



STOUT

все складывается

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

STOUT THERMATIC 3001

Контроллер удаленного управления котлом
и отопительными контурами



ВНИМАНИЕ! Этот документ содержит сокращенную информацию об устройстве.

ПОЛНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ с описанием настроек и схемами подключения прибора и дополнительного оборудования (плат, датчиков и пр.) размещена на официальном сайте <https://www.stout.ru/> раздел «Автоматика управления котлами» или <https://zont.online/> в разделе «Поддержка Техническая документация».



Техническая документация:

<https://www.stout.ru/catalog/pribory-upravleniya-i-upravlyayushchaya-avtomatika/avtomatika-upravleniya-kotlami/stout-thermatic-3001>

Техническая поддержка: help@stout.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение устройства	5
2. Функциональные возможности	5
3. Технические характеристики	6
4. Комплект поставки	9
5. Назначение контактов и выключателей	10
6. Подготовка к первому включению	11
6.1. Регистрация в онлайн-сервисе	11
6.2. Особенности выбора связи контроллера с сервером	15
6.3. Монтаж контроллера	18
6.4. Обновление версии ПО Контроллера	18
6.5. Подключение к котлу	20
7. Соответствие стандартам	22
8. Условия транспортировки и хранения	22
9. Ресурс оборудования и гарантии производителя	23
10. Производитель	23
11. Свидетельство о приемке	24

УВАЖАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ!

В настоящем документе приведена техническая информация и основные рекомендации по подключению и настройке автоматического погодозависимого контроллера STOUT Thermatic 3001, далее в тексте контроллер.

Полная техническая документация размещена на сайте <https://www.stout.ru/> раздел «Автоматика управления котлами» или <https://zont.online/> в разделе «Поддержка Техническая документация».

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделий в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем документе и не влекущие за собой изменения основных технических параметров, указанных в настоящем документе.

Документация постоянно обновляется и корректируется. Это связано с разработкой применением новых функций онлайн-сервиса. Поэтому тексты некоторых разделов могут изменяться и/или дополняться, а некоторые иллюстрации (скриншоты), представленные документа, могут устареть. Актуальную информацию смотрите на сайте <https://www.stout.ru/> раздел «Автоматика управления котлами» или <https://zont.online/> в разделе «Поддержка Техническая документация».

Вы приобрели технически сложное устройство, предназначенное для автоматизации и диспетчеризации работы котельной Вашего дома. Правильное применение реализованных в устройстве возможностей и алгоритмов управления отоплением и ГВС потребует от Вас специальных знаний о системе отопления, а также опыта монтажа и настройки инженерных элементов систем отопления.

Мы постарались максимально упростить и сделать интуитивными все настройки данного устройства. Но если Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста, обратитесь за помощью к сертифицированным специалистам:

E-mail: help@stout.ru;

Тел.: 8 - 800 - 700 - 70 - 31, 8 (495) 775 - 20 - 08

Желаем Вам успеха в эксплуатации нашей автоматики!

1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Контроллер представляет собой программируемое устройство, предназначенное для управления комплексной системой отопления и ГВС.

Контроллер предназначен для управления комплексной системой отопления состоящей из 2-х котлов, контура ГВС с насосом рециркуляции и 3-х отопительных контуров, к которыми можно подключить комнатные термостаты и регуляторы. А также контроллер может управлять насосом трассы. Дополнительно к контроллеру можно подключить датчик давления, датчик протечки и включать электропривод запорной арматуры подачи воды по факту протечки. Опционально к контроллеру может быть подключена по “сухому контакту” автоматика системы вентиляции или бассейна, по запросу которой осуществляется автоматический запуск котлов.

При использовании дополнительных блоков расширения количество управляемых отопительных контуров может быть увеличено до 18-ти.

Локальный контроль осуществляется с панели управления. Дистанционный контроль доступен через веб-сервис и приложение для мобильных устройств с использованием передачи данных по GSM, Wi-Fi и Ethernet.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

контроль состояния и управление работой на Отопление и ГВС одного или двух источников тепла (отопительных котлов), подключенных в системе отопления, в том числе по каскадной схеме;
регулирование температуры теплоносителя в отопительных контурах в зависимости от заданной температуры отопления, в том числе с учетом изменения погоды (режим ПЗА);
управление работой насосов, электроприводов и смесительных узлов, применяемых в качестве исполнительных устройств отопительных контуров;
управление насосом загрузки бойлера и насосом рециркуляции ГВС; мониторинг температуры воздуха по показаниям дополнительных датчиков температуры;

контроль датчиков протечки и автоматическое управление электроприводом запорной арматуры по их срабатыванию;
контроль датчика давления;
запуск котлов по запросу (сухому контакту) от систем сторонней автоматики (бассейна, вентиляции и т.п.);
управление отопительными контурами от комнатных термостатов по индивидуально заданной температуре для каждого контура;
контроллер может управлять насосом трассы в нескольких режимах: по потребности с выбегом, постоянный режим работы, а также в ручном режиме.
автоматическое оповещение при авариях, критических отклонениях измеряемых параметров и температуры теплоносителя.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: номинальное напряжение: 220 В, 50 Гц переменного тока; диапазон рабочих напряжений: 180 В...250 В.

Примечание: Для защиты выходных цепей прибора от перегрузок применен предохранитель 6,3А, который конструктивно расположен за встроенной панелью управления. Для замены предохранителя необходимо отвернуть 4 винта крепления и откинуть панель.

Резервное питание: встроенный Li-ion АКБ LIR14500, напряжение – 3,7 В, емкость 800 мА*ч.

Примечание: Резервный аккумулятор обеспечивает работу внутренней схемы контроллера (процессора, модемов GSM и Wi-Fi) и контроль проводных датчиков температуры NTC.

Каналы связи и передачи данных:

GSM: тип модема: LTE Cat 1

Частотные диапазоны: LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

GSM/GPRS/EDGE 900/1800 МГц.

Wi-Fi: частотный диапазон 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n.\

Ethernet: TCP/IP, 10/100BASE-T.

Потребляемая мощность: не более 25 Вт. Поддерживаемые цифровые интерфейсы обмена данными:

1-Wire: интерфейс подключения проводных цифровых датчиков температуры DS18S20 или DS18B20. Общее число подключаемых датчиков не более 10 шт;

RS-485: интерфейс обмена данными с цифровыми устройствами ZONT: радиомодуль МЛ-590, внешняя панель управления МЛ-753, цифровые датчики ZONT МЛ-778, комнатные термостаты МЛ-232.

Примечание: на шине RS-485 может быть одновременно подключено не более 31-го устройства.

Поддерживаемые радиочастоты:

Радиоканал 868 МГц: подключаемый через внешний радиомодуль (МЛ-590), общее количество радиоустройств, подключаемых к радиомодулю – не более 40 шт. Допускается одновременное подключение трех радиомодулей.

Поддерживаемые котловые протоколы * при использовании плат цифровых шин (в комплект поставки не входит, приобретается отдельно):

OpenTherm, E-Bus, BridgeNet, Navien, BSB, WOLF, Kiturami.

**Актуальный список котлов, поддерживающих управление по цифровой шине, доступен на сайте производителя.*

Встроенные реле 220В переменного тока – 12 шт. Для управления исполнительными устройствами отопительных контуров: насосы и электроприводы смесительных кранов (трехходовых) и нормально закрытых термoeлектрических клапанов (НЗ термоголовок), насосы загрузки БКН и рециркуляции ГВС.

Встроенные перекидные реле (сухой контакт) – 2 шт. Для включения / выключения котлов при управлении ими по переключке вместо комнатного двухпозиционного термостата.

Встроенное перекидное реле (сухой контакт) – 1 шт. Для управления электроприводом крана защиты от протечки.

Входы (сухие контакты) – 3 шт. Для подключения термостатов Вкл.\Выкл. управление включением отопительных контуров.

Примечание: Максимальный ток одного реле – не более 2 А. Максимальный суммарный ток всех потребителей, подключенных к релейным выходам контроллера не более 5 А. Ток коммутации реле указан для резистивной нагрузки.

Ресурс реле резко увеличивается при уменьшении мощности нагрузки (уменьшении коммутируемого тока).

Внутренний выход питания +5 В: макс. ток всех потребителей – не более 50 мА.

Внутренний выход питания +12 В: макс. ток всех потребителей – не более 200 мА.

Аналоговый вход – 6шт. Предназначены для подключения аналоговых датчиков температуры NTC 10. входное напряжение 0-3,3 В;

дискретность измерения 12 бит;

погрешность 2%;

подтяжка к цепи плюс 3,3 В через резистор 4,7 кОм.

Универсальный аналоговый вход – 2 шт. Для вариативного подключения датчика протечки, датчика давления или контроля запроса тепла от блока автоматики бассейна или вентиляции.

входное напряжение 0-30 В;

дискретность измерения 12 бит;

погрешность не более 2%;

подтяжка к цепи плюс 3,3 В через резистор 100 кОм.

Корпус: пластиковый, с креплением на плоскую поверхность или на DIN рейку, со встроенной панелью управления с цветным LCD-дисплеем.

Габаритные размеры корпуса: (длина x ширина x высота) – 330 x 135 x 65 мм. Вес: 1 кг.

Класс защиты по ГОСТ 14254-2015: Ip20.

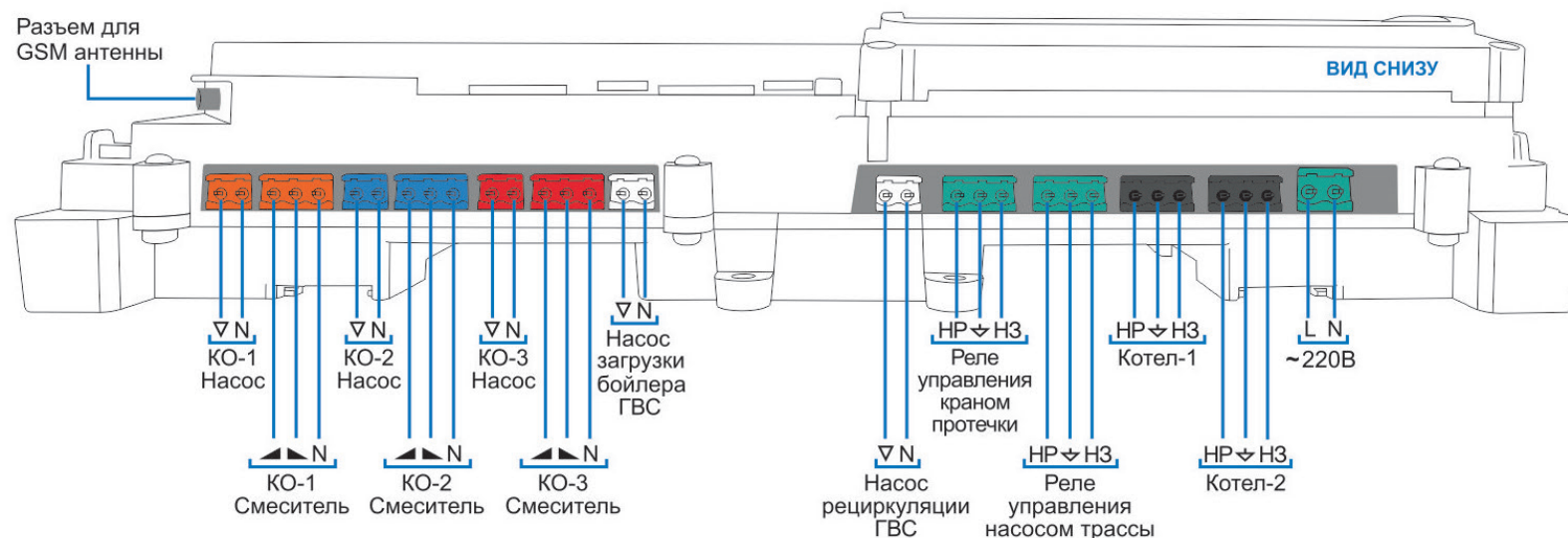
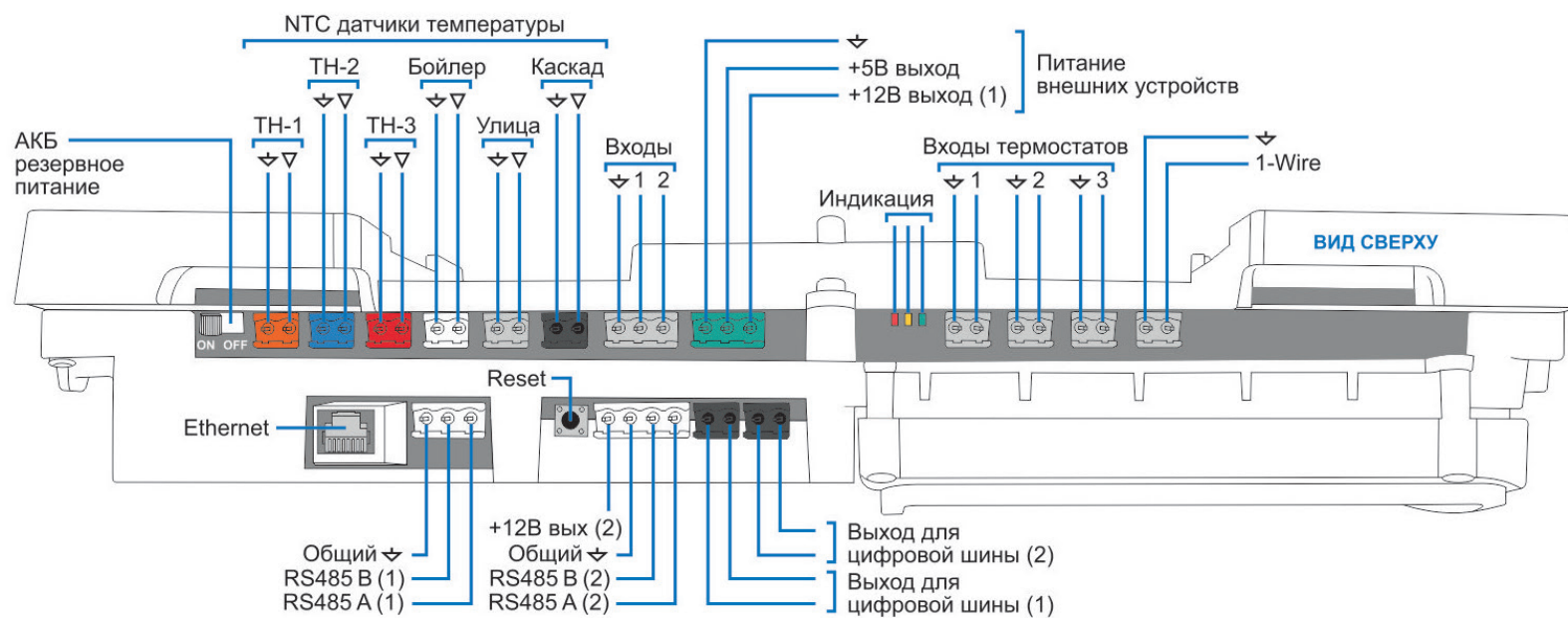
Диапазон рабочих температур: минус 10 °С – плюс 50 °С.

Максимально допустимая относительная влажность: 85 %.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Значение
Контроллер	1 шт.
Датчик температуры теплоносителя	5 шт. (NTC 10кОм)
Датчик температуры улицы	1 шт. (NTC 10кОм)
Резервный аккумулятор	1 шт.
GSM антенна	1 шт.
Сим-карта (eSIM встроенная)	1 шт.
Регистрационная карта	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



6. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ВКЛЮЧЕНИЮ

6.1. РЕГИСТРАЦИЯ В ОНЛАЙН-СЕРВИСЕ

Дистанционный контроль и управление работой контроллера, а также его настройка выполняется из личного кабинета владельца в Веб-сервисе zont.online или из приложения ZONT для мобильных устройств на платформе iOS и Android.

Для регистрации Личного кабинета Вам потребуются следующие данные:

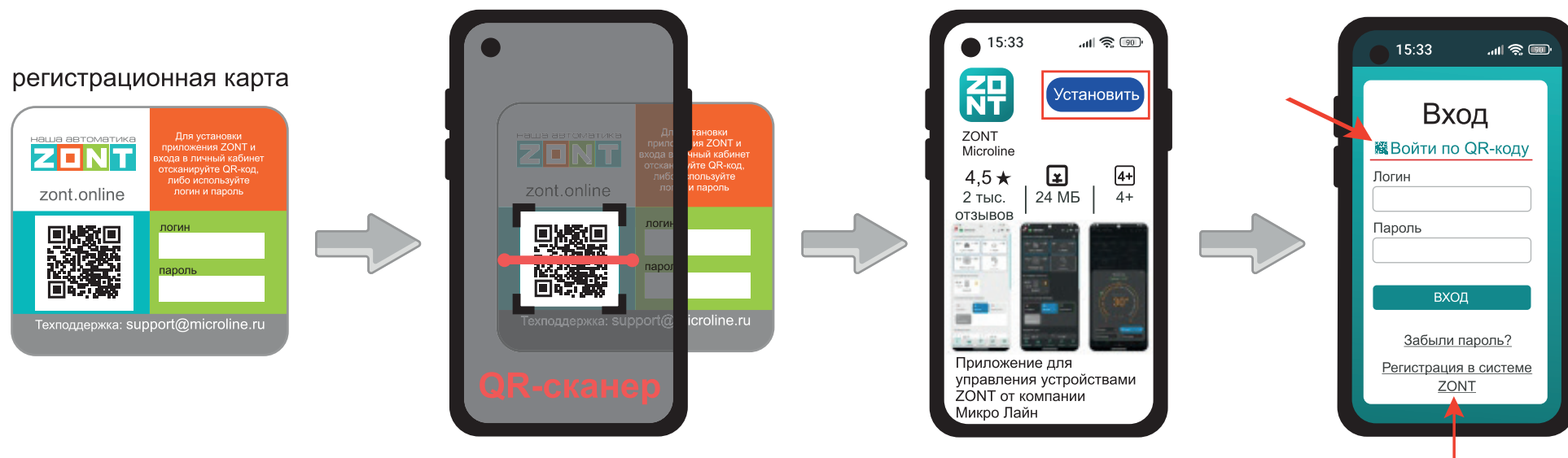


оранжевый QR-код с серийным номером на приборе



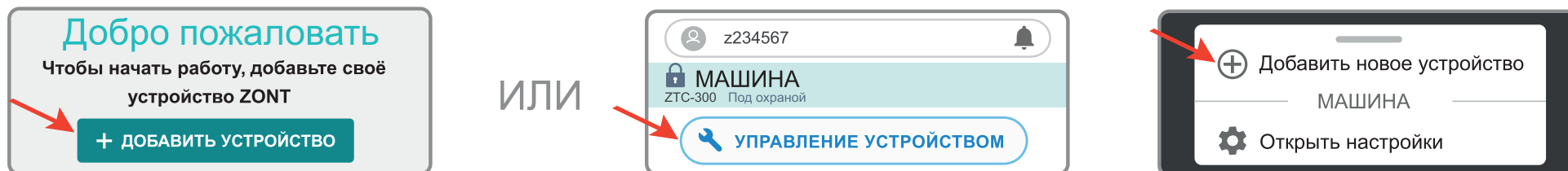
белый QR-код на регистрационной карте

Сканируйте смартфоном QR -код с регистрационной карты и установите Приложение ZONT. Далее откройте Приложение ZONT и при необходимости повторно сканируйте этот же QR -код для входа в свой Личный кабинет.

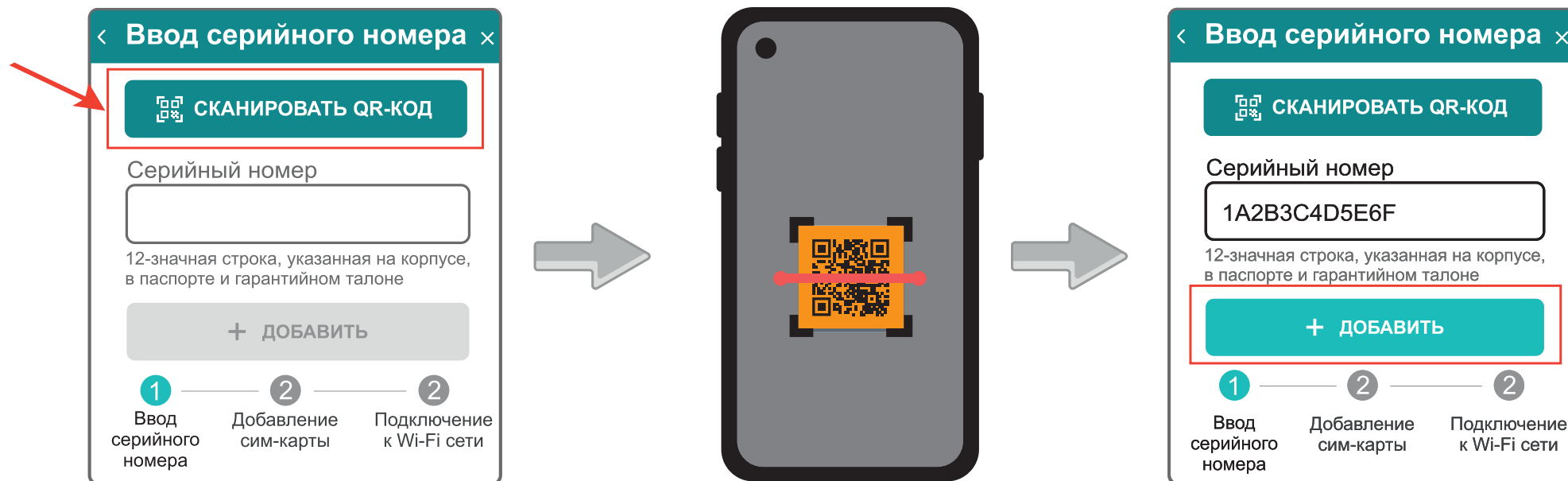


Если необходимо зарегистрировать личный кабинет с уникальным именем и паролем, нажмите на ссылку «Регистрация в системе ZONT». Заполните все строки на странице регистрации и нажмите кнопку «Зарегистрироваться». Подтвердите адрес электронной почты в следующем окне.

В Личном кабинете нажмите кнопку «Добавить устройство». Если у Вас уже есть Личный кабинет с другими устройствами ZONT, перейдите в Меню — и нажмите кнопку «Управление устройством». Далее в открывшемся списке выберите функцию «Добавить новое устройство».



Добавьте контроллер в свой Личный кабинет, отсканировав оранжевый QR -код с корпуса прибора:



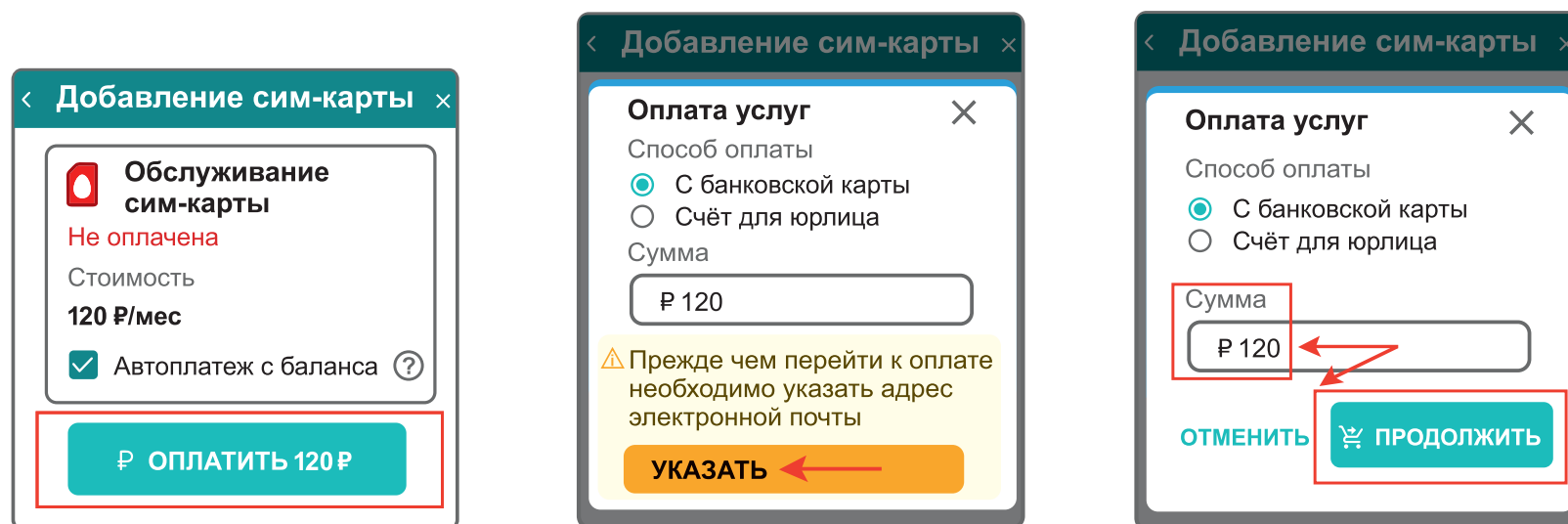
В контроллере применяется eSIM* (embedded SIM) – встроенная сим-карта (виртуальная сим-карта) оператора МТС. Это электронный чип, который выполняет все функции обычной сим-карты, но не требует физического извлечения или замены.

При регистрации в сервисе ZONT приборы с eSIM не требуют добавления телефонного номера – он автоматически отображается в профиле прибора после включения основного питания. eSIM нового прибора имеет нулевой баланс и для активации его необходимо пополнить через сервис ZONT.

Примечание: Допускается использование сим-карты с оплаченной услугой передачи данных по GPRS (мобильный интернет) другого оператора. Вставьте ее в специальный слот до щелчка. Обратите внимание на допустимый размер карты и ориентацию контактной группы.

* На усмотрение производителя Контроллер может комплектоваться физической сим-картой MiniSIM, которая вставлена в специально предназначенный для этого слот прибора.

Оплатите сим-карту. Для автоматического ежемесячного пополнения баланса включите функцию «Автоплатеж».



ВНИМАНИЕ!!! При первом включении Контроллера с новой сим-картой установление связи с сервером может занять от нескольких минут до нескольких часов (зависит от алгоритма идентификации сим-карты в сервисе МТС и не регулируется сервисом ZONT).

ВНИМАНИЕ!!! Сим-карта предназначена для применения исключительно в вашем устройстве. Ее нельзя устанавливать в телефон, планшет или другое устройство. **При попытке использовать не по назначению сим-карта будет заблокирована.** Если это произошло, то для разблокировки напишите сообщение в техническую поддержку ZONT.

Сим-карта eSIM МТС зарегистрирована на ООО «ЗОНТ-ОНЛАЙН» и занесена в реестр Госуслуг. Все расчеты за ее использование осуществляются из средств, вносимых Пользователем на счет своего Личного кабинета. **Оплатить использование сим-карты через банковские приложения и терминалы оплаты НЕЛЬЗЯ.** Переоформление сим-карты МТС на физическое лицо, и переход к другому оператору с сохранением номера технически НЕДОПУСТИМЫ.

Сим-карта из комплекта поставки предусматривает выбор из 3-х тарифов:

Старт	Супер Старт	Старт+
Интернет 40 МБ	Интернет Безлимит	Интернет 1024 МБ
Исходящие СМС 30 сообщений	Исходящие СМС 20 сообщений	Исходящие СМС 200 сообщений
Исходящие звонки 30 минут	Исходящие звонки 10 минут	Исходящие звонки 60 минут
ВЫБРАТЬ СТАРТ	ВЫБРАТЬ СУПЕР СТАРТ	ВЫБРАТЬ СТАРТ+

< Подключение к Wi-Fi сети x

1. Подключите ваш телефон или планшет к сети Wi-Fi, к которой хотите подключить прибор **ZONT**

Поддерживаются только сети 2.4 GHz.
Для настройки необходимо разместить прибор **ZONT** в непосредственной близости от вашего телефона или планшета. У Wi-Fi-точки должен быть доступ в интернет.

< Подключение к Wi-Fi сети x

2. Укажите название сети и пароль

Имя сети (ssid)

Пароль (psk)

3. Выключите и включите питание прибора **ZONT**. Если прибор оснащён аккумулятором, его также необходимо отключить.

4. Включите питание прибора и нажмите кнопку «Передать настройки».

При необходимости можно установить связь Контроллера с сервером через Wi-Fi:

Если данный шаг будет пропущен на этапе регистрации, то в дальнейшем связь с сервером через Wi-Fi можно будет установить другими способами, описанными на стр.18.

Параметры текущего состояния подключения к серверу ZONT отображаются на экране панели контроллера «Состояние».

Далее контроллер будет готов к подключению и настройке конфигурации.

6.2. ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА СПОСОБА СВЯЗИ КОНТРОЛЛЕРА С СЕРВЕРОМ

Связь контроллера с сервером осуществляется с использованием сети Интернет. Основной канал связи - Wi-Fi или Ethernet; резервный канал связи - GSM/GPRS (мобильный интернет). Переключение на резервный канал связи происходит автоматически при отсутствии основного.

Варианты подключения к сети Wi-Fi:

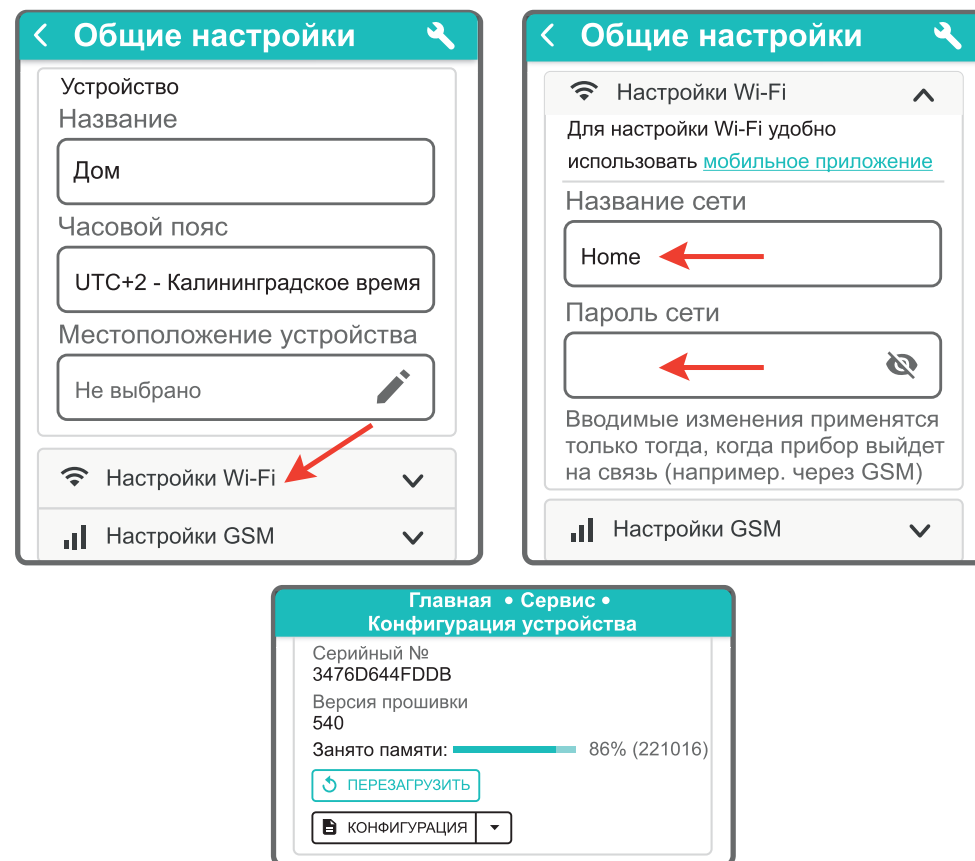
1. С использованием сим-карты.

Если в контроллер установлена активная сим-карта, и есть связь с сервером по GSM, то в общих настройках прибора нужно указать название и пароль сети Wi-Fi и сохранить введенные данные. После ввода параметров сети отправьте команду перезагрузки процессора контроллера нажатием кнопки «Перезагрузить». Контроллер разорвет соединение с сервером по каналу GSM и установит соединение по сети Wi-Fi. При этом GSM канал связи будет в резерве.

2. Без использования сим-карты. Функция SmartConfig.

Смартфон с приложением ZONT нужно подключить к той же сети Wi-Fi, в которой будет работать контроллер. В приложении нажать кнопку «Подключить к Wi-Fi» и в окне «Настройка Wi-Fi» указать имя и пароль сети. Выключить на несколько секунд основное и резервное питание контроллера и после включения питания нажать кнопку «Передать в устройство». В течение 2-х минут с момента включения питания будет осуществляться поиск и подключение к указанной Wi-Fi сети.

ВНИМАНИЕ!!! Для успешного подключения уточните диапазон рабочих частот у маршрутизатора – 2,4 ГГц или 5 ГГц и выберите 2.4 ГГц. Если маршрутизатор двухдиапазонный, то при вводе данных укажите пароль для точки доступа на 2,4 ГГц.



Маршрутизатор должен раздавать интернет в режиме «router» (режимы «мост»/»bridge» непригодны). В настройках маршрутизатора должен быть выбран код шифрования WPA2 и использование 2G BGN Tkip AES или без защиты. Функция бесшовного Wi-Fi не поддерживается.

Настройка подключения Wi-Fi с панели управления

В меню «Настройки связи» введите в соответствующих строках Имя и Пароль сети Wi-Fi объекта, где будет эксплуатироваться Контроллер.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	
Дата	17.12.2025
Время	16:05
Настройки связи	>>>>
Контраст ЖКИ	10

НАСТРОЙКИ СВЯЗИ	
Состояние	>>>>
Wi-Fi имя сети	
Wi-Fi пароль	
GSM APN	internet
GSM USSD	*100#

Примечание: Количество символов в Имени и Пароле сети Wi-Fi ограничено 15 знаками.

Введенные параметры подключения к сети Wi-Fi применяются сразу. Если по каким-либо причинам подключение к сети Wi-Fi не состоится, то нужно перезагрузить контроллер по питанию.

Подключение к локальной сети Ethernet

Подключение осуществляется LAN кабелем и не требует дополнительной настройки.

6.3. МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА

При проектировании места установки необходимо учитывать условия окружающей среды и класс защиты контроллера. Монтаж следует производить в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), ГОСТ 23592-96 «Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов», а также других применимых нормативных документов.

ВНИМАНИЕ!!! Несоблюдение требований нормативных документов при монтаже может привести к сбоям в работе контроллера и/или выходу из строя контроллера и/или выходу из строя оборудования, подключенного к контроллеру и, как следствие, может привести к неисправности системы отопления в целом.

ВНИМАНИЕ!!! Во избежание электрического повреждения внутренней схемы контроллера все подключения к клеммам контроллера необходимо производить при отключенном электропитании, в том числе при отключенном резервном электропитании. Монтаж, подключения и настройку должен выполнять специалист, имеющий соответствующую квалификацию и опыт работы с аналогичным оборудованием.

6.4. ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИИ ПО КОНТРОЛЛЕРА

Перед настройкой конфигурации контроллера и началом его эксплуатации рекомендуется обновить версию ПО прибора. Обновление прошивок выполняется в «Сервисном режиме» личного кабинета сервиса ZONT. Для обновления необходимо выбрать вкладку «Сервис».

ВНИМАНИЕ!!! Во время обновления нельзя отключать контроллер от сети питания. В случае отключения основного питания и не полностью заряженном резервном аккумуляторе может произойти сбой, что приведет к частичной неработоспособности контроллера. Восстановление в этом случае возможно только через обращение в техподдержку производителя или в заводских условиях.

При обновлении прошивки устройства, у которого связь с сервером настроена по сети Wi-Fi, используйте «Медленный режим» обновления.

Также в Сервисном режиме на вкладке «Сервис» предусмотрены служебные функции:

Перезагрузка – дистанционный рестарт контроллера останавливает работу процессора прибора и сбрасывает все запущенные алгоритмы и режимы.

Конфигурация – позволяет дистанционно скачать в отдельный файл конфигурацию из контроллера или из архива данных на сервере (рекомендуется после проведения ПНР), а также загрузить конфигурацию в контроллер из ранее сохраненного файла.

ДОМ - 18:19

Главная • Сервис •

Конфигурация устройства

ДОМ

ОБНОВИТЬ

Модель

CLIMATIC_PRO

Модель платы

717

Серийный №

3476D644FDDB

Версия прошивки

540

Занято памяти:

86% (221016)

ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ

КОНФИГУРАЦИЯ

СЛУЖЕБНОЕ

Обновление прошивки

Рекомендуемые обновления

Ручное обновление

Загрузка файлов

Рекомендуемые обновления

На сервере всегда доступны самые новые версии прошивок. Выберите необходимую прошивку и нажмите кнопку «Обновить прошивку».

Во время загрузки новой прошивки в устройство оно продолжит работать в штатном режиме. По окончании загрузки устройство будет перезагружено.

Текущая версия прошивки: 540

ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ВЕРСИЯХ ПО

ВЕРСИЯ 540

- Добавлена возможность привязки RS485 термостата к контуру отопления по датчику температуры теплоносителя. Это бета-версия. Некоторые функции могут работать некорректно

ВЕРСИЯ 407

- Улучшение восстановления связи после перезапуска серверов

☐ Медленный режим

ОБНОВИТЬ ПРОШИВКУ

6.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОТЛУ

Существует два варианта подключения контроллера к котлу отопления, определяющие способ управления им: релейное управление или управление по цифровой шине.

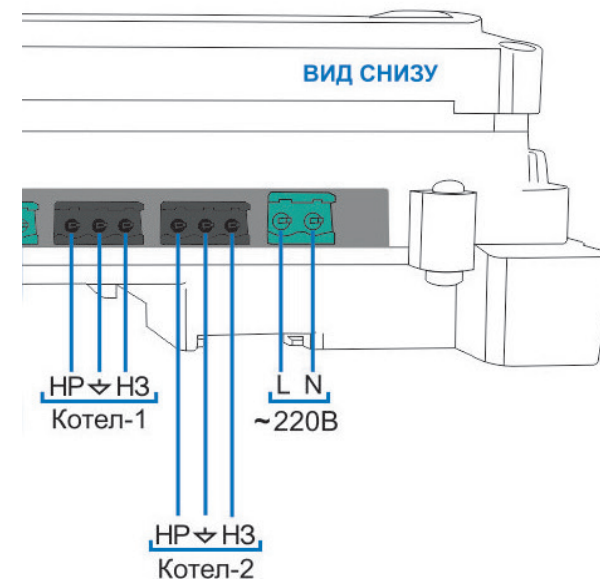
Релейное управление

Котлы, управляемые по переключке вместо комнатного двухпозиционного термостата, подключаются через встроенные перекидные реле.

Управление по цифровой шине

Цифровое управление применяется в том случае, если подключаемый котел поддерживает интерфейс OpenTherm, E-BUS, Navien, Daesung, BSB, WOLF, BridgeNET, Kiturami.

При цифровом способе управления используется дополнительное устройство - плата цифровой шины, которая монтируется под крышку контроллера (в комплект поставки не входит, приобретается отдельно).



Контроллер, в соответствии с выбранным алгоритмом управления, рассчитывает температуру теплоносителя, оптимальную для поддержания целевой температуры действующего режима отопления, и передает ее значение в котел. Расчетная температура теплоносителя в этом случае поддерживается электроникой котла путем изменения его мощности.

По цифровой шине считываются параметры и статус работы котла, значение модуляции, показания котловых датчиков температуры теплоносителя и ГВС, давления и другие. При возникновении ошибок и аварий контроллер их фиксирует и передает на сервер для отображения в веб-сервисе кода ошибки и ее расшифровки.

Алгоритм подключения контроллера по цифровой шине описан в полной версии документации, которая находится на сайте <https://www.stout.ru/> раздел “Автоматика управления котлами” или <https://zont.online/> в разделе «Поддержка Техническая документация».

Перечень котлов с указанием используемых в них протоколов цифровых шин приведен в Библиотеке ZONT в разделе «Схемы подключения». Проверить котел на совместимость с устройствами ZONT можно в справочной системе на странице «Совместимость котлов с ZONT».

Полная версия технической документации содержит все рекомендации по подключению и настройке всех устройств к контроллеру. Документ размещен на сайте производителя и доступен для чтения и скачивания в формате *.pdf.

Сокращенный вариант технической документации печатается отдельным документом, входит в комплект поставки и передается при покупке / передаче контроллера конечному пользователю.



<https://www.stout.ru/catalog/pribory-upravleniya-i-upravlyayushchaya-avtomatika/avtomatika-upravleniya-kotlami/stout-thermatic-3001>



Библиотека ZONT
support.microline.ru



Техническая документация
zont.online/manual

7. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Устройство по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

Конструктивное исполнение устройства обеспечивает пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

Устройство соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Для применения устройства не требуется получения разрешения на выделение частоты (Приложение 2 решения ГКРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.).

Устройство изготовлено в соответствии с ТУ 26.51.70.190-001-64487643-2026.

Сертификаты или декларации соответствия техническому регламенту и прочим нормативным документам можно найти на нашем сайте <https://www.stout.ru/> раздел “Автоматика управления котлами” или <https://zont.online/> в разделе «Поддержка Техническая документация».

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Устройство в упаковке производителя допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования - группа 11 по ГОСТ 15150-69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя - группа 11 по ГОСТ 15150-69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

9. РЕСУРС ОБОРУДОВАНИЯ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Срок службы (эксплуатации) устройства - 5 лет.

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи или 24 месяца с даты производства устройства. Полные условия гарантийных обязательств производителя в Технической документации

«Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт».

Проверка статуса отправленного в ремонт оборудования осуществляется на сайте zont.online в разделе «Поддержка_Проверить статус ремонта».

10. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Микро Лайн»

Адрес: Россия, 607635, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, сельский пос. Кудьма, ул.Заводская, строение 2, помещение 1.

Служба технической поддержки: e-mail: help@stout.ru; тел.: 8-800-700-70-31

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор соответствует требованиям нормативной документации и признан годным для эксплуатации.

Серийный номер прибора и дата его производства указаны в QR-коде, размещенном на корпусе прибора.

Модель **STOUT Thermatic 3001**

ОТК (штамп) 