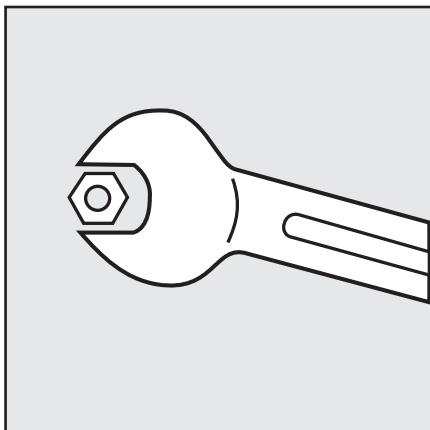
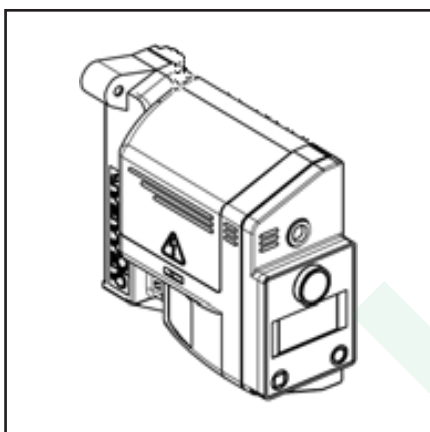




## Инструкция по эксплуатации Менеджер горения



TCG 1xx



TCG 141.00 65300226 / 65300066  
TCG 161.01 65300668

RU



Описание ..... 2

Рабочие циклы

Газовая горелка с/без контроля герметичности ..... 3

Индикатор неисправности

Ручная блокировка ..... 4

Меню диагностики неисправности ..... 5

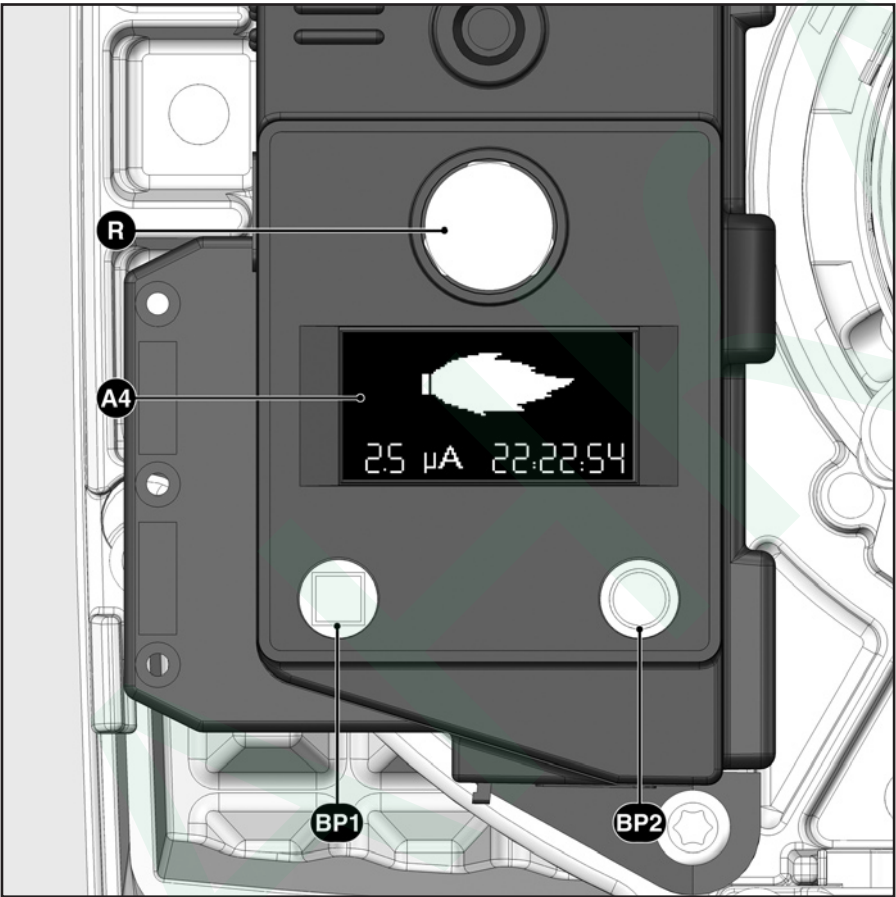
Меню статистики работы ..... 6

Индикатор неисправности

С реле давления газа мини ..... 7

При низком напряжении в сети ..... 7

Ввод/изменение номера телефона и номера сервисного договора. .... 8



- A4 Жидкокристаллический экран
- BP1 Доступ к меню неисправности
- BP2 Доступ к меню статистики
- R Кнопка разблокировки

**!** При установке горелки в перевернутом положении жидкокристаллический экран также должен быть перевернут. Для этого, когда горелка находится под напряжением, нажмите и удерживайте вместе кнопки BP1 и BP2, пока не увидите изменение.  
**Во время этой операции горелка должна находиться в нерабочем состоянии!**

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Нажатие и удерживание кнопки R в течение ... | ... приводит к ...               |
| ... 1 секунды ...                            | деблокированию менеджера горения |
| ... 2 секунд ...                             | блокированию менеджера горения   |
| ... 9 секунд ...                             | удалению статистических данных   |

Менеджер горения TCG1xx осуществляет контроль и управление горелкой с наддувом. Благодаря программе, управляемой микропроцессором, обеспечивается максимальная стабильность временных периодов, независимо от колебаний напряжения или окружающей температуры. Менеджер горения защищен от падения напряжения. При падении напряжения ниже минимального значения (< 185 В), менеджер горения отключается и подает сигнал о неисправности. Как только напряжение возвращается к

нормальному уровню (> 195 В), менеджер горения включается автоматически.

**Блокировка и разблокировка**

Менеджер горения может быть заблокирован (при неисправности) и разблокирован (при устранении причины неисправности) нажатием кнопки R, при условии, что система находится под напряжением. Если кнопка нажата во время обычной работы или запуска, прибор переходит в режим неисправности. Если кнопка нажата в режиме неисправности, менеджер горения деблокируется.

