

# ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ

## КОТЛОВА ВОДОПІДГОТОВКА

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Дата заповнення:             |  |
| Підприємство:                |  |
| ПІБ особи, що заповнює лист: |  |
| Посада:                      |  |
| Контактний телефон:          |  |

### 1. Відомості про котлове обладнання:

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Загальна кількість котлів:                 |  |
| Кількість котлів у роботі:                 |  |
| Вид котла (газотрубний/водотрубний)        |  |
| Тип котла:                                 |  |
| Тип циркуляції (природна/примусова)        |  |
| Робочий тиск, МПа/кгс/см <sup>2</sup>      |  |
| Робоча температура, °C                     |  |
| Продуктивність, т/г                        |  |
| Водяний об'єм, м <sup>3</sup>              |  |
| Паровий об'єм, м <sup>3</sup>              |  |
| Площа поверхонь нагрівання, м <sup>2</sup> |  |
| Повернення конденсату, %                   |  |
| Паливо:                                    |  |
| Наявність деаератору:                      |  |
| Температура в деаераторі, °C:              |  |
| Призначення пари, що виробляється:         |  |
| Контакт пари з харчовими продуктами        |  |

## 2. Відомості про наявну водопідготовку

|                                                          |  |
|----------------------------------------------------------|--|
| Механічна фільтрація                                     |  |
| Знезалізнення                                            |  |
| 1ст На-катіонування                                      |  |
| 2ст На-катіонування                                      |  |
| H-OH іонування                                           |  |
| Знесолення (вказати тип)                                 |  |
| Зворотний осмос                                          |  |
| Перелік реагентів, що використовуються на водопідготовці |  |

## 3. Наявні проблеми:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Корозія                |  |
| Накипоутворення        |  |
| Піноутворення          |  |
| Забруднення конденсату |  |

## 4. Фізико-хімічні показники води та конденсату

| <b>Підживлююча вода:</b>                    |  | <b>Живильна вода:</b>                       |  |
|---------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|
| рН, од. рН                                  |  | рН, од. рН                                  |  |
| Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup> |  | Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup> |  |
| Лужність загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>   |  | Лужність загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>   |  |
| Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>         |  | Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>         |  |
| Силікати, мг/дм <sup>3</sup>                |  | Силікати, мг/дм <sup>3</sup>                |  |

|                                               |  |                                             |  |
|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|
| Солевміст, мг/дм <sup>3</sup>                 |  | Солевміст, мг/дм <sup>3</sup>               |  |
| Електропровідність, мкС/см                    |  | Електропровідність, мкС/см                  |  |
|                                               |  | Розчинений кисень, мкг/дм <sup>3</sup>      |  |
|                                               |  |                                             |  |
| <b>Котлова вода:</b>                          |  | <b>Конденсат:</b>                           |  |
| рН, од. рН                                    |  | рН, од. рН                                  |  |
| Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>   |  | Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup> |  |
| Жорсткість карбонатна, мг-екв/дм <sup>3</sup> |  | Лужність загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>   |  |
| Жорсткість гідратна, мг-екв/дм <sup>3</sup>   |  | Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>         |  |
| Лужність по ф/ф, мг-екв/дм <sup>3</sup>       |  | Силікати, мг/дм <sup>3</sup>                |  |
| Лужність по МО, мг-екв/дм <sup>3</sup>        |  | Солевміст, мг/дм <sup>3</sup>               |  |
|                                               |  | Електропровідність, мкС/см                  |  |
|                                               |  | Розчинений кисень, мкг/дм <sup>3</sup>      |  |
|                                               |  |                                             |  |

## 5. Фізико-хімічні показники пари

|                                             |  |                                             |  |
|---------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|
| <b>Насичена пара:</b>                       |  | <b>Перегріта пара:</b>                      |  |
| рН, од. рН                                  |  | рН, од. рН                                  |  |
| Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup> |  | Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup> |  |
| Лужність загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>   |  | Лужність загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>   |  |
| Силікати, мг/дм <sup>3</sup>                |  | Силікати, мг/дм <sup>3</sup>                |  |
| Солевміст, мг/дм <sup>3</sup>               |  | Солевміст, мг/дм <sup>3</sup>               |  |
| Електропровідність, мкС/см                  |  | Електропровідність, мкС/см                  |  |
|                                             |  |                                             |  |

## 6. Дозуюче обладнання та врізання

|                                        |                       |                   |  |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| <b>Дозуюче та вимірююче обладнання</b> |                       | <b>Врізання</b>   |  |
| Наявність обладнання                   |                       | Наявність врізань |  |
| Перелік обладнання                     | Продуктивність, л/год | Перед деаератором |  |
| 1.                                     |                       | У деаератор       |  |
| 2.                                     |                       | У барабан котла   |  |

|    |  |                                  |  |
|----|--|----------------------------------|--|
| 3. |  | Перед живильним насосом          |  |
| 4. |  | Трубопровід після водопідготовки |  |
| 5. |  | Конденсатопровід                 |  |
|    |  |                                  |  |