



# **Инструкция по замене блока управления Coal Pellet V2.5**



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Комплект поставки.....</b>                                         | <b>2</b>  |
| <b>2. Подготовка к замене блока управления.....</b>                      | <b>3</b>  |
| 2.1. Необходимый инструмент для замены блока управления.....             | 3         |
| 2.2. Программное обеспечение.....                                        | 3         |
| 2.3. Подготовка к обновлению ПО блока индикации Touch .....              | 3         |
| 2.4. Подготовка к обновлению ПО блока индикации Pellet/Optima .....      | 4         |
| 2.5. Подготовка к обновлению ПО блока индикации Mono.....                | 5         |
| 2.6. Подготовка к обновлению ПО блока индикации R-Line .....             | 6         |
| <b>3. Замена блока управления Coal/Pellet v.2.1 на I-Line v2.5 .....</b> | <b>7</b>  |
| <b>4. Замена блока управления Coal/Pellet v.2.2-2.4 .....</b>            | <b>15</b> |
| <b>5. Обновление ПО на блоках индикации.....</b>                         | <b>21</b> |
| 5.1. Обновление ПО блока индикации Touch .....                           | 21        |
| 5.2. Обновление ПО блока индикации Pellet/Optima .....                   | 23        |
| 5.3. Обновление ПО блока индикации Mono.....                             | 23        |
| 5.4. Обновление ПО блока индикации R-Line .....                          | 24        |

## 1. Комплект поставки

| № | Наименование                                  | Количество, шт |
|---|-----------------------------------------------|----------------|
| 1 | Плата управления «Coal/Pellet v.2.5»          | 1              |
| 2 | Датчик температуры дымовых газов Pt1000, 1,5м | 1              |
| 3 | Провод заземления                             | 1              |
| 4 | Жгут подключения выключателя                  | 1              |
| 5 | Отвертка шлицевая                             | 1              |
| 6 | Инструкция                                    | 1              |
| 7 | Упаковка                                      | 1              |

Табл.1 Комплект поставки

## 2. Подготовка к замене блока управления

### 2.1. Необходимый инструмент для замены блока управления

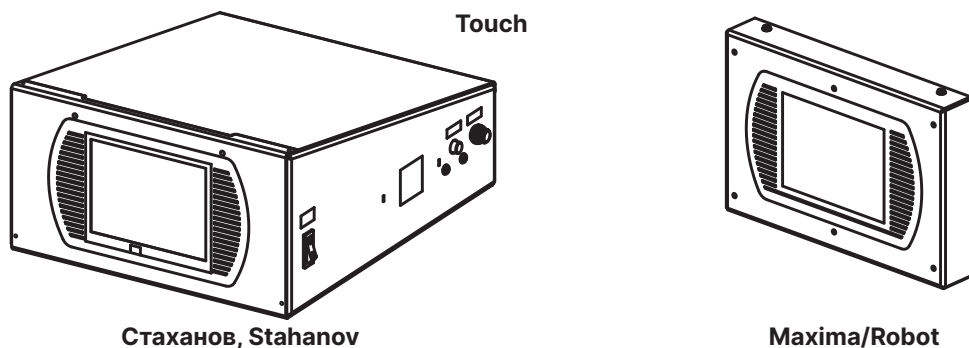
1. Кусачки;
2. Отвёртка крестовая;
3. SD-карта (две карты для котла «Стаханов»), micro SD-карта для R-Line/I-Line;
4. Компьютер с картридером или ноутбук со встроенным картридером.

### 2.2. Программное обеспечение

Перед подготовкой к обновлению ПО необходимо отформатировать SD-карту, либо micro SD-карту (файловая система FAT32, размер кластера по умолчанию).

### 2.3. Подготовка к обновлению ПО блока индикации Touch

Блоки индикации Touch устанавливались на котлы Стаханов (от 06.2016 до 06.2022 гг), Stahanov, Maxima, Robot (до 06.2022 года), управление происходит через цветной сенсорный дисплей. Внешний вид представлен на **Рис.1**.



**Рис.1 Внешний вид БИ Touch**

- На сайте производителя (zota.ru) во вкладке «Информация» выбрать «Программное обеспечение» и зайти в подраздел «Автоматические угольные и пеллетные котлы». Данный раздел сайта можно так же открыть, считав QR-код на обложке данной инструкции.
- В разделе «Автоматические угольные и пеллетные котлы» скачать ПО для БУ от v2.0.0 с ПО от v1.1.0 производство от 06.2016 для необходимого котла не ниже версии 4.2.0.
- Скачанный с сайта производителя архив необходимо разархивировать.

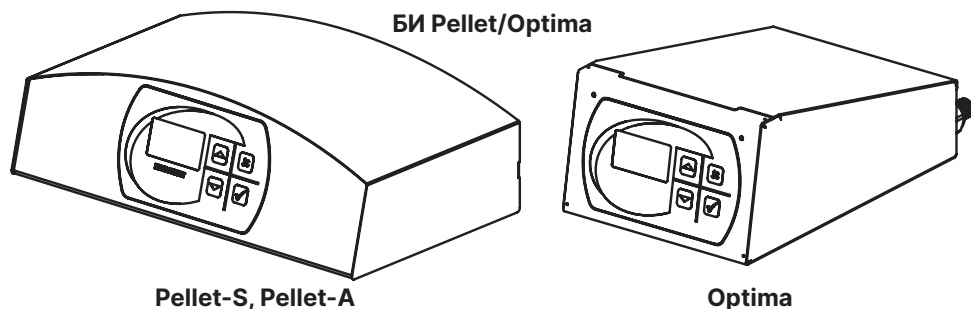
- На предварительно отформатированную SD-карту в формате FAT32, необходимо скопировать файл «firmware.zip». Желательно также скопировать файл «osimg.bin». Однако учтите, что его наличие приведет к полному сбросу настроек на контроллере.



**Внимание!** На SD-карте не должно быть других файлов, кроме файлов из данного руководства. В противном случае обновление будет невозможно.

## 2.4. Подготовка к обновлению ПО блока индикации Pellet/Optima

Блоки индикации Pellet/Optima устанавливались на котлы Optima, Pellet-S, Pellet-A Управление происходит через 4 клавиши управления. Внешний вид представлен на **Рис.2**.



**Рис.2 Внешний вид БИ Pellet/Optima**

Перед началом замены блока управления необходимо подготовить ПО для блока индикации, для этого необходимо:

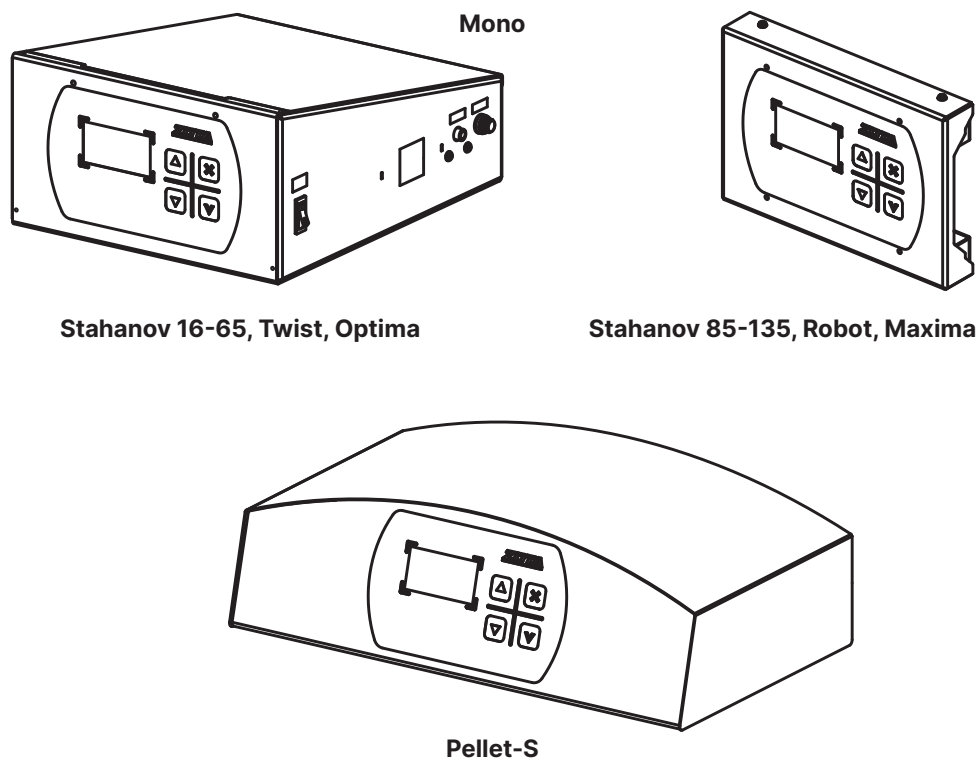
- На сайте производителя (zota.ru) во вкладке «Информация» выбрать «Программное обеспечение» и зайти в подраздел «Автоматические угольные и пеллетные котлы». Данный раздел сайта можно так же открыть, считав QR-код на обложке данной инструкции.
- В разделе «Автоматические угольные и пеллетные котлы» скачать ПО для БУ от v2.0.0 с ПО от v.1.1.0 производство от 06.2016 до 06.2022 для необходимого котла не ниже версии 5.1.0.
- Скачанный с сайта производителя архив необходимо разархивировать.
- На предварительно отформатированную SD-карту в формате FAT32, необходимо скопировать файл в формате «.zip».



**Внимание!** На SD-карте не должно быть других файлов, кроме файла из архива в формате «.zip». В противном случае обновление будет невозможно.

## 2.5. Подготовка к обновлению ПО блока индикации Mono

Блоки индикации Mono с монохроматическим дисплеем устанавливались на котлы Stahanov, Twist, Optima, Robot, Maxima, Pellet-S. Внешний вид представлен на **Рис.3**.



**Рис.3 Внешний вид БИ Mono**

- На сайте производителя ([zota.ru](http://zota.ru)) во вкладке «Информация» выбрать «Программное обеспечение» и зайти в подраздел «Автоматические угольные и пеллетные котлы». Данный раздел сайта можно так же открыть, считав QR-код на обложке данной инструкции.
- В разделе «Автоматические угольные и пеллетные котлы» скачать ПО для котлов производства от 06.2022 до 01.11.2023 с блоком индикации Mono v3.0 не ниже версии.5.4.4
- Скачанный с сайта производителя архив необходимо разархивировать.
- Скопировать файл «firmware.zip» на предварительно отформатированную SD-карту в формате FAT32.



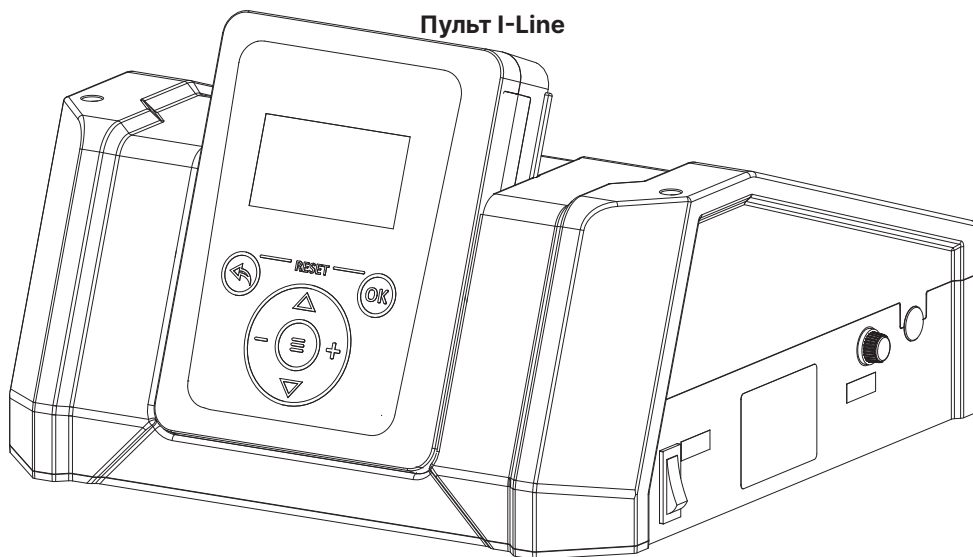
**Внимание!** На SD-карте не должно быть других файлов, кроме файла из архива в формате «.zip». В противном случае обновление будет невозможно.

## 2.6. Подготовка к обновлению ПО блока индикации R-Line

Блок индикации R-Line применяется в пультах R-Line/I-Line. На текущий момент пульты I-Line под плату Coal/Pellet v.2.5 применяются на котлах Stahanov, Stahanov Black, Pellet Black, Robot, Maxima.



**Внимание!** В данном контроллере для обновления ПО необходимо использовать карту памяти в формате micro SD.



**Рис.4 Внешний вид БИ**

Перед началом замены блока управления необходимо подготовить ПО для блока индикации, для этого необходимо:

- На сайте производителя ([zota.ru](http://zota.ru)) во вкладке «Информация» выбрать «Программное обеспечение» и зайти в подраздел «Автоматические угольные и пеллетные котлы». Данный раздел сайта можно так же открыть, считав QR-код на обложке данной инструкции.
- В разделе «Автоматические угольные и пеллетные котлы» скачать ПО для котлов производства от 01.11.2023 с котроллером I-Line 223SFA не ниже версии 5.4.4.
- Скачанный с сайта производителя архив необходимо разархивировать.
- Скопировать файл «firmware.zip» на предварительно отформатированную micro SD-карту в формате FAT32.



**Внимание!** На micro SD-карте не должно быть других файлов, кроме файла из архива в формате «.zip». В противном случае обновление будет невозможно.

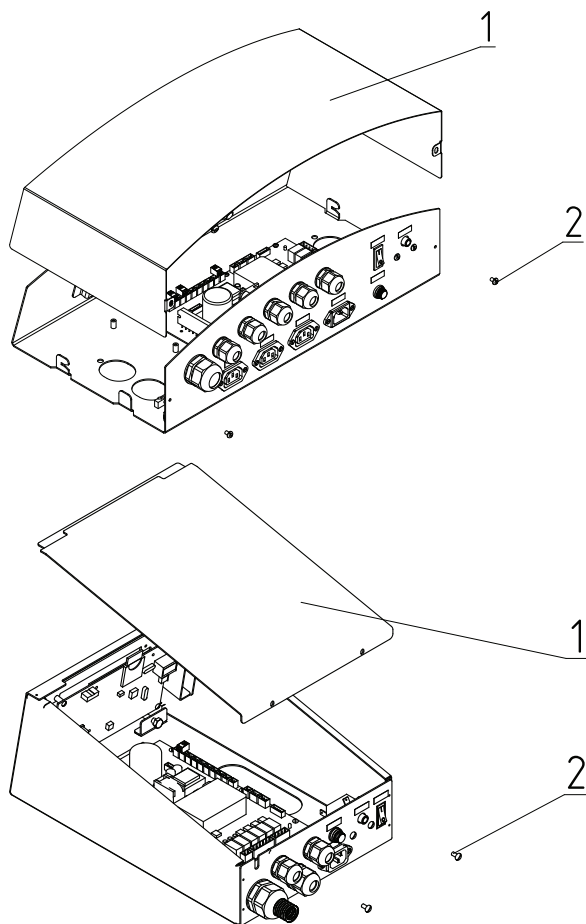
## 3.

## Замена блока управления Coal/Pellet v.2.1 на I-Line v2.5



**Внимание!** Работы по замене блока управления должны происходить на полностью обесточенном котле! Работы, проводимые на не обесточенном котле, могут привести к поражению электрическим током и (или) повреждению оборудования. В случае нарушений условий эксплуатации, рекламации не принимаются.

- Вначале необходимо выключить пульт управления переведя кнопку «ВКЛ» в выключенное положение, далее необходимо извлечь шнур питания из разъёма «СЕТЬ».
- Далее необходимо снять крышку (**Рис.1, поз.1**), выкрутив винты (**Рис.5, поз.2**) с правой и с левой стороны и потянуть крышку в противоположную сторону от блока индикации.



1 - Крышка пульта управления

2 - Винт

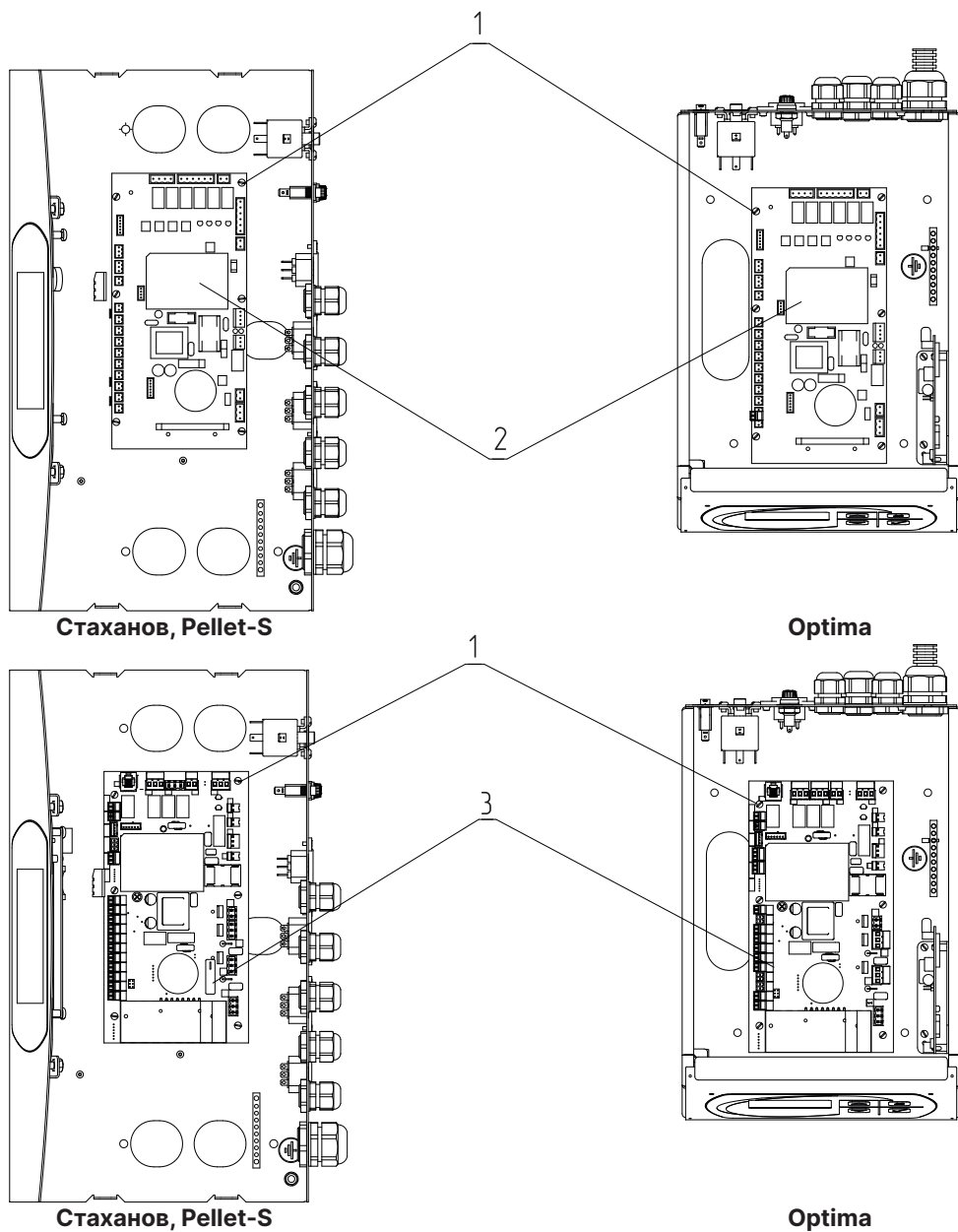
**Рис.5 Демонтаж крышки пульта управления**

- Далее необходимо отключить провода от платы управления (**Рис.6, поз.2**), провода от кнопки питания и датчики котла. Затем необходимо кусачками снять стяжки проводов, избегая повреждения изоляции. Далее необходимо открутить 6 винтов (**Рис.6, поз.1**) крепления платы управления и извлечь старую плату.
- Затем нужно установить новую плату управления (**Рис.6, поз.3**) прикрутив её 6-ю винтами (**Рис.6, поз.1**).
- С помощью **табл.1** и **Рис.7** необходимо провести доработку и подключение штекеров в новую плату. Для удобства, разъемы на схеме платы v.2.5 пронумерованы в соответствии с фактической нумерацией разъемов платы v.2.1. В случае необходимости, жгут доработать согласно примечаниям из таблицы.



**Обратите внимание**, что подключение некоторых элементов механизма подачи (мотор-редуктор, вентилятор, ТЭН автоподжига) на котлах «Стаханов», Pellet-S, Robot, Maxima происходит через распаячную коробку на механизме подачи. Это означает, что данные агрегаты заземлены на шину распаячной коробки, которая заземлена на шину пульта управления. **В случае наличия заземления элементов на шину в распаячной коробке, производить подключение провода заземления к разъему на плате не нужно!**

- Плата управления «ZOTA Coal/Pellet v.2.5» (**Рис.6, поз.3**) в отличие от платы v.2.1 (**Рис.6, поз.2**) имеет возможность подключения блока индикации как по UART, так и по RS485, показанные на **Рис.8** и **8.1** соответственно. Подключение платы управления производить через интерфейс, который используется на вашем блоке индикации.
- Плата управления «ZOTA Coal/Pellet v.2.5» (**Рис.6, поз.3**) имеет контур заземления, поэтому необходимо подключить заземление платы через разъем подключения к сети. Для этого необходимо взять провод заземления (**поз.3, табл.1**) и подключить его в штекер жгута сети электропитания в средний pin, а второй конец подключить в шину заземления пульта.
- Далее возьмите из комплекта поставки жгут подключения выключателя (**поз.4 табл.1**) и подключите штекер в плату в разъем (4). После, подключите красный провод жгута к нижнему разъему кнопки питания, а синий к среднему разъему.

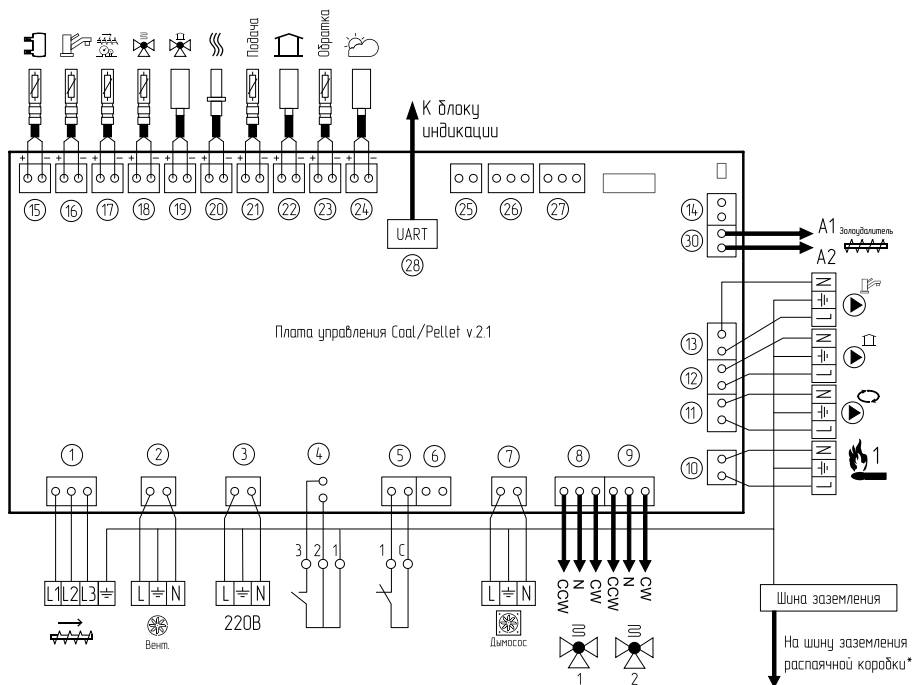


1 - Винт

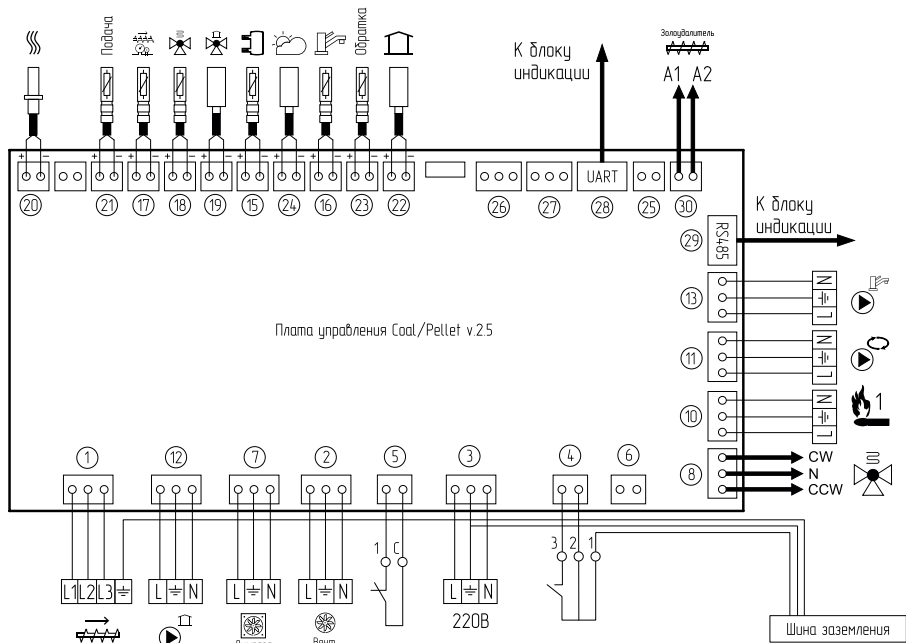
2 - Плата управления Coal/Pellet v.2.1

3 - Плата управления Coal/Pellet v.2.5

**Рис.6 Размещение блока управления в пульте управления котлов «Стаханов», «Optima» и «Pellet-S»**



\* - только для котлов "Станок" /Pellet-S/Robot/Maxima



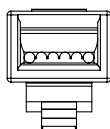
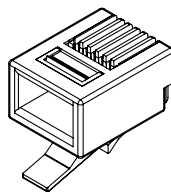
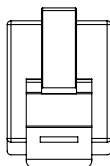
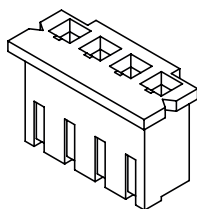
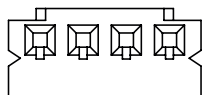
**Рис.7 Расположение разъемов на платах Coal/Pellet v.2.1 и Coal/Pellet v.2.5**

| Поз.№ | Наименование                        | Примечания                                                                                                                                                        |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Двигатель подачи топлива            | Без доработки.<br>На котлах «Стаханов», Pellet-S, Robot, Maxima заземление элемента производить на шину заземления распаячной коробки                             |
| 2     | Вентилятор                          | Штекер с разъемом 2-PIN заменить на 3-PIN.<br>На котлах «Стаханов», Pellet-S, Robot, Maxima заземление элемента производить на шину заземления распаячной коробки |
| 3     | Сеть электропитания                 | Возьмите провод заземления ( <b>поз.3, табл.1</b> ) и подключите его в штекер в средний pin, второй конец подключите в шину заземления                            |
| 4     | Выключатель питания                 | Взять жгут подключения выключателя ( <b>поз.4, табл.1</b> ), разъем подключить в плату, наконечники подсоединить к выключателю питания                            |
| 5     | Аварийный термовыключатель          | Без доработки                                                                                                                                                     |
| 6     | Предохранитель силовой цепи         | Без доработки                                                                                                                                                     |
| 7     | Вытяжной вентилятор                 | Штекер с разъемом 2-PIN заменить на 3-PIN.<br>Допускается подключение провода заземления к шине заземления пульта                                                 |
| 8     | Трехходовой клапан 1                | Без доработки                                                                                                                                                     |
| 9     | Трехходовой клапан 2                | На плате v.2.5 отсутствует                                                                                                                                        |
| 10    | Нагревательный элемент (автоподжиг) | Штекер с разъемом 2-PIN заменить на 3-PIN.<br>На котлах «Стаханов», Pellet-S, Robot, Maxima заземление элемента производить на шину распаячной коробки.           |

**Табл.2 Позиции жгутов**

| Поз.№ | Наименование                               | Примечания                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11    | Насос контура рециркуляции (РЦ)            | Штекер с разъемом 2-PIN заменить на 3-PIN.<br>Допускается подключение провода заземления к шине заземления пульта |
| 12    | Насос контура ЦО                           |                                                                                                                   |
| 13    | Насос ГВС                                  |                                                                                                                   |
| 14    | Разъем двигателя заполнения бункера        | На плате v.2.5 отсутствует                                                                                        |
| 15    | Температура воды контура ЦО                | Без доработки                                                                                                     |
| 16    | Температура воды контура ГВС               |                                                                                                                   |
| 17    | Температура топливопровода                 |                                                                                                                   |
| 18    | Температура воды клапана                   |                                                                                                                   |
| 19    | Температура воздуха клапана                |                                                                                                                   |
| 20    | Температура дымовых газов                  | Заменить на датчик Pt1000<br><b>(поз.2, табл.1)</b>                                                               |
| 21    | Температура воды в котле                   | Без доработки                                                                                                     |
| 22    | Температура воздуха в помещении            |                                                                                                                   |
| 23    | Температура обратной воды                  |                                                                                                                   |
| 24    | Температура воздуха на улице               |                                                                                                                   |
| 25    | Внешний термостат                          |                                                                                                                   |
| 26    | Датчик опустошения бункера                 | В штекере необходимо поменять местами крайние провода ( <b>см. Рис.6</b> )                                        |
| 27    | Датчик наполнения бункера                  |                                                                                                                   |
| 28    | Разъем подключения блока индикации (UART)  | Для блока индикации Touch и Pellet/Optima                                                                         |
| 29    | Разъем подключения блока индикации (RS485) | Для блока индикации Mono v3.0 и R-Line v1.0                                                                       |
| 30    | Золоудаление                               | Без доработки                                                                                                     |

**Табл.2 Позиции жгутов**

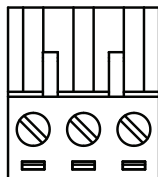
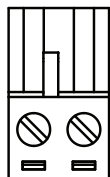
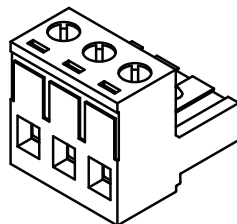
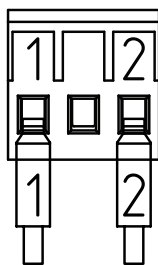
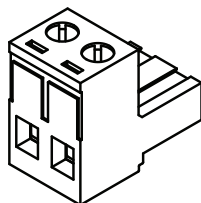
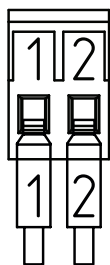


**Рис.8 Штекер UART**

**Рис.9 Штекер RS485**

- В случае необходимости замены штекера подключения 2-PIN на штекер 3-PIN (жгуты 2, 7, 10, 11-13), необходимо сделать следующее:

1. Шлицевой отверткой из комплекта поставки открутить провода от старого штекера и подключить к штекеру новой платы управления.



**Рис.10 Штекер с разъемом 2-PIN**

**Рис.11 Штекер с разъемом 3-PIN**



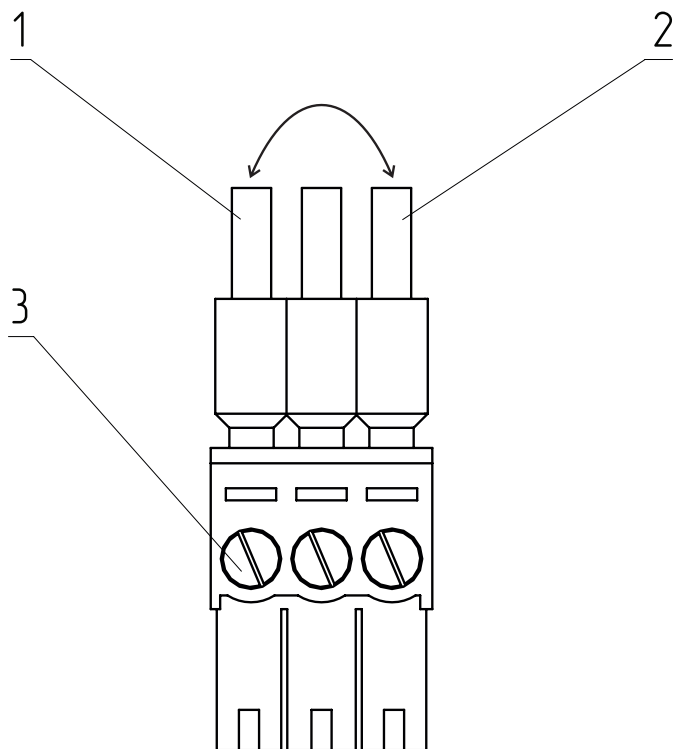
**Внимание!** Контакт(1) должен быть подключен в PIN(1) нового штекера (**Рис.10**), а контакт(2) в PIN(2) (**Рис.11**). Соответствие подключения контактов показано на **Рис.10 и 11**.

2. После того как вы поменяли штекер на 3-PIN, его необходимо подключить в соответствии с таблицей к плате управления.



**Внимание!** Допускается подключение провода заземления к шине заземления пульта или распаячной коробки (котлы «Стаханов», Pellet-S, Robot, Maxima) вместо подключения в штекер, поскольку плата «ZOTA Coal/Pellet v.2.5» имеет контур заземления.

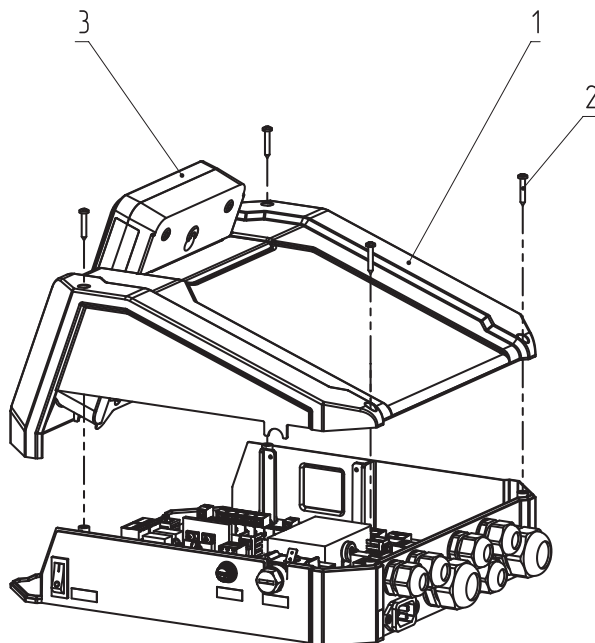
- Подключите остальные системы котла по **табл.2**, убедитесь в правильности подключения.



**Рис.12 Изменение полярности датчиков (26) и (27) в котле «Pellet-S»**

## 4. Замена блока управления Coal/Pellet v.2.2-2.4

- Для замены плат Coal/Pellet v.2.2 – v.2.4 в пультах «Pellet-S», «Стаханов», «Optima» повторите п.3.1 – п.3.4 данной инструкции.
- Для замены платы в пульте I-Line необходимо открутить 4 самореза (**Рис.13, поз.2**), после чего поднять крышку (**Рис.13, поз.1**). Блок индикации (**Рис.13, поз.3**) отключить от платы.



1 - Крышка пульта управления  
2 - Винт

3 - Блок индикации

**Рис.13 Демонтаж крышки пульта I-Line**

- Для замены платы в пультах Stahanov 16-65 необходимо снять крышку (**Рис.14, поз.1**), выкрутив винты (**Рис.14, поз.2**) с правой и с левой стороны и потянуть крышку в противоположную сторону от блока индикации. В пультах Stahanov 85-135 необходимо открутить 4 винта (**Рис.14, поз.2**) и потянуть вверх крышку (**Рис.14, поз.1**).
- Далее необходимо отключить провода от платы управления (**Рис.15, поз.2**), провода от кнопки питания и датчики котла. Далее необходимо открутить 6 винтов (**Рис.15, поз.1**) крепления платы управления и извлечь старую плату.
- Установите новую плату, зафиксируйте 6-ю винтами.
- С помощью **табл.3** и **Рис.16** необходимо провести доработку и подключение штекеров в новую плату.



Обратите внимание, что подключение некоторых элементов механизма подачи (мотор-редуктор, вентилятор, ТЭН автоподжига) на котлах «**Стаханов**», **Staharov, Pellet-S, Robot, Maxima** происходит через распаячную коробку на механизме подачи. Это означает, что данные агрегаты заземлены на шину распаячной коробки, которая заземлена на шину пульта управления. **В случае наличия заземления элементов на шину в распаячной коробке, производить подключение провода заземления к разъему на плате не нужно!**

- Плата управления «ZOTA Coal/Pellet v.2.5» (**Рис.6, поз.3**) в отличие от платы v.2.1 (**Рис.6, поз.2**) имеет возможность подключения блока индикации как по UART, так и по RS485, показанные на **Рис.8 и 9** соответственно. Подключение платы управления производить через интерфейс, который используется на вашем блоке индикации.
- В случае необходимости замены 2-PIN штекера подключения на 3-PIN штекер (жгуты 4, 10), необходимо сделать следующее:
  1. Шлицевой отверткой из комплекта поставки открутить провода от старого штекера и подключить к штекеру новой платы управления.

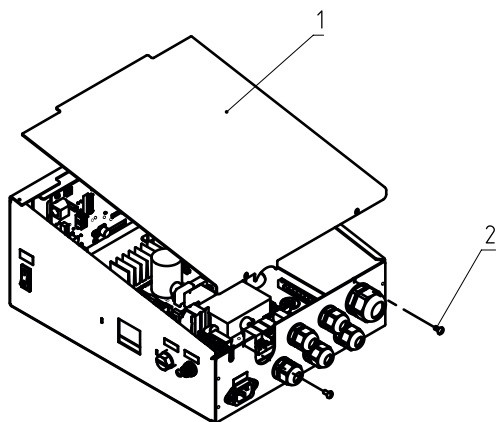


**Внимание!** Контакт (1) должен быть подключен в PIN (1) нового штекера (**Рис.10**), а контакт (2) в PIN (2) (**Рис.10**). Соответствие подключения контактов показано на **Рис.10 и 11**.

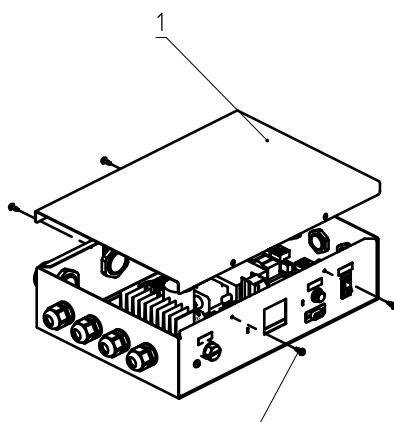
2. После того как вы поменяли штекер на новый 3-PIN, его необходимо подключить в соответствии с таблицей и рисунком к плате управления.



**Внимание!** Допускается подключение провода заземления к шине заземления пульта или распаячной коробки (котлы «**Стаханов**», **Staharov, Pellet-S, Robot, Maxima**) вместо подключения в штекер.



**Staharov 16-65**

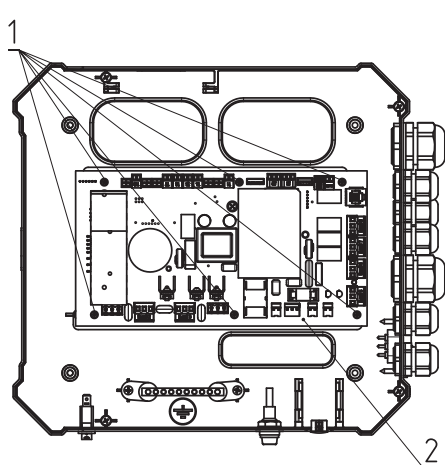


**Staharov 85-135**

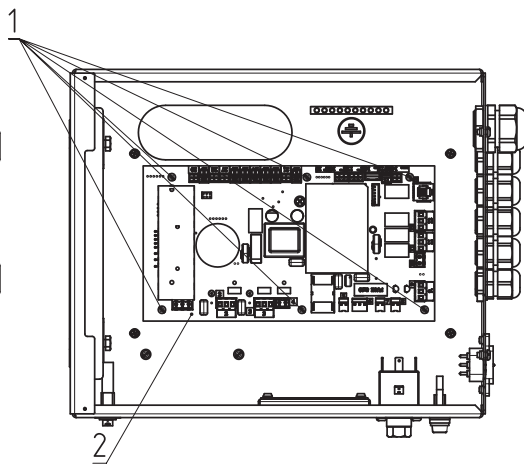
1 - Крышка пульта управления

2 - Винт

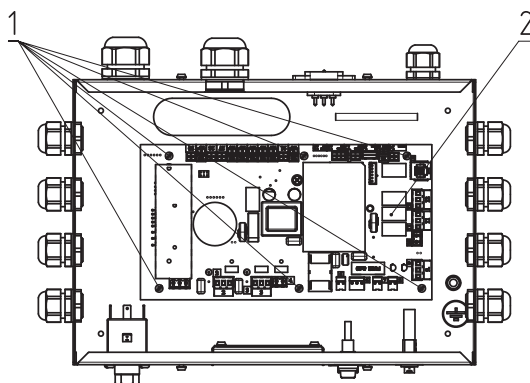
**Рис.14 Демонтаж крышки пульта управления Staharov**



