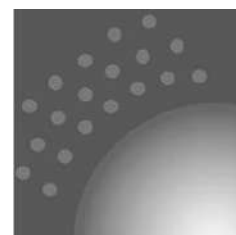


## Паровый котел высокого давления

Котел для работы на жидком и газообразном топливе

Паропроизводительность 0,5 - 25 т/ч



## Паровый котел высокого давления



Другую документацию можно затребовать по адресу:

Viessmann Werke Berlin

Kanalstr. 13

12357 Berlin

Телефон: +49/30/6602 389

Телефакс: +49/30/6602 136

Электронная почта: [VitomaxTD@viessmann.com](mailto:VitomaxTD@viessmann.com)

## Паровой котел

### Предложение по объему и периодичности контроля

| Контроль                     | Периодичность контроля   | Объем контроля   |
|------------------------------|--------------------------|--|
| Избыточное рабочее давление  | ежедневно                | Считывание и регистрация давления  |
| Манометры                    | еженедельно<br>6 месяцев | Проверка нуля, сравнительный замер   |
| Указатель уровня воды        | ежедневно                | Продувка и проверка проходимости   |
| Предохранительный клапан     | еженедельно<br>6 месяцев | Приоткрытие<br>Запуск под рабочим давлением  |
| Регулятор давления           | 6 месяцев                | Сравнительный замер  |
| Ограничитель давления        | ежемесячно               | Контроль исправности работы  |
| Ограничитель уровня воды     | еженедельно<br>6 месяцев | Контроль исправности работы с помощью клавиши контроля МВ запуск в условиях эксплуатации |
| Максимальный уровень воды    | ежемесячно               | Контроль исправности работы  |
| Питательный насос            | ежедневно                | Плавность работы, герметичность, смена насоса в двойной установке                        |
| Обессоливающее устройство    | еженедельно              | Контроль настройки путем определения проводимости котловой воды                          |
| Вентиль для сброса шлама     | ежедневно                | Задействие   |
| Теплообменник уходящих газов | ежедневно                | Контроль температур воды и уходящих газов  |
| Заслонка дымохода            | еженедельно              | Контроль запираания  |
| Образование факела           | ежедневно                | Контроль факела и камеры сгорания  |
| Горелка                      | 6 месяцев                | Контроль сервисной службой   |

### Примечание

Указанный объем и периодичность контроля являются предложением изготовителя. В рамках ввода в эксплуатацию эти параметры должны быть оптимизированы для конкретной установки по согласованию с пользователем, контролирующей организацией и изготовителем.

Применительно к установкам, для которых разрешена эксплуатация без контроля в течение 72 часов, увеличить период между ежедневными проверками до 72 часов.

Рекомендуется поручить проведение 6 месячного контроля согласно предписаниям (TRD 604 и EN 12953) специалисту изготовителя.

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.

# Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

## Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |   |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л | Кислотность (K <sub>S</sub> 8,2)<br>ммоль/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

5599 371 GUS Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_ Специалист по обслуживанию котла \_\_\_\_\_ Руководитель

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.

## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                               | Подпиточная вода                   |                                    | Конденсат                              |              | Котловая вода                      |  |              |   |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--------------|------------------------------------|--|--------------|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная<br>связка<br>мг/л | Остаточная<br>жесткость<br>ммоль/л | Остаточная<br>жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная<br>жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток<br>фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

5599 371 GUS Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.



## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |   |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л | Кислотность (K <sub>S</sub> 8,2)<br>ммоль/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.

## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

5599 371 GUS Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ №изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_ Специалист по обслуживанию котла \_\_\_\_\_ Руководитель \_\_\_\_\_

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.

## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |   |
|------|--|----------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура °С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л | Кислотность (K <sub>S</sub> 8,2)<br>ммоль/л |
| 1    |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 2    |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 3    |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 4    |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 5    |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 6    |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 7    |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 8    |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 9    |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 10   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 11   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 12   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 13   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 14   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 15   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 16   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 17   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 18   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 19   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 20   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 21   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 22   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 23   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 24   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 25   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 26   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 27   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 28   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 29   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 30   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 31   |  |                |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_ Специалист по обслуживанию котла \_\_\_\_\_ Руководитель \_\_\_\_\_

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.

## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |   |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л | Кислотность (K <sub>S</sub> 8,2)<br>ммоль/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_  
 Специалист по обслуживанию котла \_\_\_\_\_ Руководитель \_\_\_\_\_  
 Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.



## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                               | Подпиточная вода                   |                                    | Конденсат                              |              | Котловая вода                      |  |              |   |   |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--------------|------------------------------------|--|--------------|---|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная<br>связка<br>мг/л | Остаточная<br>жесткость<br>ммоль/л | Остаточная<br>жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная<br>жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток<br>фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л | Кислотность (K <sub>S</sub> 8,2)<br>ммоль/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                               |                                    |                                    |  |              |                                    |  |              |   |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.

## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |   |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л | Кислотность (K <sub>S</sub> 8,2)<br>ммоль/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

5599 371 GUS Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.

## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |   |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л | Кислотность (K <sub>S</sub> 8,2)<br>ммоль/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

5599 371 GUS Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.

## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

5599 371 GUS Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.



## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |   |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л | Кислотность (K <sub>S</sub> 8,2)<br>ммоль/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

# Эксплуатационный журнал

## Паровой котел

Тип котла: \_\_\_\_\_ Мощность котла: \_\_\_\_\_ № изготовителя: \_\_\_\_\_

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Рабочее избыточное давление бар | Манометр | Указатель уровня воды | Предохранительный клапан | Регулятор давления | Ограничитель давления | Ограничитель уровня воды | Максимальный уровень воды | Питательный насос | Обессоливающее устройство | Вентиль для сброса шлама | Теплообменник уходящих газов | Заслонка дымохода | Образование факела | Юрелка |  |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|
| 1    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 2    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 3    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 4    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 5    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 6    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 7    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 8    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 9    |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 10   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 11   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 12   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 13   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 14   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 15   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 16   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 17   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 18   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 19   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 20   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 21   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 22   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 23   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 24   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 25   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 26   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 27   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 28   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 29   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 30   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |
| 31   |                                 |          |                       |                          |                    |                       |                          |                           |                   |                           |                          |                              |                   |                    |        |  |  |  |  |

Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_ Специалист по обслуживанию котла \_\_\_\_\_ Руководитель \_\_\_\_\_

Объем и периодичность контроля согласно таблице на стр. 3. Водоподготовку см. на следующей странице.

## Водоподготовительная установка

Парогенераторная установка

Месяц: \_\_\_\_\_ Год: \_\_\_\_\_

### Контрольный лист проверок

| День | Питательная вода                       |                   |             |              |                             |                           | Подпиточная вода                |                                 | Конденсат                              |              | Котловая вода                   |  |              |  |   |
|------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|--------------|--|---|
|      | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | Температура<br>°С | Внешний вид | рН при 25 °С | Остаточный кислород<br>мг/л | Кислородная связь<br>мг/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Остаточная жесткость<br>ммоль/л | Электропроводность при 25 °С<br>µСм/см | рН при 25 °С | Избыток фосфата (PO <sub>4</sub> )<br>мг/л | Кислотность (K <sub>S</sub> 8,2)<br>ммоль/л |
| 1    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 2    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 3    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 4    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 5    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 6    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 7    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 8    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 9    |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 10   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 11   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 12   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 13   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 14   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 15   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 16   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 17   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 18   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 19   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 20   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 21   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 22   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 23   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 24   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 25   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 26   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 27   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 28   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 29   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 30   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |
| 31   |  |                   |             |              |                             |                           |                                 |                                 |  |              |                                 |  |              |  |   |

5599 371 GUS Примечания/неполадки: \_\_\_\_\_

Подписи: \_\_\_\_\_

Специалист по обслуживанию котла

Руководитель

Предельные значения по техническому паспорту Viessmann 5811 048 6 и TRD 611

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
D 35107 Аллендорф

Представительство в Москве  
Ул. Вешних Вод, д. 14  
Россия - 129337 Москва  
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3  
Факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Санкт-Петербурге  
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803  
Россия - 198097 Санкт-Петербург  
Тел.: +7 / 812 / 32 67 87 0 или  
+7 / 812 / 32 67 87 1  
Факс: +7 / 812 / 32 67 87 2

Представительство в Екатеринбурге  
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209  
Россия - 620102 Екатеринбург  
Тел.: +7 / 343 / 210 99 73  
Факс: +7 / 343 / 212 21 05

5599 371 GUS  
Оставляем за собой право на технические изменения!

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора