

Описание меню сенсорной панели для контроля котлом Kalvis 190MD



Рис 1. Внешний вид шкафа управления

Шкаф управления 2мя котлами **Kalvis 190MD** содержит два сенсорных дисплея, кнопки **Пуск** и **Стоп**, лампы **Работа** и **Авария**. Сенсорный дисплей служит для настройки и управления работой котлов. Котел имеет 5 режимов работы **Выкл/Розжиг/Нагрев/Рабочий/Тление/Останов**. Исходное состояние котла **Выкл**. При коротком нажатии на кнопку **Старт**, котел переходит в режим **Розжиг**, в котором будет находиться 15мин и затем перейдет в режим **Нагрев**. При длительном нажатии кнопки **Старт** (5сек) в режиме **Розжига** котел перейдет в режим **Нагрева**. При нажатии кнопки **Стоп** котел перейдет в режим **Останов**, в котором происходит дожигание топлива. После 30 мин режима **Останов** или длительного нажатия кнопки **Стоп** котел перейдет в режим **Выкл**.

Дисплей котла содержит следующие меню.

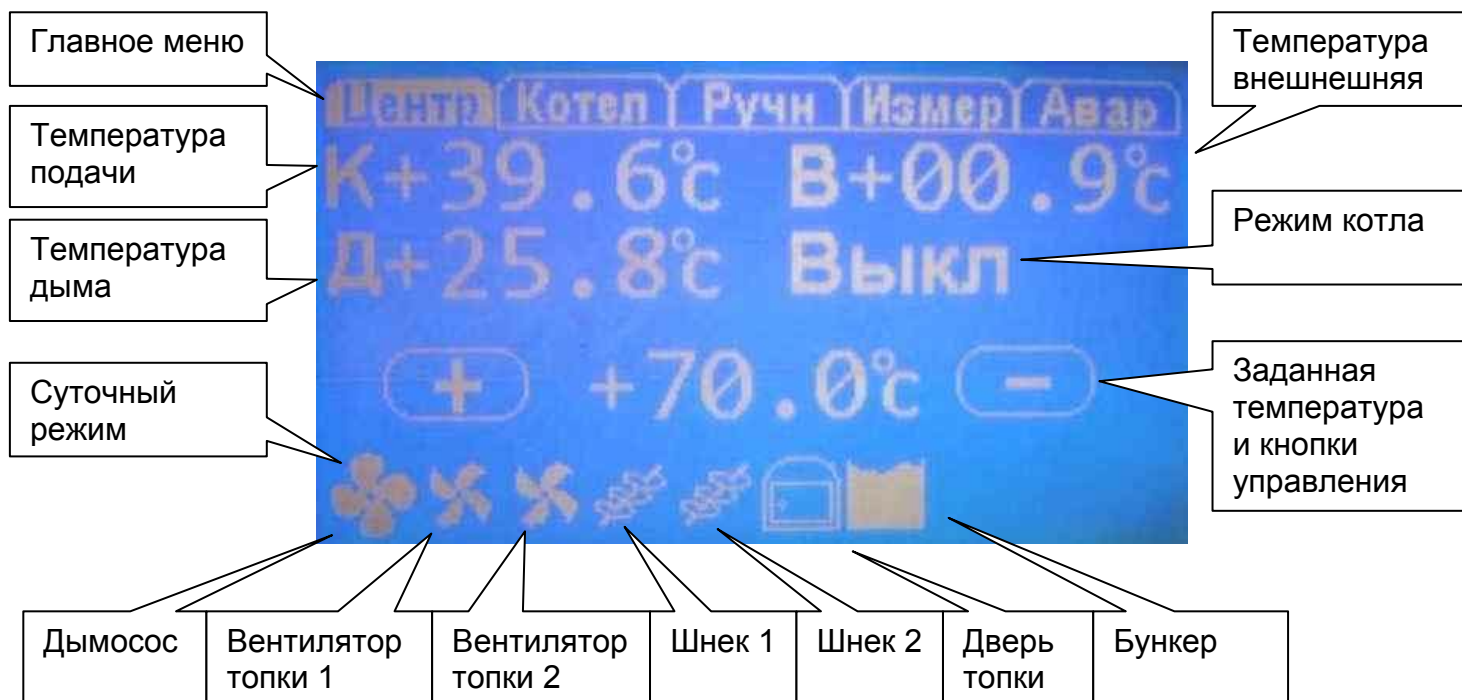


Рис 2. Центральное меню

Дисплей котла содержит следующие меню.



Режимы работы

Редактирование параметра

Выбор параметра

Рис 3. Меню настроек

Перечень настроек

Fuel	Выбор вида топлива для которого производятся настройки
Mode	Режим котла для которого производятся настройки
T	Температура, при которой происходит смена режима котла на следующий (для Розжига недействителен)
Smoke	Мощность работы дымососа 0..100%
FAN	Блоки настроек для вентиляторов топки 1 и 2
Speed	Мощность вентилятора 20..100%
ON s	Время работы вентилятора в секундах
OFF s	Время паузы вентилятора в секундах
Screw	Блоки настройки шнеков
Ena	Разрешения на работу шнека
ON s	Время активной работы
OFF s	Время паузы

В режиме Стоп настраивается только скорость работы дымососа
Из режима Розжиг переход в Нагрев происходит только по таймеру или длительному нажатию кнопки Старт

Переходы из режимов Нагрев/Рабочий/Тление/Останов происходят только по температуре котла, температуре уставки и температуры режима котла.

Нагрев	$T_{\text{подачи}} < (T_{\text{уставки}} + T_{\text{режима нагрева}})$
Рабочий	$(T_{\text{уставки}} + T_{\text{режима нагрева}}) < T_{\text{подачи}} < (T_{\text{уставки}} + T_{\text{режима рабочий}})$
Тление	$(T_{\text{уставки}} + T_{\text{режима рабочий}}) < T_{\text{подачи}} < (T_{\text{уставки}} + T_{\text{режима тления}})$
Останов	$(T_{\text{уставки}} + T_{\text{режима тления}}) < T_{\text{подачи}}$

Ручной режим управления шнеками



Рис 4. Центральное меню

Меню измерений параметров котла. Выведены все температуры и входные сигналы автоматики

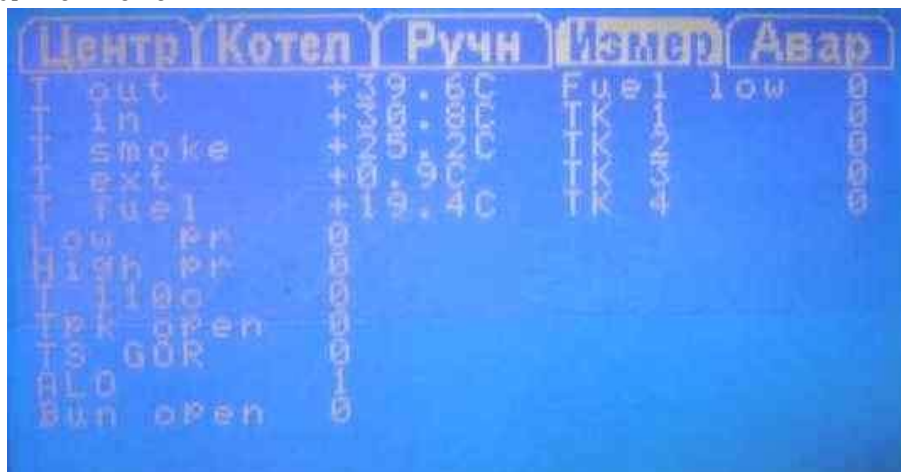


Рис 5. Центральное меню

T out	Температура подачи
T in	Температура обратки
T smoke	Температура дыма
T ext	Температура внешней среды
T fuel	Температура шнека подачи топлива
Low pr	Датчик низкого давления
High pr	Датчик высокого давления
T 110	Датчик перегрева котла
Trk open	Датчик открытия топки
Ts GOR	
ALO	
Bun open	Датчик открытия бункера (*)
Fuel low	Датчик минимального уровня топлива в бункере
TK 1	Датчик двигателя
TK 2	Датчик двигателя
TK 3	Датчик двигателя
TK 4	Датчик двигателя

Меню ошибок

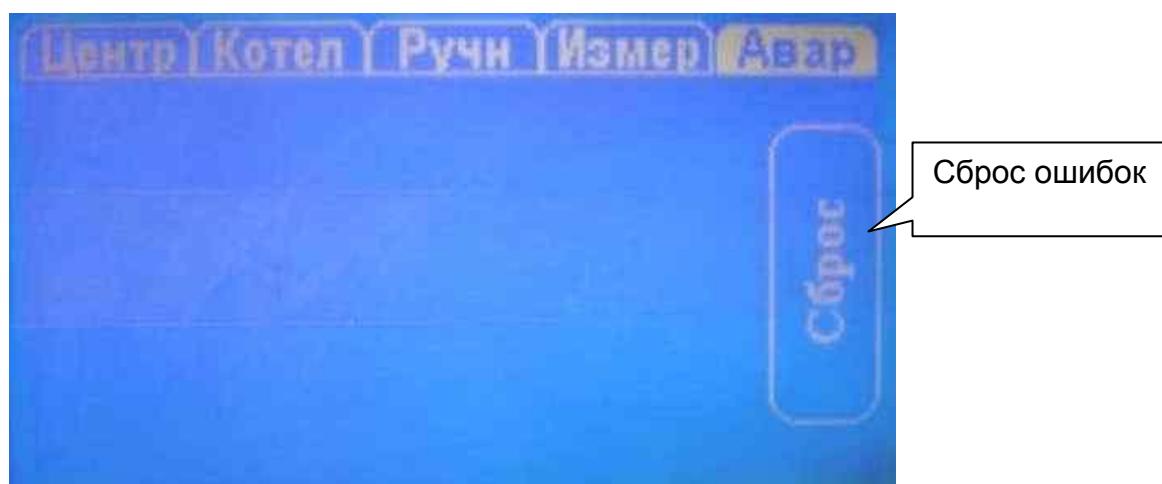


Рис 6. Меню ошибок

При возникновении ошибки выводится информация об ошибке и время возникновения на дисплей. В контроллере предусмотрена память на 4 последние ошибки. При нажатии кнопки сброс происходит очистка списка ошибок и выключение лампы аварии на пульте.