### Приложение 10

### к Нормам и правилам в области

### промышленной безопасности «Правила безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением»

### (пункт 5.115 подраздела 2 раздела V)

ФОРМА ЖУРНАЛА

ПО ВОДОПОДГОТОВКЕ (ВОДНО-ХИМИЧЕСКОМУ РЕЖИМУ) В КОТЕЛЬНОЙ

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

(наименование организации)

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

(наименование производственного подразделения)

Начат \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Окончен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Продолжение приложения 10

ЖУРНАЛ ПО ВОДОПОДГОТОВКЕ (ВОДНО-ХИМИЧЕСКОМУ РЕЖИМУ) В КОТЕЛЬНОЙ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата и время приема и сдачи смен | Номера фильтров, находящихся в работе | Номера котлов, находящихся в работе | Периодическая продувка паровых котлов всех нижних точек | | Время отбора проб на анализ | Непрерывная продувка | Питательная вода паровых котлов | | | | Котловая вода паровых котлов | | | | Подпиточная вода водогрейных котлов | | | | | |
| начало  продувки | конец  продувки | Общая  жесткость | Содержание растворенного кислорода | Содержание  свободной углекислоты | Содержание масла | Щелочность | | Солесодержание | | Общая  жесткость | Карбонатная жесткость | Содержание растворенного кислорода | Содержание взвешенных веществ | Содержание свободной углекислоты | Показатель рН |
| Общая | Относительная |
| часы  мин. | часы  мин. | часы  мин. | открыта  закрыта | (мкг-экв)/кг | мкг/кг | мкг/кг | мкг/кг | (мкг-экв)/кг | % | мкг/кг | | (мкг-экв)/кг | (мкг-экв)/кг | мкг/кг | мг/кг | мг/кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07.04.  2020 | 2 - 3 | 1 | 8-20 | 8-23 | 8-00 | откр. | 20 | 80 | нет | нет | 12 | 20 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 8-00 |  |  |  |  | 10-00 | откр. | 20 | 80 | нет | нет | 10 |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-00 |  |  |  |  | 12-00 | ОСТАНОВЛЕН | | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 14-00 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 16-00 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 | 8-30 | 8-33 | 8-00 | откр. | 20 | 80 | нет | нет | 10 | 20 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 10-00 | откр. | 20 | 80 | нет | нет | 10 |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 12-00 | откр. | 20 | 80 | нет | нет | 10 |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 14-00 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 16-00 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 | 11-15 | 11-18 | 10-00 | закр. | 20 | 80 | нет | нет | 16 | - | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 12-00 | закр. | 20 | 80 | нет | нет | 20 | - | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 14-00 | откр. | 20 | 80 | нет | нет | 20 |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 16-00 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |

Продолжение приложения 10

Продолжение журнала

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Регенерация натрий-катионитовых фильтров | | | | | | Конденсат | | | | Подпись лаборанта- аппаратчика | | Примечание |
| Номера  фильтров | Взрыхление | Подача | Отмывка  раствора соли | Жесткость  умягченной воды | Общая  жесткость | Щелочность | | Общая  жесткость | | смену  сдал | смену  принял |
| По фенолфталеину | По метилоранжу |
| минут | минут | минут | (мкг-  экв)/ кг | (мкг-  экв)/ кг | (мкг-  экв)/ кг | (мкг-  экв)/ кг | (мкг-  экв)/ кг | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | 30 | 31 | 32 |
| ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 15 | 20 | 40 | 20 | 10 | 100 | 50 | 25 | (ФИО  подпись) | | ФИО (подпись) |  |
|  |  | Фильтр подготовлен к работе | | | | | | |  | |  | В данной графе при каждой остановке котла для очистки внутренних поверхностей его элементов должны быть записаны вид и толщина накипи и шлама, наличие коррозии, а также признаки неплотностей (парение, наружные наросты солей) в заклепочных и вальцовочных соединениях.  В этой же графе указывать результаты проверки агрессивности котловой воды в случаях предусмотренных производственной инструкцией (режимной картой). |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |