STOUT
все складывается

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ
STOUT Thermatic 1002

КОНТРОЛЛЕР УДАЛЁННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ · GSM · Wi-Fi · LoRa · RS-485



До 32 беспроводных устройств

LORA LPWAN

LTE, 2G
SMS, GSM

Wi-Fi 2,4Ггц

Слот Mini-Sim

Индикация
- красный ПИТ — питание
- зелёный КОТЕЛ — шина котла
- синий GSM — сеть оператора
- синий ЛК — связь с сервером
- белый Wi-Fi — сеть Wi-Fi
- жёлтый УСТ — режим настройки



Проводной или беспроводной термостат подключается сразу к контроллеру — без дополнительных устройств

SMH-0002-010910 (ДОП) · SMH-0002-010800 (LoRa)

1 датчик управляет по воздуху, остальные — только мониторинг

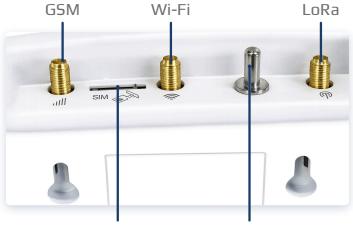
ЦШ
Встроенная цифровая шина котла, без полярности

ПУ
Штатный термостат котла (необязательно), без полярности

ВАС
Перекидное реле:
В — НЗ, А — общий, С — НО

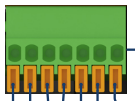


ВИД СЗАДИ



Ц Ш П У В А С

Т1 Т2 Д1 ДОП RS485



С — НО: фаза идёт на насос
А — общий: приходит фаза L
В — НЗ (нормально замкнутый)

Подключение панели котла, например, Rinnai

Нейтраль N — напрямую на насос.
Нагрузка до 3 А (~250 В).



До 15 проводных датчиков безопасности (через разветвитель)

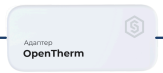


Датчики температуры Т1, Т2 кабель 5 м, по воздуху или в гильзе (в гильзе — 1 шт. в комплекте)



до 8 датчиков, каждый виден отдельно





Датчики температуры RS-485 по воздуху или в гильзе до 32 устройств на шине ДОП

Порт ЦШ (встроенный адаптер) — OpenTherm, eBus, BSB, Navien, Rinnai.
Порт ДОП (дополнительный адаптер, 1 шт.) — OpenTherm, eBus, BSB, Navien, Rinnai, Arderia, Lemax, Kiturami, EMS+. Котлы без цифровой шины — через реле.
Назначение котлов — основной, резервный без привязки к порту.

STOUT
все складывается

арт. SMH-1002-105210

STOUT Thermatic 1002

КОНТРОЛЛЕР УДАЛЁННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ · GSM · Wi-Fi · LoRa · RS-485

LORA 868 МГЦ
антенна «868Mhz»

До 32 беспроводных устройств, до 100 м в прямой видимости. Батарея CR123A — от 1 года.

Термостат | Датчик t° | Датчик протечки | Реле 10 А

WI-FI 2,4 ГГЦ
антенна «2,4G»

IEEE 802.11 b/g/n. Связь с Личным кабинетом и приложением — основной канал или резерв для GSM.

Настройка: кнопка «УСТ» → сеть «STOUT v1.0 XX». Только сети 2,4 ГГц.

GSM · LTE
антенна «GSM», SMA

LTE B1/3/5/7/8/20/28/38/40/41, GSM 850–1900. Слот mini-SIM, 2 SIM в комплекте.

SMS | Звонок | Push | Telegram

До 10 номеров для SMS и звонков

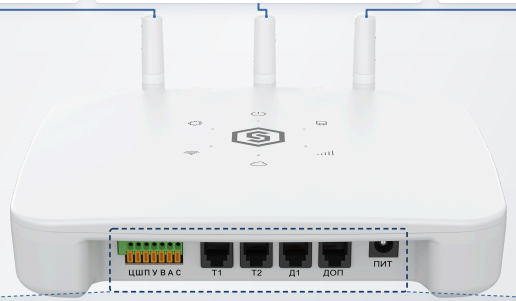
ИНДИКАТОРЫ

- **ПИТ** — питание
- **КОТЕЛ** — шина ЦШ
- **GSM** — сеть оператора
- **ЛК** — связь с облаком
- **Wi-Fi** — сеть Wi-Fi
- **УСТ** — режим настройки

КНОПКИ

ВКЛ — включить / выключить (удержание)

УСТ — поиск устройств ДОП и LoRa, настройка Wi-Fi



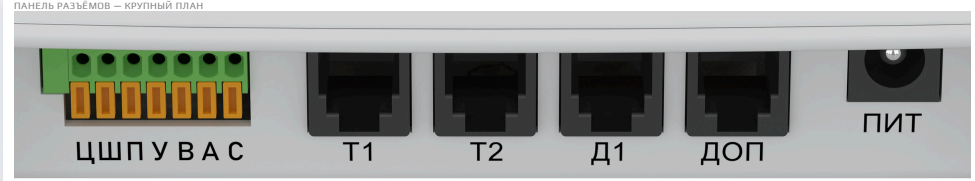
ВСТРОЕНО

- Реле 250 В / 3 А
- Адаптер цифровой шины котла
- Датчик t° в корпусе (Т3)
- Датчик питания 230 В
- Датчик заряда АКБ

ПРОГРАММЫ

- Отопление и ГВС (ПИД, погодозависимое)
- Реакция на датчики
- Оповещения
- Расписание

ПАНЕЛЬ РАЗЪЁМОВ — КРУПНЫЙ ПЛАН



ЦШ · ПУ — КОТЁЛ

ЦШ цифровая шина котла, без полярности

ПУ штатный термостат или панель котла

Встроенный адаптер ЦШ: **OpenTherm, eBus, BSB, Navien, Rinnai**. Подключение ПУ необязательно.

В · А · С — РЕЛЕ

В НЗ **А** общий **С** НО

~250 В / 3 А
= 30 В / 3 А

- котёл без цифровой шины
- насос, электроприборы
- свыше 3 А — контактор

Инверсный режим: котёл греет и при пропадании питания контроллера.

Т1 · Т2 — ТЕМПЕРАТУРА

До 2 проводных датчиков, кабель 5 м

воздух
SMH-0002-010010

в гильзе (1 шт. в комплекте)
SMH-0002-010030

–40…+99,9 °С. Больше двух — по RS-485 или LoRa.

Д1 — ДАТЧИКИ

«Сухой контакт», разъём 4P4C (RJ11). Питание +9… 14 В, до 500 мА.

Дым | Газ | Протечка | Движение | Дверь | Уровень | Манометр

ДОП — RS-485

До 32 устройств, Modbus RTU, линия до 100 м, 19200 / 230400 бит/с.

Разветвитель на 10 портов
SMH-0002-010330

ПИТ — 12 В

Адаптер 230 / 12 В, 1 А — в комплекте.

Резерв: 2 АКБ 18650, до 5 ч.

Только 12 В! Больше — выход из строя.

КОТЁЛ 2

Цифровая шина — через внешний адаптер на ДОП.

АДАПТЕР ЦИФРОВОЙ ШИНЫ

Адаптер цифровой шины для второго котла приобретается отдельно

OpenTherm	SMH-0002-010570	eBus	SMH-0002-010450
BSB	SMH-0002-010950	Navien	SMH-0002-010580
Rinnai	SMH-0002-010940	Arderia	SMH-0002-010930
Lemax	SMH-0002-010920	Kiturami	SMH-0002-011080

Также поддерживается EMS+. Адаптеров не более 2 шт.

АДРЕСНЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ

До 8 контактных датчиков, каждый виден отдельно
SMH-0002-010550

Протечка | Дверь | Пламя | Универсальный контактный | Газ | Уровень | Дым | Движение

УСТРОЙСТВА RS-485
до 32 шт.

Датчик t° воздуха	SMH-0002-010020
Датчик t° в гильзе	SMH-0002-010040
Датчик влажности	SMH-0002-010300
Термостат проводной	SMH-0002-010910
Блок на 2 розетки	SMH-0002-010210
Адаптер ШИМ	SMH-0002-010970
Адаптер 0–10 В	SMH-0002-010980
Адаптер LoRa	SMH-0002-010960

Подключайте устройства по одному и нажимайте «УСТ».

ВИД СЗАДИ
разъёмы антенн, SIM, датчик



КАКОЙ ПОРТ ДЛЯ КОТЛА

ЦШ первый котёл с цифровой шиной — встроенный адаптер.

ДОП второй котёл или другая шина — внешний адаптер (не более 2 шт.).

В·А·С котёл без цифровой шины — через реле.

Роли «основной» и «резервный» задаются в настройках, без привязки к порту.

КАБЕЛИ И КЛЕММЫ

Котёл: ПВС 2×0,75, до 20 м
Т1·Т2: КСПВ 4×0,4, до 15 м
Д1: КСПВ 4×0,4 или 2×0,5
ДОП: UTP5 2×2×0,5 или КСПВ 4×0,5
Клеммы: Cu 0,4…1 мм², зачистка 11 мм

230 В — только специалист.

ПРИЛОЖЕНИЕ IOS · ANDROID

iOS | Android

Личный кабинет **my.ectostroy.ru**

Отдел продаж и консультаций: +7 (800) 700-70-31 | help@stout.ru | **www.stout.ru**