



Модуль управления ZOTA GSM/WiFi

Паспорт и инструкция по
эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. Общие сведения об изделии | 2 |
| 1.1. Преимущества и особенности изделия | 2 |
| 1.2. Список поддерживаемых устройств..... | 3 |
| 1.3. Информация о документации | 4 |
| 2. Технические данные и комплект поставки | 5 |
| 3. Подключение GSM/WiFi модуля | 6 |
| 3.1. Подключение модуля GSM/WiFi к платам управления котлов X-Line. | 6 |
| 3.2. Подключение модуля GSM/WiFi к платам управления котлов R-Line. | 8 |
| 3.3. Подключение модуля GSM/WiFi к котлам Solid, SmartSE, MK-S, MK-S Plus и к панели управления ПУ EMR..... | 10 |
| 3.4. Подключение модуля GSM/WiFi к электрическим котлам ZOTA Lux и МК | 12 |
| 4. Требования к SIM-карте | 14 |
| 5. Настройка удаленного управления котлом | 15 |
| 5.1. Настройка управления с помощью SMS-команд..... | 16 |
| 5.2. Настройка соединения GSM/WiFi модуля с помощью мобильного интернета..... | 19 |
| 5.3. Настройка соединения GSM/WiFi модуля с помощью WiFi | 20 |
| 6. Добавление котлов в приложение | 28 |
| 6.1. Добавление котлов с контроллером X-Line..... | 28 |
| 6.2. Добавление котлов с контроллером со строчным дисплеем..... | 31 |
| 7. Список ошибок и пользовательских команд | 35 |
| 7.1. SMS-команды (при использовании модуля GSM/WiFi) | 35 |
| 7.2. Пользовательские команды через мобильную сеть интернет | 38 |
| 7.3. Список SMS-сообщений и Push-уведомлений | 39 |
| 8. Свидетельство о приемке и продаже | 40 |
| 9. Гарантийные обязательства | 41 |

1. Общие сведения об изделии

Уважаемый пользователь, благодарим Вас за то, что Вы приобрели продукцию нашего производства.

Базовые принципы нашей производственной философии строятся на работе с обратной связью наших уважаемых клиентов. Именно благодаря Вашим советам и идеям, мы можем производить по настоящему качественные и эффективные изделия.

И поэтому, если Вы обнаружили в данном паспорте и инструкции какие либо неточности или ошибки, просим Вас сообщить о них с помощью раздела обратная связь, доступного по QR-коду ниже:



Обратная связь ZOTA

Модуль управления ZOTA GSM/WiFi, в дальнейшем модуль GSM/WiFi, предназначен для контроля и управления котлами с помощью мобильного телефона через службу коротких сообщений (SMS), мобильную сеть интернет, сеть WiFi и при помощи приложения на Android, iOS или через сайт control.zota.ru

1.1. Преимущества и особенности изделия

- Работа с внешним сервером www.control.zota.ru делает возможным доступ к контроллеру котла через Интернет;
- Просмотр текущих параметров контроллера;
- Редактирование большинства параметров контроллера (пользовательских и сервисных);
- Регистрация основных параметров и аварийных состояний;
- Оповещение об аварийных ситуациях с помощью SMS и Push-уведомлений;
- Запись статистики работы котла;
- Просмотр статистики работы котла;
- Функция расчета затрат на отопление с учетом ночного тарифа.

1.2. Список поддерживаемых устройств

| № | Наименование котла | Версия ПО, не ниже | Дата производства |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| Автоматические котлы серий: | | | |
| 1 | ZOTA Stahanov | 5.3 | От 06.2022 |
| 2 | ZOTA PelletS | 5.3 | От 06.2022 |
| 3 | ZOTA Robot | 5.3 | От 06.2022 |
| 4 | ZOTA Maxima | 5.3 | От 06.2022 |
| 5 | ZOTA Twist | 5.3 | От 06.2022 |
| Электрические котлы серий: | | | |
| 6 | ZOTA Lux-X | 1.5 | От 04.2023 |
| 7 | ZOTA Solid-X | 1.5 | От 04.2023 |
| 8 | ZOTA MK-X | 1.5 | От 04.2023 |
| 9 | ZOTA Smart-R | 3.7 | От 08.2023 |
| 10 | ZOTA MK-R | 3.7 | От 08.2023 |
| 11 | ZOTA Lux | 5.4 | От 15.07.2019 |
| 12 | ZOTA MK | 5.4 | От 15.07.2019 |
| 13 | ZOTA Solid | 2.1.0 | От 01.10.2020 по 01.01.2022 |
| 14 | ZOTA Solid | 3.7 | От 01.01.2022 |
| 15 | ZOTA SmartSE | 2.1.0 | От 01.10.2020 по 01.01.2022 |
| 16 | ZOTA SmartSE | 3.7 | От 01.01.2022 |
| 17 | ZOTA MK-S | 2.1.0 | От 13.12.2020 по 01.11.2021 |
| 18 | ZOTA MK-S | 3.7 | От 01.11.2021 |
| 19 | ZOTA MK-S Plus | 3.7 | От 06.2021 |
| Пульты управления серий: | | | |
| 20 | ZOTA Prom EMR | 3.7 | От 09.2022 |

Таб.1 Список поддерживаемых устройств

1.3. Информация о документации

Убедительная просьба бережно хранить данный паспорт и инструкцию по эксплуатации, а также другую необходимую документацию, чтобы, в случае необходимости, можно было воспользоваться ими в любой момент. В случае переезда или продажи устройства следует передать прилагаемую документацию новому пользователю.



Все части содержат важную информацию, влияющую на безопасность. Пользователь должен ознакомиться со всеми частями паспорта и инструкции по эксплуатации. За ущерб, вызванный несоблюдением паспорта и инструкции по эксплуатации, производитель не несёт ответственности.



Модуль GSM/WiFi является дополнительным комплектующим изделием и может устанавливаться на все изделия, маркированные знаком «ZOTA GSM/WiFi».

2. Технические данные и комплект поставки

| № | Наименование | Модуль GSM/WiFi |
|---|---|-----------------|
| 1 | Габаритные размеры модуля ШхВхГ, мм | 123,8x45x17,5 |
| 2 | Масса модуля не более, г | 50 |
| 3 | Версия модуля и программного обеспечения, не ниже | 2.0.1.0 |

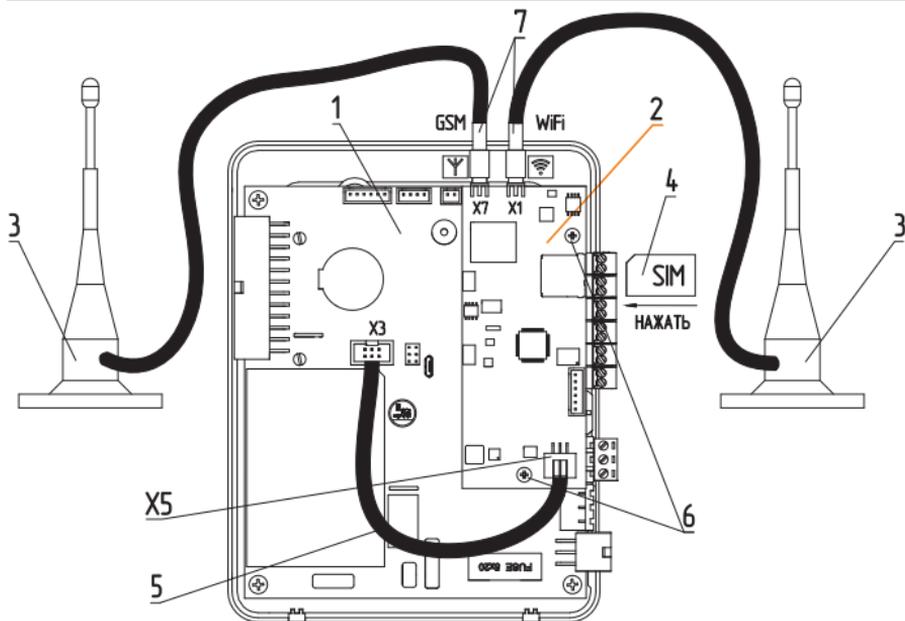
Таб.2 Технические характеристики

| № | Наименование | Модуль GSM/WiFi | |
|----|--|---------------------------------|---|
| | | Для Coal/Pellet; X-Line; R-Line | Для Lux, МК, Smart SE/Solid от 01.01.22, МК-S v3, МК-S Plus, Prom EMR |
| 1 | Модуль GSM/WiFi | 1 | 1 |
| 2 | Кабель подключения модуля | 1 | 1 |
| 3 | Винт М2,5x13 ГОСТ 17473 | 4 | - |
| 4 | Винт М3x6 ГОСТ 17473 | 4 | 2 |
| 5 | Стойка резьбовая | 2 | - |
| 6 | Стойка пластиковая | 2 | - |
| 7 | Крышка в сборе | - | 4 |
| 8 | Гровер 2,5 ГОСТ 11371 | 4 | - |
| 9 | Гровер 3 ГОСТ 11371 | 4 | 2 |
| 10 | Шайба 2,5 ГОСТ 6402 | 4 | - |
| 11 | Шайба 3 ГОСТ 6402 | 4 | 2 |
| 12 | Антенна GSM/WiFi с кабелем подключения | 2 | 2 |
| 13 | Коробка упаковочная | 1 | 1 |
| 14 | Паспорт | 1 | 1 |

Таб.3 Комплект поставки

3. Подключение GSM/WiFi модуля

3.1. Подключение модуля GSM/WiFi к платам управления котлов X-Line



- 1 - Контроллер X-Line
- 2 - Модуль GSM/WiFi
- 3 - Антенна GSM/WiFi модуля
- 4 - SIM-карта для умных устройств
- 5 - Кабель подключения GSM/WiFi модуля к контроллеру

- 6 - Крепеж GSM/WiFi модуля к корпусу контроллера
- 7 - Разъемы для антенн GSM или WiFi

Разъемы модуля GSM/WiFi

- X1 - Разъем подключения антенны WiFi
- X7 - Разъем подключения антенны GSM
- X5 - Подключение модуля GSM/WiFi к контроллеру

Разъемы контроллера X-Line

- X3 - Подключение модуля GSM/WiFi к контроллеру

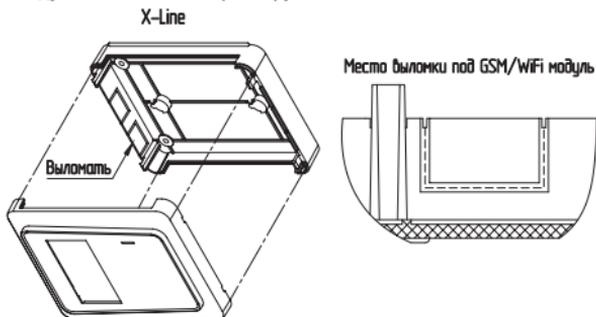


Рис.1 Подключение модуля GSM/WiFi к платам управления котлов X-Line

Для установки модуля GSM/WiFi на котел необходимо:

1. Отключить шнур электропитания котла от сети;
2. Снять кожух котла;
3. Снять контроллер X-Line с котла предварительно отключив от него все подключения и снять кожух контроллера;
4. Выломать соответствующую заглушку (**см.Рис.1**) на нижней части контроллера;
5. Установить SIM-карту (**Рис.1, поз.4**) в модуль GSM/WiFi до упора, как показано на **Рис.1** и на наклейке модуля GSM/WiFi;



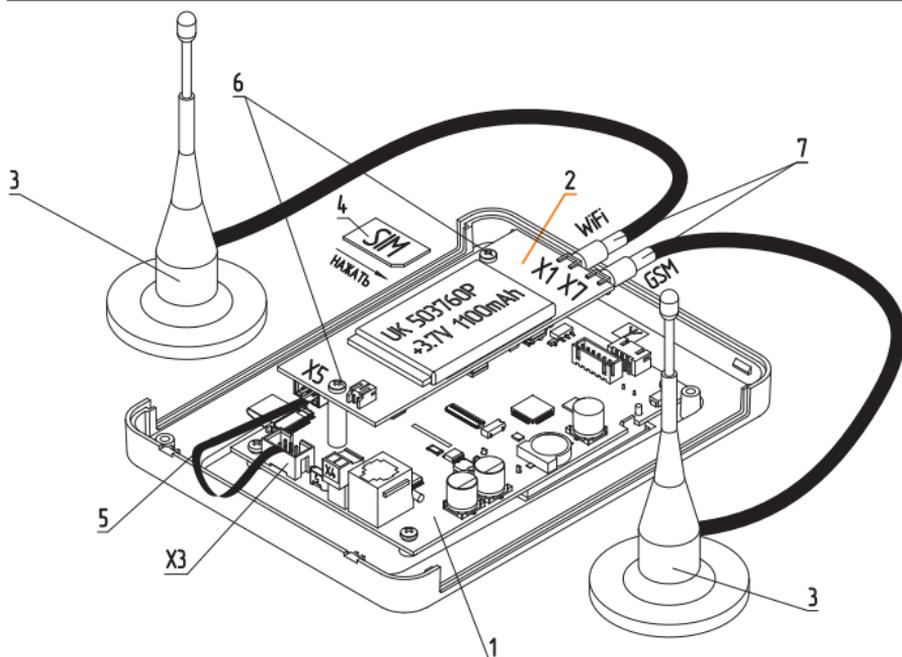
Внимание! При неправильной установке SIM-карты возможно повреждение модуля!



Внимание! Предварительно SIM-карту, которую планируется использовать в модуле, необходимо вставить в мобильный телефон и отменить проверку PIN-код.

6. Подключить плату управления модуля GSM/WiFi (**Рис.1, поз.2**) к контроллеру X-Line при помощи кабеля (**Рис.1, поз.5**) к разъёму X3 контроллера как показано на **Рис.1**;
7. Подключить антенны (**Рис.1, поз.3**) в соответствующий разъём (**Рис.1, поз.7**);
8. Установить модуль GSM/WiFi (**Рис.1, поз.2**) на контроллер в соответствии с **Рис.1**, зафиксировав его крепежами (**Рис.1, поз.6**);
9. Установить задний кожух контроллера;
10. Закрыть крышку кожуха контроллера. Установить антенны на верхнюю часть корпуса котла.

3.2. Подключение модуля GSM/WiFi к платам управления котлов R-Line



- 1 - Контроллер R-Line
- 2 - Модуль GSM/WiFi
- 3 - Антенна GSM/WiFi модуля
- 4 - SIM-карта для умных устройств
- 5 - Кабель подключения GSM/WiFi модуля к контроллеру

- 6 - Крепеж GSM/WiFi модуля к корпусу контроллера
- 7 - Разъемы для антенн GSM или WiFi

Разъемы модуля GSM/WiFi

- X1 - Разъем подключения антенны WiFi
- X7 - Разъем подключения антенны GSM
- X5 - Подключение модуля GSM/WiFi к контроллеру

Разъемы контроллера R-Line

- X3 - Подключение модуля GSM/WiFi к контроллеру

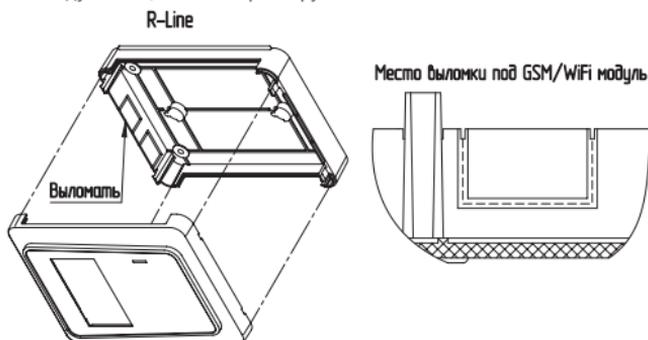


Рис.2 Подключение модуля GSM/WiFi к платам управления котлов R-Line

Для установки модуля GSM/WiFi на котел необходимо:

1. Отключить шнур электропитания котла от сети;
2. Снять кожух котла;
3. Снять контроллер R-Line с котла предварительно отключив от него все подключения и снять кожух контроллера;
4. Выломать соответствующую заглушку (**см.Рис.2**) на нижней части контроллера;
5. Установить SIM-карту (**Рис.2, поз.4**) в модуль GSM/WiFi до упора, как показано на **Рис.2** и на наклейке модуля GSM/WiFi;



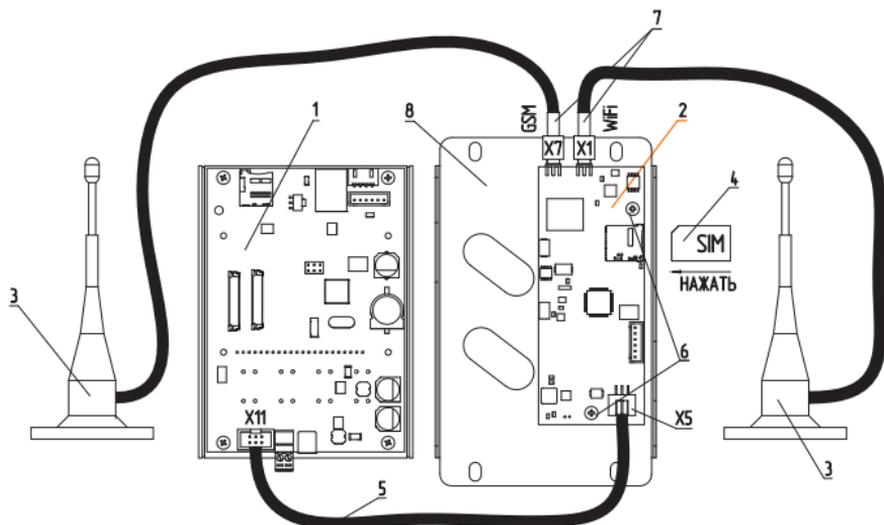
Внимание! При неправильной установке SIM-карты возможно повреждение модуля!



Внимание! Предварительно SIM-карту, которую планируется использовать в модуле, необходимо вставить в мобильный телефон и отменить проверку PIN-код.

6. Подключить плату управления модуля GSM/WiFi (**Рис.2, поз.2**) к контроллеру R-Line при помощи кабеля (**Рис.2, поз.5**) к разъёму X3 контроллера как показано на **Рис.2**;
7. Подключить антенны (**Рис.2, поз.3**) в соответствующий разъём (**Рис.2, поз.7**);
8. Установить модуль GSM/WiFi (**Рис.2, поз.2**) на контроллер в соответствии с **Рис.2**, зафиксировав его крепежами (**Рис.2, поз.6**);
9. Установить задний кожух контроллера;
10. Закрыть крышку кожуха контроллера. Установить антенны на верхнюю часть корпуса котла.

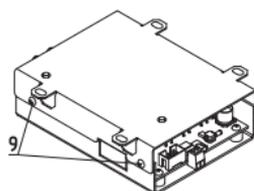
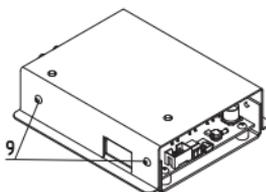
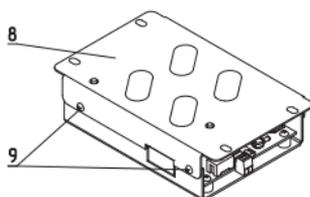
3.3. Подключение модуля GSM/WiFi к котлам Solid, SmartSE, МК-S, МК-S Plus и к панели управления ПУ EMR



Для Solid 4,5-36 кВт, Smart SE, МК-S Plus

Для ПУ PROM EMR

Для МК-S, Solid 45-100 кВт



- 1 - Блок управления/индикации
- 2 - Модуль GSM/WiFi
- 3 - Антенна GSM/WiFi модуля
- 4 - SIM-карта для умных устройств
- 5 - Кабель подключения GSM/WiFi модуля к блоку управления/индикации

- 6 - Крепеж GSM/WiFi модуля к корпусу блока управления/индикации
- 7 - Разъемы для антенн GSM или WiFi
- 8 - Крышка
- 9 - Крепежи крышки к пульту

Разъемы модуля GSM/WiFi

- X1 - Разъем подключения антенны WiFi
- X7 - Разъем подключения антенны GSM
- X5 - Подключение модуля GSM/WiFi к контроллеру

Разъемы блока управления/индикации

- X11 - Подключение модуля GSM/WiFi к контроллеру

Рис.3 Подключение модуля GSM/WiFi к котлам Solid, SmartSE, МК-S, МК-S Plus и к панели управления ПУ EMR

Для установки модуля GSM/WiFi на котел необходимо:

1. Отключить шнур электропитания котла от сети;
2. Открыть (ZOTA Lux, ПУ Prom EMR) или снять (ZOTA МК, Smart SE, Solid, МК-S, МК-S Plus) кожух котла и отсоединить от блока управления/индикации все разъемы;
3. Снять блок управления/индикации;
4. Снять крышку блока управления/индикации, открутив крепежи (**Рис.3, поз.9**);
5. Установить SIM - карту (**Рис.3, поз.4**) в модуль GSM/WiFi (**Рис.3, поз.2**) до упора, как показано на **Рис.3** и на наклейке модуля GSM/WiFi;



Внимание! При неправильной установке SIM-карты возможно повреждение модуля!



Внимание! Предварительно SIM-карту, которую планируется использовать в модуле, необходимо вставить в мобильный телефон и отменить проверку PIN-код.

6. Подключить модуль GSM/WiFi (**Рис.3, поз.2**) к блоку управления/индикации (**Рис.3, поз.1**), с помощью кабеля подключения (**Рис.3, поз.5**) к разъёму X11 блока управления/индикации как показано на **Рис.3**;
7. Подключить антенны (**Рис.3, поз.3**) в соответствующий разъём (**Рис.3, поз.7**);
8. Закрепить крепежами (**Рис.3, поз.6**) из комплекта поставки плату модуля GSM/WiFi (**Рис.3, поз.2**) на блоке управления/индикации (**Рис.3, поз.1**), как показано на **Рис.3**;
9. Установить крышку блока управления/индикации зафиксировав ее крепежами (**Рис.3, поз.9**);
10. Установить антенны на верхнюю часть корпуса котла.

Для установки модуля GSM/WiFi на котел необходимо:

1. Отключить шнур электропитания котла от сети;
2. Открыть (ZOTA Lux) или снять (ZOTA MK) кожух котла и отсоединить от блока управления/индикации все разъёмы;
3. Снять крышку кожуха блока управления/индикации (**Рис.4, поз.8**) выкрутив крепежи крышки (**Рис.4, поз.9**);
4. Установить SIM - карту (**Рис.4, поз.4**) в модуль GSM/WiFi (**Рис.4, поз.2**) до упора как показано на **Рис.4**, и на наклейке модуля GSM/WiFi;



Внимание! При неправильной установке SIM-карты возможно повреждение модуля!



Внимание! Предварительно SIM-карту, которую планируется использовать в модуле, необходимо вставить в мобильный телефон и отменить проверку PIN-код.

5. Подключить модуль GSM/WiFi (**Рис.4, поз.2**) к плате блока управления/ индикации (**Рис.4, поз.1**), с помощью кабеля подключения (**Рис.4, поз.5**) к разъёму XS4 блока управления/индикации как показано на **Рис.4**;
6. Подключить антенны (**Рис.4, поз.3**) в соответствующий разъём (**Рис.4, поз.7**);
7. Закрепить крепежами (**Рис.4, поз.6**) модуль GSM/WiFi (**Рис.4, поз.2**) на крышке блока управления/индикации (**Рис.4, поз.8**);
8. Установить крышку блока управления/индикации котлом (**Рис.4, поз.8**) и зафиксировать ее крепежами (**Рис.4, поз.9**) как показано на **Рис.4**;
9. Установить антенны на верхнюю часть корпуса котла.

4. Требования к SIM-карте (при использовании модуля GSM/WiFi)

Для регистрации в мобильной сети в модуль устанавливается SIM-карта мобильного оператора, действующего на территории вашего региона. Карта не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.



Внимание! Перед покупкой SIM-карты проверьте, что тарифный план выбранного мобильного оператора поддерживает работу в режиме модема, активированы услуги GSM/SMS/USSD и баланс лицевого счет больше нуля.



Внимание! Перед установкой SIM-карты убедитесь, что тарифный план выбранного мобильного оператора предусматривает работу в режиме модема.



Внимание! При отсутствии необходимого уровня сигнала мобильной сети в месте установки антенны, регистрация модуля GSM/WiFi невозможна и это не является неисправностью модуля!

5. Настройка удаленного управления котлом

Для настройки удаленного управления котлом:

Скачайте и установите мобильное приложение с помощью QR-кодов, представленных ниже или откройте WEB приложение www.control.zota.ru в браузере Вашего персонального компьютера или иного умного устройства.



Скачать приложение ZOTA Net
для Android



Скачать приложение ZOTA Net
для iOS

Далее пройдите регистрацию Аккаунта*, если Вы еще не зарегистрированы, или осуществите вход в аккаунт.

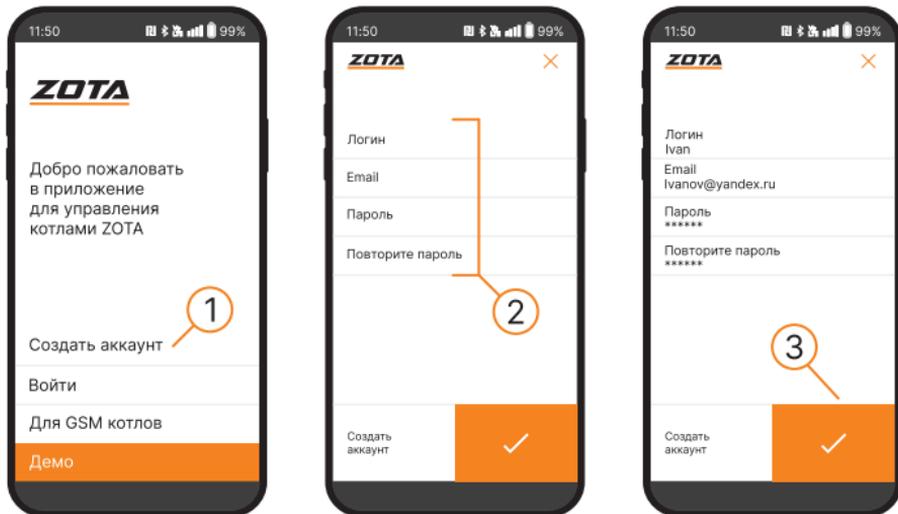


Рис.5 Приложение ZOTA Net - регистрация Аккаунта



Так же с процессом регистрации можно ознакомиться в видео формате, для этого необходимо считать QR-код ниже и пройти по ссылке.



Видео - инструкция по работе с приложением ZOTA Net

*Для управления котлами с помощью SMS-команд регистрация не требуется.

5.1. Настройка управления с помощью SMS-команд

При подключении к котлу GSM/WiFi модуля с SIM-картой, модуль автоматически регистрируется в мобильной сети и на экране пульта управления появляется индикатор работы модуля.



Внимание! Индикация работы модуля может отсутствовать в случаях:

1. Если не установлена SIM-карта;
2. Если нестабильный или слабый уровень сигнала.

Отображение индикатора

Для контроллеров X-Line



Для контроллеров со строчным дисплеем



Отображает статус и уровень GSM сигнала

| | |
|-------------------|-----|
| GSM активно | GSM |
| Индикатор сигнала | |

На плате модуля (**Это разрешит операции добавления и удаления номеров, с которых будет возможно управлять котлом.**) также периодически мигает светодиодный индикатор, что говорит о нормальной работе модуля.



Внимание! При отсутствии необходимого уровня сигнала мобильной сети в месте установки антенны, регистрация модуля GSM/WiFi невозможна и это не является неисправностью модуля!

В случае отсутствия необходимого уровня сигнала для успешной регистрации модуля в сети рекомендуется использовать SIM-карту другого оператора, который обеспечивает необходимый уровень сигнала в месте установки антенны.

При отсутствии возможности выбора оператора мобильной сети можно подключить к модулю GSM антенну с большим коэффициентом усиления (необходимый коэффициент усиления выбирается индивидуально), SMA-разъёмом, диапазоном рабочих частот от 0,8 до 2,4 ГГц и выбрать место для её установки, обеспечивающее необходимый уровень сигнала мобильной сети.



Внимание! Дополнительная антенна не входит в комплект поставки и приобретается отдельно!

Управление котлом производится через текстовые команды, отправляемые по SMS. Некоторые команды сопровождаются числовыми параметрами.

Список команд и допустимых параметров приведен в **Таб.4**. Проверк в колонке «параметр» означает, что команда не имеет параметров.

Одно сообщение может содержать несколько команд. Команды могут писаться с использованием как прописных, так и строчных букв.

Команды и параметры в сообщении должны разделяться пробелом.

Если сообщение содержит несколько команд, то они также должны разделяться между собой пробелом.



Внимание! С подробной видеоинструкцией управления котлом через SMS (GSM) можно ознакомиться, считав QR - код на обложке данного паспорта и инструкции по эксплуатации.



Управление через SMS

Для настройки управления с помощью SMS-команд на контроллерах:

X-Line

- Зажмите кнопку  на 5 сек. до появления мигающей пиктограммы 

Со строчным дисплеем

- Зайдите в меню «Сетевое подключение → SMS управление»
 - Установите галочку «Разрешать добавлять и удалять номера»;
 - Выйдите с сохранением;
- В приложении выберите «Для GSM котлов»;
 - Выберите тип Вашего котла из списка;

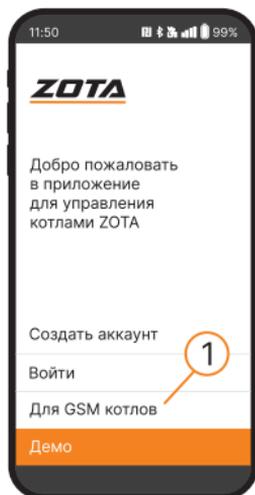


Рис.6 Приложение ZOTA Net - подключение GSM котлов

- Войдите в меню «GSM-модуль» и впишите номер SIM-карты, установленной в модуль;
- Нажмите кнопку «Добавить» и дождитесь ответа о добавлении номера;
- Выйдите из режима добавления номеров.



GSM модуль позволяет добавлять до **4-х** номеров включительно.

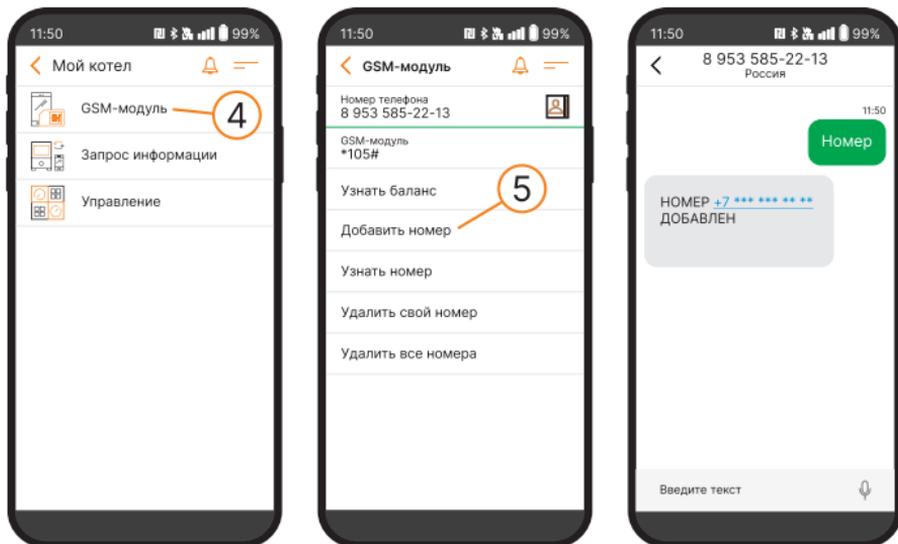


Рис.7 Приложение ZOTA Net - добавление номера

5.2. Настройка соединения GSM/WiFi модуля с помощью мобильного интернета



Внимание! На SIM-карте, устанавливаемой в GSM/WiFi модуль, должен быть установлен тариф «для умных устройств» и активирован мобильный интернет!

Для настройки GSM/WiFi модуля на подключение к мобильной сети Интернет необходимо:

- На телефонный номер SIM-карты, установленной в GSM/WiFi модуле, необходимо отправить SMS-команду вида: APN internet, где слово internet – имя точки доступа, которое зависит от провайдера.



