Жесткость общая, мг-экв/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Жесткость кальциевая, мг-экв/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Свободная щёлочность (по ф/ф), мг-экв/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Общая щёлочность (по м/о), мг-экв/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Содержание растворённого кислорода, мг/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Содержание соединений железа, мг/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Содержание хлоридов, мг/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Содержание сульфатов, мг/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Содержание кремниевой кислоты, мгSiO2/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Солесодержание, мг/дм3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Электропроводность, мкСм/см | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| ОМЧ, КОЕ/см3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |