

I. Простая установка режима остановки котла THER. (**Thermostat mode**) (Редакция V5. февраль 2022г)

Установка оптимального режима работы котла при наличии внешнего термостата:

- 00 — работой котла управляет комнатный термостат.
- 01 — режим работы котла без комнатного термостата.
- 02 — работой котла управляет термостат аккумуляторного бака.

Если сомневаетесь, звоните! 8 -800-700-99-27.

БИОСОМ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Выбор режима работы с термостатом 00

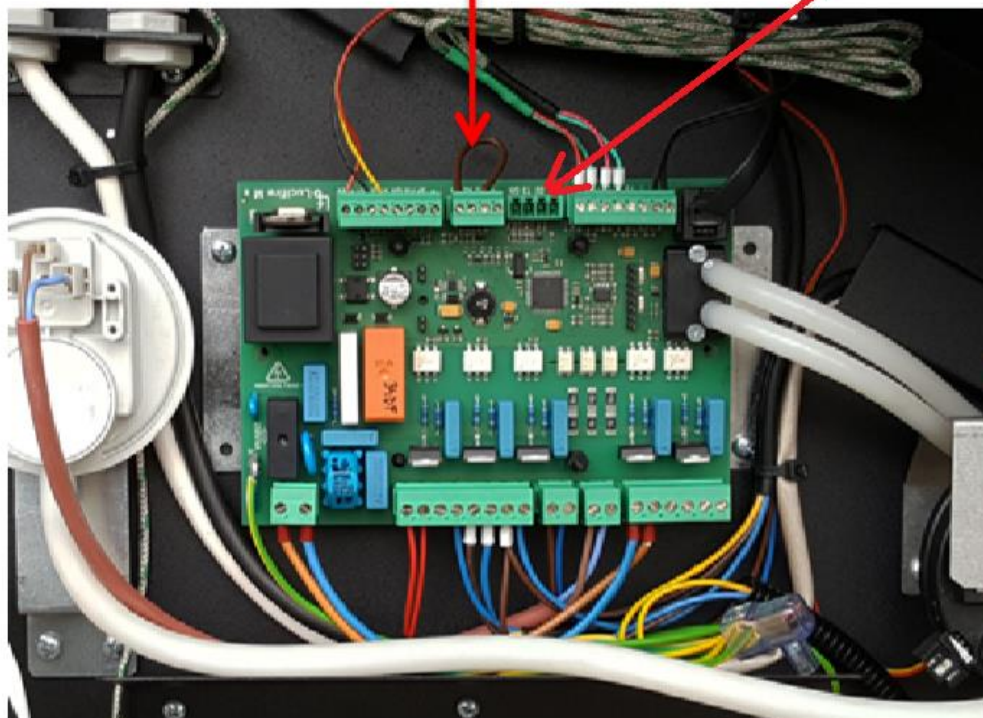
- Зажать и отпустить кнопку **Menu** до момента появления **ther** на верхнем экране.
- Нижний экран показывает текущий режим работы с термостатом **00**.
- Программы меняются нажатием **"+" или "-"**.


БИОДОМ

Подключение термостата к **BD27C5**

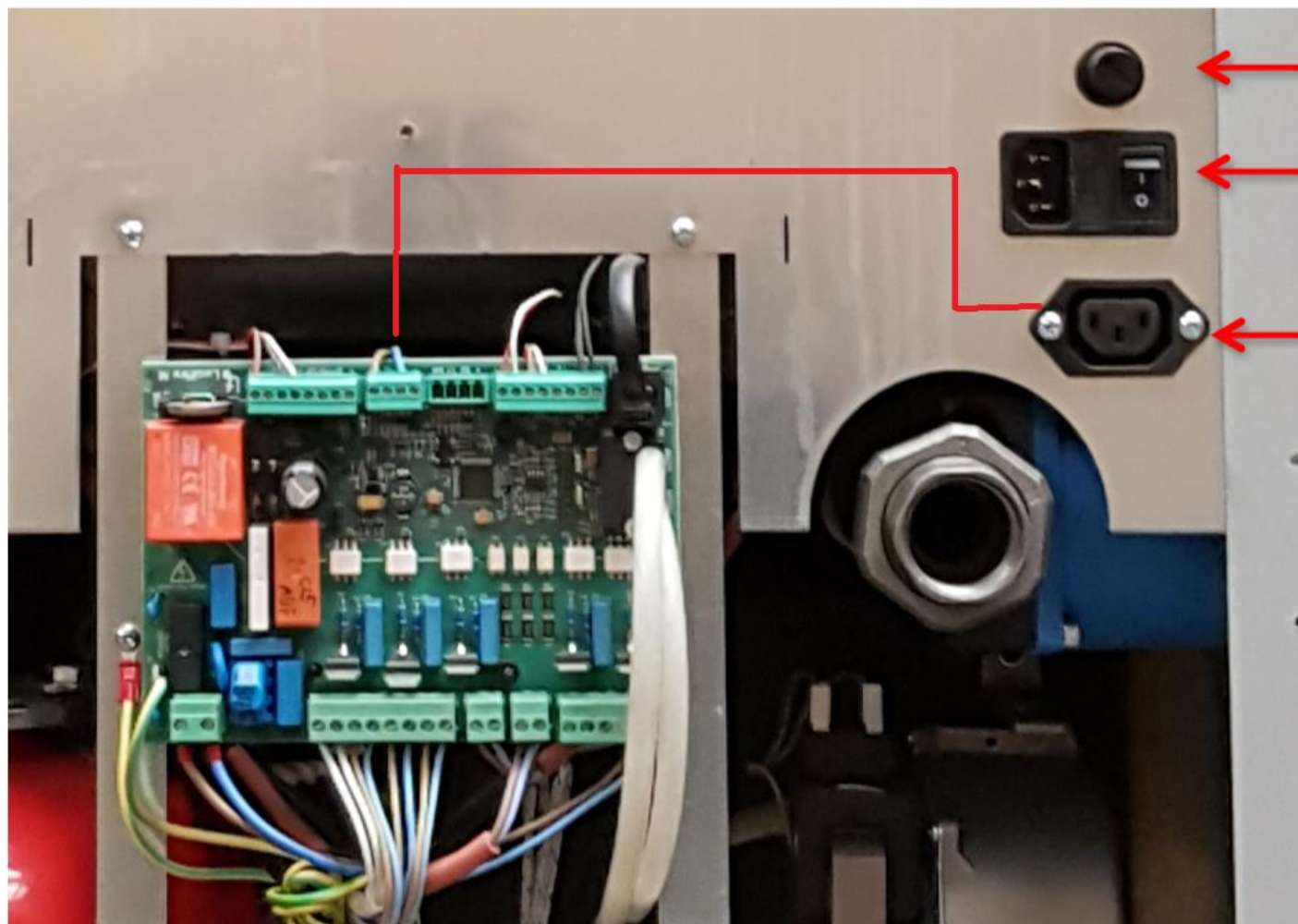
Гнездо подключения термостата GN-D3 (RT)
работает на размыкание

Гнездо подключения GN-D2 (3F) для
ГВС, работает на замыкание



- Перемычка вставлена в разъем. «комнатный термостат» подключается вместо перемычки.
- Тип подключения - ON/OFF Без потенциальный(сухой) контакт.
- **НИКОГДА НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ К ЭТИМ КОНТАКТАМ 230V !!!** 
- Котел сам регулирует мощность, соответственно не может быть использован с модулирующими термостатами
- Мы рекомендуем использовать термостаты с гистерезисом $>0,5^{\circ}\text{C}$

Подключение котла С15 Питание и термостат



← STB Переключатель

← Питание 230V

← Разъём
подключения
термостата



* Вилка для разъёма
поставляется с установленной
перемычкой контактов

Контакт имеет GN-D3 (RT) разъём с установленной перемычкой GN-D3.

Шлейф от разъёма платы, заводится на нормально разомкнутый контакт комнатного термостата. COM + NO. При достижении нужной температуры в помещении реле термостата отключается, контакт термостата размыкается, контроллер котла получает команду на остановку.

Следует учитывать, что автоматика котлов БИОДОМ 27С5, С15L не предусматривает управления внешними узлами и элементами системы отопления.

Что означают три варианта значения **THER**

00 - Подключенный термостат разомкнув контакт, даёт команду на остановку. Контроллер отключает встроенный циркуляционный насос малого контура котла РМР, останавливая раздачу теплоносителя с гидрострелки.

При этом, бойлер котла продолжает работать – пеллеты подаются, в чашку горелки, происходит активное горение. температура теплоносителя постепенно поднимается до заданной в установке «SET». После достижения температуры теплоносителя = SET, происходит остановка подачи пеллет и продувка горелки «Cool fluid» Котёл находится в ожидании, с нагретым бойлером, пока комнатный термостат не даст команду на запуск. **Этот режим показан в случае применения системы отопления на радиаторах. Котел всегда готов дать теплоноситель по первому требованию комнатного термостата.**

01 – Подключённый термостат, разомкнув контакт, даёт команду на остановку. Контроллер тушит котёл, прекращает подачу пеллет в чашку, входит в Cool Fluid, (продувается), но при этом продолжает раздачу теплоносителя, до снижения его температуры до 55С. Затем происходит полный останов котла. **Можно использовать этот режим с радиаторами с термоголовками.**

02 – Подключенный термостат разомкнув контакт, даёт команду на остановку. Контроллер отключает встроенный циркуляционный насос, и тушит котёл. Этот режим позволяет максимально сохранять тепло внутри бойлера котла. Используется при работе котла на нагрев аккумуляционного бака. И также используется с тёплыми полами, т.к. инерционность большая.

**Для работы котла по команде термостата от бойлера ГВС, предусмотрен разъём «3F» - GN-D2. (Смотри рисунок выше)
Контакт работает на замыкание.**

При замыкании контактов GN-D2, например, по команде от термостата бойлера ГВС или дополнительного блока контактов на приводе трёхходового клапана. Котёл включится в работу с заданной программой температурой теплоносителя **74С**. При этом действует приоритет команды на разъём 3F GN-D2, над разъёмом RT GN-D3. Даже если комнатный термостат перед этим остановил котёл, по команде на 3F GN-D2, снова произойдет запуск и раздача тепла. В этом режиме логично использовать схему с трёх ходовым клапаном.

Для подключения ГВС на разъём GN-D2 требуется отдельный разъём, заказывается у Производителя.



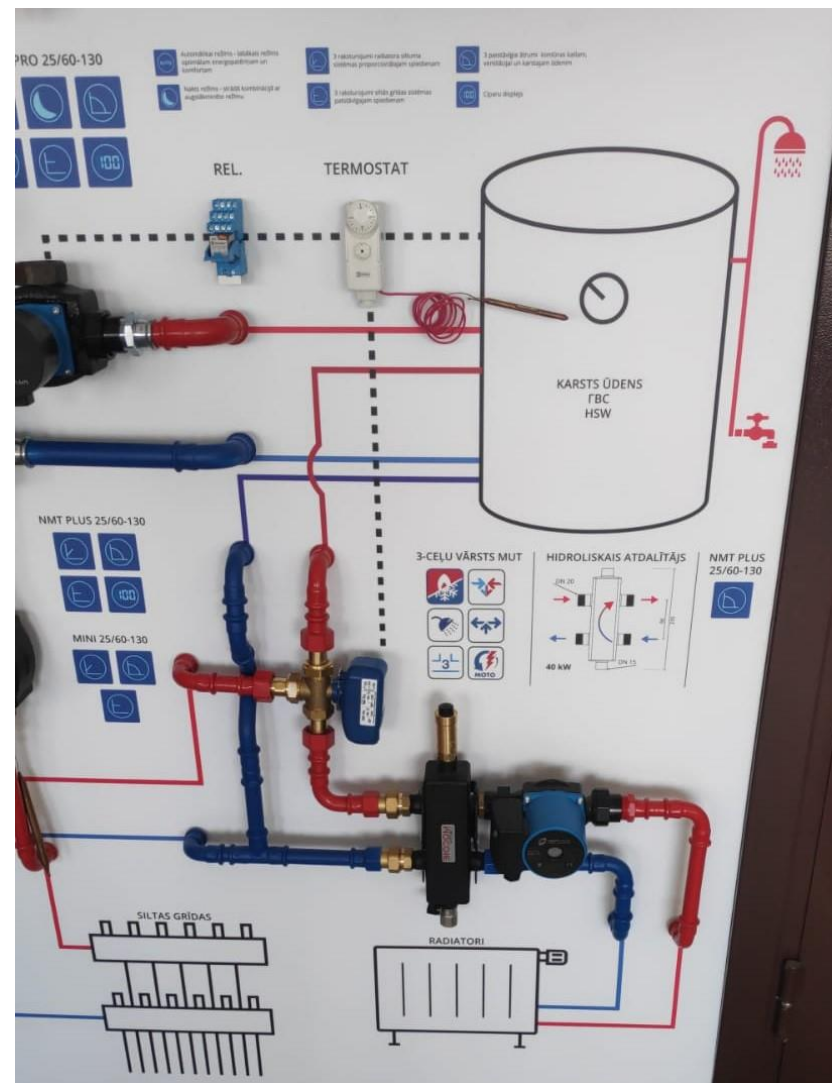
На GN-D2 заводится шлейф от дополнительного блока «сухих» контактов на сервоприводе клапана
Либо от дополнительного блока «сухих» контактов от термодатчика котла ГВС.

Либо от установленного дополнительного реле с обесточенными контактами.

В ЛЕТНЕМ РЕЖИМЕ

МОЖНО ЛИБО ВЫНУТЬ РАЗЪЁМ GN-D3, ЛИБО ПОСТАВИТЬ РАЗМЫКАТЕЛЬ «ЛЕТО/ЗИМА» - ТОГДА КОТЁЛ БУДЕТ ВКЛЮЧАТЬСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПО КОМАНДЕ ГВС.

ЕСЛИ НА GN-D3 ПОДКЛЮЧЁН ТЕРМОСТАТ, ТО В ЛЕТНЕМ РЕЖИМЕ ВЫКРУЧИВАЙТЕ ЕГО НА МИНИМУМ.



Контакты на плате управления

TC2 - датчик температуры в камере сгорания (датчик пламени)
 TC1 - датчик температуры дымовых газов
 T1 - датчик температуры нагретой воды (подачи)
 T2 - датчик температур обратной воды
 CND - запальная свеча (ТЭН розжига)
 FN1 - (fan1) вентилятор подачи воздуха
 FN2 - (fan2) - вентилятор дымоудаления
 FD1 - (fed1) - привод мотор редуктора привода шнека
 SCT - выключатель по температуре (STB) от перегрева
 SCP - Выключатель по давлению (прессостат безопасности)
 PMP - насос гидроразделителя котла
 BA - аккумулятор CR2032
 F1 - плавкий предохранитель 4A, 250M, 5x 20 мм
 LN - 230V

+16v GN-A1 - разъёмы шины подключения «Huba control» датчик давления
 GN-D3 - (RT) - разъём подключения сухого контакта с комнатного термостата
 GN-D2 - (3F) - разъём подключения «сухого» контакта с трёхходового клапана или с термостата бойлера ГВС или с доп реле на насос ГВС

High/Low - электронный датчик воздушного потока PS1
 DSP - диагностическая шина

FD2, AUX - не задействованы

