**ПРИЛОЖЕНИЕ № 15**

Требование к качеству оборотной воды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции | Номер государственного или отраслевого стандарта, технических условий, стандарта предприятия | Показатели качества, подлежащие проверке | Норма по нормативному документу |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сырье | | | | |
| 1 | Обратная оборотная вода 1 системы | ВУТП-97 | Содержание нефтепродуктов, мг/л, не более | 25 |
| Содержание взвешенных веществ, мг/л, не более | 25 |
| Сульфаты, мг/л, не более | 500 |
| Хлориды, мг/л, не более | 300 |
| Общее солесодержание, мг/л, не более | 2000 |
| Карбонатная жесткость, мг-экв/л, не более | 5 |
| Некарбонатная жесткость, мг-экв/л, не более | 15 |
| БПКполн, мгО2/л, не более | 25 |
| Солеотложение и биообрастание | - |
| Требование GEWater&Process Technologies | Электропроводность, мкСм/см | не норм. |
| рН | 7-8,5 |
| Содержание ортофосфатов РО4н.ф., нефильтрованная проба, мг/дм3 | 4,0-8,0 |
| Содержание ортофосфатов РО4ф.ф., фильтрованная проба, мг/дм3 | 3,5-8,0 |
| 2 | Обратная оборотная вода 2 системы | ВУТП-97 | Содержание нефтепродуктов, мг/л, не более | 5 |
| Содержание взвешенных веществ, мг/л, не более | 15 |
| Сульфаты, мг/л, не более | 500 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  | Хлориды, мг/л, не более | 300 |
| Общее солесодержание, мг/л, не более | 2000 |
| Карбонатная жесткость, мг-экв/л, не более | 5 |
| Некарбонатная жесткость, мг-экв/л, не более | 15 |
| БПКполн, мгО2/л, не более | 15 |
| Солеотложение и биообрастание | - |
| Требование GEWater&Process Technologies | Электропроводность, мкСм/см | не норм. |
| рН | 7-8,5 |
| Содержание ортофосфатов РО4н.ф., нефильтрованная проба, мг/дм3 | 4,0-8,0 |
| Содержание ортофосфатов, фильтрованная проба РО4ф.ф., мг/дм3 | 3,5-8,0 |
| 3 | Подпиточная вода | ТУ, ВУТП-97 | Содержание нефтепродуктов, мг/л, не более | 1,5 |
| Содержание взвешенных веществ, мг/л, не более | 15 |
| Сульфаты, мг/л, не более | 130 |
| Хлориды, мг/л, не более | 50 |
| Общее солесодержание, мг/л, не более | 500 |
| Общая жесткость, мг-экв/л | 4,5 |
| Карбонатная жесткость, мг-экв/л, не более | 2,5 |
| Некарбонатная жесткость, мг-экв/л | 3,3 |
| БПКполн, мгО2/л | 10 |
| Требование GEWater&Process Technologies | рН | 7,0-8,5 |
| Электропроводность, мкСм/см | не норм |
| Содержание кальция в перерасчете на СаСО3, мг/дм3 | не норм. |
| Готовая продукция | | | | |
| 4 | Прямая оборотная вода 1 системы | ВУТП-97 | Содержание нефтепродуктов, мг/л, не более | 25 |
| Содержание взвешенных веществ, мг/л, не более | 25 |
| Сульфаты, мг/л, не более | 500 |
| Хлориды, мг/л, не более | 300 |
| Общее солесодержание, мг/л, не более | 2000 |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  | Карбонатная жесткость, мг-экв/л, не более | 5 |
| Некарбонатная жесткость, мг-экв/л, не более | 15 |
| БПКполн, мгО2/л, не более | 25 |
| Солеотложение и биообрастание | - |
| Требование GEWater&Process Technologies | Электропроводность, мкСм/см | не норм. |
| рН | 7-8,5 |
| Содержание ортофосфатов, нефильтрованная проба РО4н.ф., мг/дм3 | 4,0-8,0 |
| Содержание ортофосфатов, фильтрованная проба РО4ф.ф., мг/дм3 | 3,5-8,0 |
| 5 | Прямая оборотная вода 2 системы | ВУТП-97 | Содержание нефтепродуктов, мг/л, не более | 5 |
| Содержание взвешенных веществ, мг/л, не более | 15 |
| Сульфаты, мг/л, не более | 500 |
| Хлориды, мг/л, не более | 300 |
| Общее солесодержание, мг/л, не более | 2000 |
| Карбонатная жесткость, мг-экв/л, не более | 5 |
| Некарбонатная жесткость, мг-экв/л, не более | 15 |
| БПКполн, мгО2/л, не более | 15 |
| Солеотложение и биообрастание | - |
| Требование GEWater&Process Technologies | Электропроводность, мкСм/см | не норм. |
| рН | 7-8,5 |
| Содержание ортофосфатов, нефильтрованная проба РО4н.ф., мг/дм3 | 4,0-8,0 |
| Содержание ортофосфатов, фильтрованная проба РО4ф.ф., мг/дм3 | 3,5-8,0 |