



Техническое руководство

по эксплуатации РЕГУЛИРОВКИ
водогрейного котла **PelTec**



ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПОЛНЕН СЕРВИСНЫМ
МАСТЕРОМ, ИНАЧЕ ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

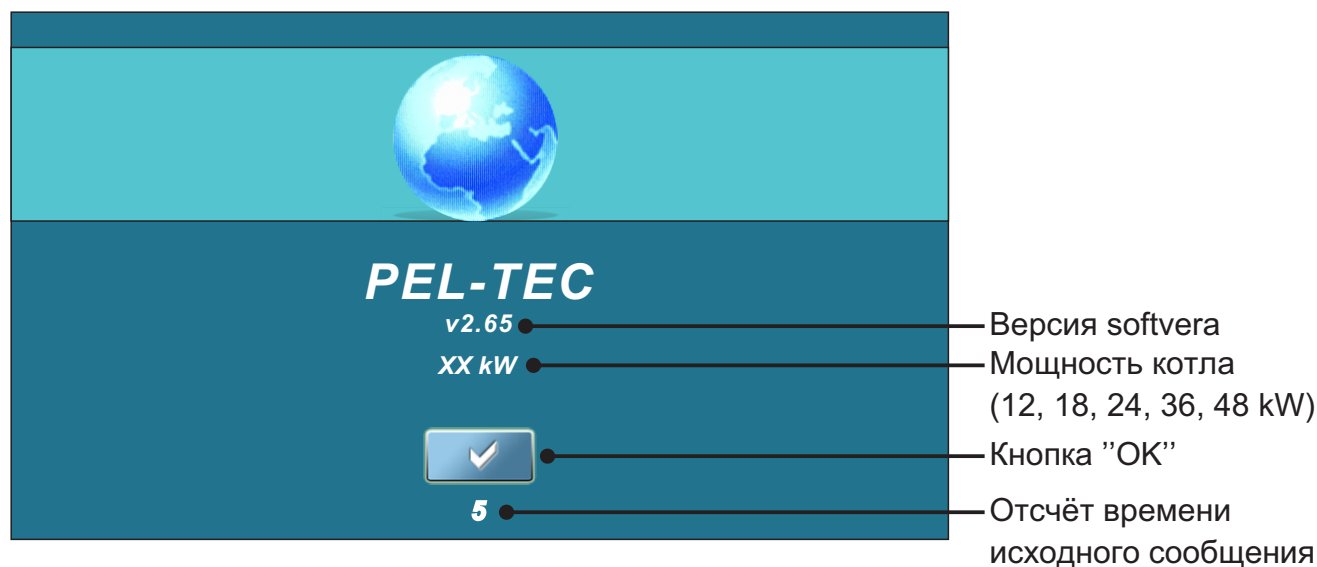
PelTec 12-48

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕГУЛИРОВКИ

После включения главного выключателя на экране появится меню для выбора языка и версия программного обеспечения softver. Для выбора языка необходимо нажать на экране флаг нужного языка.



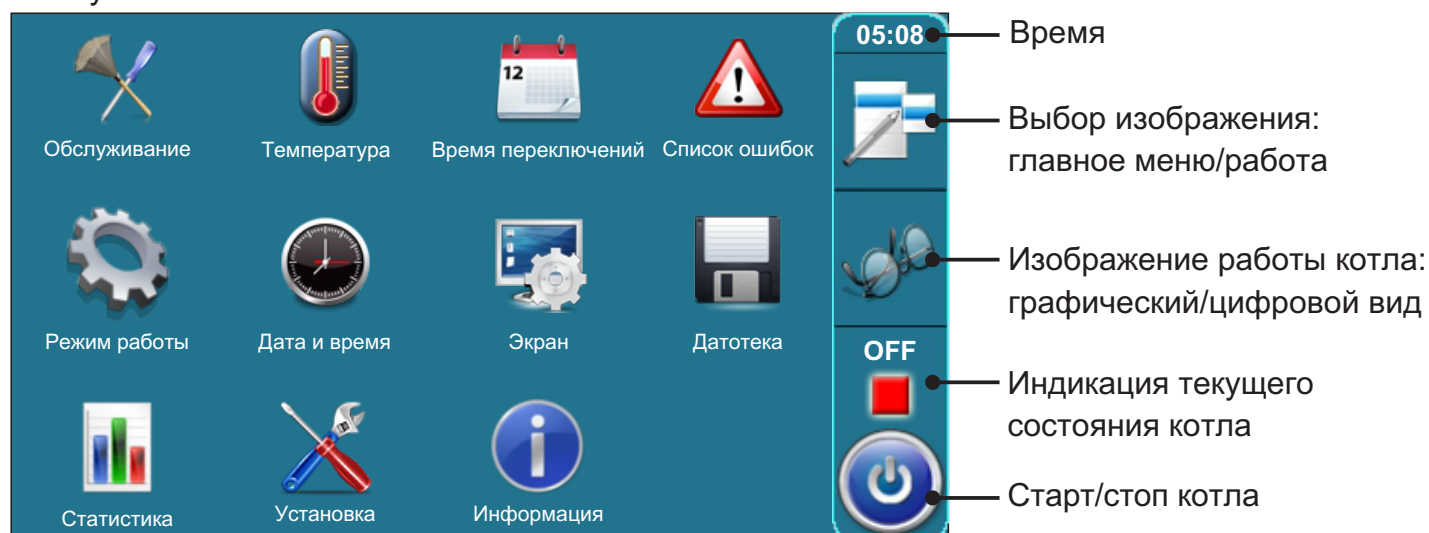
Если в главном меню "ЭКРАНА" опцию "ВЫБОР ЯЗЫКА" поставить на "ВЫКЛЮЧЕНО", появится исходное сообщение (смотри рисунок внизу), и оно будет отображаться в течении установленного времени в меню "ВРЕМЯ ИСХОДНОГО СООБЩЕНИЯ" или до тех пор, пока не будет нажата кнопка "ОК".



При выключении главного выключателя на экране не должно быть нажатия (пальцем...). Если при выключении главного выключателя на экране есть нажатие (на экране будет надпись 'Firmware update'), регулировка переходит в режим введения software-a, который может использовать только сервисный персонал. Если это произойдет, выключите регулировку на главном выключателе и вновь включите без какого-либо нажатия на экран.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

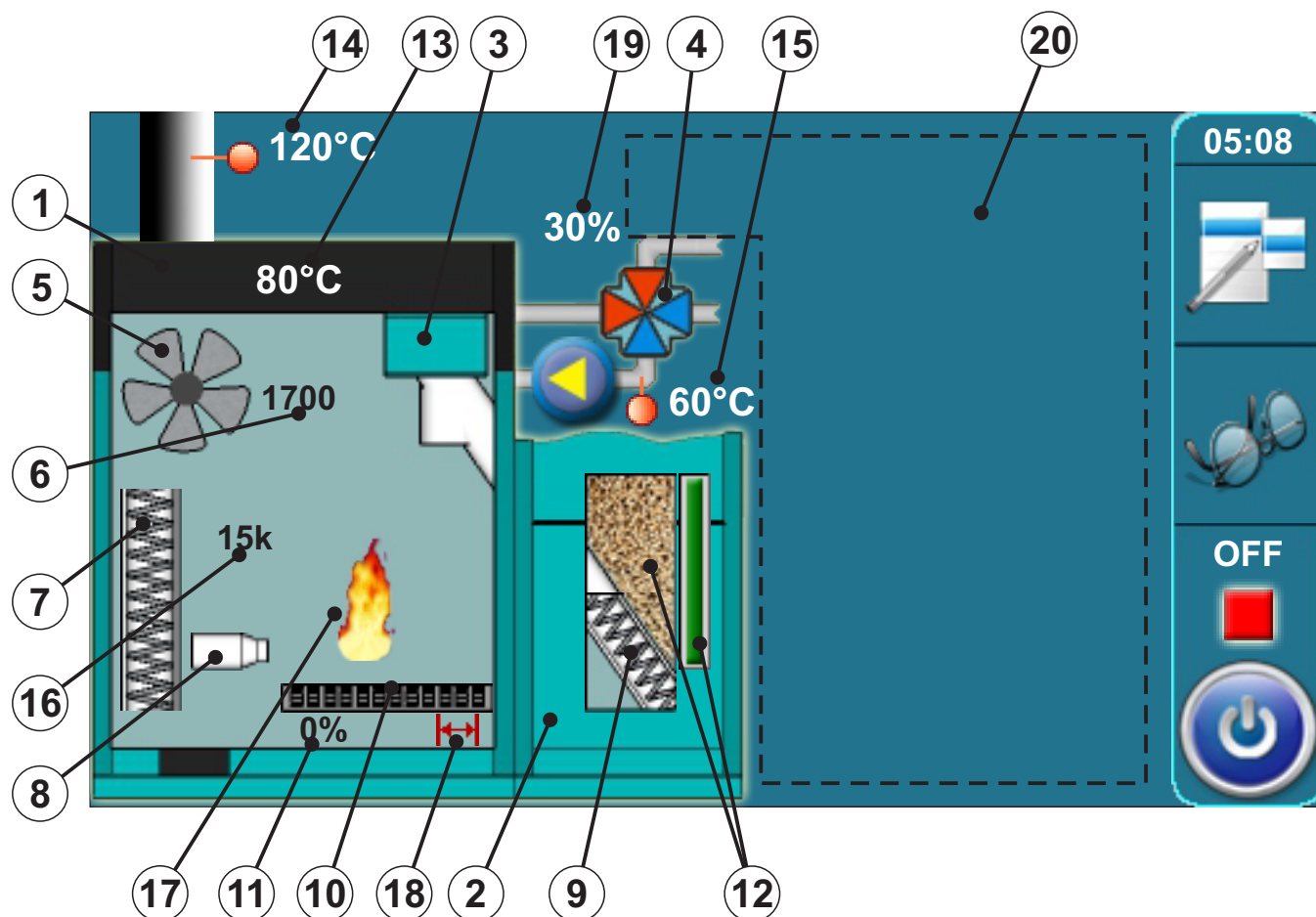
Главное меню служит для выбора нужного меню. Для выбора конкретного меню необходимо нажать соответствующий значок на экране. Для переключений между "Главное меню" и "Изображение работы котла" используйте кнопку "ВЫБОР ИЗОБРАЖЕНИЯ". Для переключений между графическим и цифровым изображением работы котла используйте кнопку "ИЗОБРАЖЕНИЕ РАБОТЫ КОТЛА".



КНОПКИ



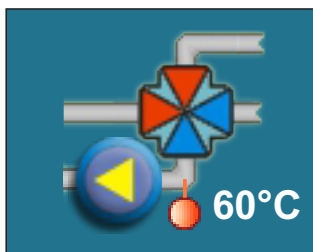
СИМВОЛЫ



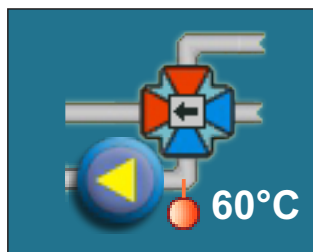
- | | |
|--|---|
| 1 - Котёл | 11 - Текущая позиция решетки горелки (0% - закрыта, 100% - открыта) |
| 2 - Резервуар пеллет | 12 - Уровень пеллет в резервуаре (3 уровня) |
| 3 - Транспортёр пеллет | 13 - Датчик температуры котла |
| 4 - 4-ходовой смесительный клапан с моторным приводом (при работе показывает стрелку влево или вправо) | 14 - Датчик температуры дымовых газов |
| 5 - Символ вентилятора (при работе символ вращается) | 15 - Датчик возвратной линии |
| 6 - Символ скорости вентилятора (обор./ мин) | 16 - Сопротивление фотоэлемента (сила света пламени) |
| 7 - Символ очистки каналов (при работе символ движется) | 17 - Пламя (при появлении пламени появляется этот символ) |
| 8 - Символ электронагревателя (при работе символ изменяет цвет) | 18 - Символ микровыключателя механизма для очистки решетки |
| 9 - Символ транспортёра пеллет (при работе символ движется) | 19 - Процент открытия 4-ход. смесительного клапана с моторным приводом (0% - закрыт; 100% - открыт) |
| 10 - Символ механизма для очистки решетки горелки (при работе перемещается влево или вправо) | 20 - Символы в этой части зависят от выбранной конфигурации |

СИМВОЛЫ

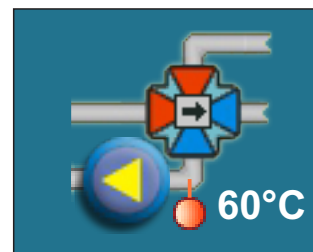
4-ходовой смесительный клапан с моторным приводом



Моторный привод не работает

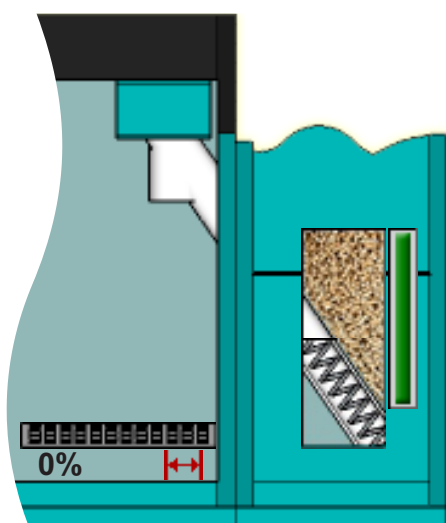


Моторный привод закрывает клапан

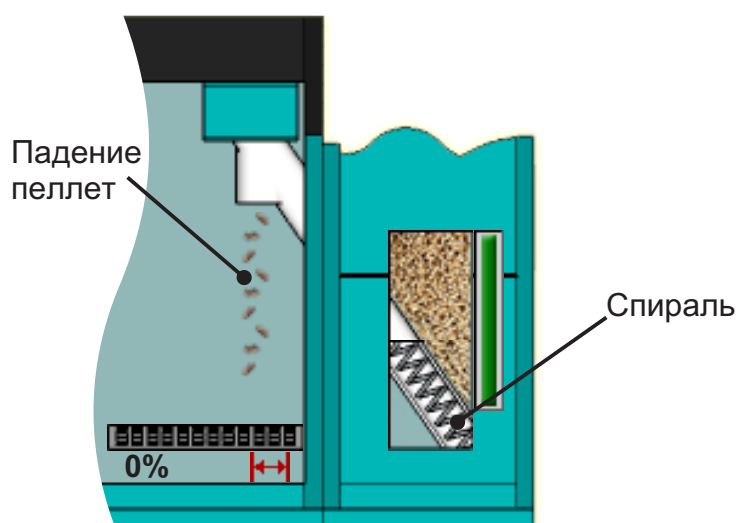


Моторный привод открывает клапан

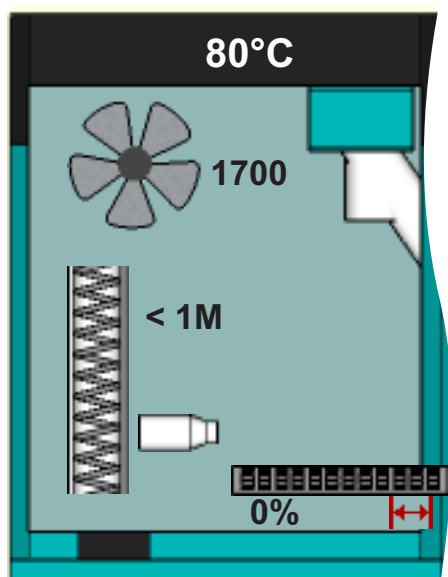
Транспортёр пеллет



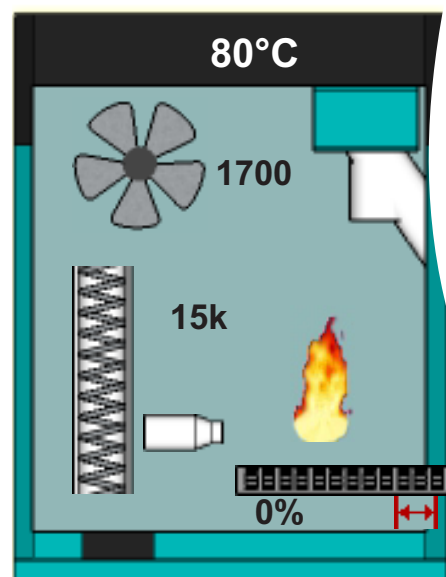
Транспортёр пеллет не работает

Транспортёр пеллет работает
(кроме падения пеллет, движется спираль в транспортёре)

Символ пламени

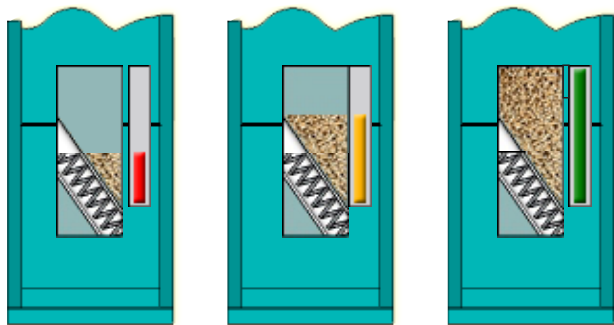


Нет пламени



Есть пламя

Уровень пеллет в резервуаре (3 уровня)

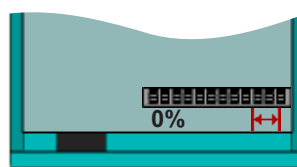


Пустой
- ошибка

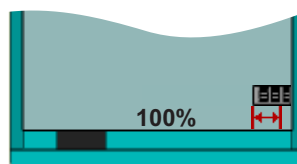
Вскоре пустой
- предупреждение

Полный

Позиция решетки горелки

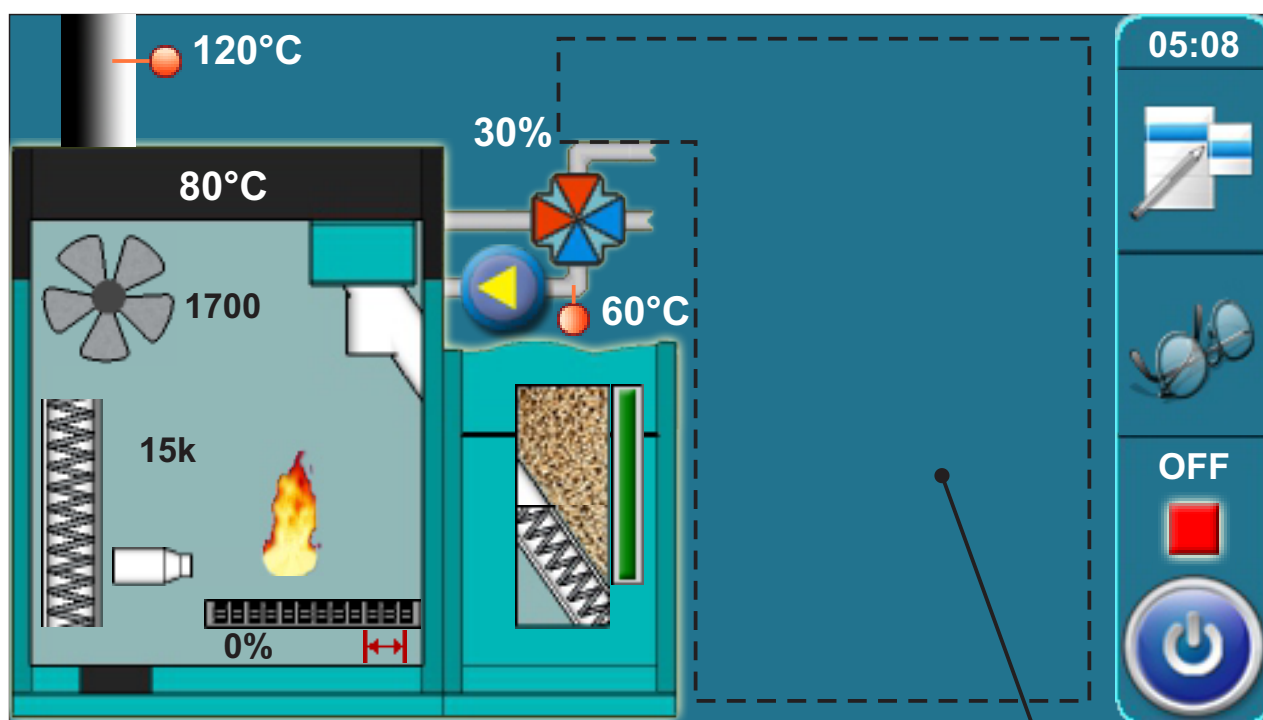


Закрыта
(готова к работе)



Открыта
(очистка)

Символы конфигураций



20

Следующие символы отображаются в части для изображения конфигурации (страница 4, обозначение 20 на рисунке)



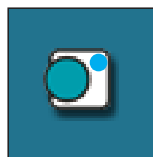
Насос (при работе вращается, когда не работает не вращается)



Насос имеет запрос работы (рядом с символом насоса светит жёлтый квадрат, если потребитель дает запрос работы насоса; насос не работает, если не выполнены все условия для его работы; напр. низкая темп. в котле, иначе работает)



Комнатный термостат



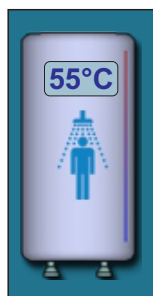
На символе комнатного термостата мигает синий круг (комнат. термостат делает запрос работы насоса, насос не работает, если не выполнены все условия для его работы; напр. низкая темп. в котле, иначе работает)



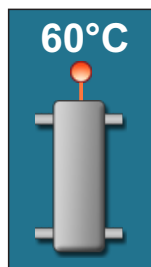
Отопительный круг



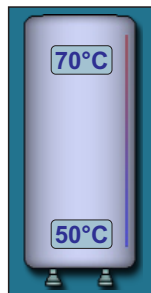
Температура выходной линии



Резервуар горячей воды с отображением текущей температуры



Гидроразделитель с отображением текущей температуры



Аккумуляционный резервуар с отображением верхней и нижней температуры



3-ходовой переключающий клапан с изображением открытой и закрытой линии



Опция "дымоход" включена

1.0. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Обслуживание

1. Руч.чистка котла

2. Наполнение транс.

3. Спуск воздуха

1.1. ЧИСТКА КОТЛА

Очистка котла - с нажатием кнопки "START" (1) вентилятор начнёт работать (2), а решетка горелки (3) перемещается в открытое положение (100%) (4) ("START" станет кнопкой "STOP"). Эта опция, во время чистки камеры сгорания котла, позволяет пеплу при открытой решётке падать в зольник. После очистки необходимо нажать кнопку "STOP", чтобы выключился вентилятор и решетка вернулась в закрытое положение (0%)(4) (произойдёт то же самое, если нажать кнопку "НАЗАД" (5)). После очистки необходимо опорожнить зольник.



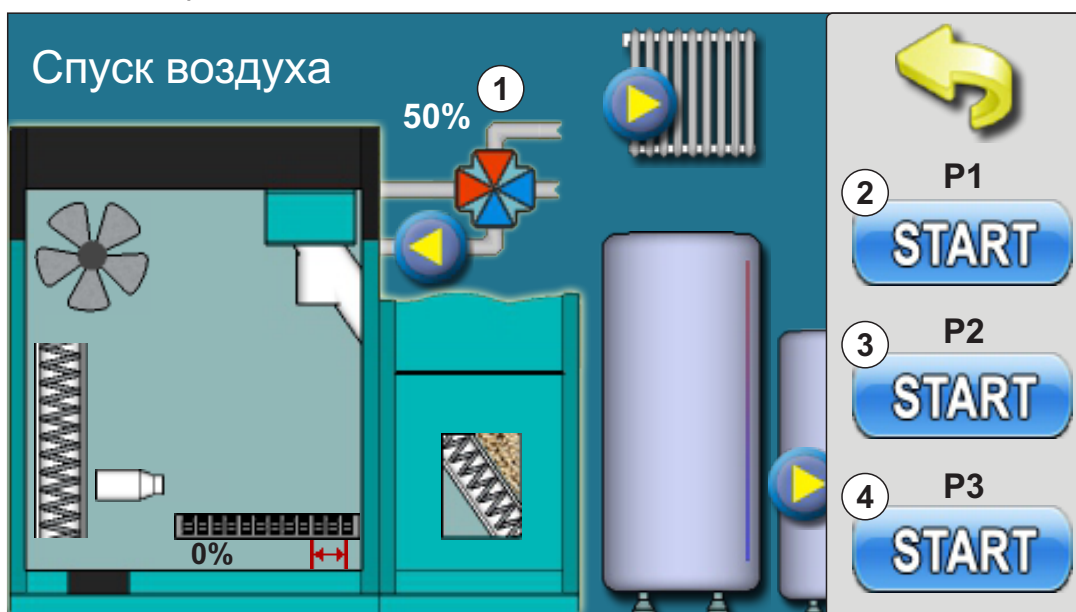
1.2. НАПОЛНЕНИЕ ТРАНСПОРТЕРА

Наполнение транспортера - с нажатием кнопки "START" (1) начинает работать транспортер пеллет (2) (в течении 25 мин), а решетка горелки (3) перемещается в открытое положение (100%) (4), чтобы пеллеты падали в зольник. По окончании этого процесса транспортер перестает работать, а решетка переходит в закрытое положение (0%) (4). После завершения процесса начального наполнения, необходимо пеллеты из зольника высыпать в резервуар. На протяжении процесса наполнения на экране будет отсчитываться длительность процесса (5). Перед началом процесса необходимо наполнить резервуар. Процесс можно остановить кнопкой "STOP" или "НАЗАД" (6).



1.3. СПУСК ВОЗДУХА

Спуск воздуха - в указанном меню, моторный привод 4-ходового смесительного клапана открывает клапан на 50% (1). С нажатием кнопки "START" рядом с определённым символом насоса, тот насос начинает работать (2, 3, 4) (кнопка "START" станет кнопкой "STOP"). С нажатием кнопки "STOP" этот насос перестаёт работать. В данной опции не возможна работа 2 или 3 насосов одновременно.



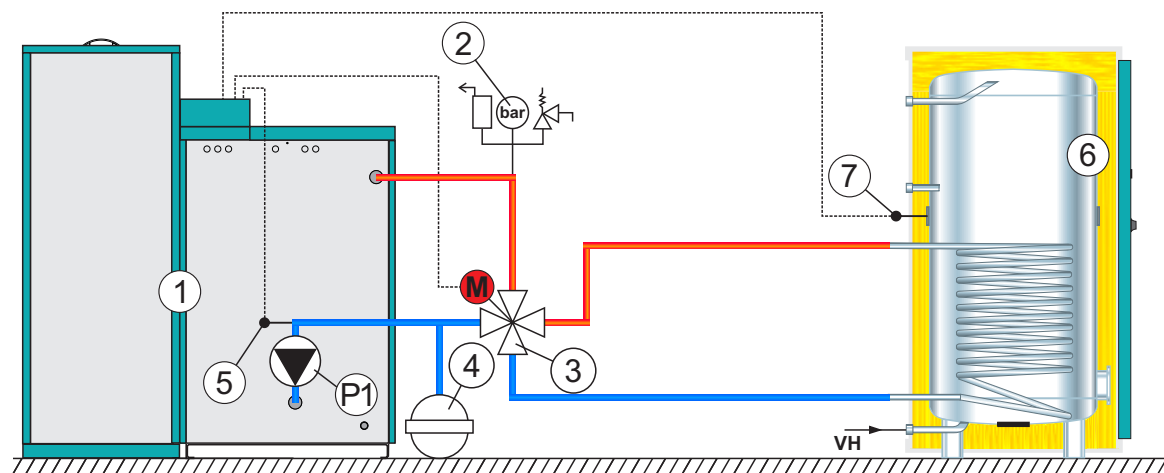
2.0. ТЕМПЕРАТУРА

Отображение и выбор температуры зависит от системы отопления. Далее показаны отдельно каждая система и конфигурация отопления и регулирование темп-ры для отдельной конфигурации.

КОНФИГУРАЦИЯ 1 - ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА (PTV)

Схема конфигурации

Схема 1. Конфигурация PTV



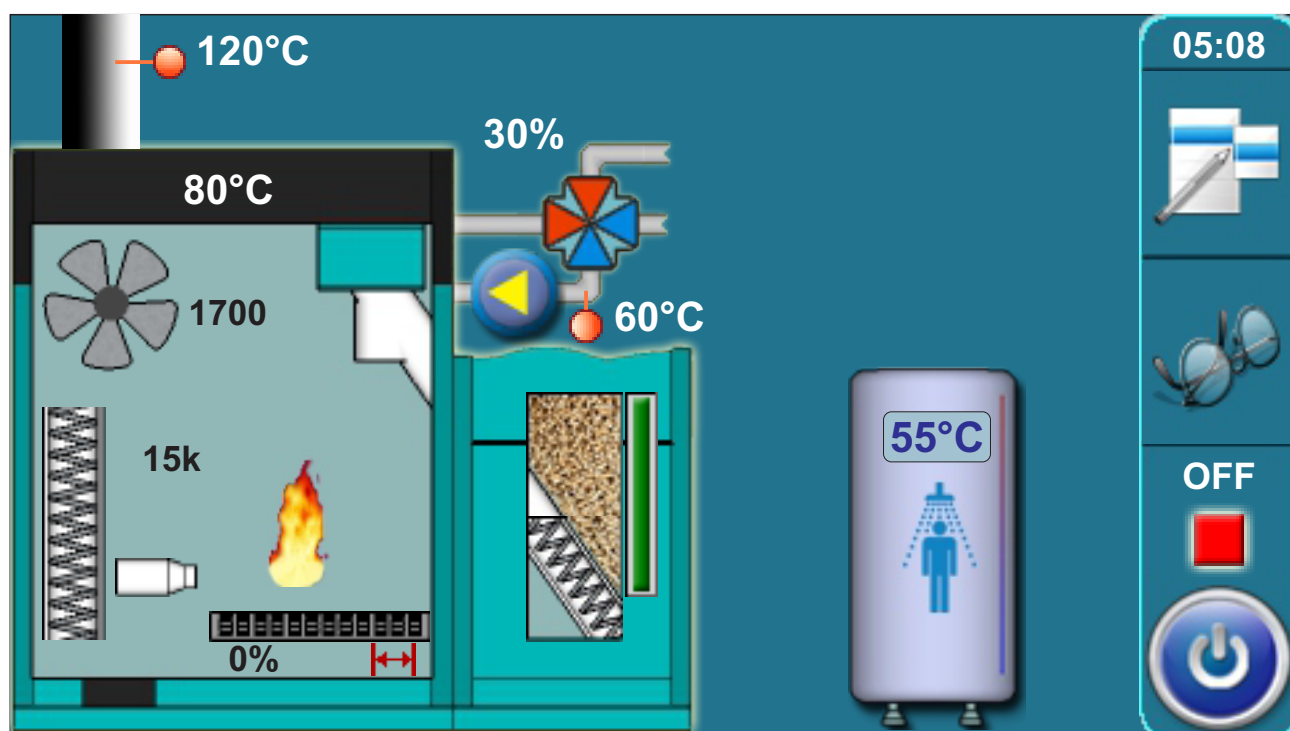
- 1 - Котёл PelTec
- 2 - Предохранительно-воздухоотводная группа 2,5 бар
- 3 - 4-ход. смесительный клапан с моторным приводом
- 4 - Закрытый расширительный бак

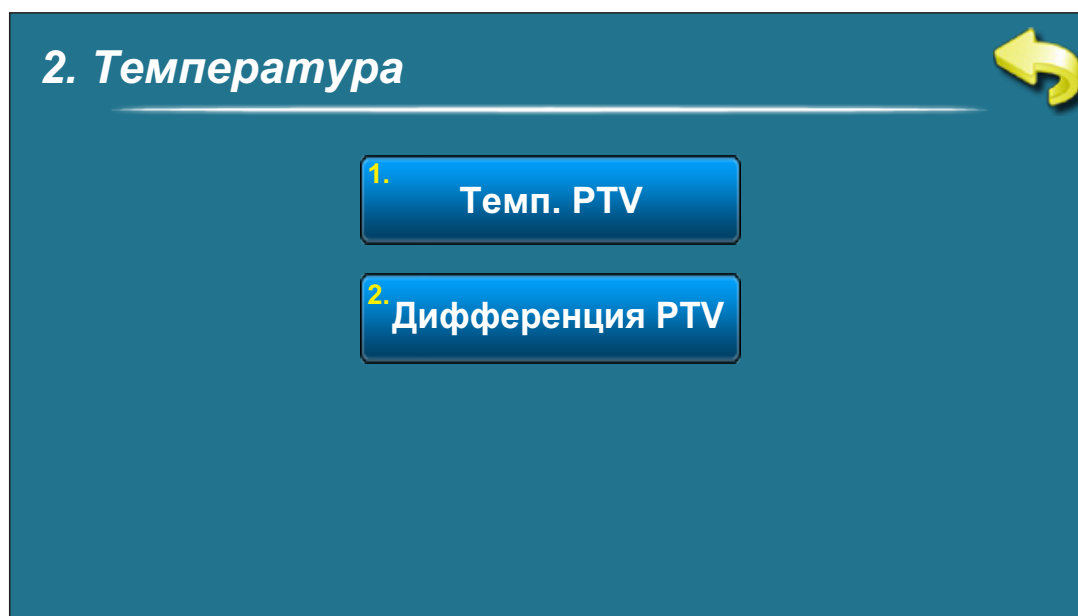
Необходимые датчики:

- датчик возвратной линии
- датчик PTV

- 5 - Датчик возвратной линии
- 6 - Резервуар PTV
- 7 - Датчик PTV

Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ PTV)**2.1 ТЕМПЕРАТУРА PTV**

Возможный выбор:

Заводская: 50°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 80°C

Возможность установки желаемой температуры PTV (потребляемой горячей воды).

2.2 ДИФФЕРЕНЦИЯ PTV

Возможный выбор:

Заводская: 5°C

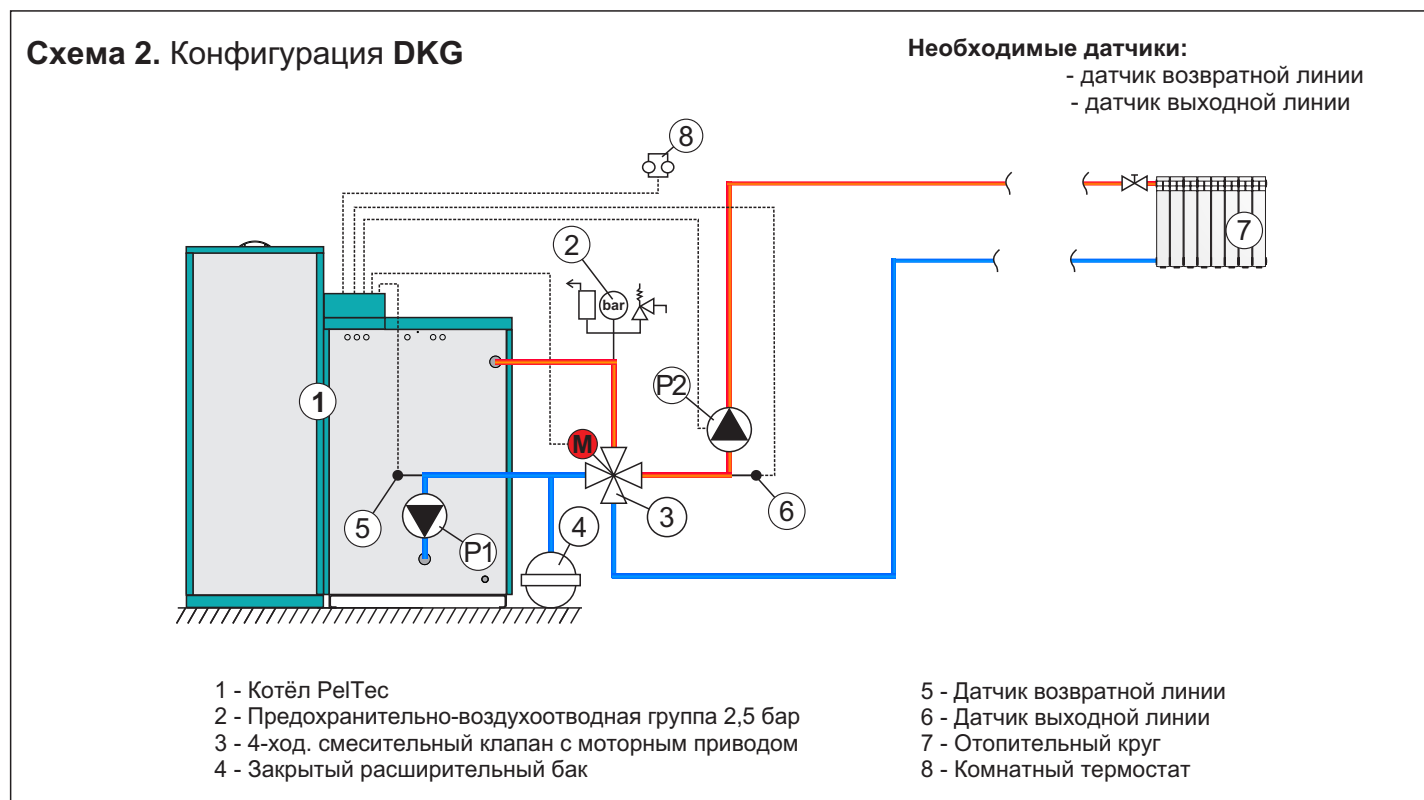
Минимальная: 4°C

Максимальная: 40°C

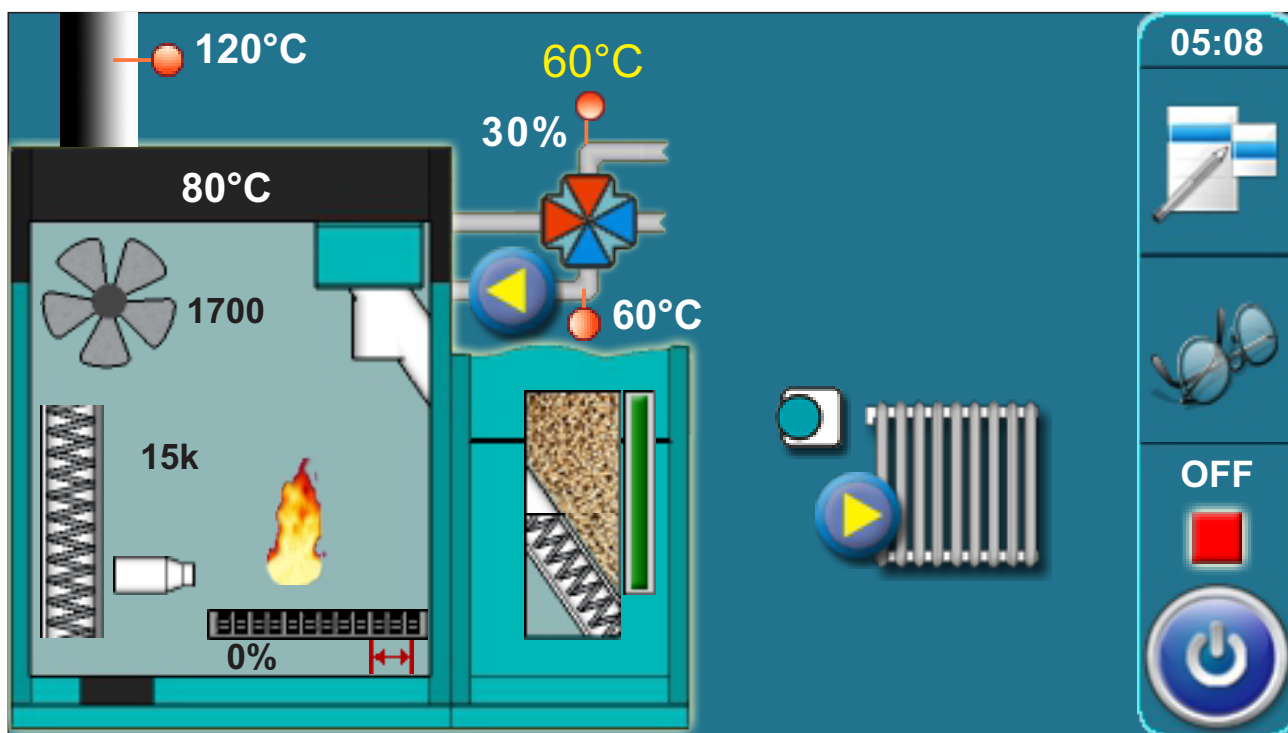
Возможность установки дифференции PTV (потребляемой горячей воды).

КОНФИГУРАЦИЯ 2 - ПРЯМОЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КРУГ (DKG)

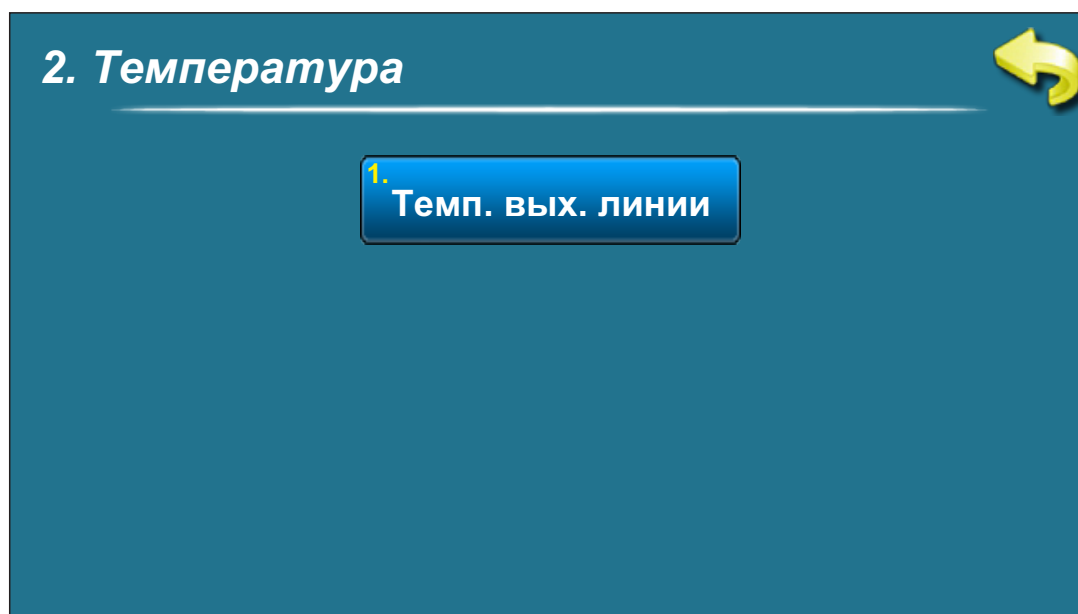
Схема конфигурации



Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ DKG)



2.1 ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДНОЙ ЛИНИИ

Возможный выбор:

Заводская: 60°C

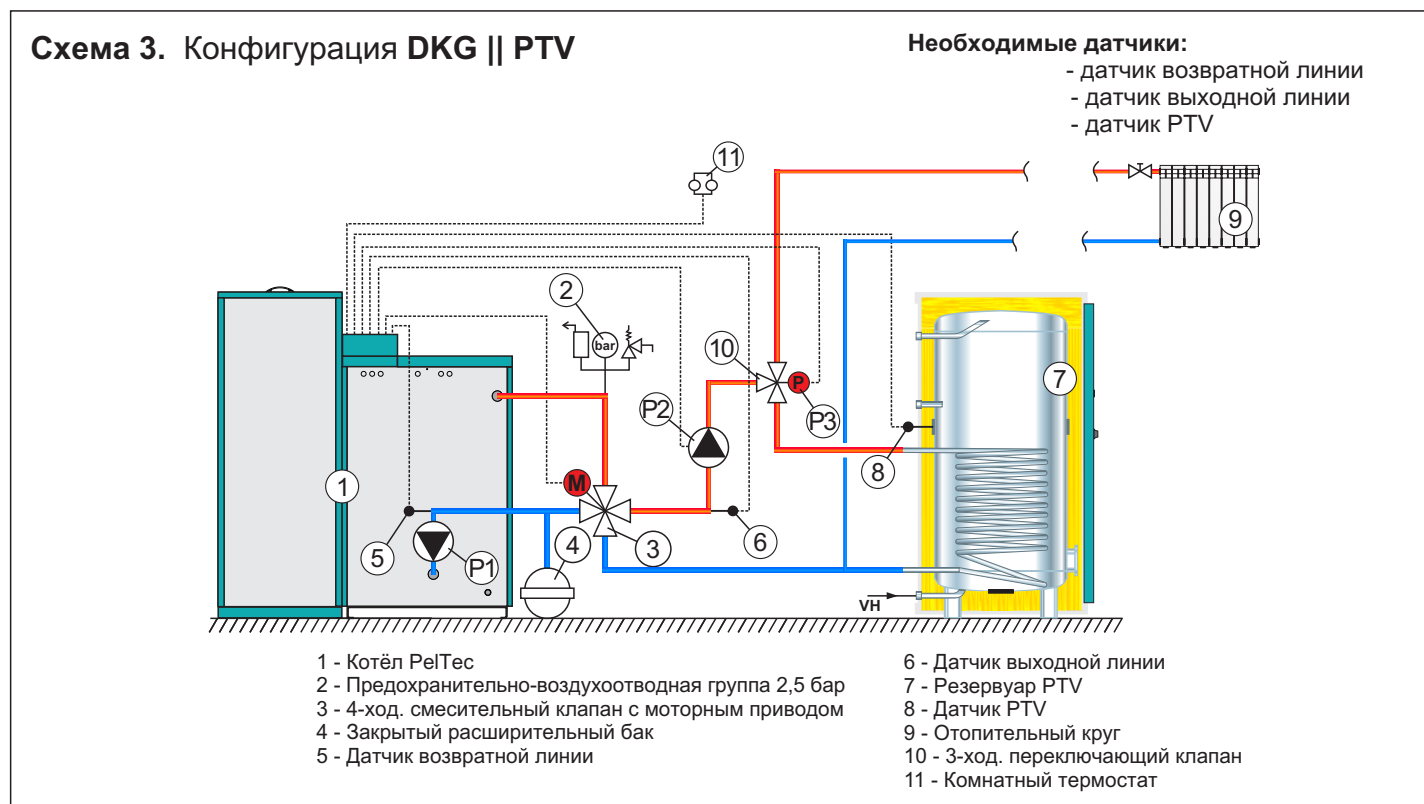
Минимальная: 30°C

Максимальная: 90°C

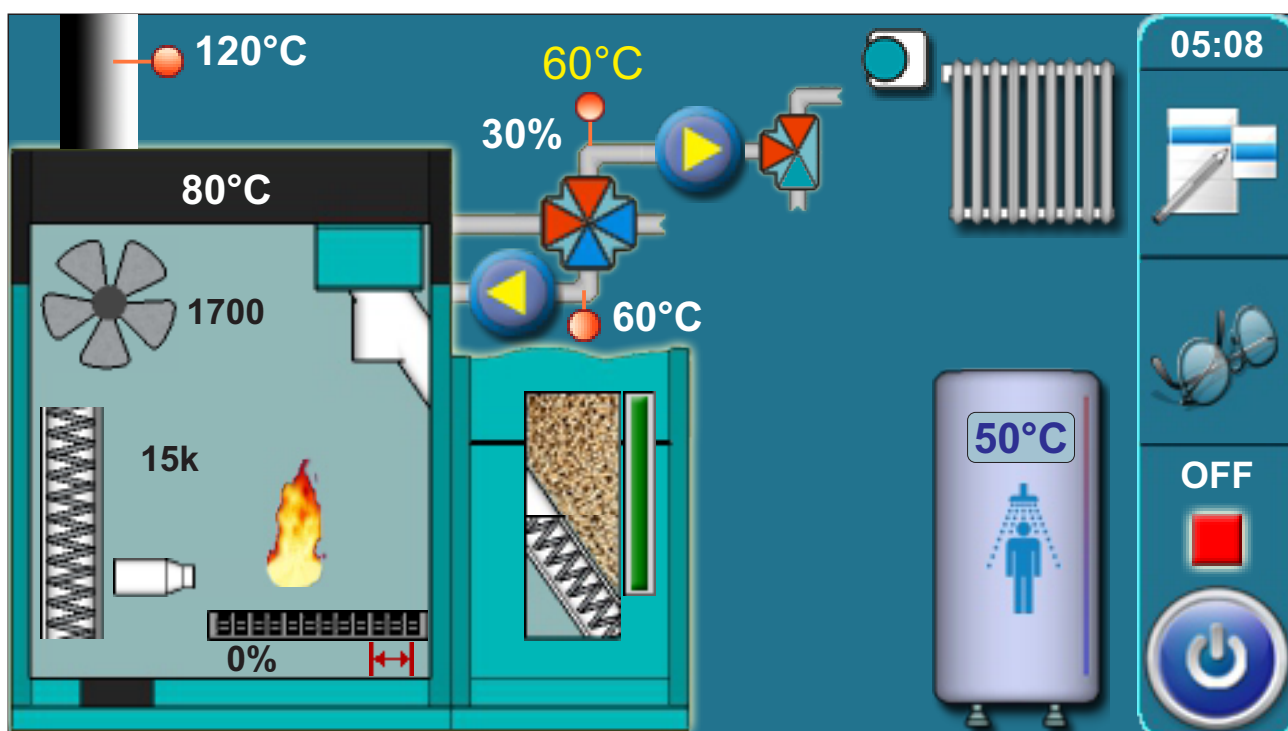
Возможность установки желаемой температуры выходной линии.

КОНФИГУРАЦИЯ 3 - PTV || DKG

Схема конфигурации



Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ PTV || DKG)



2.1 ТЕМПЕРАТУРА PTV

Возможный выбор:

Заводская: 50°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 80°C

Возможность установки желаемой температуры PTV (потребляемой горячей воды).

2.2 ДИФФЕРЕНЦИЯ PTV

Возможный выбор:

Заводская: 5°C

Минимальная: 4°C

Максимальная: 40°C

Возможность установки дифференции PTV (потребляемой горячей воды).