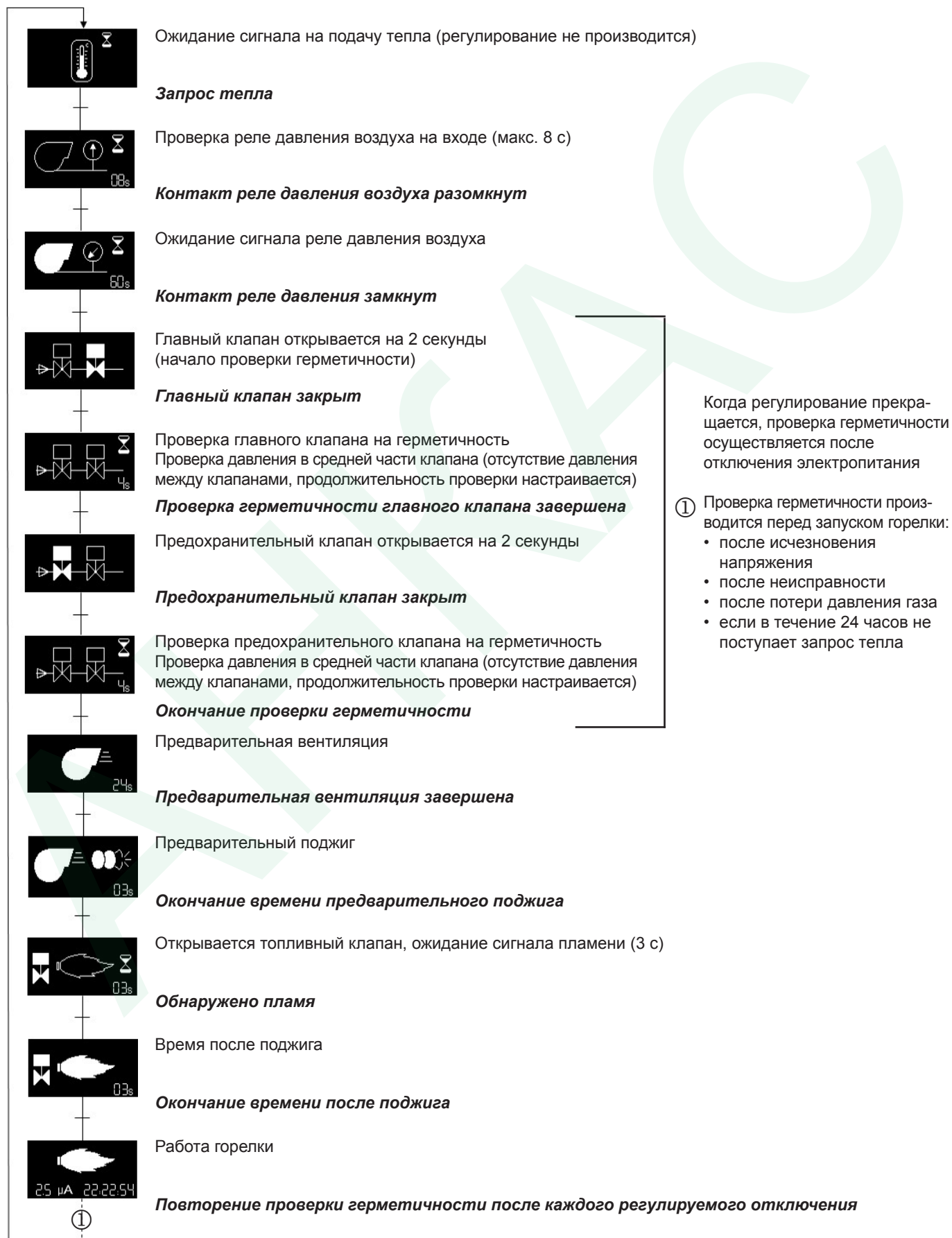
**Жидкокристаллический экран**

Жидкокристаллический экран A4 показывает состояние горелки, различные фазы рабочего цикла, любые неисправности (с указанием их причин), а также статистику работы.

**!** Перед установкой или демонтажом менеджера горения всегда отключайте горелку от электропитания. Менеджер горения не подлежит вскрытию или ремонту.

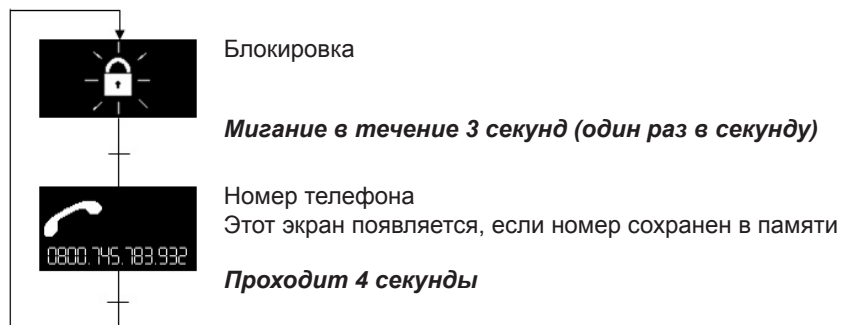
# Рабочие циклы

## Газовая горелка с/без контроля герметичности



# Индикатор неисправности

## Ручная блокировка

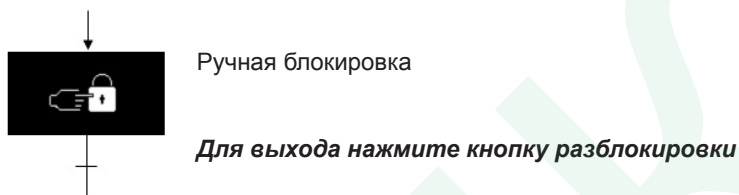


При нажатии **BP1**:

- Вход в меню диагностики неисправностей

При нажатии **BP2**:

- Вход в меню статистики работы



При нажатии кнопки разблокировки:

- Возврат в текущее состояние горелки

При нажатии кнопки **BP1**:

- Вход в меню диагностики неисправностей

При нажатии **BP2**:

- Вход в меню статистики работы

# Меню диагностики неисправности

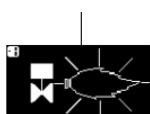
Для доступа в меню диагностики неисправности:

- нажмите **BP1**, когда:
  - горелка готова к работе (ожидает запрос тепла)
  - горелка в режиме работы (пламя обнаружено)
  - горелка в аварийном режиме

Доступ в меню диагностики неисправности во время запуска невозможен.

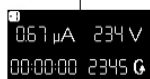
Для перемещения в меню:

- нажмите **BP1**



Последняя неисправность (мигающий символ)

**Нажмите BP1**



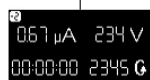
Информация, относящаяся к последней неисправности

**Нажмите BP1**



Предыдущая неисправность (мигающий символ)

**Нажмите BP1**



Информация, относящаяся к предыдущей неисправности

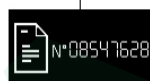
**Нажмите BP1**



Номер телефона техника по обслуживанию

По умолчанию номер не введен: пользователь может ввести любой номер

**Нажмите BP1**



Номер сервисного договора

По умолчанию номер не введен: пользователь может ввести любой номер

**Нажмите BP1**

## Дополнительная информация:

Сила тока ионизации → ← Напряжение  
 Время работы → ← Количество запусков

## Символы (диагностика неисправности):

|  |                                                      |  |                                                |  |                                               |
|--|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|
|  | Ложный сигнал пламени                                |  | Неизвестная ошибка                             |  | Реле давления воздуха<br>Сбой во время работы |
|  | Пламя не обнаружено после предохранительного времени |  | Главный газовый клапан не герметичен           |  | Реле давления воздуха<br>Сбой во время работы |
|  | Сбой пламени во время работы                         |  | Предохранительный газовый клапан не герметичен |  | Залипание контакта реле давления воздуха      |

# Меню статистики работы

Для доступа в меню статистики нажмите **BP2**, когда:

- горелка готова к работе (ожидает запрос тепла)
- горелка в режиме работы (пламя обнаружено)
- горелка в аварийном режиме

Доступ в меню статистики во время запуска невозможен.

Для перемещения в меню:

- нажмите **BP2**



Время обнаружения пламени при последнем запуске

**Нажмите BP2**



Среднее время обнаружения пламени во время последних пяти запусков

**Нажмите BP2**



Общее количество запусков

**Нажмите BP2**



Общее количество часов работы

**Нажмите BP2**



Общее количество неисправностей

**Нажмите BP2**



Общее количество запусков с момента последнего сброса статистических данных

**Нажмите BP2**



Общее количество часов работы с момента последнего сброса статистических данных

**Нажмите BP2**



Общее количество неисправностей с момента последнего сброса статистических данных

**Нажмите BP2**



Количество запусков с момента последней неисправности

**Нажмите BP2**



Количество часов работы с момента последней неисправности

**Нажмите BP2**



Количество неисправностей по причине ложного сигнала пламени (мигающие символы)

**Нажмите BP2**



Количество неисправностей по причине отсутствия пламени после предохранительного времени (мигающий символ)

**Нажмите BP2**



Количество неисправностей по причине сбоя пламени во время работы (мигающий символ)

**Нажмите BP2**



Количество неисправностей по причине отсутствия сигнала реле давления воздуха (мигающие символы)

**Нажмите BP2**



Количество неисправностей по причине негерметичности газового клапана (мигающий символ)

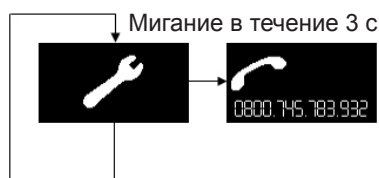
**Нажмите BP2**

# Индикатор неисправности

## С реле давления газа мини При низком напряжении в сети

Пиктограмма "требуется техническое обслуживание" отображается вместо пиктограммы "ожидание запроса тепла", если:

- количество запусков с момента последнего сброса статистических данных превышает 30'000 (1-е условие)
- среднее время обнаружения пламени при последних 5 запусках составляет более 2/3 от предохранительного времени (2-е условие)

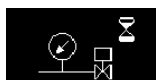


Номер телефона отображается, если был сохранен в памяти

Если пользователь производит сброс данных статистики (нажатием и удерживанием кнопки разблокировки **R** в течение 9 секунд), пиктограмма "ожидание запроса тепла" снова отображается вместо пиктограммы "требуется техническое обслуживание".

Если символ появляется при 2-м условии, необходимо произвести несколько запусков, чтобы среднее время обнаружения пламени при последних пяти запусках не превышало 2/3 от предохранительного времени.

### Ожидание сигнала реле давления газа мин.



Пиктограмма "Ожидание сигнала реле давления газа мин."