**Пульт I-Line**



**Stahanov 16-65**

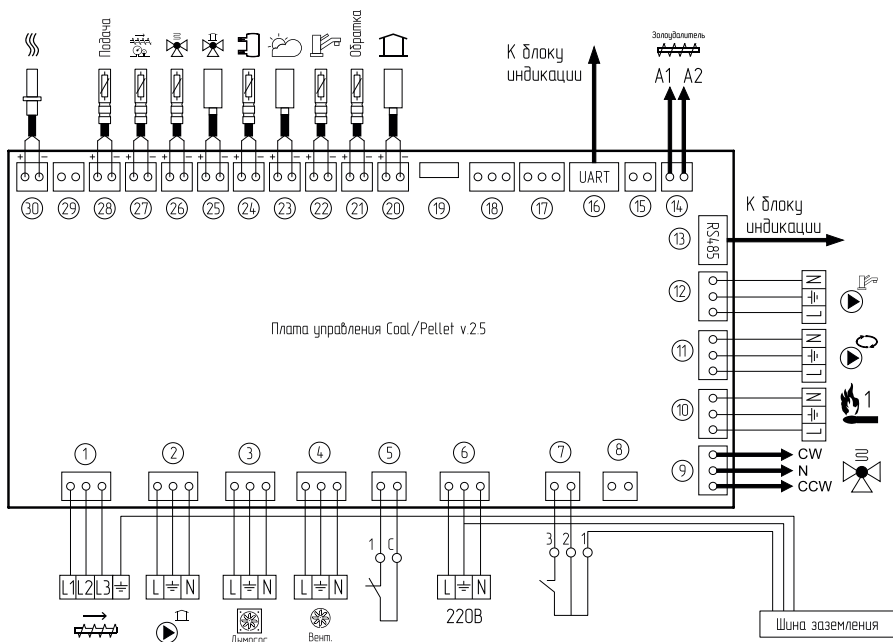
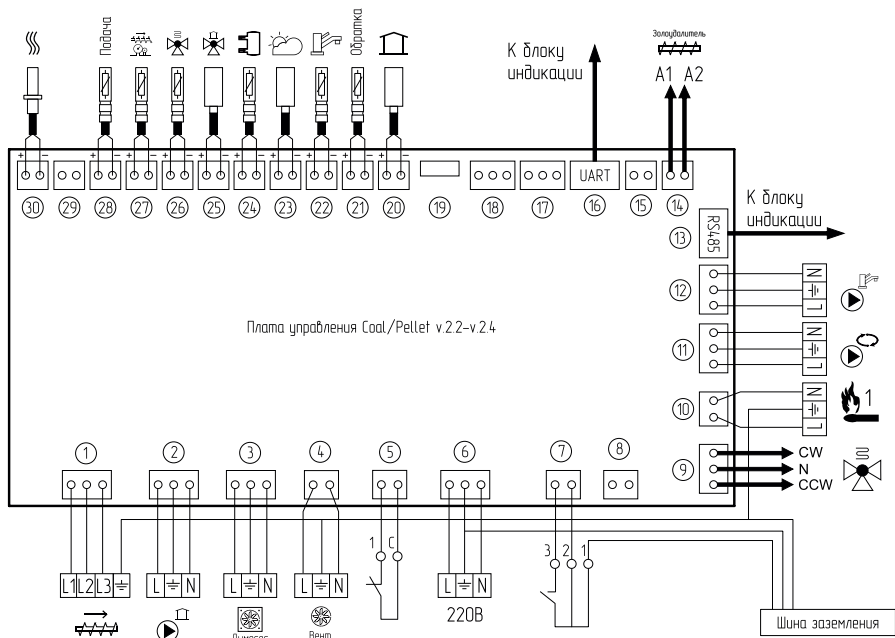


**Stahanov 85-135**

1 - Винт

2 - Блок управления

**Рис.15 Размещение блока управления в пульте I-Line**



**Рис.16 Расположение разъемов на платах Coal/Pellet v.2.2 – v.2.4 и Coal/Pellet v.2.5**

| Поз.№ | Наименование                               | Примечания                                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Двигатель подачи топлива                   | Без доработки                                                                                                                                                               |
| 2     | Насос контура                              |                                                                                                                                                                             |
| 3     | Вытяжной вентилятор                        |                                                                                                                                                                             |
| 4     | Вентилятор                                 | Штекер с разъемом 2PIN заменить на 3PIN.<br>На котлах «Стаханов», Staharov, Pellet-S, Robot, Maxima заземление элемента производить на шину заземления распаячной коробки   |
| 5     | Аварийный термовыключатель                 | Без доработки                                                                                                                                                               |
| 6     | Сеть электропитания                        |                                                                                                                                                                             |
| 7     | Выключатель питания                        |                                                                                                                                                                             |
| 8     | Предохранитель силовой цепи                |                                                                                                                                                                             |
| 9     | Трехходовой клапан                         |                                                                                                                                                                             |
| 10    | Нагревательный элемент (автоподжиг)        | Штекер с разъемом 2-PIN заменить на 3-PIN.<br>На котлах «Стаханов», Staharov, Pellet-S, Robot, Maxima заземление элемента производить на шину заземления распаячной коробки |
| 11    | Насос контура рециркуляции                 | Без доработки                                                                                                                                                               |
| 12    | Насос ГВС                                  |                                                                                                                                                                             |
| 13    | Разъем подключения блока индикации (RS485) | Для блока индикации Mono v3.0 и R-Line v1.0                                                                                                                                 |
| 14    | Управление золоудалением                   | Без доработки                                                                                                                                                               |
| 15    | Внешний термостат                          |                                                                                                                                                                             |
| 16    | Разъем подключения блока индикации (UART)  | Для блока индикации Touch и Pellet/Optima                                                                                                                                   |

**Табл.3 Позиции жгутов**

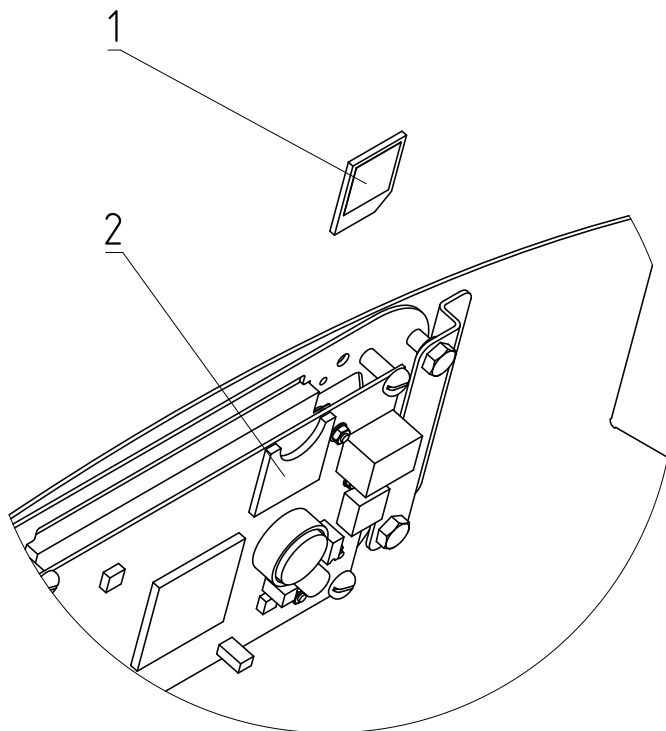
| Поз.№                                                                                             | Наименование                                               | Примечания                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 17                                                                                                | Датчик наполнения бункера** или датчик закрытия бункера*** | Без доработки                                          |
| 18                                                                                                | Датчик опустошения бункера**                               |                                                        |
| 19                                                                                                | Неиспользуемый разъем                                      |                                                        |
| 20                                                                                                | Температура воздуха в помещении                            |                                                        |
| 21                                                                                                | Температура обратной воды                                  |                                                        |
| 22                                                                                                | Температура воды контура ГВС                               |                                                        |
| 23                                                                                                | Температура воздуха на улице                               |                                                        |
| 24                                                                                                | Температура воды контура ЦО                                |                                                        |
| 25                                                                                                | Температура воздуха клапана                                |                                                        |
| 26                                                                                                | Температура воды клапана                                   |                                                        |
| 27                                                                                                | Температура топливопровода                                 |                                                        |
| 28                                                                                                | Температура воды в котле                                   |                                                        |
| 29                                                                                                | Не используется                                            | -                                                      |
| 30                                                                                                | Температура дымовых газов плата v.2.2                      | Заменить на датчик дымовых газов Pt1000 (поз.2 табл.1) |
|                                                                                                   | Температура дымовых газов плата v.2.3 – v.2.4              | Без доработки                                          |
| ** Для котлов Pellet A и Pellet S производства до 06.2024<br>*** Для котлов «Стаханов» и Stahanov |                                                            |                                                        |

Табл.3 Позиции жгутов

## 5. Обновление ПО на блоках индикации

### 5.1. Обновление ПО блока индикации Touch

- Подготовленную SD-карту с ПО (**см. п.п.2.3**) установить в блок индикации в разъём для SD-карты. SD-карта устанавливается контактами к экрану блока индикации до щелчка как показано на **Рис.17**.