2.3 ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДНОЙ ЛИНИИ

Возможный выбор:

Заводская: 60°C

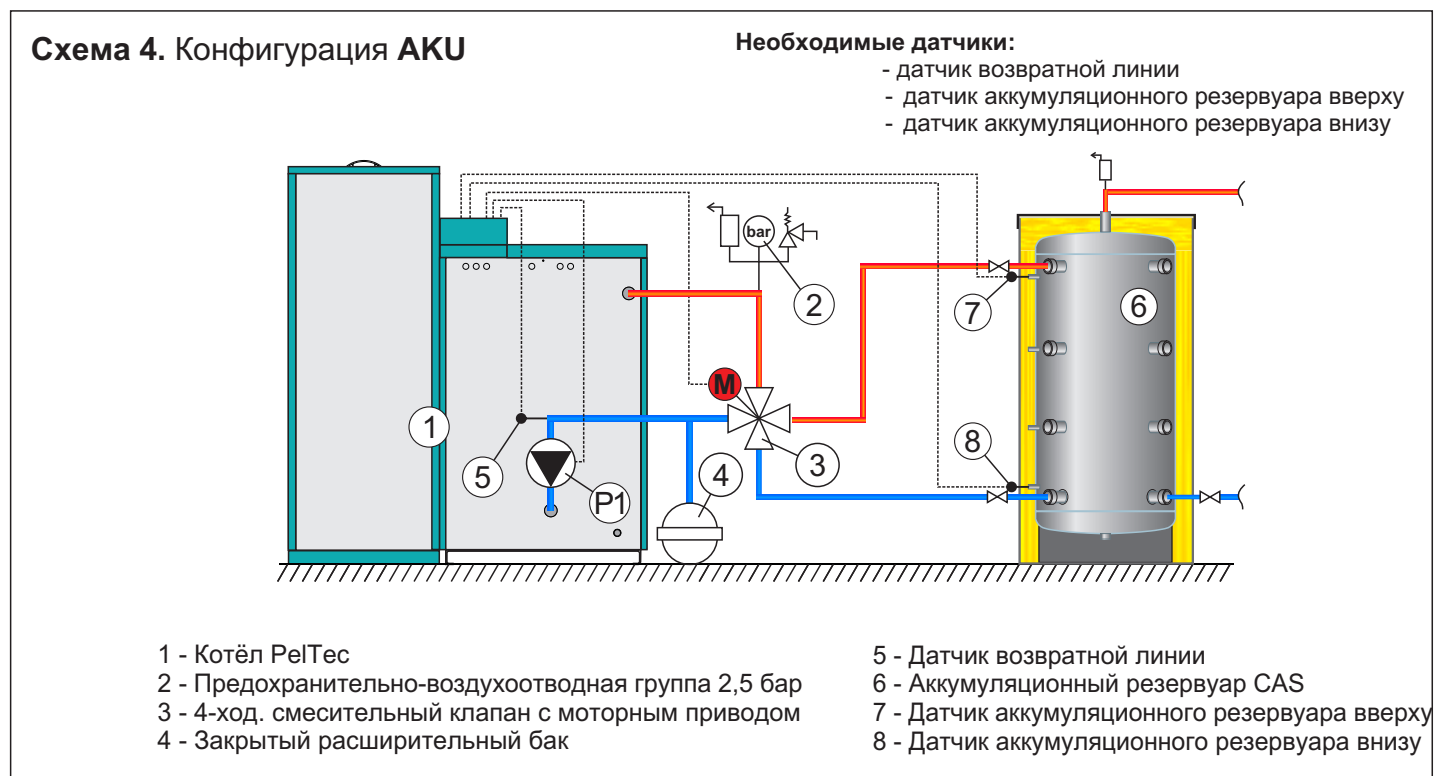
Минимальная: 30°C

Максимальная: 90°C

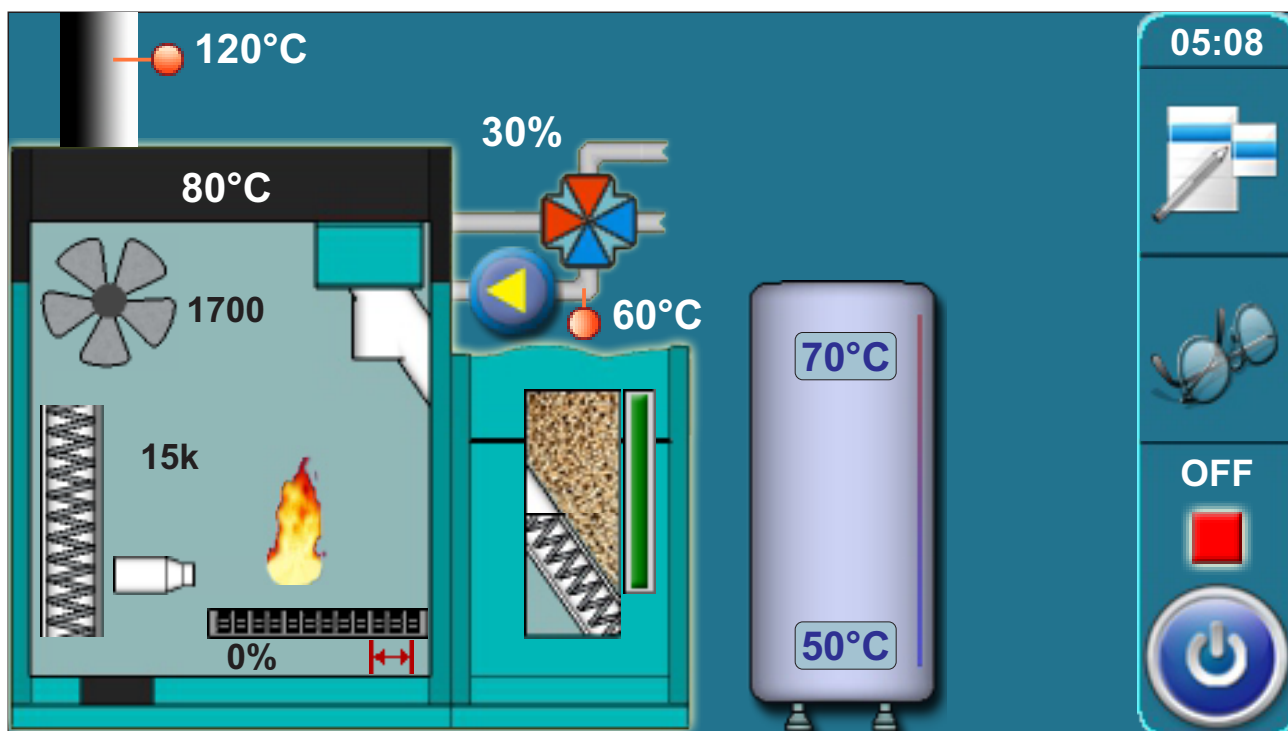
Возможность установки желаемой температуры выходной линии.

КОНФИГУРАЦИЯ 4 - АККУМУЛЯЦИОННЫЙ РЕЗЕРВУАР

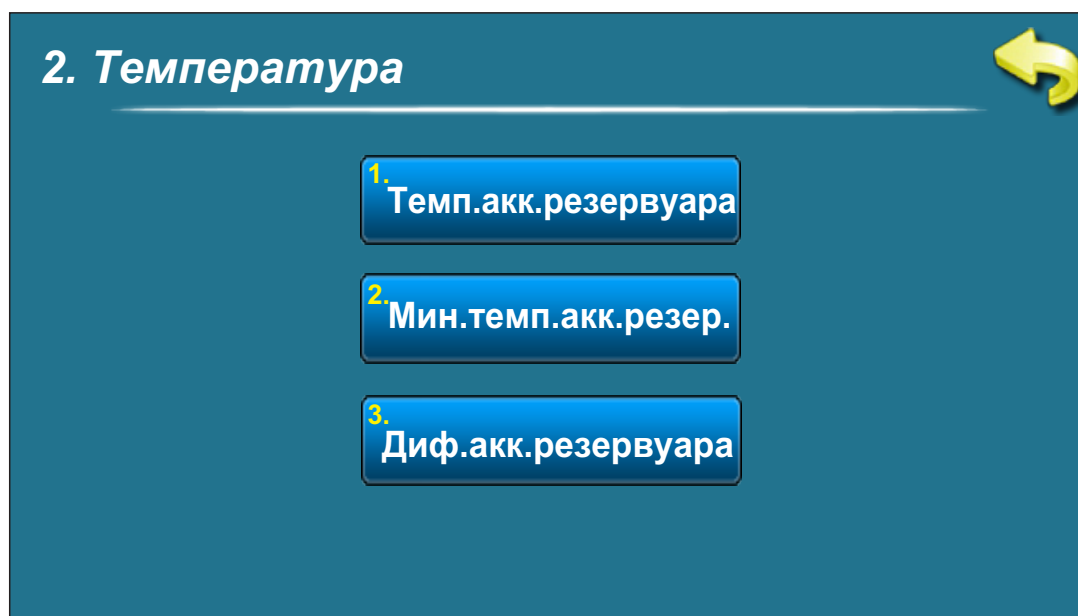
Схема конфигурации



Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ АККУМУЛЯЦИОННЫЙ РЕЗЕРВУАР)



2.1 ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 80°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 85°C

Возможность установки желаемой температуры аккумуляционного резервуара.

2.2 МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 20°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 64°C

Возможность установки желаемой минимальной температуры аккумуляц. резервуара.

2.3 ДИФФЕРЕНЦИЯ АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 10°C

Минимальная: 5°C

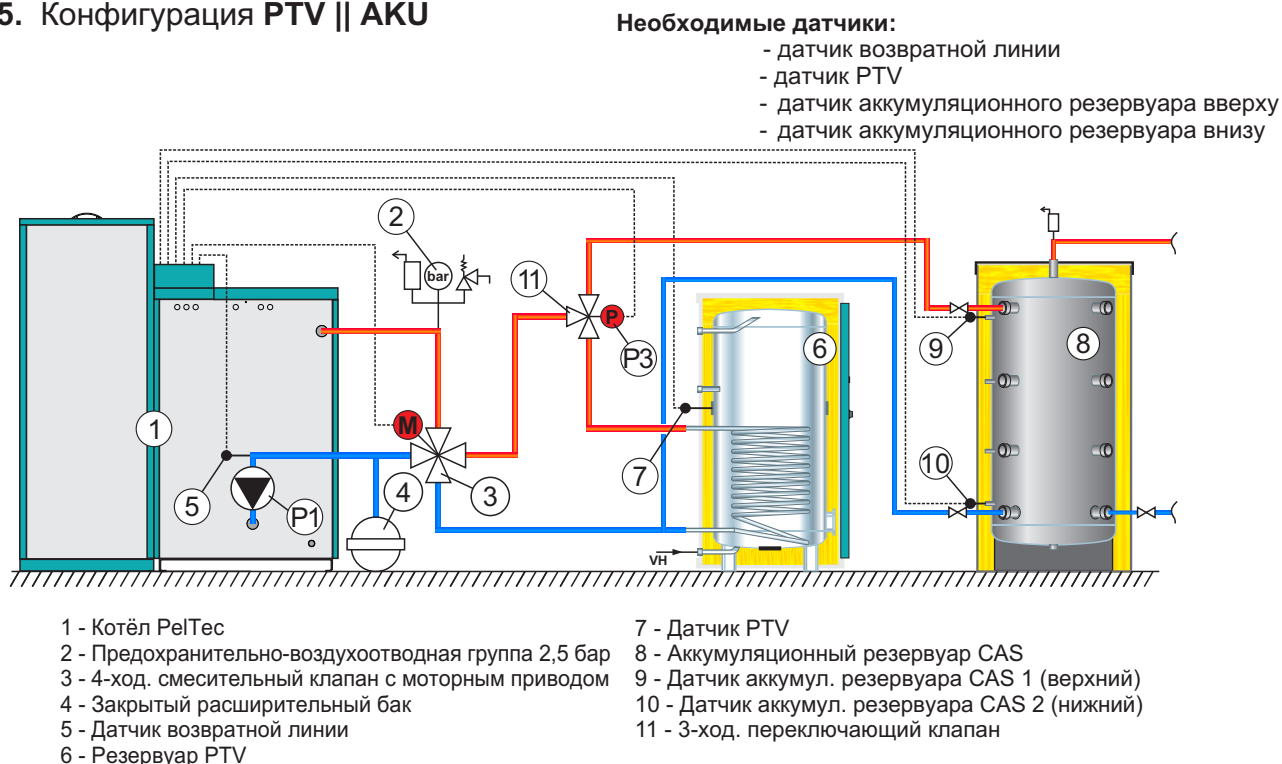
Максимальная: 30°C

Возможность установки дифференции аккумуляционного резервуара.

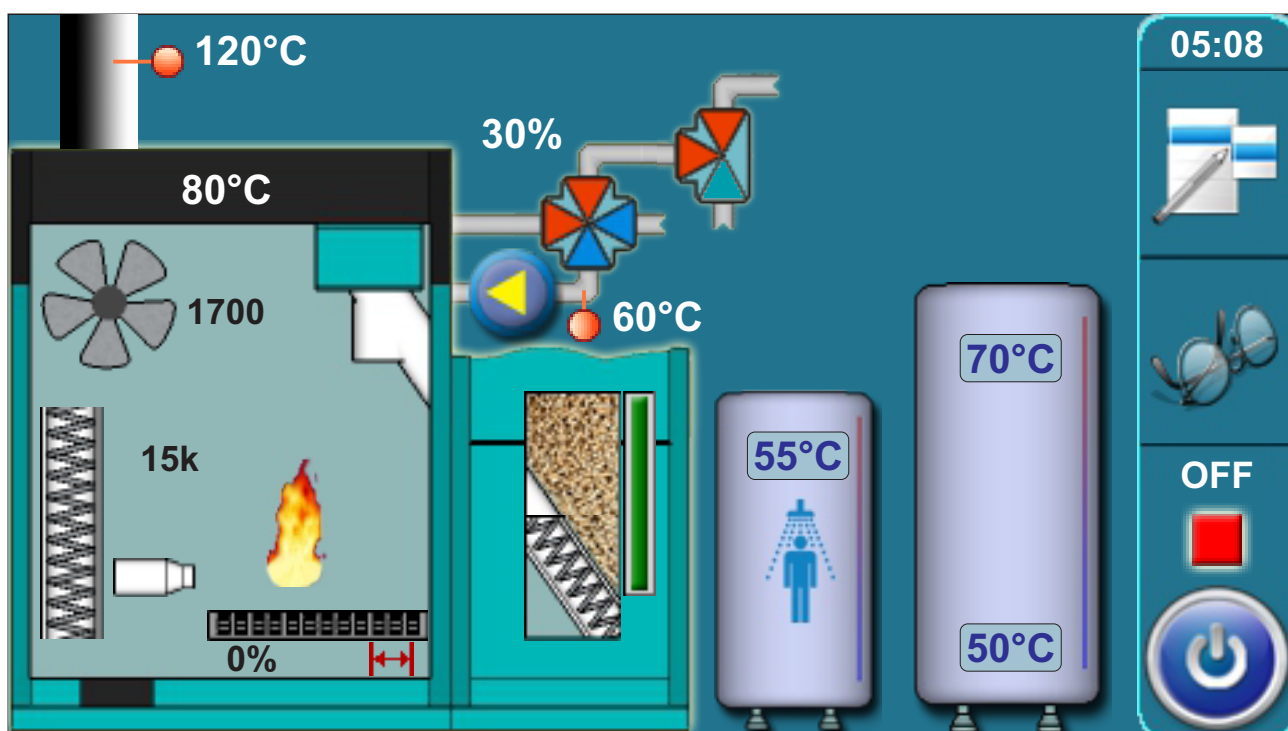
КОНФИГУРАЦИЯ 5 - PTV||AKU

Схема конфигурации

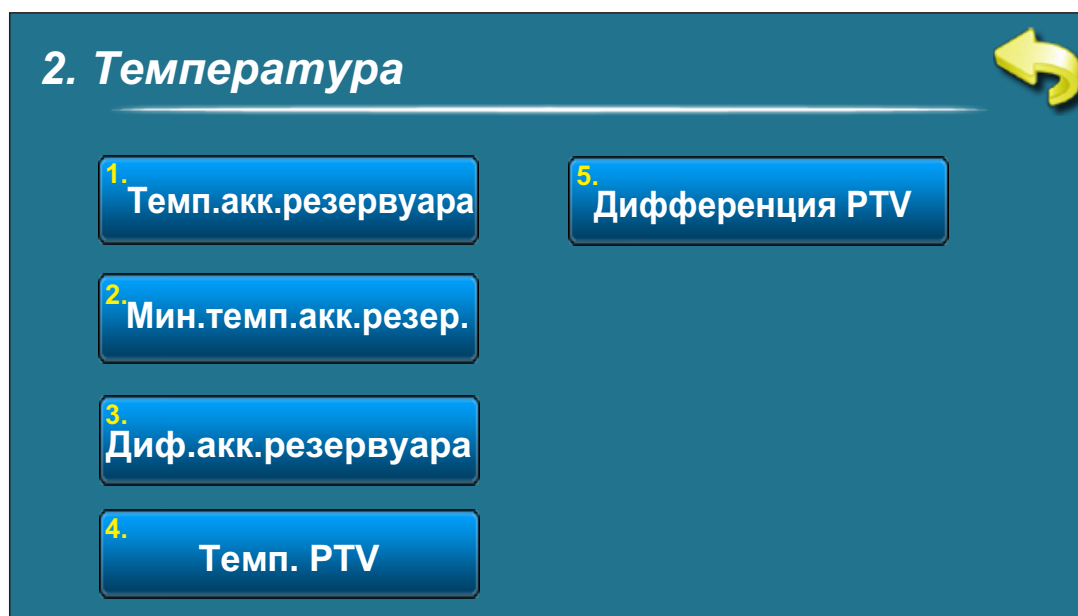
Схема 5. Конфигурация PTV || AKU



Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ PTV || АКУ)



2.1 ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 80°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 85°C

Возможность установки желаемой температуры аккумуляционного резервуара.

2.2 МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 20°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 64°C

Возможность установки желаемой минимальной температуры аккумуляц. резервуара.

2.3 ДИФФЕРЕНЦИЯ АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 10°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 30°C

Возможность установки дифференции аккумуляционного резервуара.

2.4 ТЕМПЕРАТУРА PTV

Возможный выбор:

Заводская: 50°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 80°C

Возможность установки желаемой температуры PTV (потребляемой горячей воды).

2.5 ДИФФЕРЕНЦИЯ PTV

Возможный выбор:

Заводская: 5°C

Минимальная: 4°C

Максимальная: 40°C

Возможность установки дифференции PTV (потребляемой горячей воды).

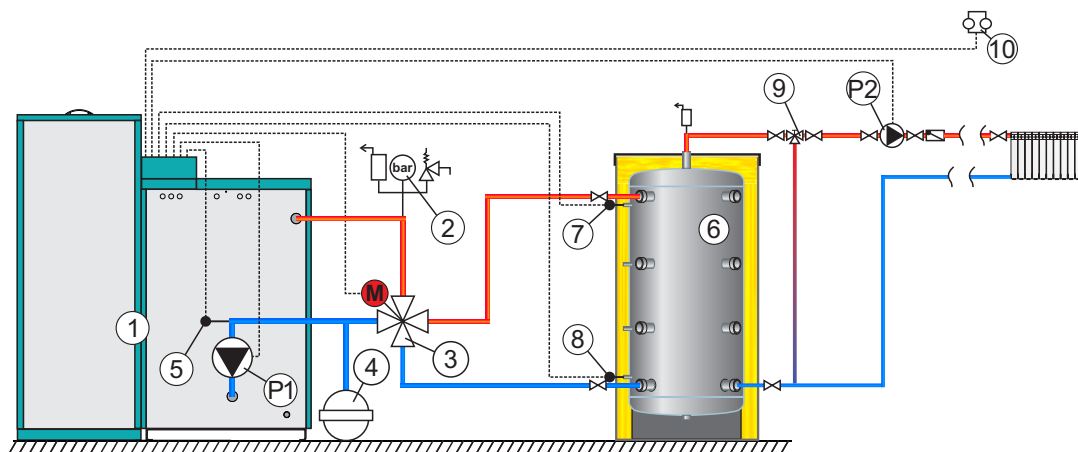
КОНФИГУРАЦИЯ 6 - АКУ--ИКГ

Схема конфигурации

Схема 6. Конфигурация АКУ -- ИКГ

Необходимые датчики:

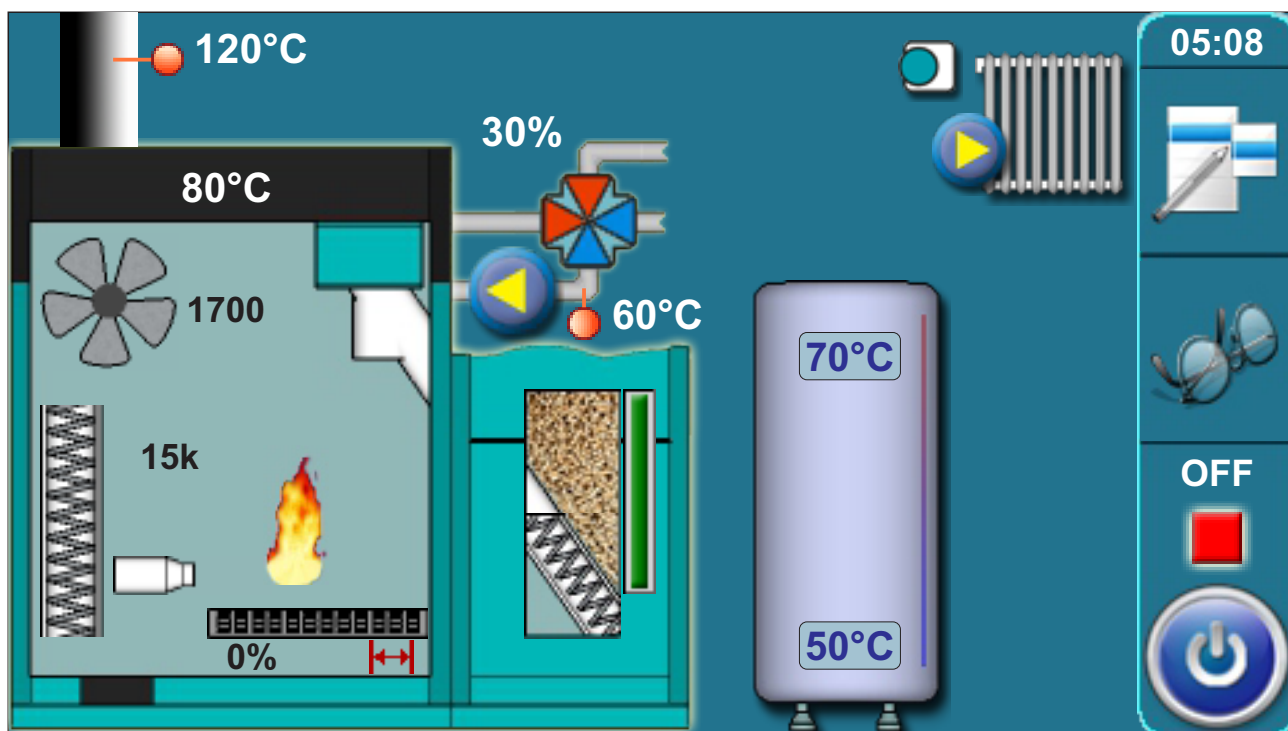
- датчик возвратной линии
- датчик аккумуляционного резервуара вверху
- датчик аккумуляционного резервуара внизу



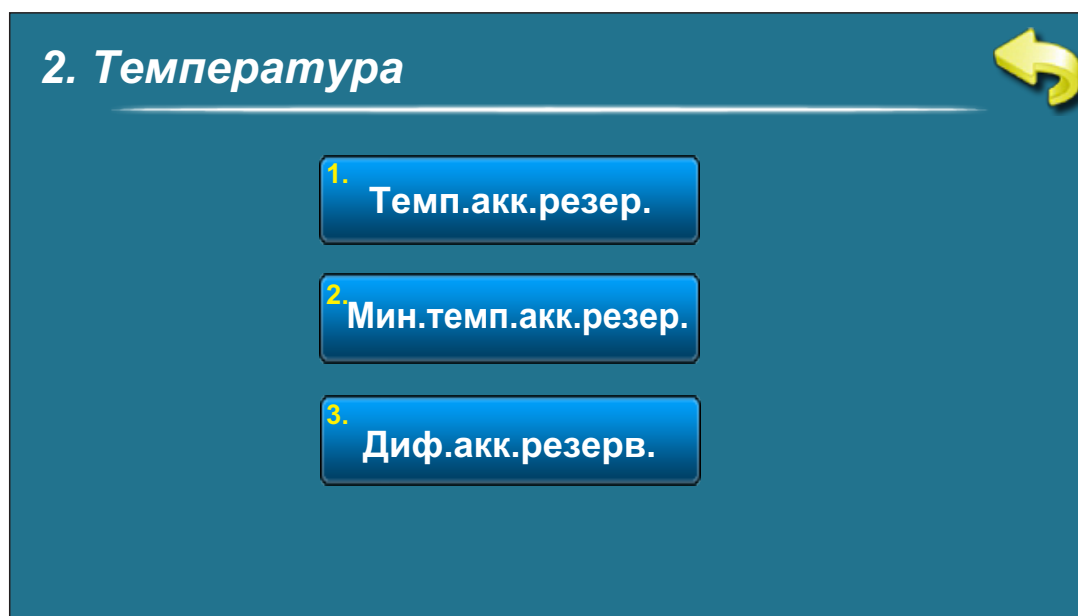
- 1 - Котёл PelTec
- 2 - Предохранительно-воздухоотводная группа 2,5 бар
- 3 - 4-ход. смесительный клапан с моторным приводом
- 4 - Закрытый расширительный бак
- 5 - Датчик возвратной линии

- 6 - Аккумуляционный резервуар CAS
- 7 - Датчик аккумуляционного резервуара CAS 1 (верхний)
- 8 - Датчик аккумуляционного резервуара CAS 2 (нижний)
- 9 - 3-ход. смесительный клапан
- 10 - Комнатный термостат

Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ АКУ--IKG)



2.1 ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 80°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 85°C

Возможность установки желаемой температуры аккумуляционного резервуара.

2.2 МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 20°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 64°C

Возможность установки желаемой минимальной температуры аккумуляц. резервуара.

2.3 ДИФФЕРЕНЦИЯ АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 10°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 30°C

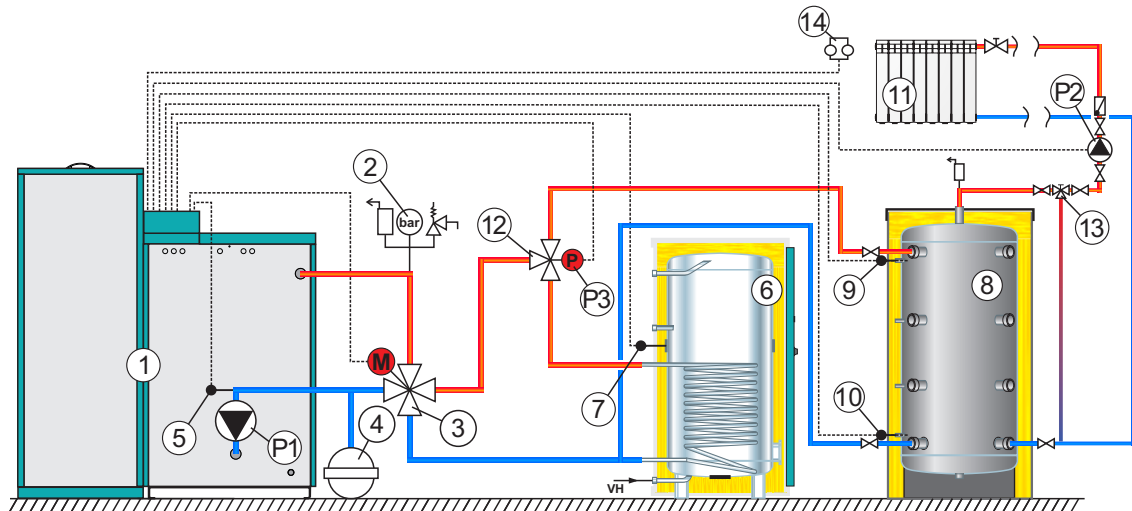
Возможность установки дифференции аккумуляционного резервуара.

КОНФИГУРАЦИЯ 7 - PTV || АКУ--IKG

Схема конфигурации

Схема 7. Конфигурация PTV || АКУ -- IKG

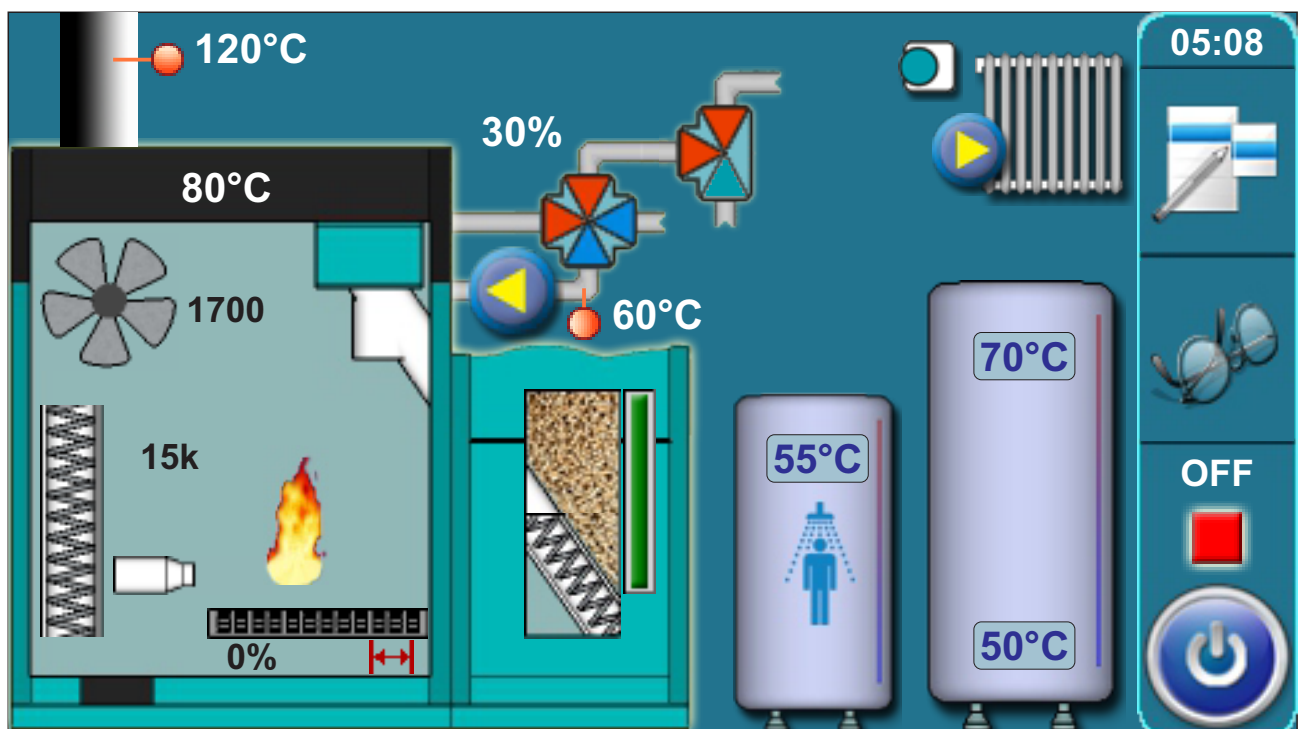
Необходимые датчики: - датчик возвратной линии
- датчик PTV
- датчик аккумуляционного резервуара вверх
- датчик аккумуляционного резервуара вниз



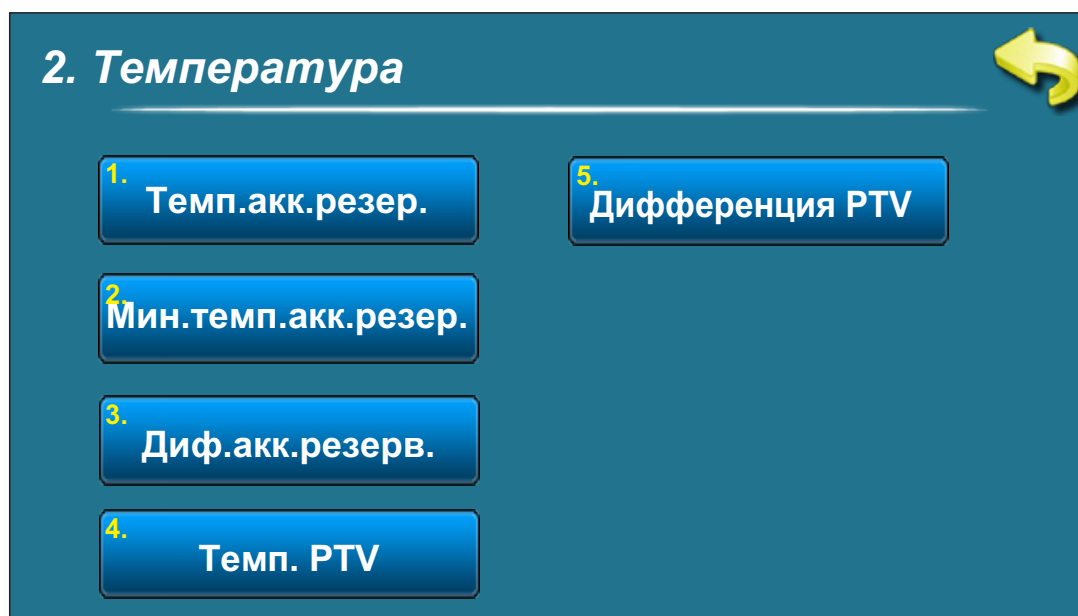
- 1 - Котёл PelTec
- 2 - Предохранительно-воздухоотводная группа 2,5 бар
- 3 - 4-ход. смесительный клапан с моторным приводом
- 4 - Закрытый расширительный бак
- 5 - Датчик возвратной линии
- 6 - Резервуар PTV
- 7 - Датчик PTV

- 8 - Аккумуляционный резервуар CAS
- 9 - Датчик аккумуляционного резервуара CAS 1 (верхний)
- 10 - Датчик аккумуляционного резервуара CAS 2 (нижний)
- 11 - Отопительный круг
- 12 - 3-ход. переключающий клапан
- 13 - 3-ход. смесительный клапан
- 14 - Комнатный термостат

Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ PTV || АКУ--IKG)



2.1 ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 80°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 85°C

Возможность установки желаемой температуры аккумуляторного резервуара.

2.2 МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 20°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 64°C

Возможность установки желаемой минимальной температуры аккумуля. резервуара.

2.3 ДИФФЕРЕНЦИЯ АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 10°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 30°C

Возможность установки дифференции аккумуляторного резервуара.

2.4 ТЕМПЕРАТУРА PTV

Возможный выбор:

Заводская: 50°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 80°C

Возможность установки желаемой температуры PTV (потребляемой горячей воды).

2.5 ДИФФЕРЕНЦИЯ PTV

Возможный выбор:

Заводская: 5°C

Минимальная: 4°C

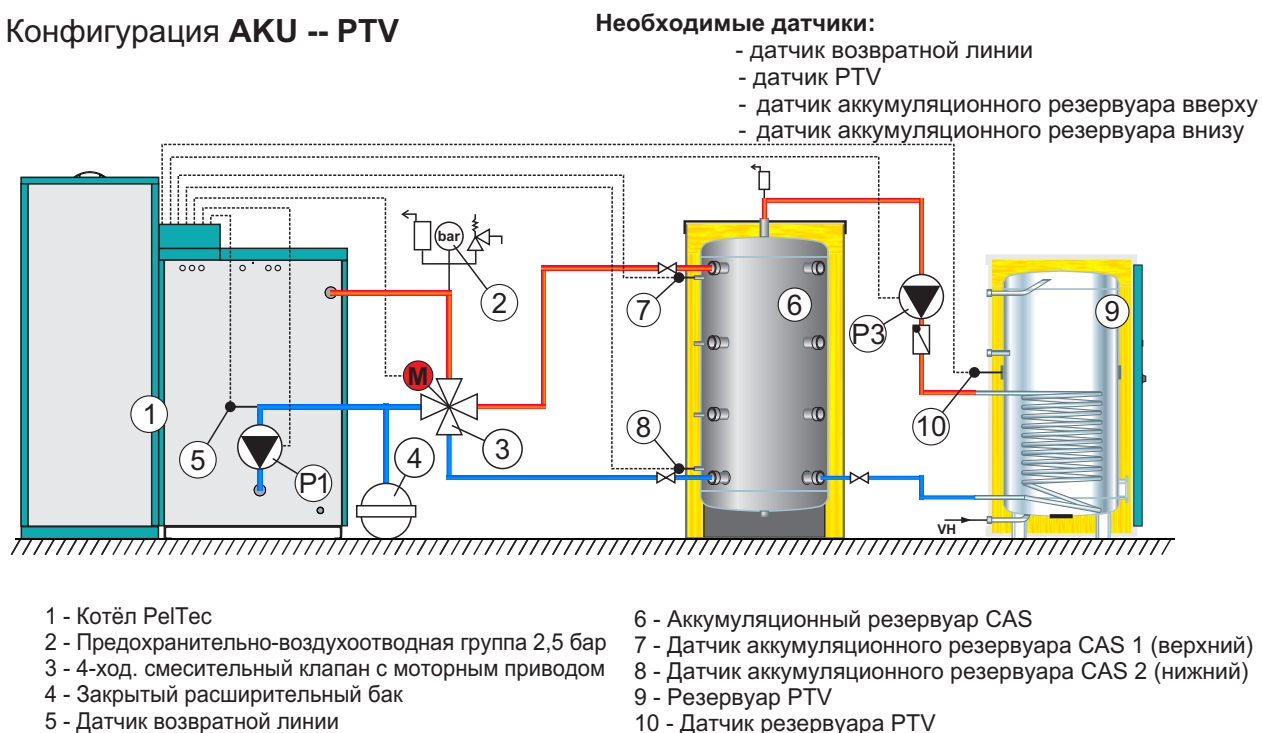
Максимальная: 40°C

Возможность установки дифференции PTV (потребляемой горячей воды).

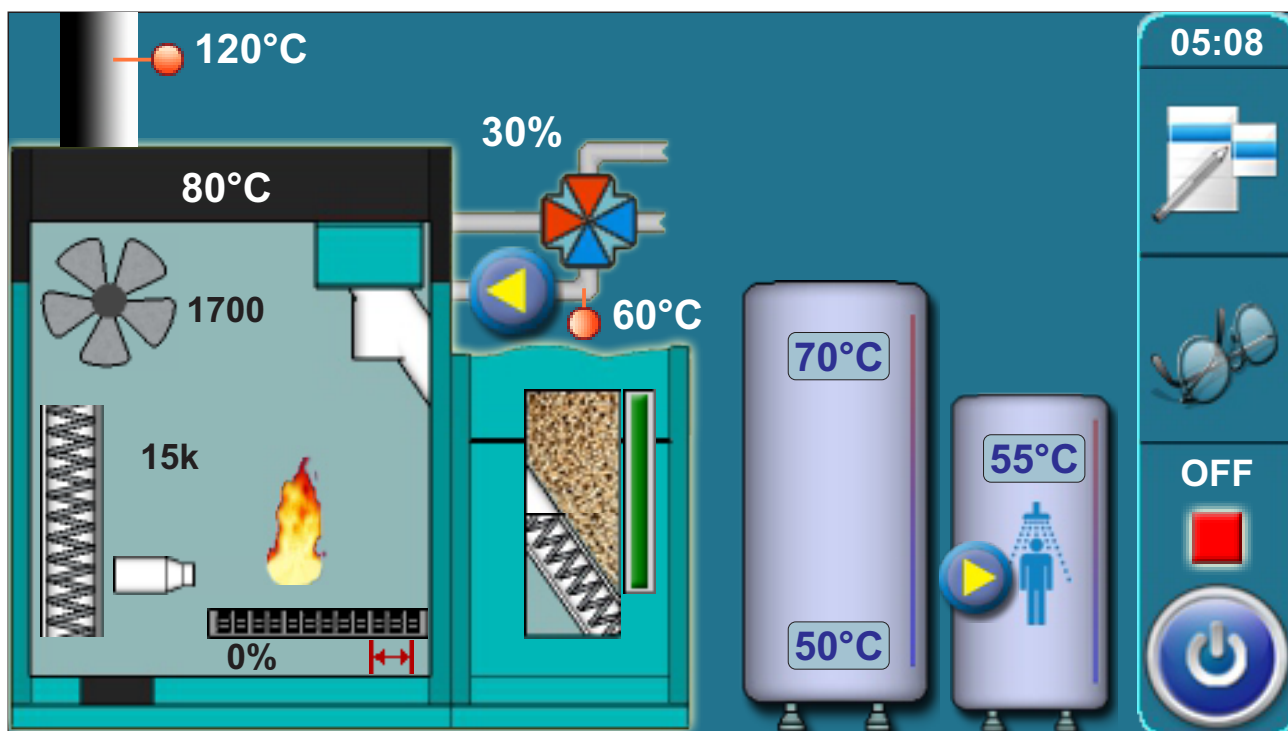
КОНФИГУРАЦИЯ 8 - АКУ-- РТВ

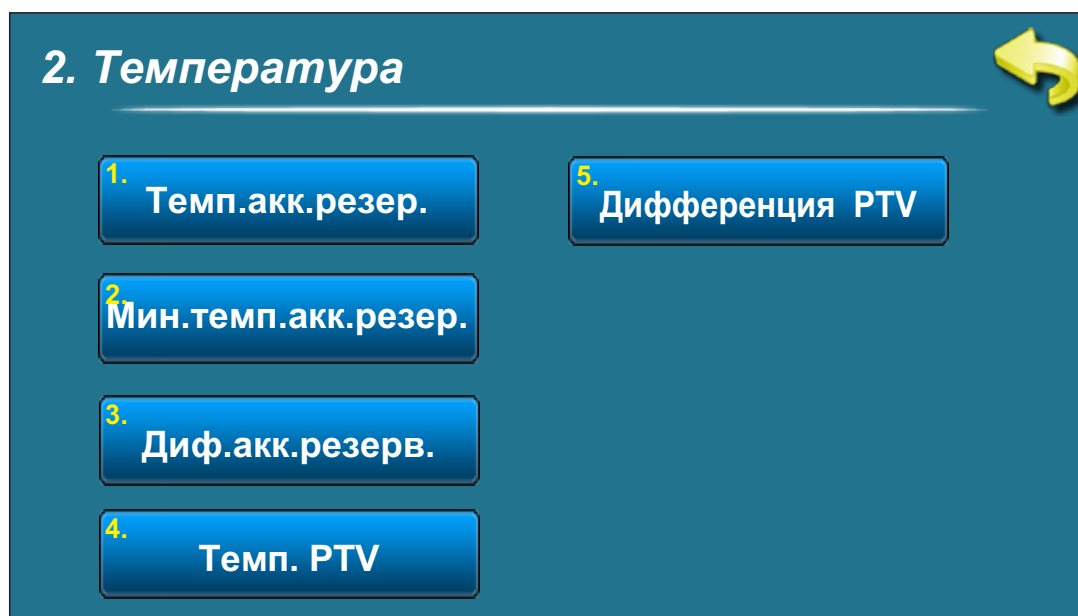
Схема конфигурации

Схема 8. Конфигурация АКУ -- РТВ



Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ АКУ--РТV)**2.1 ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА****Возможный выбор:****Заводская:** 80°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 85°C

Возможность установки желаемой температуры аккумуляторного резервуара.

2.2 МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА**Возможный выбор:****Заводская:** 20°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 64°C

Возможность установки желаемой минимальной температуры аккумуля. резервуара.

2.3 ДИФФЕРЕНЦИЯ АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА**Возможный выбор:****Заводская:** 10°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 30°C

Возможность установки дифференции аккумуляторного резервуара.

2.4 ТЕМПЕРАТУРА РТВ

Возможный выбор:

Заводская: 50°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 80°C

Возможность установки желаемой температуры РТВ (потребляемой горячей воды).

2.5 ДИФФЕРЕНЦИЯ РТВ

Возможный выбор:

Заводская: 5°C

Минимальная: 4°C

Максимальная: 40°C

Возможность установки дифференции РТВ (потребляемой горячей воды).

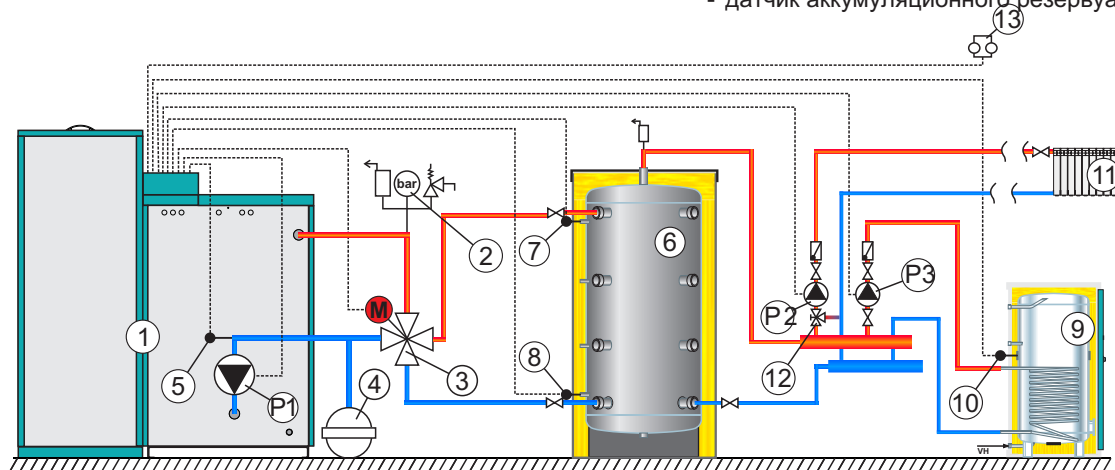
КОНФИГУРАЦИЯ 9 - АКУ -- IKG || PTV

Схема конфигурации

Схема 9. Конфигурация АКУ -- IKG || PTV

Необходимые датчики:

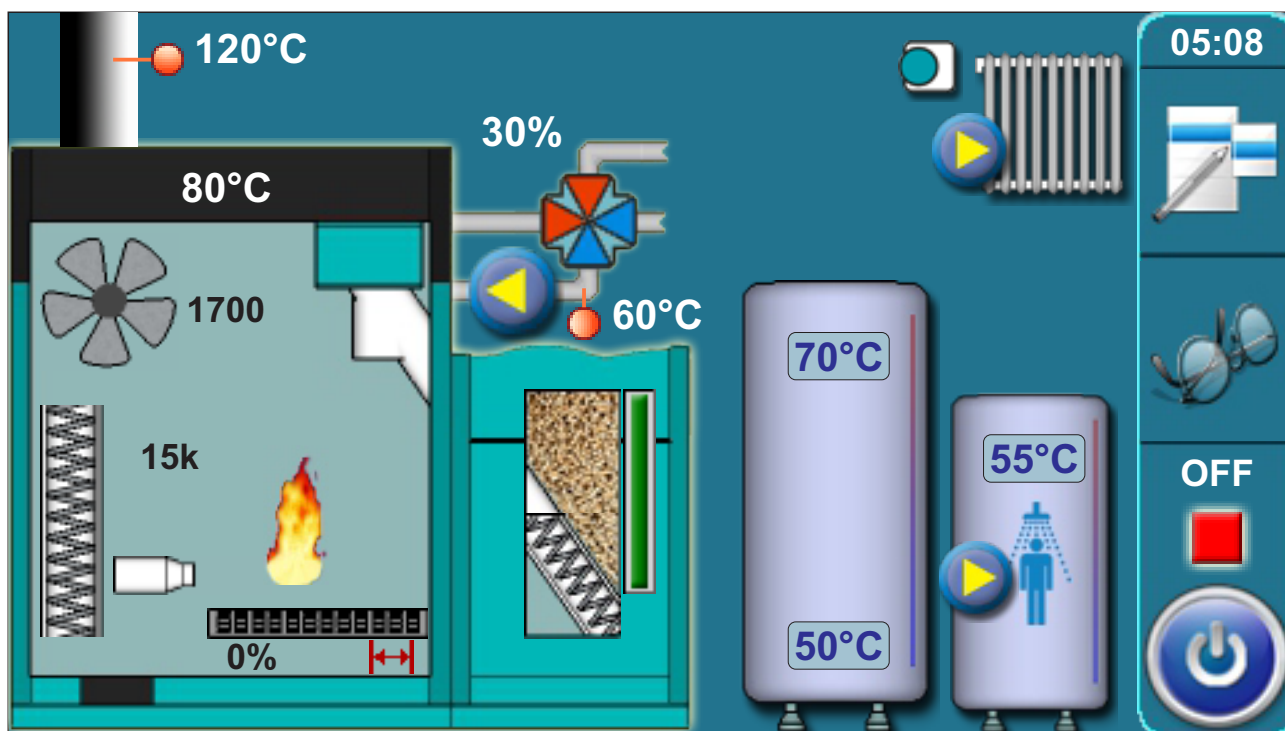
- датчик возвратной линии
- датчик PTV
- датчик аккумуляционного резервуара вверху
- датчик аккумуляционного резервуара внизу



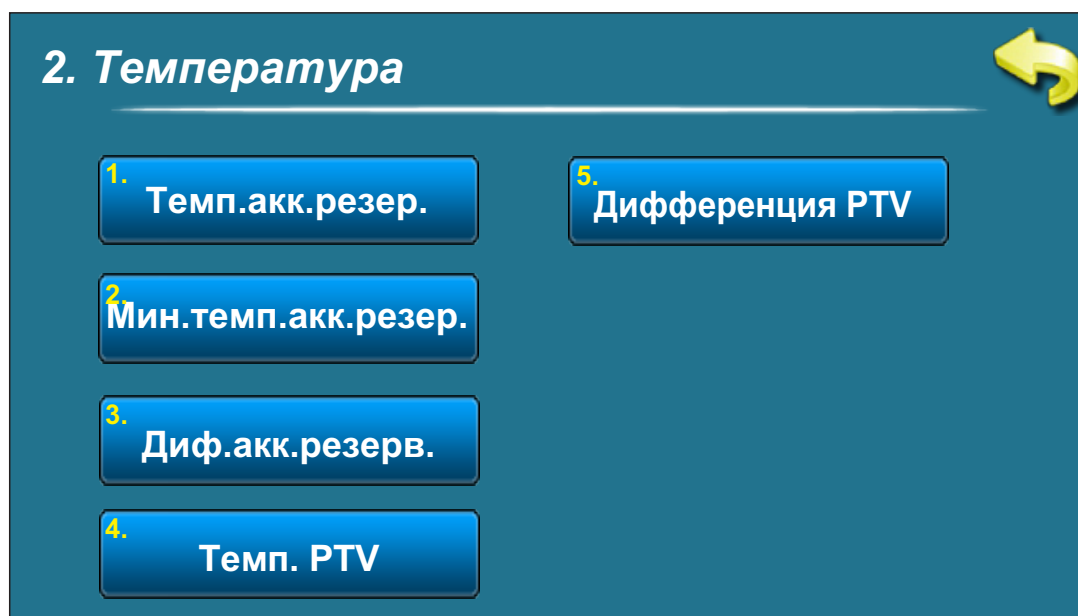
- 1 - Котёл PelTec
- 2 - Предохранительно-воздухоотводная группа 2,5 бар
- 3 - 4-ход. смесительный клапан с моторным приводом
- 4 - Закрытый расширительный бак
- 5 - Датчик возвратной линии
- 6 - Аккумуляционный резервуар CAS
- 7 - Датчик аккумуляционного резервуара CAS 1 (верх.)

- 8 - Датчик аккумуляционного резервуара CAS 2 (внизу)
- 9 - Резервуар PTV
- 10 - Датчик резервуара PTV
- 11 - Отопительный круг
- 12 - 3-ход. ручной смесительный клапан
- 13 - Комнатный термостат

Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ АКУ--IKG || PTV)



2.1 ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 80°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 85°C

Возможность установки желаемой температуры аккумуляторного резервуара.

2.2 МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 20°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 64°C

Возможность установки желаемой минимальной температуры аккумуля. резервуара.

2.3 ДИФФЕРЕНЦИЯ АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА

Возможный выбор:

Заводская: 10°C

Минимальная: 5°C

Максимальная: 30°C

Возможность установки дифференции аккумуляторного резервуара.

2.4 ТЕМПЕРАТУРА PTV

Возможный выбор:

Заводская: 50°C

Минимальная: 40°C

Максимальная: 80°C

Возможность установки желаемой температуры PTV (потребляемой горячей воды).

2.5 ДИФФЕРЕНЦИЯ PTV

Возможный выбор:

Заводская: 5°C

Минимальная: 4°C

Максимальная: 40°C

Возможность установки дифференции PTV (потребляемой горячей воды).

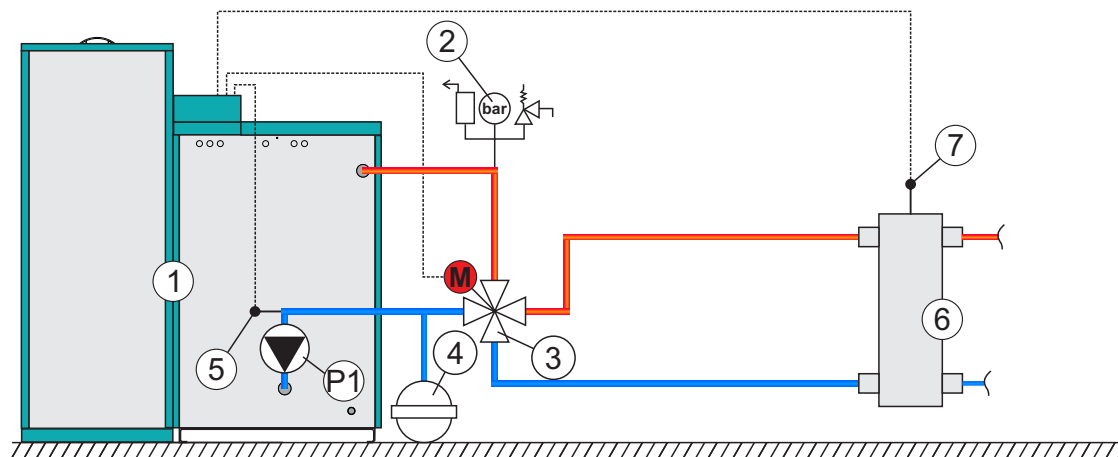
КОНФИГУРАЦИЯ 10 - Гидроразделитель (HS)

Схема конфигурации

Схема 10. Конфигурация HS

Необходимые датчики:

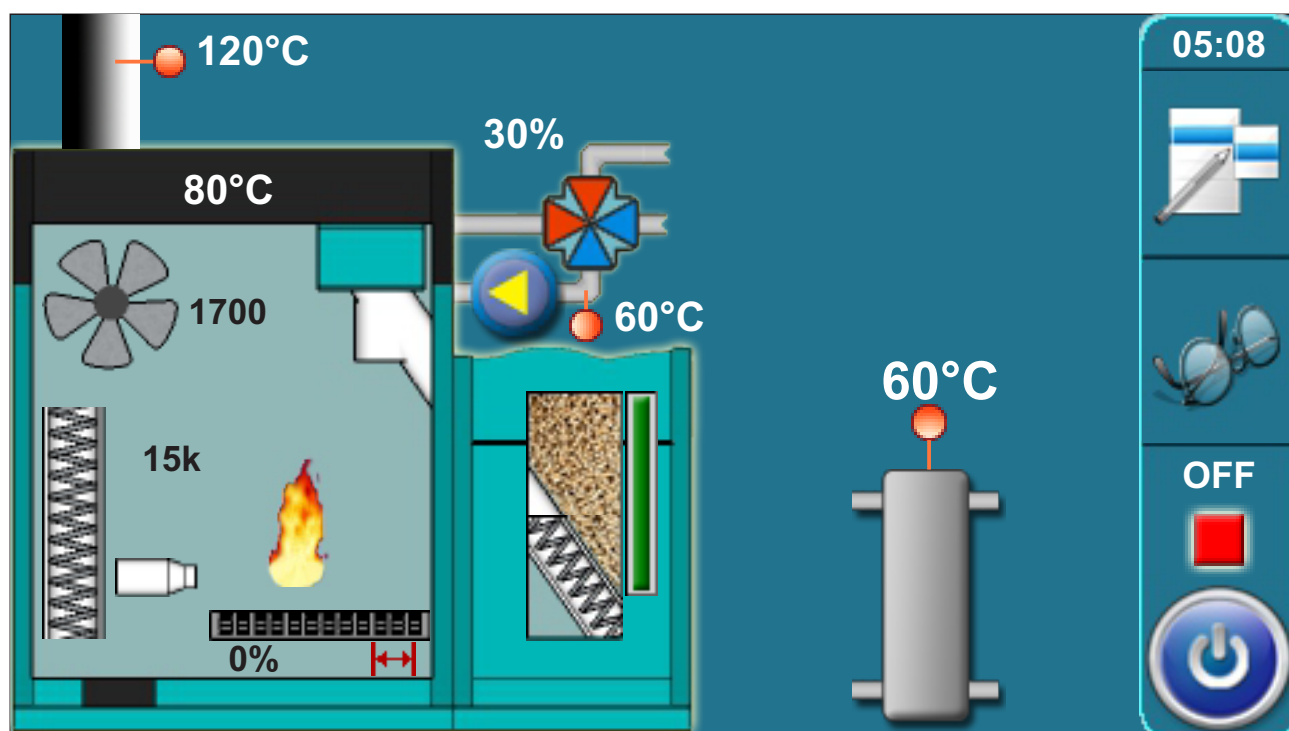
- датчик возвратной линии
- датчик гидроразделителя



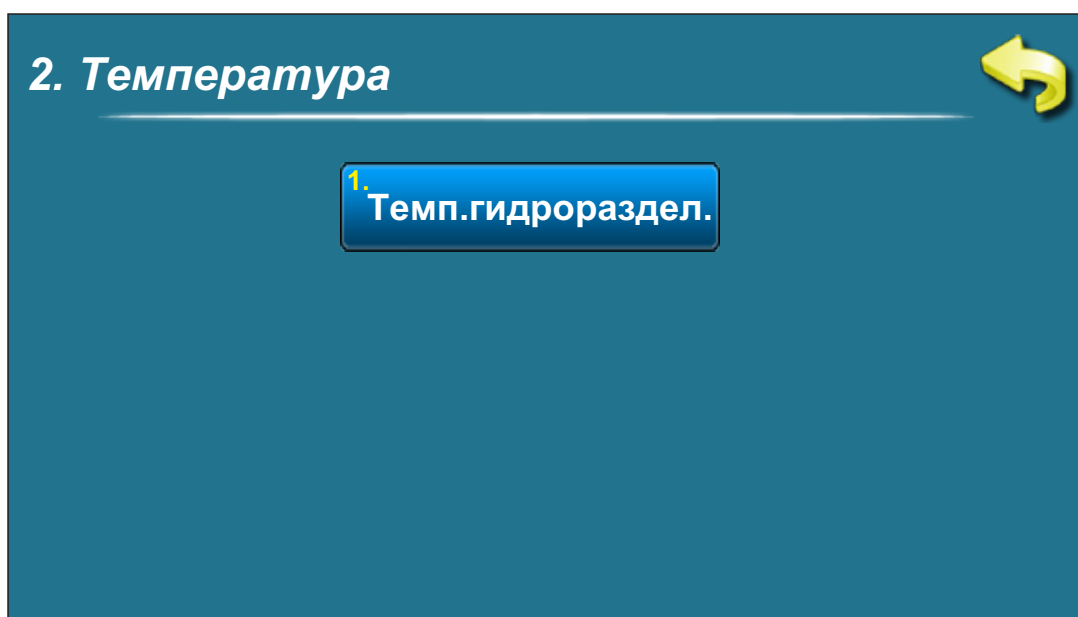
- 1 - Котёл PelTec
- 2 - Предохранительно-воздухоотводная группа 2,5 бар
- 3 - 4-ход. смешительный клапан с моторным приводом
- 4 - Закрытый расширительный бак

- 5 - Датчик возвратной линии
- 6 - Гидроразделитель
- 7 - Датчик гидроразделителя

Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЬ)



2.1 ТЕМПЕРАТУРА ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЯ

Возможный выбор:

Заводская: 80°C

Минимальная: 75°C

Максимальная: 85°C

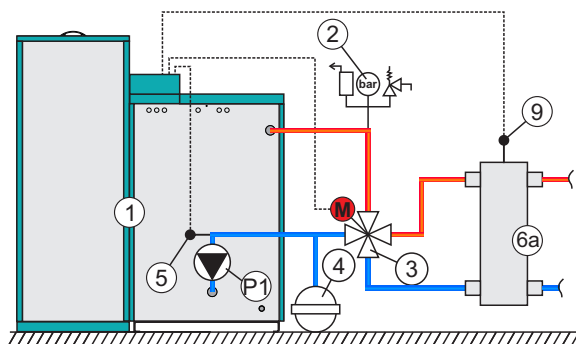
Возможность установки желаемой температуры гидроразделителя.

КОНФИГУРАЦИЯ 11 - (HS / АКУ) (используется только в каскаде)

Схема конфигурации

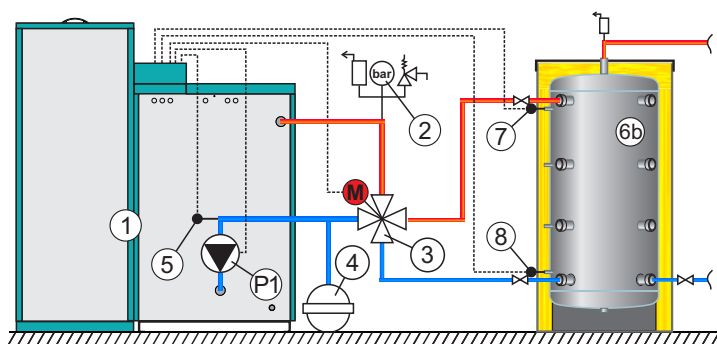
Схема 11. Конфигурация HS / АКУ

Версия 1: Выбрана схема 1 температуры (напр. гидроразделитель)



- 1 - Котёл PelTec
- 2 - Предохранительно-воздухоотводная группа 2,5 бар
- 3 - 4-ход. смесительный клапан с моторным приводом
- 4 - Закрытый расширительный бак

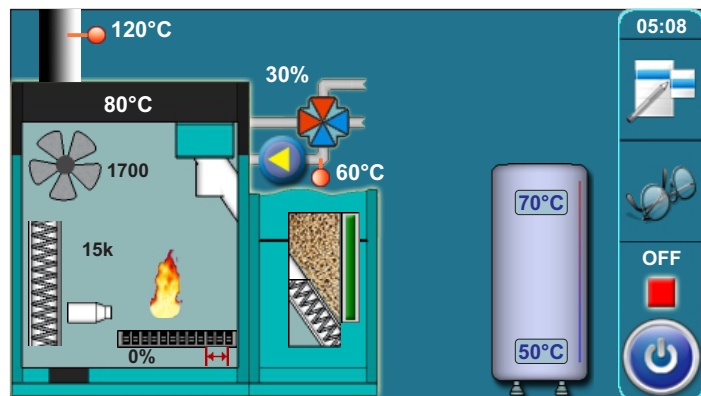
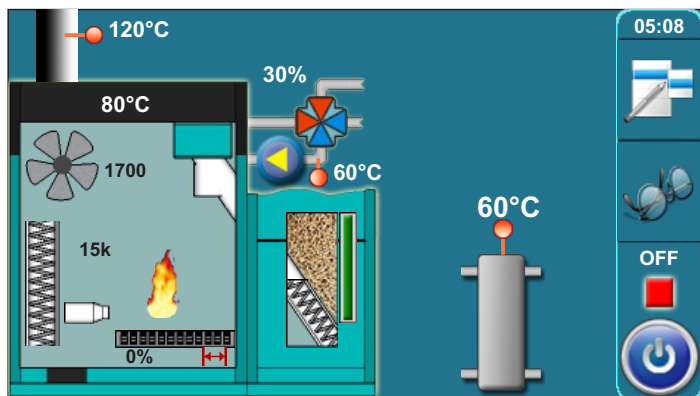
Версия 2: Выбрана схема 2 температуры (напр. аккумуляц. резервуар)



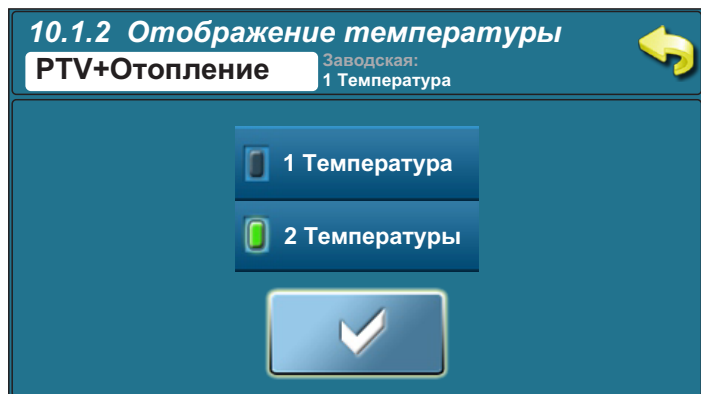
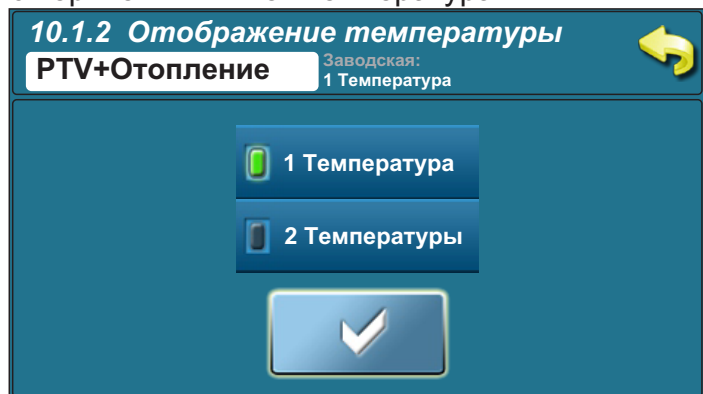
- 5 - Датчик возвратной линии
- 6a - Гидроразделитель
- 6b - Аккумуляционный резервуар
- 7 - Датчик аккумуляционного резервуара вверх
- 8 - Датчик аккумуляционного резервуара вниз
- 9 - Датчик гидроразделителя

Подключение датчиков 9 (версия 1) и 7,8 (вер. 2) не обязательно, т.к. эти темп-ры только в информационных целях. Если датчики не подключены к экрану управления, на отведенном месте появится темп-ра "- °C". Регулировка не отобразит ошибку, даже если датчик неисправен.

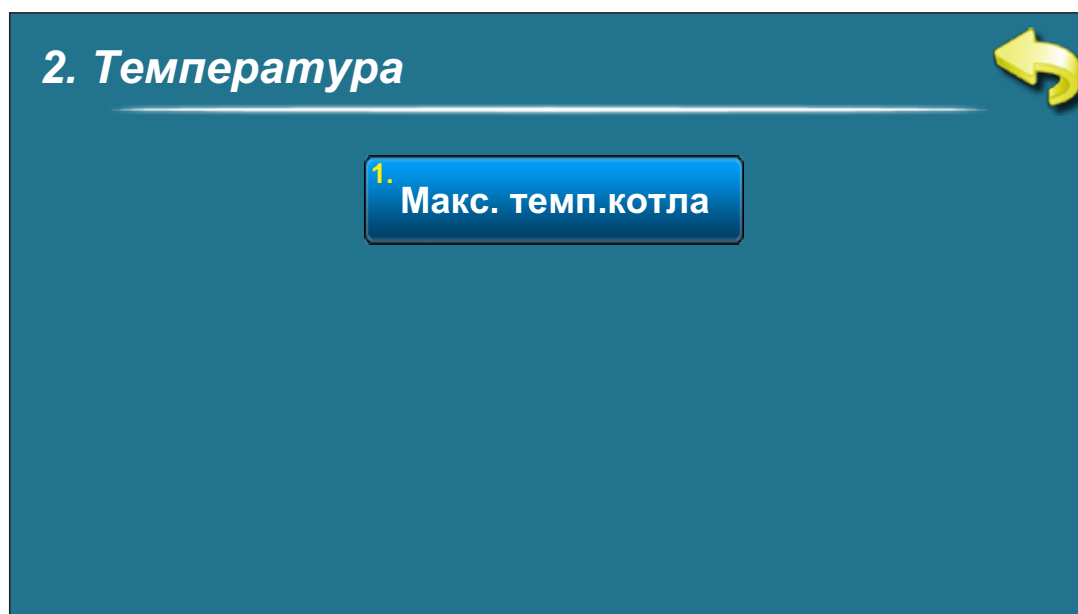
Изображение на регулировке



Если в карточке конфигурации выбрано изображение 1 температуры, то регулировка показывает гидроразделитель, а для изображения 2 температуры показывает аккумуляционный резервуар с верхней и нижней температурами.



2.0 ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ HS/AKU)



2.1 МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА КОТЛА

Возможный выбор:

Заводская: 80°C

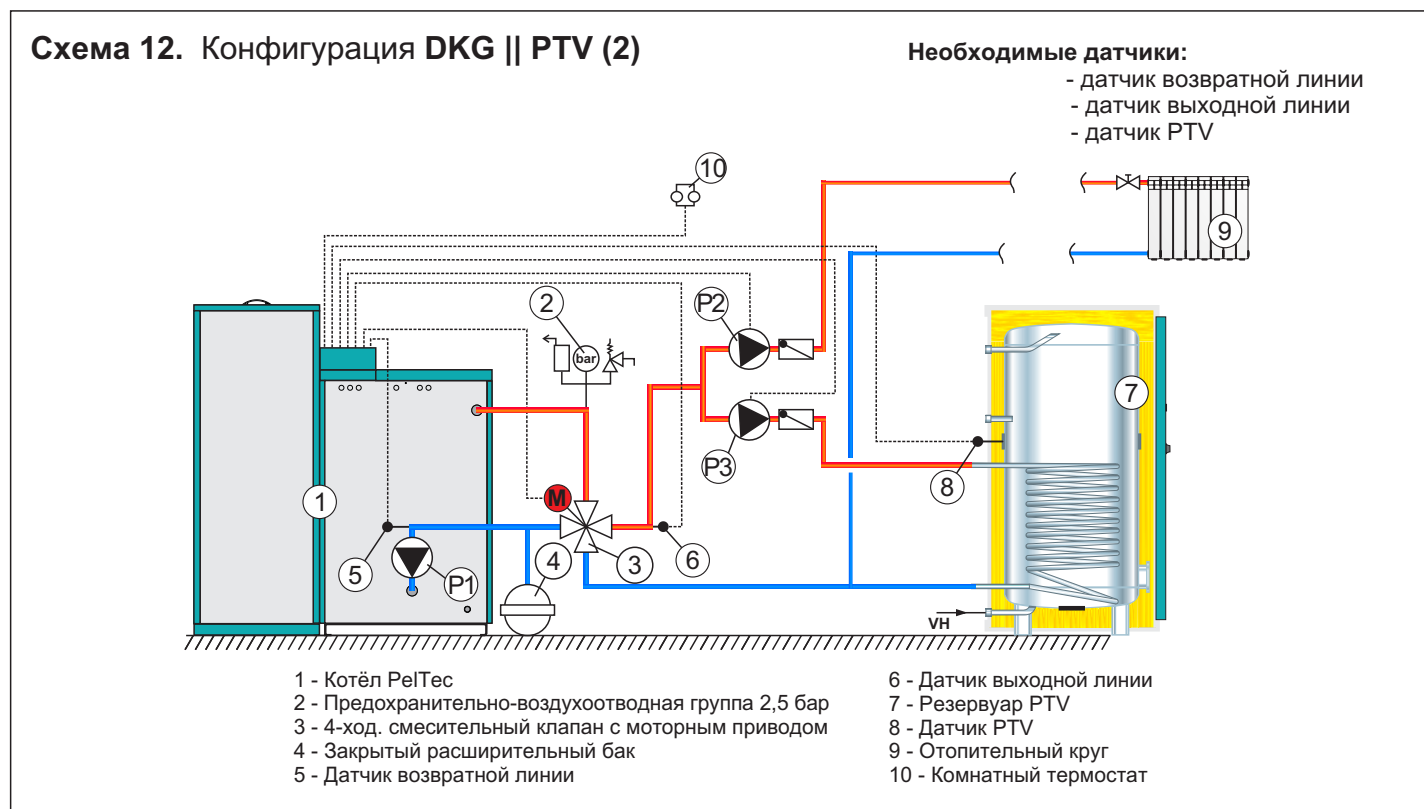
Минимальная: 70°C

Максимальная: 90°C

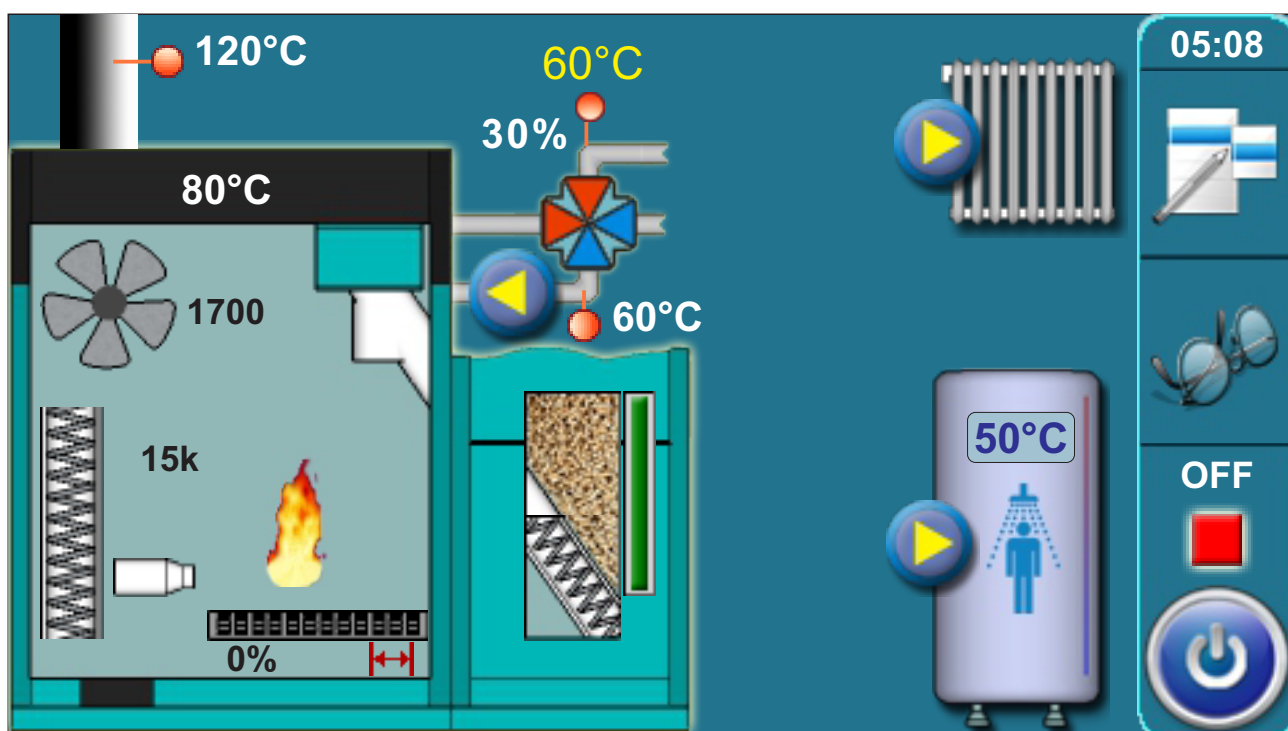
Возможность установки желаемой максимальной температуры котла.

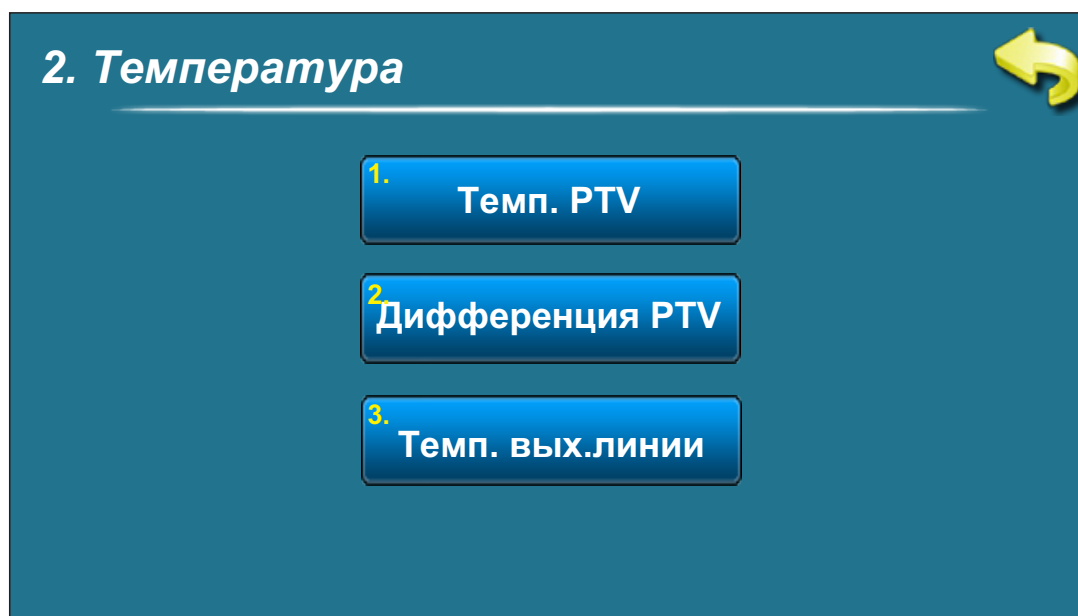
КОНФИГУРАЦИЯ 12 - PTV || DKG (2)

Схема конфигурации



Изображение на регулировке



2.0 ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ PTV || DKG(2))**2.1 ТЕМПЕРАТУРА PTV****Возможный выбор:****Заводская: 50°C**

Минимальная: 40°C

Максимальная: 80°C

Возможность установки желаемой температуры PTV (потребляемой горячей воды).

2.2 ДИФФЕРЕНЦИЯ PTV**Возможный выбор:****Заводская: 5°C**

Минимальная: 4°C

Максимальная: 40°C

Возможность установки дифференции PTV (потребляемой горячей воды).

2.3 ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДНОЙ ЛИНИИ**Возможный выбор:****Заводская: 60°C**

Минимальная: 30°C

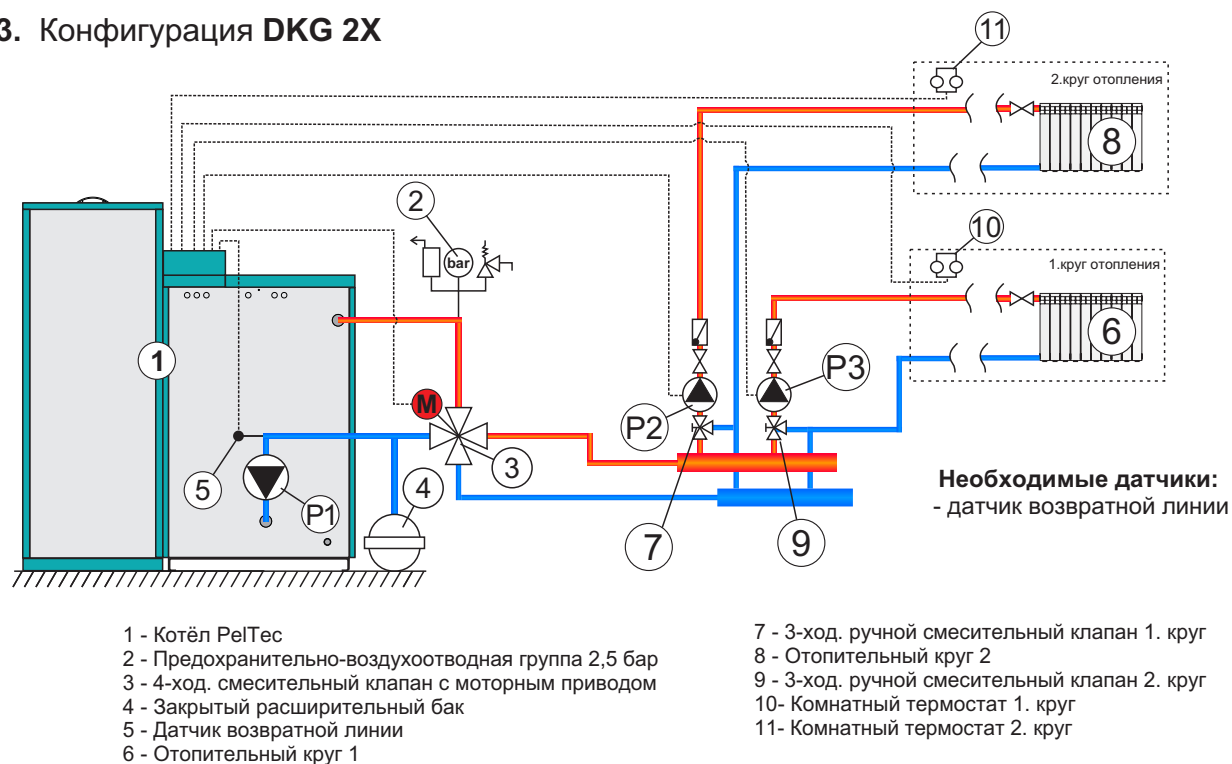
Максимальная: 90°C

Возможность установки желаемой температуры выходной линии.

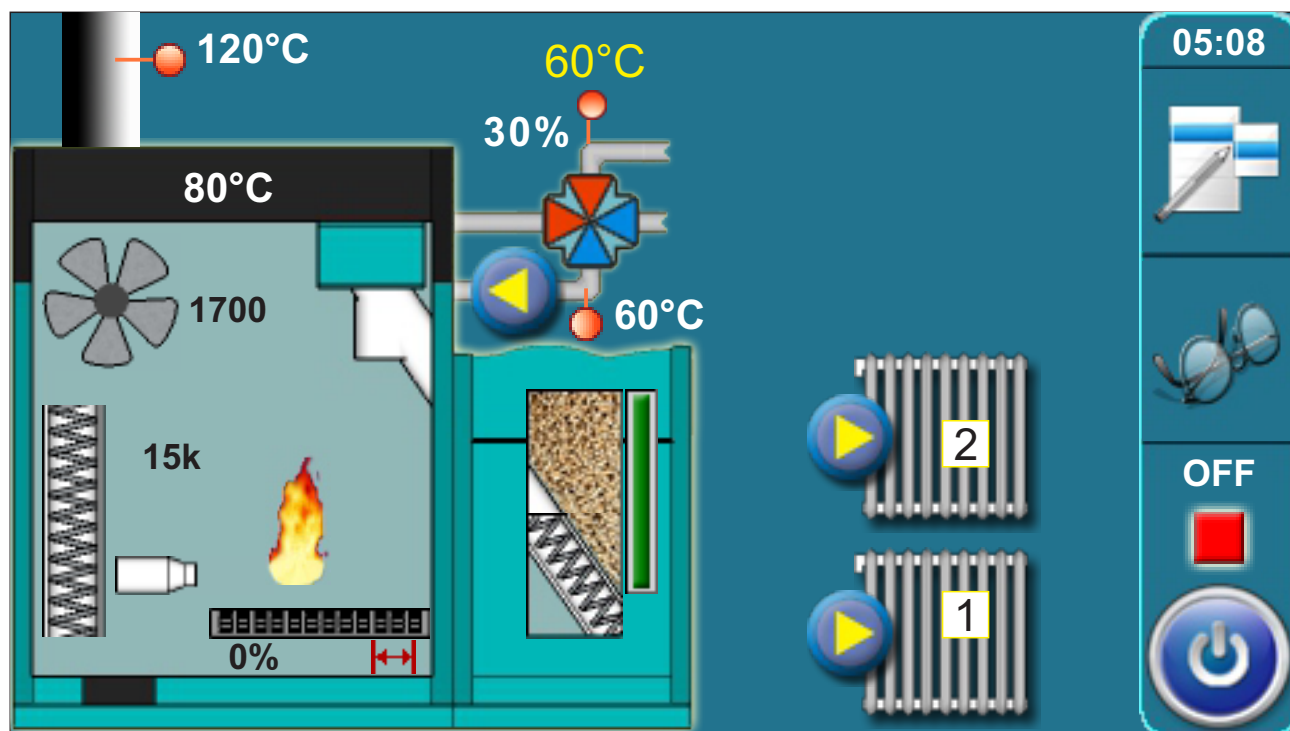
КОНФИГУРАЦИЯ 13 - DKG 2X

Схема конфигурации

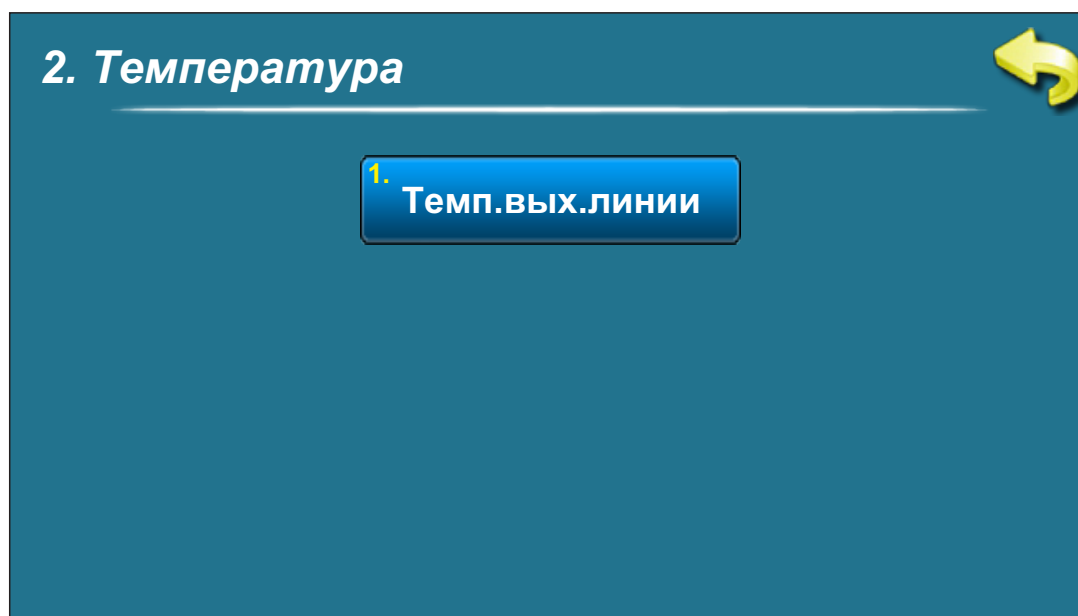
Схема 13. Конфигурация DKG 2X



Изображение на регулировке



2.0 ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ DKG 2X)



2.1 ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДНОЙ ЛИНИИ

Возможный выбор:

Заводская: 60°C

Минимальная: 30°C

Максимальная: 90°C

Возможность установки желаемой температуры выходной линии.

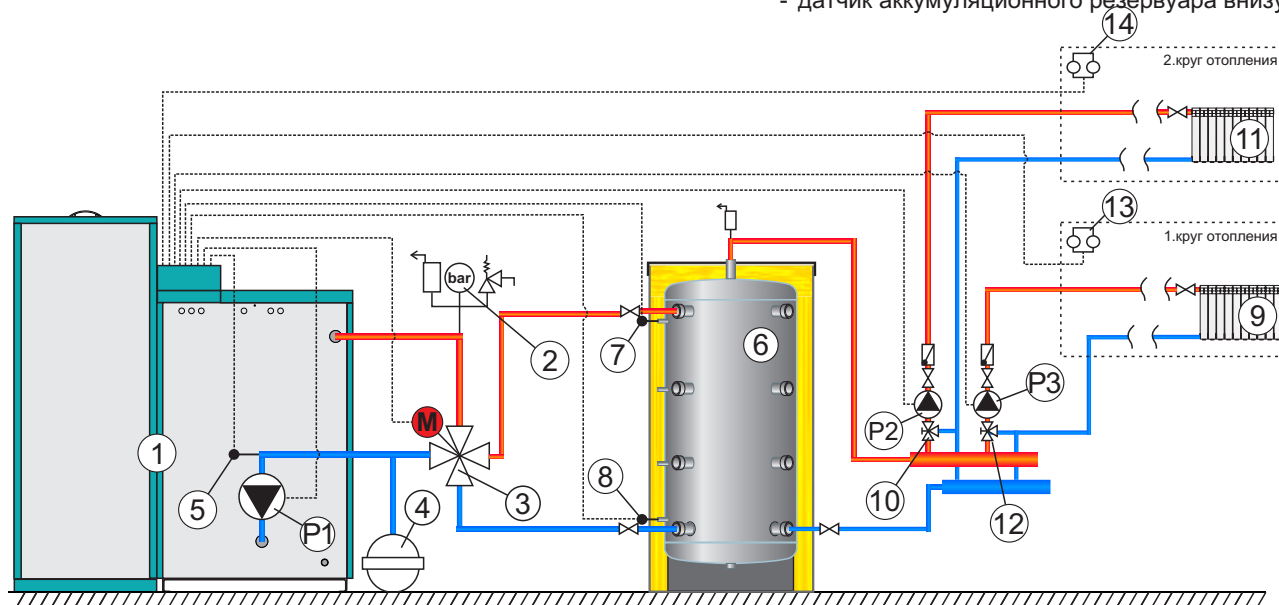
КОНФИГУРАЦИЯ 14 - АКУ--ИКГ 2Х

Схема конфигурации

Схема 14. Конфигурация АКУ--ИКГ 2Х

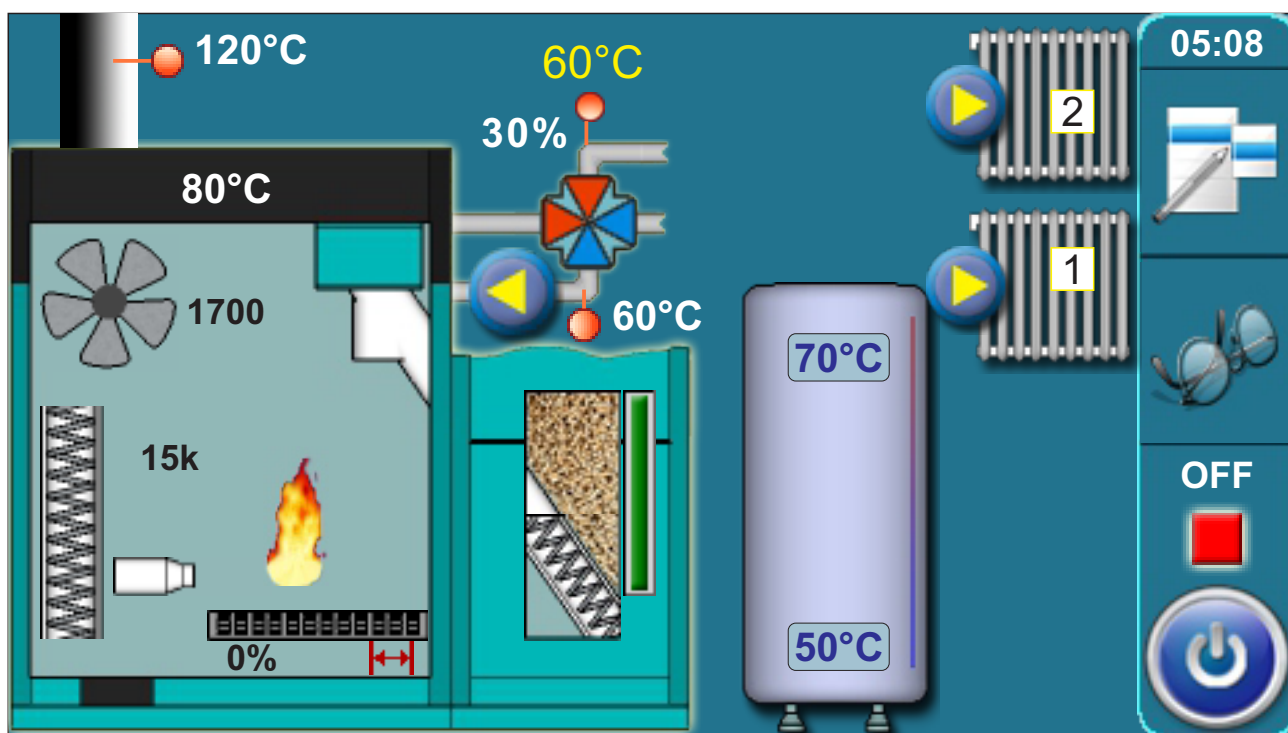
Необходимые датчики:

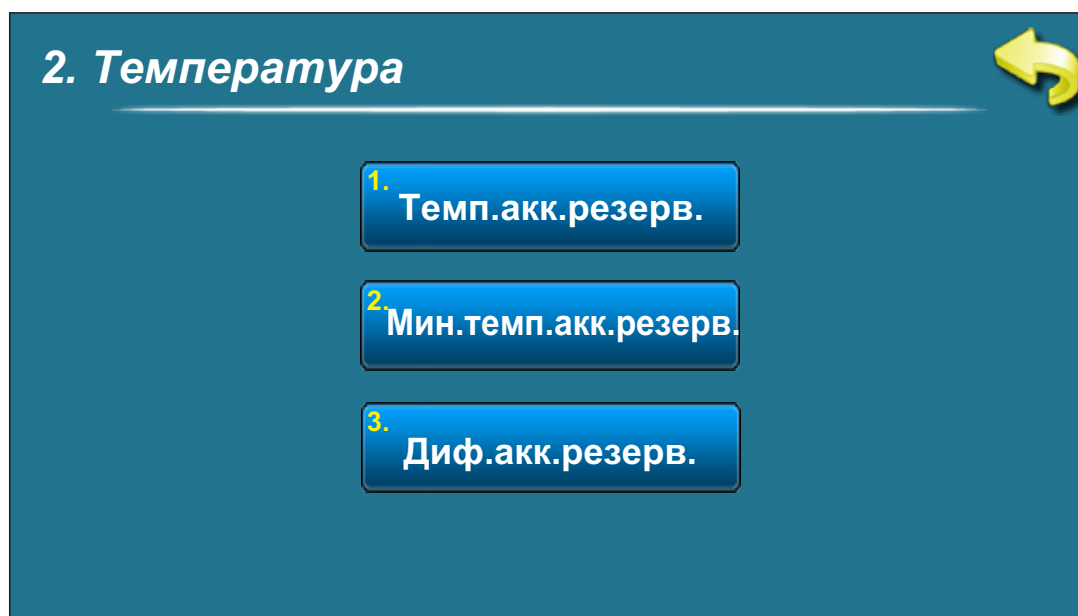
- датчик возвратной линии
- датчик аккумуляционного резервуара вверху
- датчик аккумуляционного резервуара внизу



- | | |
|--|---|
| 1 - Котёл PelTec | 8 - Датчик аккумуляционного резервуара CAS 2 (нижний) |
| 2 - Предохранительно-воздухоотводная группа 2,5 бар | 9 - Отопительный круг 1 |
| 3 - 4-ход. смесительный клапан с моторным приводом | 10 - 3-ход. ручной смесительный клапан 1. круг |
| 4 - Закрытый расширительный бак | 11 - Отопительный круг 2 |
| 5 - Датчик возвратной линии | 12 - 3-ход. ручной смесительный клапан 2. круг |
| 6 - Аккумуляционный резервуар CAS | 13 - Комнатный термостат 1. круг |
| 7 - Датчик аккумуляционного резервуара CAS 1 (верхний) | 14 - Комнатный термостат 2. круг |

Изображение на регулировке



2. ТЕМПЕРАТУРА (КОНФИГУРАЦИЯ АКУ--IKG2X)**2.1 ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА****Возможный выбор:****Заводская: 80°C**

Минимальная: 40°C

Максимальная: 85°C

Возможность установки желаемой температуры аккумуляционного резервуара.

2.2 МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА**Возможный выбор:****Заводская: 20°C**

Минимальная: 5°C

Максимальная: 64°C

Возможность установки желаемой минимальной температуры аккумуляц. резервуара.

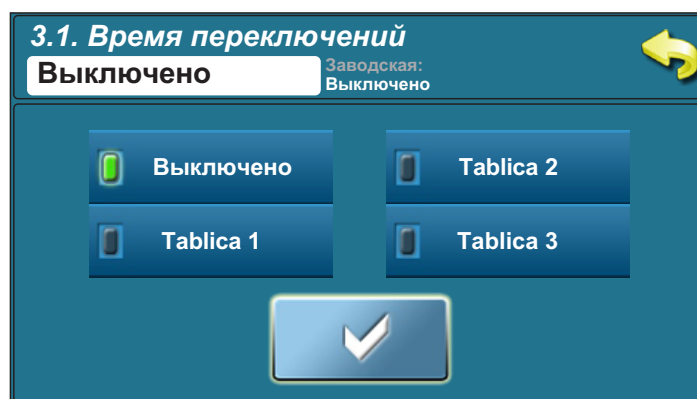
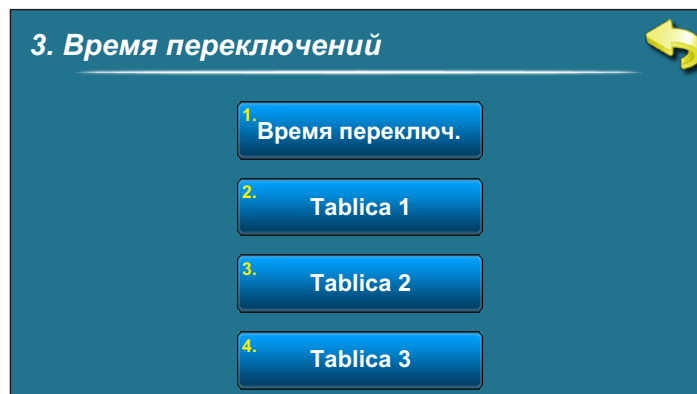
2.3 ДИФФЕРЕНЦИЯ АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА**Возможный выбор:****Заводская: 10°C**

Минимальная: 5°C

Максимальная: 30°C

Возможность установки дифференции аккумуляционного резервуара.

3.0. ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ



3.1. ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ

Возможный выбор:

Выключено - таймер выключен (**заводская установка**)

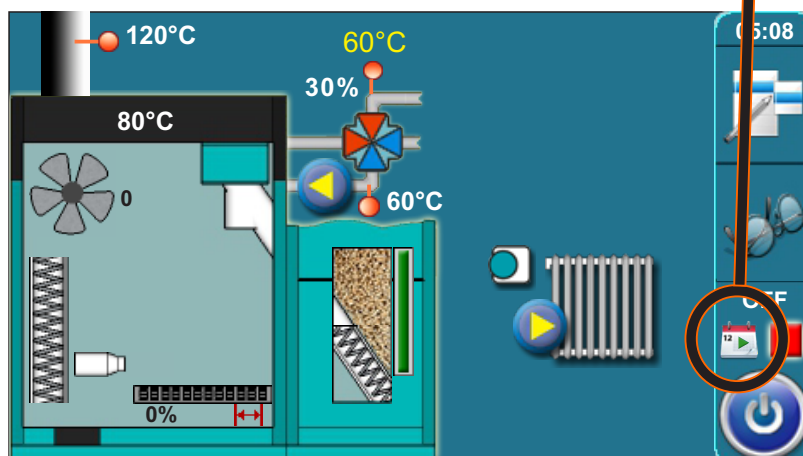
Таблица 1 - таймер включен и работает в соответствии с настройками из таблицы 1

Таблица 2 - таймер включен и работает в соответствии с настройками из таблицы 2

Таблица 3 - таймер включен и работает в соответствии с настройками из таблицы 3



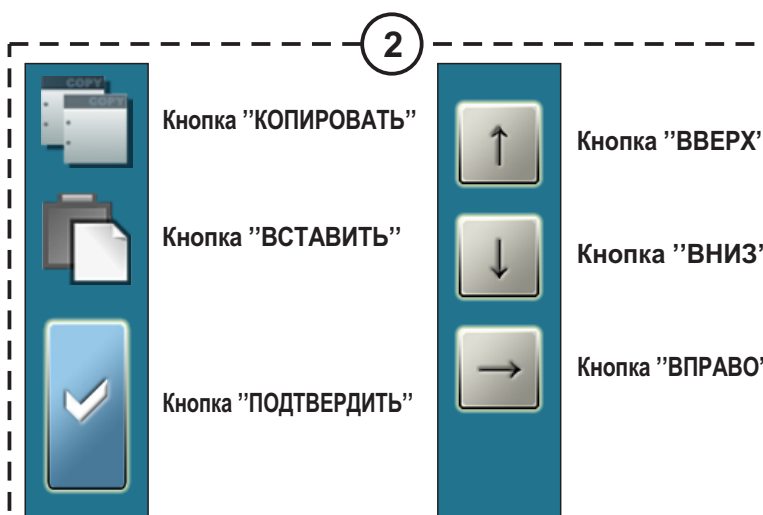
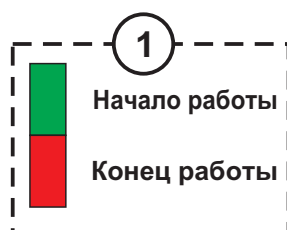
ВСЕГДА, КОГДА ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕН, НА ГЛАВНОМ ЭКРАНЕ БУДЕТ ОТОБРАЖАТЬСЯ СИМВОЛ



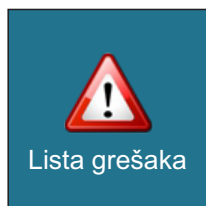
3.2. - 3.4. ТАБЛИЦА 1, 2, 3

Установка времени переключений выполняется с помощью таблицы. Можно предварительно установить 3 таблицы переключений, из которых только одна может быть активна. Для каждого дня недели можно установить 3 включения и 3 выключения котла. Включения отмечены зеленым полем, а выключения - красным полем. Можно настроить время переключений на один день и скопировать их для всех остальных дней. После установки переключений для одного дня, нужно нажать на поле этого дня (весь день будет выделен), и справа появится кнопка **"COPY"**. Нажмите эту кнопку (теперь вы скопировали установку дня и появится кнопка **"PASTE"**). Теперь нажмите нужный день, для которого предназначаете настройки, и нажмите кнопку **"PASTE"**. После этого, время переключений скопированы на нужный день. Если хотите те же настройки и для остальных дней, нажмите день и затем кнопку **"PASTE"**. После заполнения таблицы с требуемым временем переключений, нажмите кнопку **"НАЗАД"**, запомните выбор с помощью кнопки **"ПОДТВЕРДИТЬ"**, выйти из таблицы и из меню "Время переключений", выберите нужную таблицу переключений.

Время переключений - Таблица 1 (Таблица 2 или Таблица 3)							
	ПОН	ВТО	СРЕ	ЧЕТ	ПЯТ	СУБ	ВОС
1	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
2							



4.0. СПИСОК ОШИБОК



Список ошибок/предупреждений служит для того, чтобы иметь представление об ошибках, которые произошли. Распечатывается: время возникновения, код ошибки; её описание. При первом нажатии на поле ошибки/предупреждения, данное поле выделится и дополнительно отобразится дата её появления. При втором нажатии на данную ошибку, распечатывается подробное описание ошибки/предупреждения и порядок её устранения.

E - состояния, которые приводят к остановке работы котла. Ошибка должна быть удалена перед следующим запуском котла.

- E1 - НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- E2 - НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА 1 (вверху)
- E3 - НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК АККУМУЛЯЦИОННОГО РЕЗЕРВУАРА (внизу)
- E4 - НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ДЫМОВЫХ ГАЗОВ
- E5 - НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- E6 - НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ВЫХОДНОЙ ЛИНИИ
- E7 - НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК ВОЗВРАТНОЙ ЛИНИИ
- E8 - СЛИШКОМ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЮЩЕЙ ТРУБЫ
- E8-1 - ПОСЛЕДНЯЯ ПОПЫТКА РОЗЖИГА ПОСЛЕ ОШИБКИ E8 НЕ УДАЛАСЬ, ПОПЫТОК БОЛЬШЕ НЕТ
- E8-2 - СЛИШКОМ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЮЩЕЙ ТРУБЫ ПОСЛЕ НАЧАЛЬНОГО ВЫДУВАНИЯ
- E9 - НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК КОТЛА
- E10 - НЕИЗВЕСТНА МОЩНОСТЬ КОТЛА
- E11 - НЕИСПРАВНЫЙ ФОТОЭЛЕМЕНТ
- E12 - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ПРЕССОСТАТ
- E13 - ОШИБКА ВЕНТИЛЯТОРА
- E14 - ОШИБКА ПАМЯТИ
- E15 - ОШИБКА СВЯЗИ PELTEC-D
- E16 - ОШИБКА СВЯЗИ PELTEC-S
- E18 - НЕТ ПЛАМЕНИ В ФАЗЕ РОЗЖИГА
- E19 - ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ПЛАМЕНИ В РАБОТЕ
- E21 - ОШИБКА ОЧИСТИТЕЛЯ РЕШЕТКИ (смотри пункт 4.1)
- E22 - УРОВЕНЬ ТОПЛИВА
- E23 - ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ПЛАМЕНИ В ФАЗЕ РОЗЖИГА
- E24 - ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ПЛАМЕНИ В ФАЗЕ СТАБИЛИЗАЦИИ
- E25 - ОШИБКА ДАТЧИКА ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЯ
- E26 - ОШИБКА ДАТЧИКА УРОВНЯ ТОПЛИВА
- E27 - ОШИБКА СВЯЗИ S CMNET

ИНФОРМАЦИЯ / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

W - информация о состояниях котла, которые не приводят к остановке работы котла

- W1 - УРОВЕНЬ ТОПЛИВА
- W2 - НЕТ ПЛАМЕНИ В ФАЗЕ РОЗЖИГА
- W2-1 - ПОПЫТАЙТЕСЬ ВНОВЬ РАЗЖЕЧЬ В ФАЗЕ РОЗЖИГА, ЕСЛИ ПЛАМЯ НЕ ПОЯВИЛОСЬ
- W3 - ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ПЛАМЕНИ В ФАЗЕ РОЗЖИГА
- W3-1 - ПОПЫТАЙТЕСЬ ВНОВЬ РАЗЖЕЧЬ В ФАЗЕ РОЗЖИГА ПОСЛЕ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ПЛАМЕНИ
- W4 - ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ПЛАМЕНИ В ФАЗЕ СТАБИЛИЗАЦИИ
- W4-1 - ПОПЫТАЙТЕСЬ ВНОВЬ РАЗЖЕЧЬ В ФАЗЕ СТАБИЛИЗАЦИИ ПОСЛЕ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ПЛАМЕНИ

4.1. ОЧИСТИТЕЛЬ РЕШЕТКИ

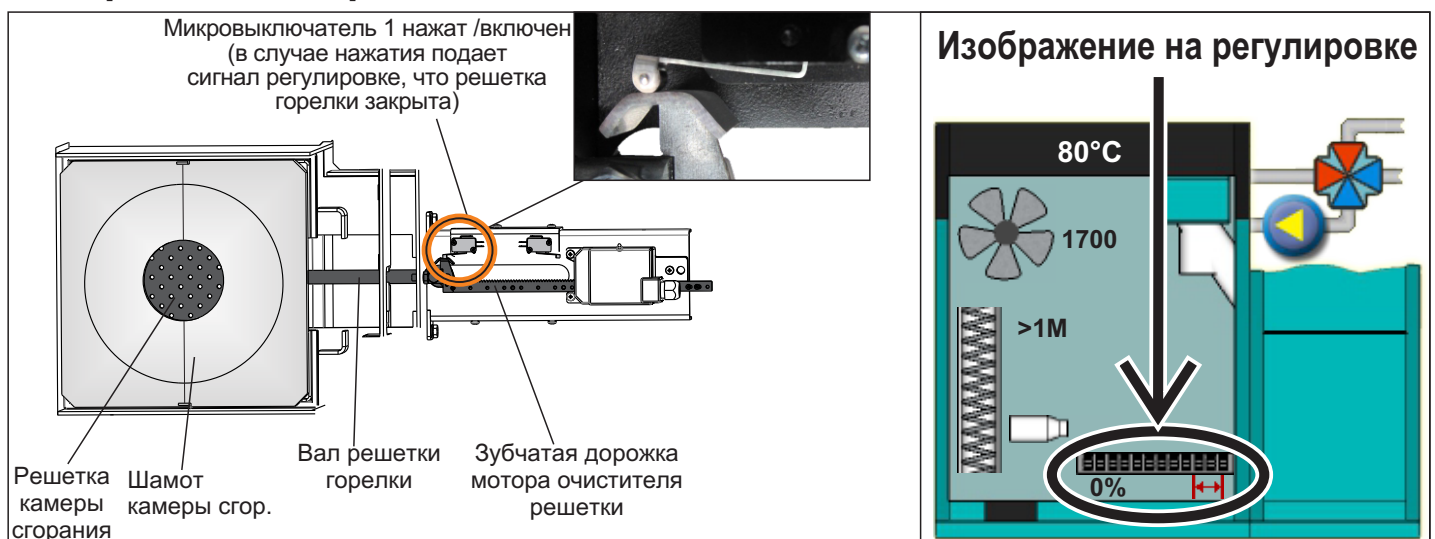
Решётка горелки имеет 2 крайние позиции: решётка закрыта (микровыключатель 1) и решётка открыта (микровыкл. 2). Когда решётка находится в одной из 2 позиций, должен быть нажат один из 2 микровыключателей и на экране отображается "↔" символ микровык-ля. Во время открытия или закрытия решётки, микровык-ли не будут нажаты (кроме крайних позиций) и не будет символа ↔ на экране.

При каждом запуске котла регулировка проверяет позицию решётки. Если микровыключатель 1 нажат (↔ отобразится на экране) решетка движется к открытию до тех пор, пока микровык-ль уже не нажат (на экране уже нет символа). После этого решетка останавливает открывание и возвращается в исходную позицию (0% - закрыта и символ отображен на экране).

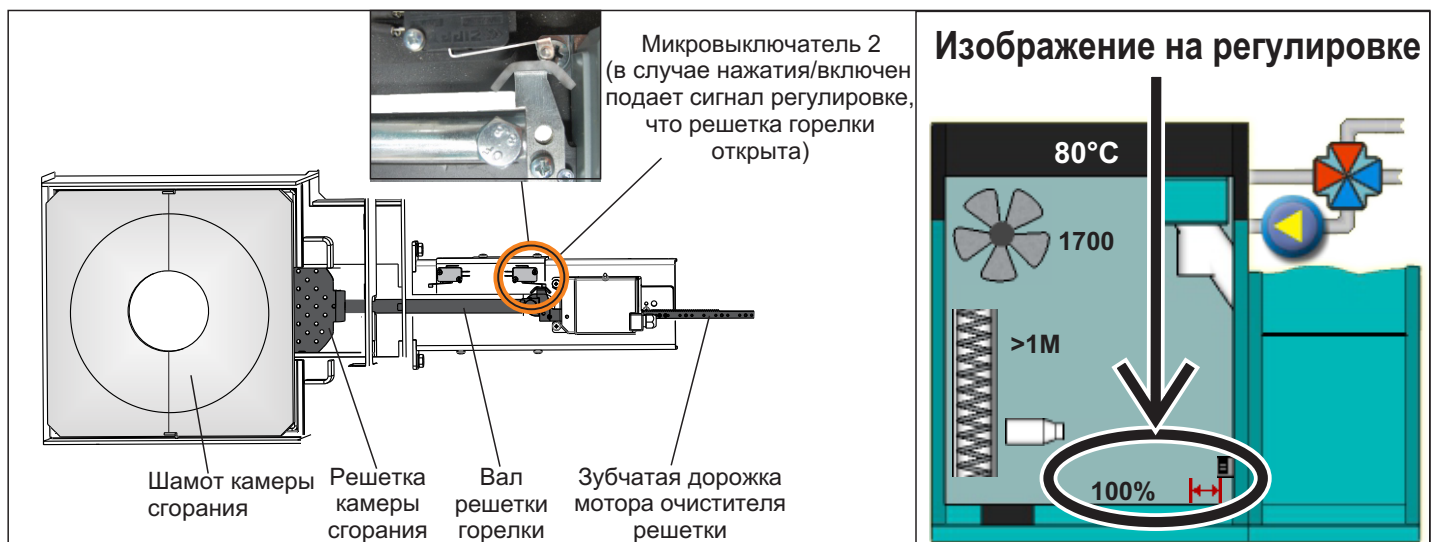
Если один из микровыключателей нажат, а на экране нет ↔ символа, необходимо проверить соединение микровыключателя и регулировки.

Когда решетка горелки открывается или закрывается, её символ на экране перемещается влево или вправо (в зависимости от того, открывается она или закрывается) и изменяется процент её открытия. Процент открытия является приблизительным значением.

0% решётка закрыта



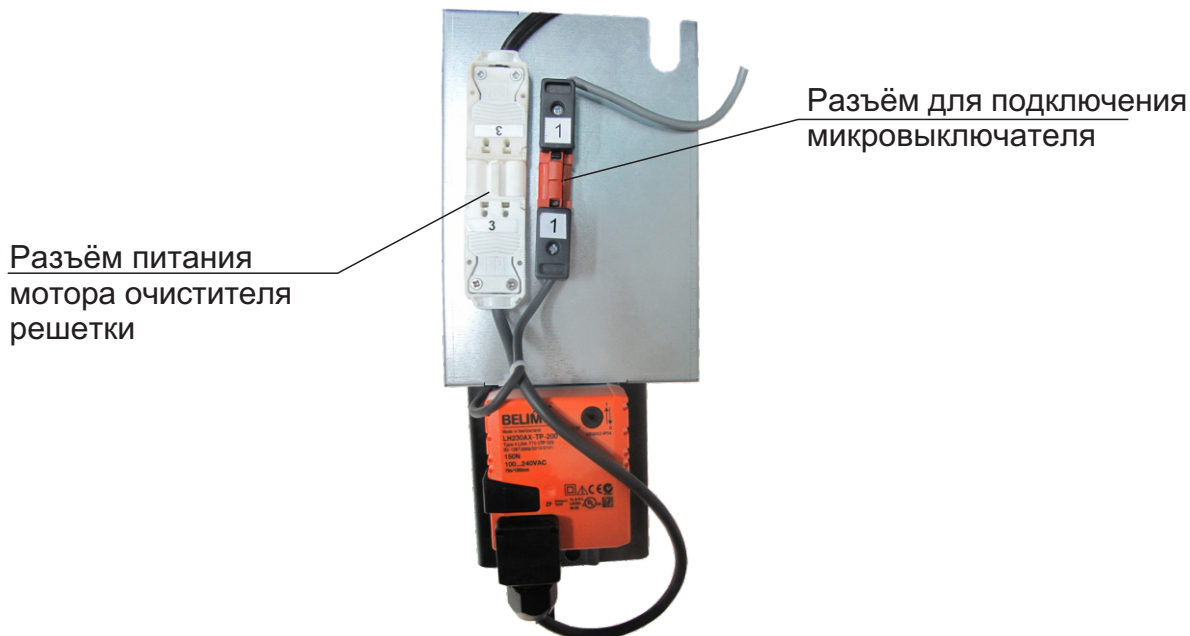
100% решётка открыта



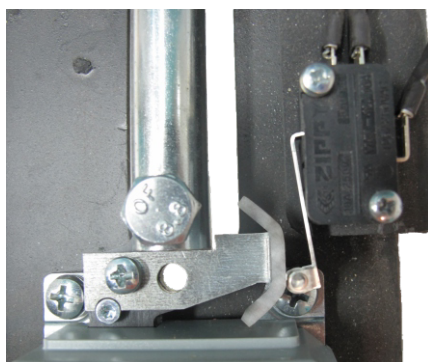
4.1.1 ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТИТЕЛЯ РЕШЕТКИ

Плохие контакты

Неисправные контакты могут привести к ошибке очистителя решетки. Когда регулировка оповестит об ошибке очистителя решетки, отключите котёл от электропитания и проверьте исправность всех контактов.

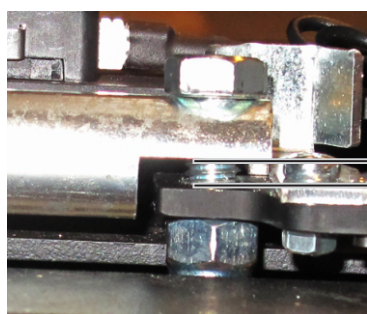


Рычаг решетки камеры сгорания не нажимает микровыключатель 1 или 2 (зависит от того, открывает/закрывает ли решетку (см. предыдущую страницу)).



Моторному приводу решетки камеры сгорания не удаётся закрыть/открыть решетку.

Если рычаг решетки камеры сгорания застревает во время закрытия/открытия, проверьте правильность соединения рычага решетки камеры сгорания и зубчатой дорожки привода. Смотри техруководство по установке котла (стр. 13, установка мех-ма для чистки решетки)

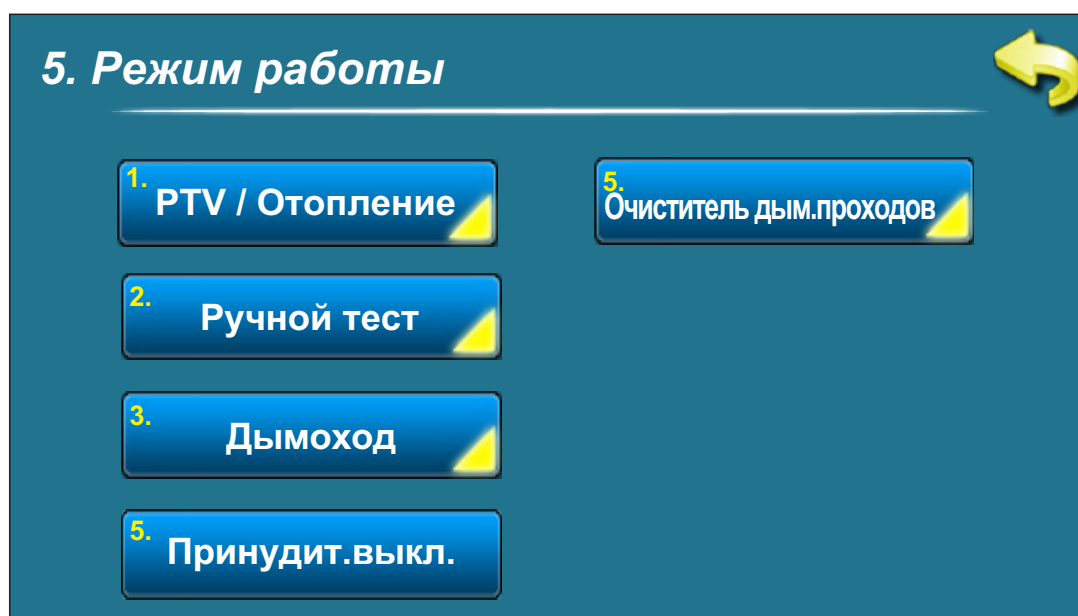


прибл. 3мм



- Решетка не может быть закрыта, если зольник полный
- Решетка не может быть закрыта, если что-то застряло в решетке камеры сгорания.

5.0. РЕЖИМ РАБОТЫ



5.1. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА /ОТОПЛЕНИЕ*

Возможный выбор:

РТВ+Отопление - котёл работает при необходимости отопления и потребления горячей воды

Только РТВ - котёл работает только при необходимости потребления горячей воды

РТВ приоритет- котёл работает при необходимости РТВ и отопления, но с приоритетом РТВ

Эта опция используется для выбора работы котла: отопление и горячая вода (зимний режим) или только потребляемая горячая вода (летний режим).

*** ОПЦИЯ РТВ/ОТОПЛЕНИЕ ДОСТУПНА ТОЛЬКО В КОНФИГУРАЦИЯХ, СОДЕРЖАЩИХ РТВ И ОТОПЛЕНИЕ (КОНФИГУРАЦИИ 3,5,7,12)**

5.1. Только конфигурации 3,5,7

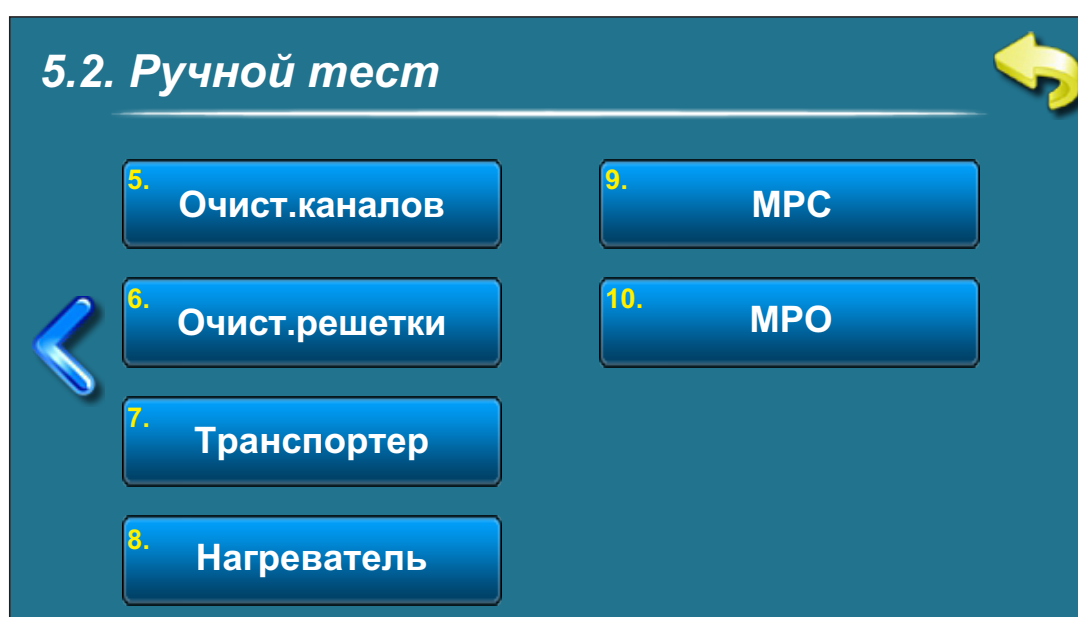
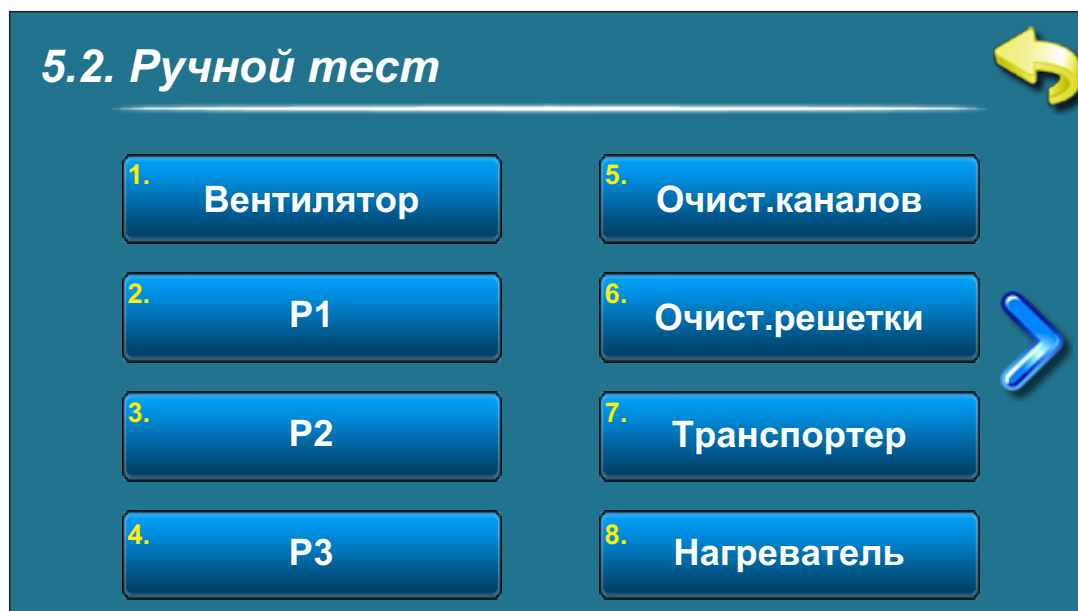


5.1. Только конфигурация 12



5.2. РУЧНОЙ ТЕСТ

Ручной тест - это функция, которая позволяет тестировать все части котла, чтобы проверить их техническую исправность.



РУЧНОЙ ТЕСТ ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО ЕСЛИ КОТЕЛ НЕ РАБОТАЕТ.

5.2.1. ВЕНТИЛЯТОР

Возможный выбор:

START 1700 об/м - вентилятор должен вращаться с 1700 оборотов/мин.

START MAX - вентилятор должен вращаться с максим. числом оборотов (прибл. 2800 об/мин)

Необходимо нажать кнопку "START" рядом с нужным символом и проверить, работает ли вентилятор соответственно выбранной опции (или 1700 об/м или 2800 об/м). После нажатия кнопки "STOP" вентилятор выключится. Каждый раз, нажав кнопку "START", на её месте появится "STOP" и наоборот. Когда опция активна, на экране символ вентилятора будет вращаться и отображается скорость вращения.

5.2.2. - 5.2.4. P1, P2, P3

Эта опция позволяет проверить работу подключенных насосов или клапана; P1, P2, P3.

Необходимо нажать кнопку "START" рядом с символом соответствующего насоса и проверить, работает ли насос. После нажатия кнопки "STOP" насос выключится. Каждый раз, нажав кнопку "START", на её месте появится "STOP" и наоборот. На экране символ соответствующего насоса вращается, когда опция активна. **В ДАННОЙ ОПЦИИ, ПРИ ВХОДЕ В МЕНЮ БУДЕТ ОТОБРАЖАТЬСЯ ВЫБРАННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ, И ОТ НЕЁ ЗАВИСЯТ ЗНАКИ НАСОСА И ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕГО КЛАПАНА.**

5.2.5. ОЧИСТИТЕЛЬ КАНАЛОВ

Эта опция позволяет проверить работу мотора очистителя каналов (очистка дымовых проходов).

Необходимо нажать кнопку "START" рядом с нужным символом и проверить, работает ли мотор очистки каналов, который запускает турбуляторы. После нажатия кнопки "STOP" мотор выключится. Каждый раз, нажав кнопку "START", на её месте появится "STOP" и наоборот. На экране символ турбуляторов движется, когда опция активна.

5.2.6. ОЧИСТИТЕЛЬ РЕШЕТКИ

Эта опция позволяет проверить работу мотора очистителя золы (очиститель решетки).

Необходимо нажать кнопку "START" рядом с нужным символом и проверить, работает ли мотор очистителя решётки. После нажатия кнопки "STOP" мотор вернёт решётку в рабочее положение, решётка закрыта (0%). Каждый раз, нажав кнопку "START", на её месте появится "STOP" и наоборот. На экране символ решётки движется, когда опция активна. Когда решётка находится в одной из 2 позиций, отображается "  " символ на экране (см. п. 4.1).

5.2.7. ТРАНСПОРТЕР

Эта опция позволяет проверить работу двигателя транспортера пеллет.

Необходимо нажать кнопку "START" рядом с нужным символом и проверить, работает ли мотор транспортера. После нажатия кнопки "STOP" мотор выключится. Каждый раз, нажав кнопку "START", на её месте появится "STOP" и наоборот. Когда опция активна, на экране символ транспортера движется и отображается анимация падения пеллет в котёл.

5.2.8. НАГРЕВАТЕЛЬ

Эта опция позволяет проверить работу электронагревателя.

Необходимо нажать кнопку "START" рядом с нужным символом и проверить, работает ли электронагреватель. После нажатия кнопки "STOP" электронагреватель выключится. Каждый раз, нажав кнопку "START", на её месте появится "STOP" и наоборот. На экране отображается анимация работы электронагревателя, когда опция активна. **В ДАННОЙ ОПЦИИ, КОГДА РАБОТАЕТ НАГРЕВАТЕЛЬ, РАБОТАЕТ И ВЕНТИЛЯТОР** (символ вентилятора вращается, когда опция активна). Все отверстия котла (дверцы и т.д.) должны быть закрыты, в противном случае прессостат активирует ошибку.

5.2.9. MPC

Эта опция позволяет проверить работу моторного привода 4-ход. смесительного клапана.

Необходимо нажать кнопку "START" рядом с нужным символом и проверить, работает ли моторный привод 4-ход. смесительного клапана. Моторный привод должен закрывать 4-ход. смесительный клапан. После нажатия кнопки "STOP" моторный привод остановится. Каждый раз, нажав кнопку "START", на её месте появится "STOP" и наоборот. На экране отображается символ работы (закрытия) моторного привода, когда опция активна.

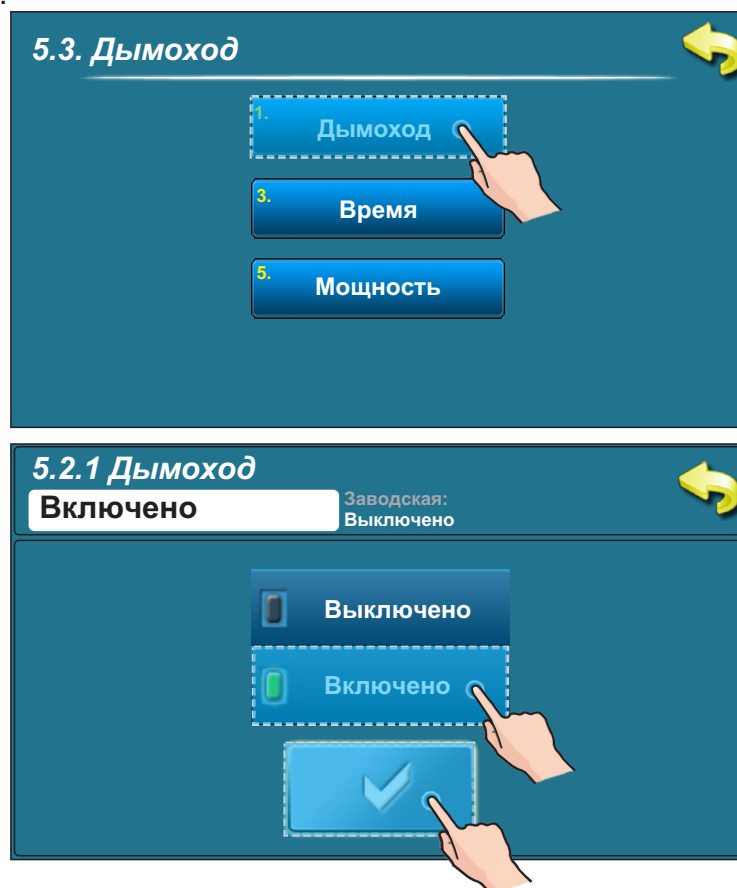
5.2.10. MPO

Эта опция позволяет проверить работу моторного привода 4-ход. смесительного клапана.

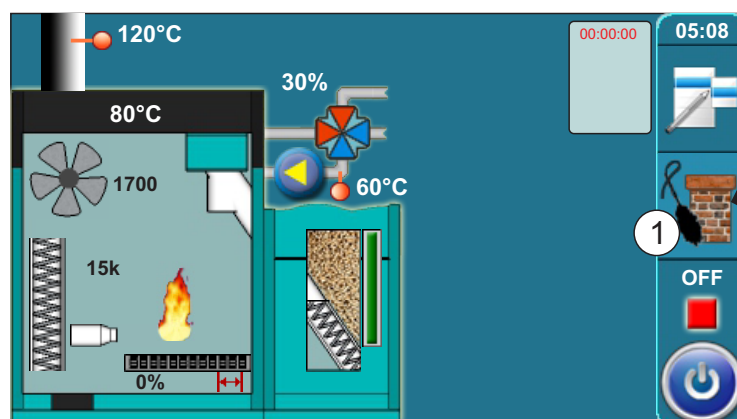
Необходимо нажать кнопку "START" рядом с нужным символом и проверить, работает ли моторный привод 4-ход. смесительного клапана. Моторный привод должен открывать 4-ход. смесительный клапан. После нажатия кнопки "STOP" моторный привод остановится. Каждый раз, нажав кнопку "START", на её месте появится "STOP" и наоборот. На экране отображается символ работы (открытия) моторного привода, когда опция активна.

5.3. ДЫМОХОД

Эта опция позволяет измерять дымовые газы при различных мощностях котла. При включении опции, на экране появится временная таблица. Отсчёт времени начнётся, когда котёл достигнет выбранную мощность (Dx). Текст в таблице красного цвета. Когда котёл будет на выбранной мощности (Dx) минимально установленное время и постоянно заполнен миним. температурой котла, тогда числа в таблице станут зелёными и можно проводить измерение.



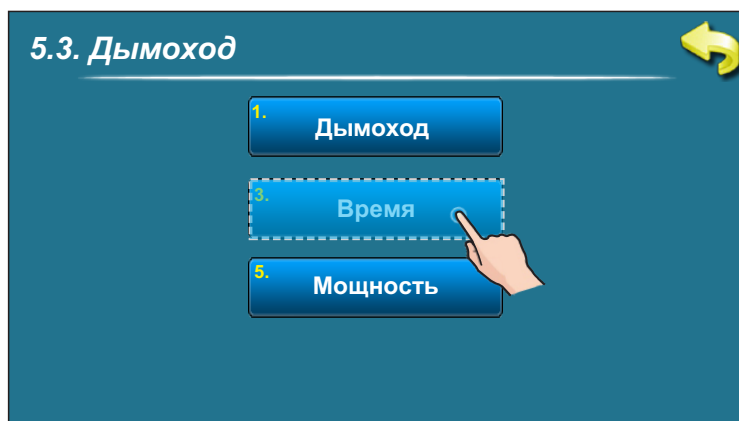
При включении этой опции, кнопка "ИЗОБРАЖЕНИЕ РАБОТЫ" становится кнопкой ДЫМОХОД (1) и, при её нажатии, непосредственно входим в меню ДЫМОХОД (без необходимости перелистывания по меню). В этом меню имеем доступ и возможность изменения параметров меню ДЫМОХОД.