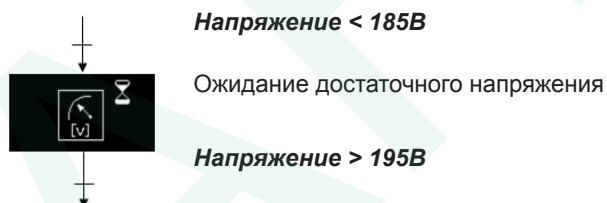
В течение этого времени ожидания пользователь может видеть меню

- меню неисправности
- меню статистики работы

### Ожидание достаточного напряжения в сети

Если во время работы или остановки регулятора напряжение меньше 185В:

- Горелка остановится и перейдет в режим ожидания

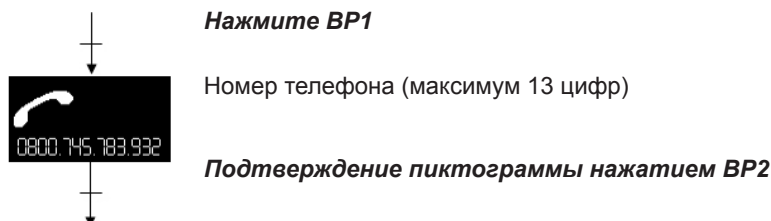


# Ввод/изменение номера телефона и номера сервисного договора

## Ввод/изменение номера телефона

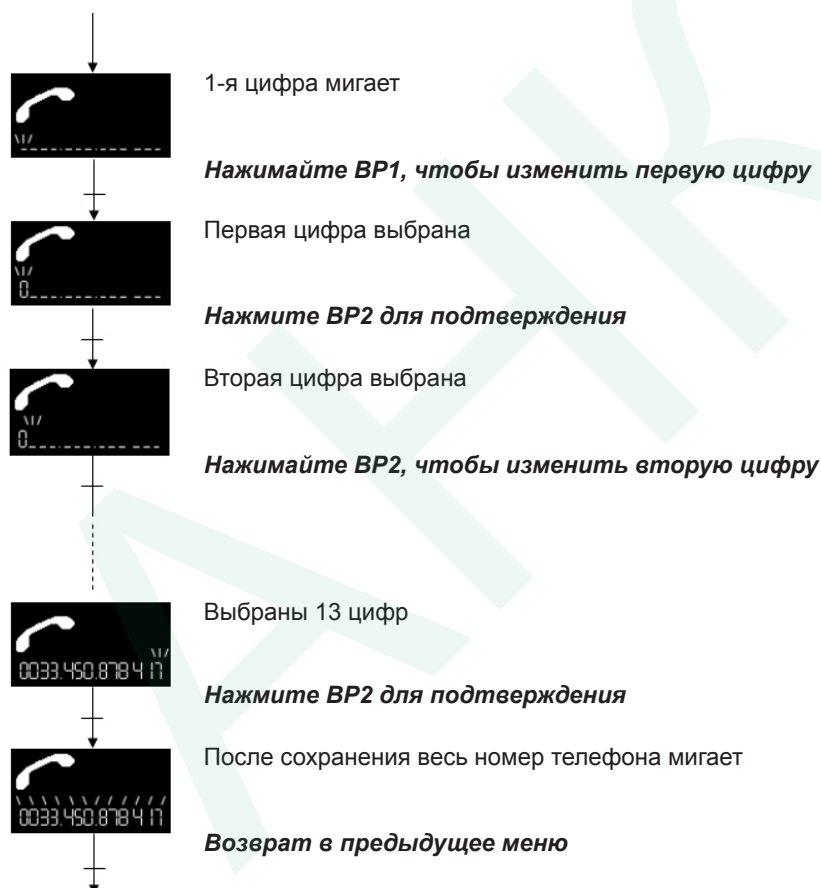
Для ввода/изменения номера телефона:

- Войдите в меню диагностики неисправности (нажмите **BP1**)
- Нажимайте **BP1** (единичными нажатиями), пока не появится пиктограмма "номер телефона"
- Кратко нажимайте **BP2** (одно нажатие) для входа в пиктограмму



Когда пиктограмма активируется, будет мигать первая цифра:

- Нажмите **BP1** для увеличения цифры (от 0 до 9 + пробел)
- Нажмите **BP2** для подтверждения и перехода к следующей цифре
- Повторяйте операцию, пока не введете последнюю цифру



В этом меню, если не производилось никаких действий как минимум 10 секунд:

- Автоматический возврат в текущее состояние горелки
- Изменения в номере договора сохраняются, если процедура завершена.