1 - SD-карта

2 - Блок индикации

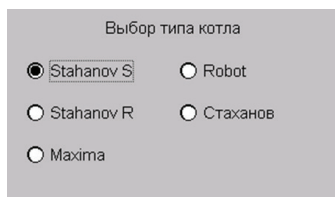
**Рис.17 Установка SD-карты в блок индикации**

- Включить пульт управления, на экране блока индикации появится надпись: «Подождите, идет обновление ПО...», после удачного обновления на экране появиться надпись: «Обновление ПО успешно завершено!» нажмите «ОК».
- Войдите в меню «Общие настройки» → «Время и дата» и исправьте настройки времени. Изменение настроек времени является разовым побочным эффектом исправления ошибки перевода на зимнее время.
- Извлеките SD-карту.

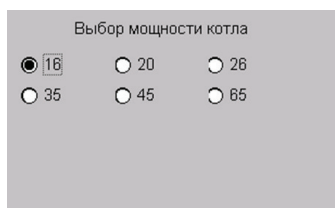


**Внимание!** Если не извлечь SD-карту, то при каждом последующем включении котла он будет считывать SD-карту и для того что бы перейти в меню каждый раз нужно будет отменять обновление.

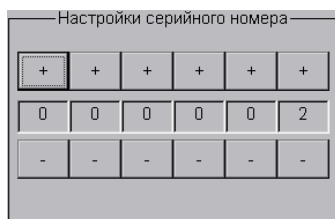
- В случае, если обновление ПО проводилось с версии ниже 4.0.0 либо ПО устанавливалось впервые, либо на карте присутствовал файл osimg.bin, то так же необходимо выполнить следующие шаги:
1. Зайдите в сервисное меню. Для этого промотайте в самый низ меню. Зажмите кнопку «Сервисное меню» на 10 сек. Отпустите. В появившемся меню введите пароль 1976 и выберите в нём тип котла (**Рис.18**), мощность с шильдика котла (**Рис.19**) и серийный номер с шильдика котла (**Рис.20**).



**Рис.18 Сервисное меню «Выбор типа котла»**

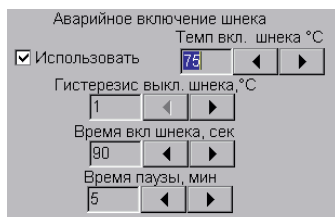


**Рис.19 Сервисное меню «Выбор мощности котла»**



**Рис.20 Сервисное меню «Настройки серийного номера»**

2. В случае отсутствия датчика температуры шнека, в меню «Аварийное включение шнека» уберите галочку с пункта «Использовать» (**Рис.21**).



**Рис.21 Сервисное меню «Аварийное включение шнека»**

3. В случае, если у вас отсутствует датчик температуры шнека (например, на котлах с силовыми платами 1.0 и 1.1 соответствующий разъем отдан под второй клапан), уберите галочку с пункта «аварийное включение шнека».
  4. Сохраните настройки. Котел при этом автоматически перезагрузится.
- Проверьте настройки и работу систем котла, после чего установите крышку на пульт управления.

## 5.2. Обновление ПО блока индикации Pellet/Optima

- Подготовленную SD-карту с ПО (**см. п.п.2.4**) установить в блок индикации в разъём для SD-карты. SD-карта устанавливается контактами к экрану блока индикации до щелчка как показано на **Рис.17**.
- Включить пульт управления, удерживая кнопку вверх, на экране блока индикации появится надпись: «Найден файл ПО», для обновления нажмите (✓).
- При успешном обновлении на экране появится надпись: «Успешно. Извлеките карту и нажмите любую кнопку».
- Извлеките SD-карту и нажмите любую кнопку, и Вы перейдёте на главный экран, в котором должна отображаться температура: подачи, обратки и дымовых газов.



**Внимание!** Если не извлечь SD-карту, то при каждом последующем включении котла он будет считывать SD-карту и для того что бы перейти в меню каждый раз нужно будет отменять обновление.

- Зайдите в сервисное меню. Для этого выберите пункт «Меню сервисника», пароль 1976.
- В соответствующих меню выставите тип котла и мощность (указаны на шильдике)
- Проверьте работу систем котла, после чего установите крышку на пульт управления.

## 5.3. Обновление ПО блока индикации Mono

- Подготовленную SD-карту с ПО (**см. п.п.2.5**) установить в блок индикации в разъём для SD-карты. SD-карта устанавливается контактами к экрану блока индикации до щелчка как показано на **Рис.17**.
- Зажмите кнопку «Вверх» и одновременно включите питание пульта управления. При этом, вы должны услышать характерный звуковой сигнал. На экране блока индикации появится экран загрузчика, для обновления нажмите (✓).
- При успешном обновлении на экране появится надпись: «Обновление завершено».

- Извлеките SD-карту и нажмите любую кнопку, вы перейдёте на главный экран, в котором должна отображаться температура: подачи, обратки и дымовых газов.

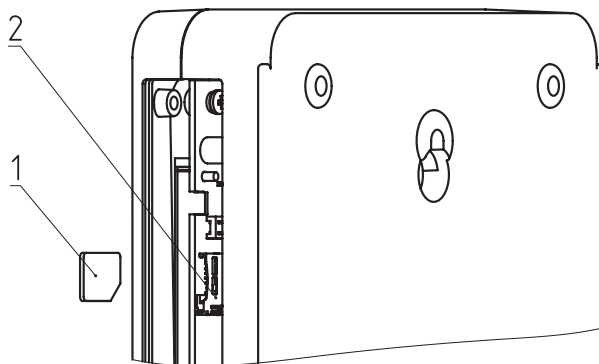


**Внимание!** Если не извлечь SD-карту, то при каждом последующем включении котла он будет считывать SD-карту и для того что бы перейти в меню каждый раз нужно будет отменять обновление.

- Проверьте работу систем котла, после чего установите крышку на пульт управления.

## 5.4. Обновление ПО блока индикации R-Line

- Подготовленную micro SD-карту с ПО (**см. п.п.2.6**) установить в блок индикации в разъём для SD-карты. SD-карта устанавливается контактами к экрану блока индикации до щелчка как показано на **Рис.22**.



1 - SD-карта

2 - Блок индикации

**Рис.22 Установка micro SD-карты в блок индикации**

- Зажмите кнопку «Вверх» и одновременно включите питание пульта управления. При этом, вы должны услышать характерный звуковой сигнал. На экране блока индикации появится экран загрузчика, для обновления нажмите (✓).
- При успешном обновлении на экране появится надпись: «Обновление завершено».
- Извлеките SD-карту и нажмите любую кнопку, вы перейдёте на главный экран, в котором должна отображаться температура: подачи, обратки и дымовых газов.



**Внимание!** Если не извлечь SD-карту, то при каждом последующем включении котла он будет считывать SD-карту и для того что бы перейти в меню каждый раз нужно будет отменять обновление.

- Проверьте работу систем котла, после чего установите крышку на пульт управления.





Программное  
обеспечение