Условия, установленные заводским путём, позволяют начать проводить измерение (кроме условий, которые можно менять: мощность котла I время):

- минимальная температура котла: min. 60°C

5.3.3 ВРЕМЯ



Возможный выбор:

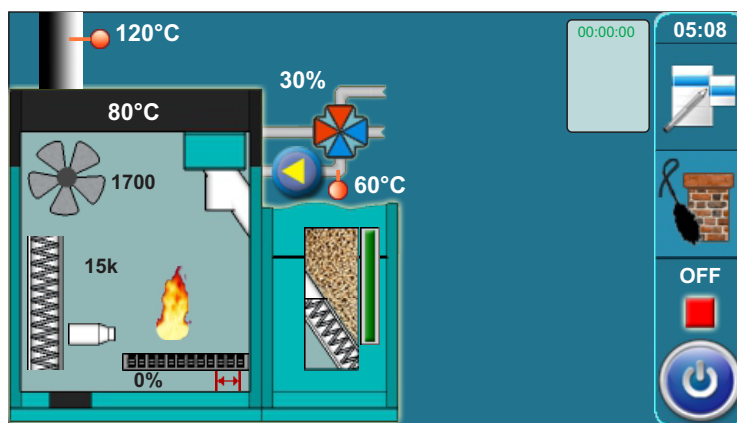
Заводское: 600 сек

Минимальное: 600 сек

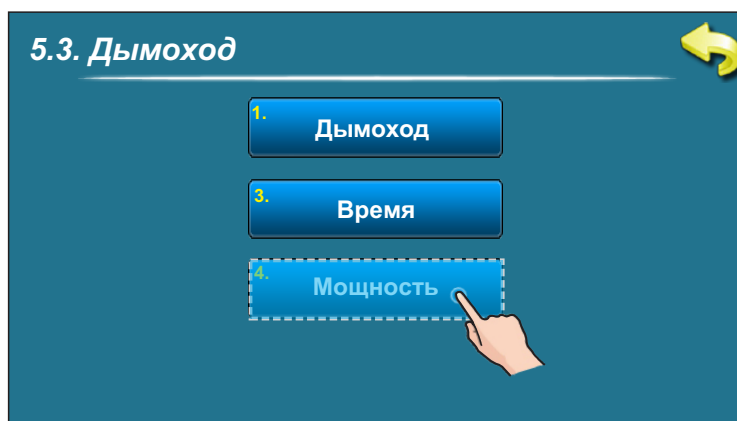
Максимальное: 3600 сек

Время, в течении которого котёл работает на выбранной мощности (Dx) и установится минимальная температура котла, чтобы стабилизировалось пламя, после чего можно начать измерение.

По истечении этого времени, текст в таблице станет зелёного цвета (1) и только после этого можно начать измерение.



5.3.4 МОЩНОСТЬ



Возможный выбор:

Заводская: D6 ~ 100% (максимальная мощность)

Возможный выбор:

D2 ~ 25% (минимальная мощность)

D3 ~ 45%

D4 ~ 65%

D5 ~ 85%

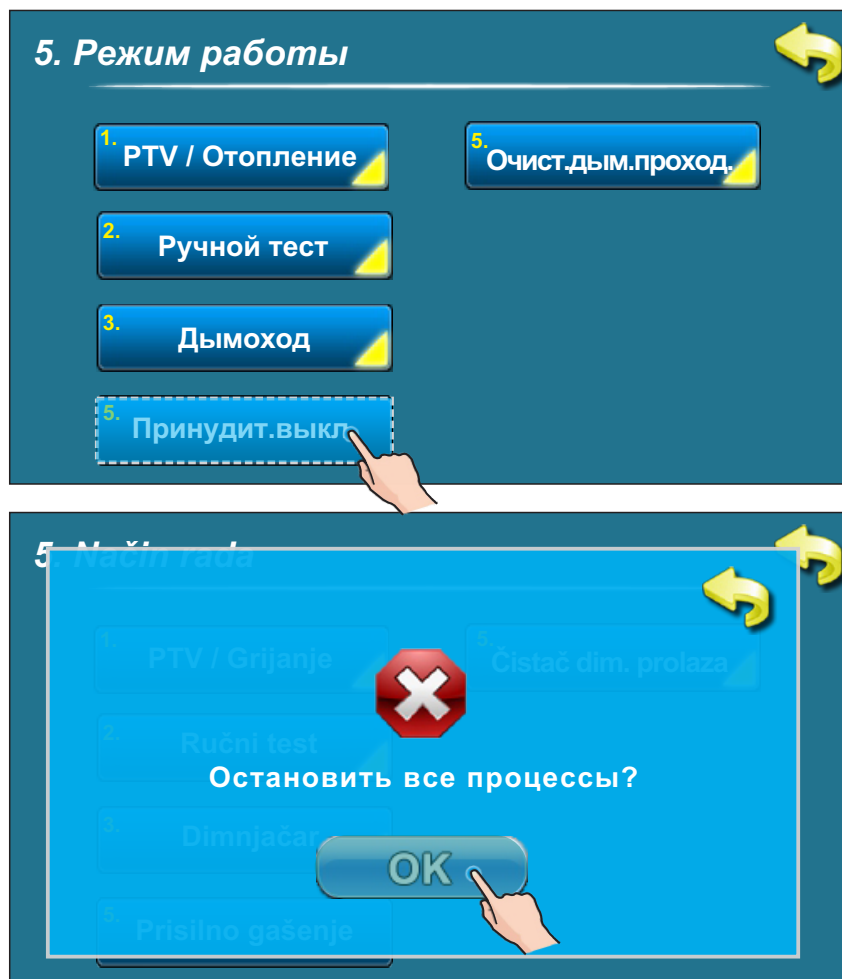
D6 ~ 100% (максимальная мощность)

В данной опции котёл работает на выбранной мощности, для того чтобы измерить дымовые газы и в фазах модуляции котла. Котёл работает на выбранной мощности до тех пор, пока опция не выключится или температура в котле повысится до темп-ры на 3°C ниже от максим. температуры котла (в этом случае котёл уменьшает мощность). Котёл всегда достигает номинальной мощности D6, а затем спускается на выбранную мощность модуляции.

5.4. ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Эта опция используется для принудительной остановки всех процессов.

После нажатия кнопки "Принудительное выключение" все процессы останавливаются. После активации этой опции, необходимо очистить решётку горелки перед повторным запуском.



ВНИМАНИЕ!

Для того, чтобы остановить все процессы, необходимо выключить котёл обычным способом, нажав на кнопку , а затем STOP.



5.5. ОЧИСТИТЕЛЬ ДЫМОВЫХ ПРОХОДОВ

Эта опция используется для запрещения работы очистителя дымовых проходов (напр. ночью, чтобы предотвратить шум)

В установленное в таблице время запрещена чистка дымовых проходов. Таблица со временем устанавливается как и таблица с временем переключений (см. раздел 3.2 - 3.4)

5.4. Очиститель дым проходов

1. Расписание запрета работы

2. Tablica

5.5.1 Расписание запрета работы

Включено

Заводская:
Вкл.

Выкл.

Вкл.

Очиститель дым. проходов - Таблица

	ПОН	ВТО	СРЕ	ЧЕТ	ПЯТ	СУБ	ВОС
1	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00
	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00
	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00

2

1

Начало запрета работы

Конец запрета работы

2

Кнопка "КОПИРОВАТЬ"

Кнопка "ВСТАВИТЬ"

Кнопка "ПОДТВЕРДИТЬ"

Кнопка "ВВЕРХ"

Кнопка "ВНИЗ"

Кнопка "НАПРАВО"

По данным таблицы, чистка дымовых проходов запрещена от 00:00 до 07:00 каждый день недели, и с 19:00 до 21:00 также каждый день недели. Это означает, что очистку дымовых проходов котёл будет проводить только в период от 07:01 до 18:59 и от 21:01 до 23:59. Таблица может быть настроена в соответствии с потребностями таким же образом, как и таблица с временем переключений (см. пункт 3.2-3.4).

5.6. СИГНАЛ

Эта опция используется для сигнализации об ошибке с помощью динамика или лампочки, когда пользователь не находится рядом с котлом.

(Необходимо дополнительно приобрести динамик или лампу, которые может установить только уполномоченный специалист).

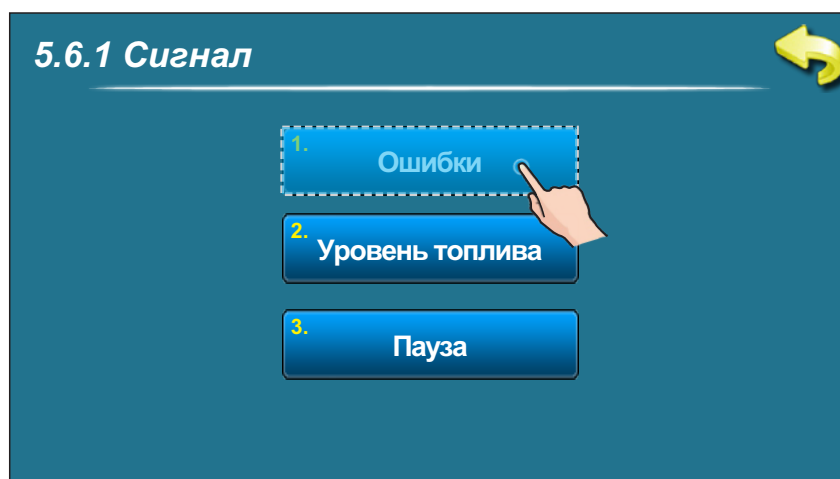
Можно выбрать способ оповещения об ошибке или низком уровне топлива. Пауза - это время, через которое регулировка повторно подает сигнал об ошибке/предупреждении.



* При нажатии на эту кнопку можно отключить предупреждающий сигнал о низком уровне пеллет в резервуаре. (Предназначена только для динамика и предупреждения о низком уровне пеллет). Если в качестве сигнализации подключена только лампочка, этот ярлык не отображается.

Когда с помощью этой кнопки отключите звуковой сигнал предупреждения об уровне топлива, будет ярлык .

5.6.1.1 ОШИБКИ



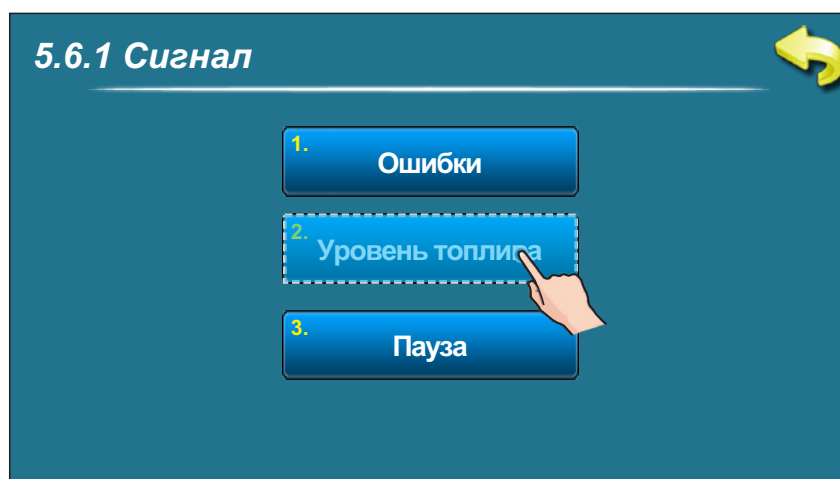
Возможный выбор:

Заводская: ВЫКЛЮЧЕНО

Выключено, Непрерывно, Быстро 1 раз, Быстро 3 раза, Медленно 1 раз, Медленно 3 раза, Таблица.

Этот параметр определяет, будет ли выход 1 сообщать об ошибках. Выбрав тип сигнала, будет активирована сигнализация ошибок в выбранном формате.

5.6.1.2 УРОВЕНЬ ТОПЛИВА



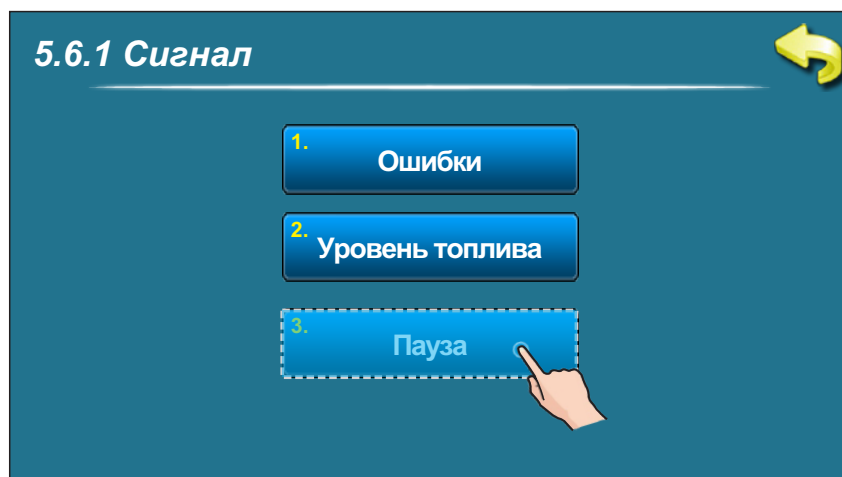
Возможный выбор:

Заводская: ВЫКЛЮЧЕНО

Выключено, Непрерывно, Быстро 1 раз, Быстро 3 раза, Медл. 1 раз, Медл. 3 раза, Таблица

Этот параметр определяет, будет ли выход 1 сообщать об уровне топлива. Выбрав тип сигнала, будет активирована сигнализация уровня топлива в выбранном формате.

5.6.1.3 ПАУЗА



Возможный выбор:

Заводская: 20 сек

Минимальная: 5 сек

Максимальная: 3600 сек

Этот параметр определяет, через какой период времени будет возобновлена сигнализация ошибки или предупреждения уровня топлива (**этот параметр не действует при выборе непрерывного сигнала**).

Таким же образом можно настроить параметры для выхода 2 (5.6.2)

5.6.3 ТАБЛИЦА



Заводская: Таблица 1

Таблица 1, Таблица 2

Этот параметр для выбора таблицы, по которой будет работать сигнализация.

Автоматическое изменение или выключение сигнала в определённое время. В каждой таблице может быть установлен также тип сигнала ошибки и предупреждения уровня топлива. Таблица будет функционировать, только если в разделе 5.6.1 (Выход 1) или 5.6.2 (выход 2) выбрана модель сигнала "таблица".

5.6.4 ТАБЛИЦА 1

5.6 Сигнал

1. Выход 1

2. Выход 2

3. Tablica

4. Tablica 1

5. Tablica 2

6. Tablica 3

Сигнал - Таблица 1

	ПОН	ВТО	СРЕ	ЧЕТ	ПЯТ	СУБ	ВОС
1	00:00						
2							
3							
4							
5							
6							

① Тип сигнализации

Лампочка

Динамик

② Время

③ Значок индикации ошибки в работе котла

④ Значок предупреждения о низком уровне пеллет в резервуаре

⑤ Способ оповещения ошибки в работе котла

⑥ Способ оповещения предупреждения о низком уровне пеллет

Сигнал - Таблица 1

	ПОН	ВТО	СРЕ	ЧЕТ	ПЯТ	СУБ	ВОС
1	00:00						
2							
3							
4							
5							
6							

Установка значений в таблицу 1

Устанавливаются способы оповещения сигнала в разные периоды времени и дни.

Для редактирования таблицы, нажмите 2 раза на нужный квадрат (день) и затем откроется новое окно, в котором можно выбирать способ оповещения об ошибке, предупреждения об уровне пеллет в резервуаре и время, в которое выбранный режим вступает в силу. Для того, чтобы напр. изменить время, необходимо нажать на окно со временем. После нажатия, фон этого окна становится белым, и тогда изменяете параметры с помощью кнопок "вверх" и "вниз" ().

Можно настроить 16 изменений типа сигнала в день.

Далее описаны все значения всех символов и пример с описанием заполненной таблицы. Таким же образом можете заполнить таблицу 2 (таблица 3 не используется).



Тип сигнализации (лампа/динамик) может изменять только уполномоченное лицо в меню "Установки".

Описание символов для заполнения таблицы

Оповещение об ошибке (красный)

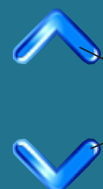
Символ	Значение
—	Выключено
	Непрерывно
	Быстро 1 раз
	Быстро 3 раза
	Медленно 1 раз
	Медленно 3 раза

Предупреждение об уровне топлива (зелёный)

Символ	Значение
—	Выключено
	Непрерывно
	Быстро 1 раз
	Быстро 3 раза
	Медленно 1 раз
	Медленно 3 раза

Пример заполнения таблицы

Сигнал - Таблица 1							
	ПОН	ВТО	СРЕ	ЧЕТ	ПЯТ	СУБ	ВОС
1	00:00 	00:00 		15:00 			
2	06:00 						
3		12:00 					
4							
5							
6							



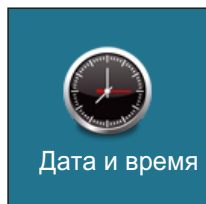
Кнопки перемещения
(страница вверх/вниз)

Согласно таблице, в понедельник сигнал выключен в 00:00, а оповещение сигнала возможно с 06:00 часов (Быстро 3X для ошибки и быстро 1x для уровня топлива). Такой режим оповещения действует до вторника 00:00, когда снова выключается. Во вторник в 12:00 оповещение повторно активируется (непрерывно для ошибки и медленно 3X для уровня топлива). Такой режим оповещения действует в среду (день и ночь) до четверга до 15:00, когда режим оповещения изменяется (непрерывно для ошибки и быстро 3X для уровня топл.). Этот режим действует и в пятницу, субботу и воскресенье до понедельника 00:00, когда начинается новый круг таблицы.

Примечание:

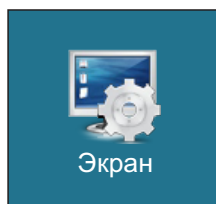
Пауза между двумя оповещениями не может изменяться в таблице, а устанавливается в порядке, описанном в пункте 5.6.1.3

6.0. ДАТА И ВРЕМЯ



Эта функция используется для настройки даты и времени. В дальнейшем она необходима для времени переключений и при записи ошибок/предупреждений (при возникновении ошибки/предупреждения запоминается дата и время появления). После установки даты и времени необходимо нажать кнопку "ПОДТВЕРДИТЬ", чтобы запомнить настройку.

7.0. ЭКРАН



7. Экран:

- 7.1. Заставка экрана
- 7.2. Выбор языка
- 7.3. Время исходного сообщения

7.1. ЗАСТАВКА ЭКРАНА

Возможный выбор:

Заводская: 600 секунд

Минимальная: 10 секунд

Максимальная: 3600 секунд

Если в течении выбранного времени нет нажатия на экран, включится заставка экрана. При прикосновении на экран, заставка экрана выключится.

7.2. ВЫБОР ЯЗЫКА

Возможный выбор:

Включен (заводская установка)

Выключен

Данная опция позволяет или отменяет то, чтобы при включении главного выключателя отображался начальный экран с выбором языка регулирования. Если выбрано "ВЫКЛ", после включения главного выключателя регулирование будет проводиться на ранее установленном языке и за определенное время появится экран работы котла (время до появления этого экрана устанавливается в пункте 7.3.).

7.3. ВРЕМЯ ИСХОДНОГО СООБЩЕНИЯ

Возможный выбор:

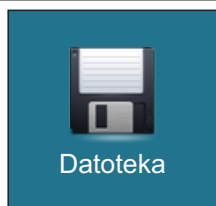
Заводское: 5 секунд

Минимальное: 0 секунд

Максимальное: 20 секунд

Эта опция служит для установки желаемого времени действия исходного сообщения после включения главного выключателя. Эта опция возможна только в случае, если опция "ВЫБОР ЯЗЫКА" (пункт 7.2.) установлена в положении "ВЫКЛЮЧЕН".

8.0. ДАТОТЕКА



7. ДАТОТЕКА:

- 7.1. ЗАГРУЗИТЬ ЗАВОДСКИЕ
- 7.2. СОХРАНИТЬ
- 7.3. ЗАГРУЗИТЬ

8.1. ЗАГРУЗИТЬ ЗАВОДСКИЕ

После нажатия на кнопку "ЗАВОДСКИЕ" появится сообщение "Загрузить заводские настройки?". Для загрузки заводских настроек регулирования нажмите кнопку "ОК". При нажатии кнопки "НАЗАД" мы вернемся к предыдущему меню.

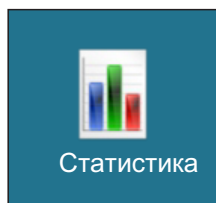
8.2. СОХРАНИТЬ

После нажатия на кнопку "СОХРАНИТЬ" появится сообщение "Сохранить текущие настройки?". При нажатии кнопки "ОК" текущие настройки регулирования сохраняются в памяти. При нажатии кнопки "НАЗАД" мы вернемся к предыдущему меню.

8.3. ЗАГРУЗИТЬ

После нажатия на кнопку "ЗАГРУЗИТЬ" появится сообщение "Загрузить сохраненные настройки". При нажатии кнопки "ОК" сохраненные настройки регулирования (которые вы сохранили кнопкой "СОХРАНИТЬ") будут загружены. При нажатии кнопки "НАЗАД" мы вернемся к предыдущему меню.

9.0. СТАТИСТИКА

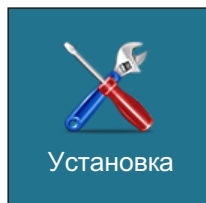


Статистика работы котла и отдельных частей:

- | | | | |
|------------------|---------------|--------------|--------------|
| - Работа горелки | - Вентилятор | - Счетчик 9 | - Счетчик 13 |
| - Запуск | - Нагреватель | - Счетчик 10 | - Счетчик 14 |
| - Шнек | - Счетчик 7 | - Счетчик 11 | - Счетчик 15 |
| - Пламя | - Счетчик 8 | - Счетчик 12 | - Счетчик 16 |

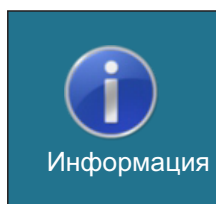
Регулировка отслеживает количество запусков котла и времени работы отдельных частей котла.

10.0. УСТАНОВКА



МЕНЮ ТОЛЬКО ДЛЯ УПОЛНОМОЧЕННОГО ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО МАСТЕРА

11.0. ИНФОРМАЦИЯ



Меню, в котором перечислены общие данные:

- версия программного обеспечения softver
- мощность котла
- SID

ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЯ NTC 5k/25°C ДАТЧИКА
(диапазон измерения -20 до +130°C)

Используется как: Датчик температуры котла, Датчик РТВ,
Датчик выходной линии, Датчик возвратной линии

Температура (°C)	Сопротивление (Ω)
-20	48.535
-15	36.465
-10	27.665
-5	21.158
0	16.325
5	12.694
10	9.950
15	7.854
20	6.245
25	5.000
30	4.028
35	3.266
40	2.663
45	2.184
50	1.801
55	1.493
60	1.244
65	1.041
70	876
75	740,7
80	629,0
85	536,2
90	458,8
95	394,3
100	340,0
105	294,3
110	255,6
115	222,7
120	190,7
125	170,8
130	150,5

ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЯ Pt1000 ДАТЧИКА

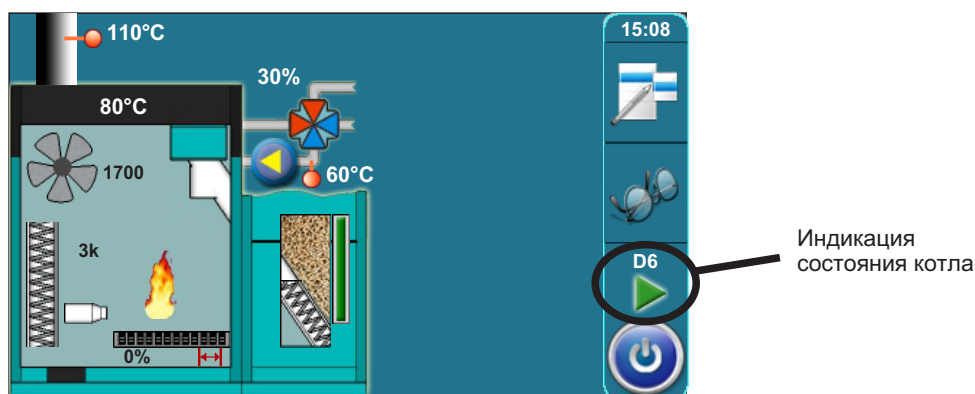
(диапазон измерения -30 до +400°C)

Используется как: Датчик дымовых газов

Температура (°C)	Сопротивление (Ω)
-30	885
-25	904
-20	923
-15	942
-10	962
-5	981
0	1.000
5	1.019
10	1.039
15	1.058
20	1.077
25	1.096
30	1.116
35	1.135
40	1.154
45	1.173
50	1.193
55	1.212
60	1.231
65	1.250
70	1.270
75	1.289
80	1.308
85	1.327
90	1.347
95	1.366
100	1.385
105	1.404
110	1.424
115	1.443
120	1.462
125	1.481
130	1.501
135	1.520
140	1.539
145	1.558
150	1.578
155	1.597
160	1.161
165	1.635
170	1.655
175	1.674
180	1.693

Температура (°C)	Сопротивление (Ω)
185	1.712
190	1.732
195	1.751
200	1.770
205	1.789
210	1.809
215	1.828
220	1.847
225	1.866
230	1.886
235	1.905
240	1.924
245	1.943
250	1.963
255	1.982
260	2.001
265	2.020
270	2.040
275	2.059
280	2.078
285	2.097
290	2.117
295	2.136
300	2.155
305	2.174
310	2.194
315	2.213
320	2.233
325	2.251
330	2.271
335	2.290
340	2.309
345	2.328
350	2.348
355	2.367
360	2.386
365	2.405
370	2.425
375	2.444
380	2.463
385	2.482
390	2.502
395	2.521
400	2.540

ФАЗЫ РАБОТЫ (СОСТОЯНИЯ КОТЛА) НА ГЛАВНОМ ЭКРАНЕ



OFF	Котел выключен
S0	Начальное выдувание, ожидание начального положения решетки
S1	Не используется
S2	Начальное наполнение пеллет
S3	Ожидание появления пламени
S4	Работа нагревателя после появления пламени
S5	Фаза разгорания пламени
SP1	Фаза стабилизации 1
SP2	Фаза стабилизации 2
SP3	Фаза стабилизации 3
SP4	Фаза стабилизации 4
SP5	Фаза стабилизации 5
S6	Фаза дополнительного разгорания
D0	Мощность D0
D1	Мощность D1
D2	Мощность D2
D3	Мощность D3
D4	Мощность D4
D5	Мощность D5
D6	Мощность D6
S7	Фаза выключения
PF0	Фаза после подачи эл/энергии, включается нагреватель и ожидает пламя (пламя появляется > rF1, нет пламени > rF4)
PF1	Выключается нагреватель и переходит в PF2
PF2	Фаза разгорания, после неё в PF3
PF3	В ожидании исчезновения пламени и переходит в PF4
PF4	Последнее выдувание, снова включается или переходит в off в зависимости от состояния в момент отключения эл/энергии
CO	Фаза очистки решетки



Компания Centrometal d.o.o. не несет ответственности за возможные неточности в этой книге в результате опечатки или переписывания, все рисунки и схемы принципиальны и их необходимо адаптировать к реальной ситуации на месте, в любом случае компания оставляет за собой право производить в своей продукции такие изменения, которые считает нужными.