Рис.8 Приложение ZOTA Net - пример SMS-команды

| Примеры SMS-команд для разных провайдеров на 2021 год | |
|---|-------------------------|
| Билайн | APN internet.beeline.ru |
| Мегафон | APN internet |
| MTC | APN internet.mts.ru |
| Теле2 | APN internet.tele2.ru |

GSM/WiFi модуль, установленный на контроллер X-Line, автоматически подключится к control.zota.ru, при наличии интернет-соединения.

Для настройки подключения к control.zota.ru на контроллерах со строчным дисплеем:

- Задайте произвольную ненулевую цифровую комбинацию сетевого пароля в пункте меню котла «Сетевое подключение → Задать пароль».



Внимание! Во избежание несанкционированного сетевого доступа посторонних лиц к котлу не рекомендуется задавать простые комбинации пароля вида 123456, 112222, 000001, 100000, 111111, 999999 и т.п.

При попытке подключения к сети с заводским паролем выводится уведомление о том, что необходимо изменить заводской пароль.

- Установите галочку в пункте меню котла «Сетевое подключение → Интернет». При отсутствии галочки выводится уведомление.

После завершения настройки изделие автоматически регистрируется на сервере control.zota.ru

Состояние подключения к сети отображается на основном экране в виде соответствующих пиктограмм.



При управлении через интернет котел может управляться несколькими пользователями.



Приложение ZOTA Net позволяет пользователю добавлять неограниченное количество котлов.

5.3. Настройка соединения GSM/WiFi модуля с помощью WiFi

Настройка подключения GSM/WiFi модуля на котлах Lux/MK.

В П-18 установить «1», начнёт раздаваться точка доступа zotaboiler с паролем «123456789», к которой необходимо подключиться и перейти в браузере по адресу 192.168.0.1. Там Вы вводите название и пароль своего домашнего WiFi. После подключения П-18 установите «0». После подключаетесь к котлу в приложении ZOTA Net по серийному номеру котла П-50, П-51 и сетевому паролю в П-25, П-26.



Внимание! После настройки модуля GSM/WiFi необходимо перевести значение П-18 меню на «0».

Для подключения к сети WiFi с контроллером X-Line:

- Зажмите кнопку  на 5 сек. до появления мигающей пиктограммы  ;
- Отключите мобильную сеть интернет на вашем мобильном устройстве;
- Подключитесь к сети WiFi котла, выбрав из списка доступных сетей «ZOTAboiler_номер» ("номер"- соответствует серийному номеру контроллера);
- Введите пароль сети " 123456789";
- При успешном подключении анимация пиктограммы  на контроллере сменится с мигающей на возрастающую;
- Введите адрес <http://192.168.0.1> в адресную строку Вашего мобильного устройства;



Рис.9 Подключение к сети WiFi «ZOTAbailer», ввод адреса для перехода на WEB-страницу настройки подключения

- В меню SSID выберите из списка сеть, к которой необходимо подключить котел;

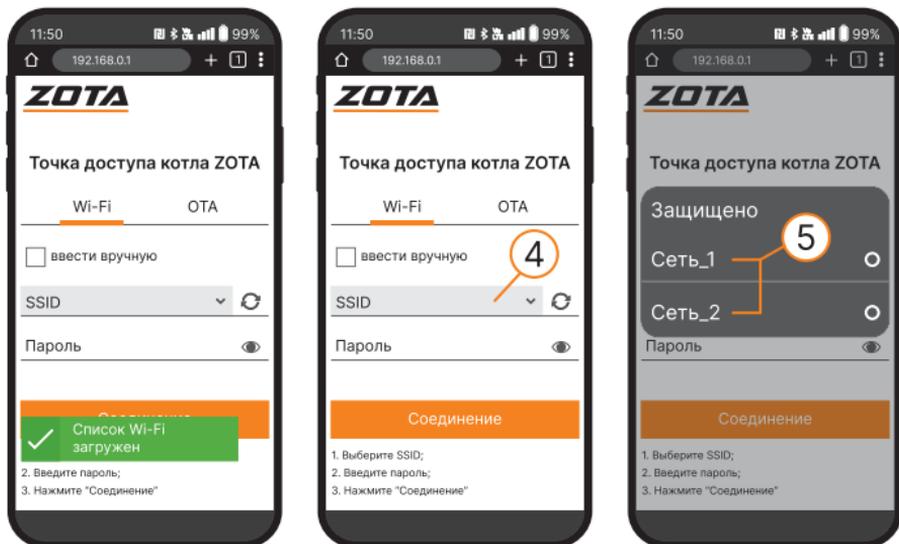


Рис.10 WEB-страница GSM/WiFi модуля для настройки подключения к сети WiFi

- Введите пароль от выбранной Вами WiFi сети;
- Нажмите «соединение»;
После успешного подключения отключите мобильное устройство от сети WiFi котла. Анимация пиктограммы  на контроллере вновь сменится на мигающую.
- Выведите котел из режима настройки WiFi-соединения, для этого зажмите кнопку **OK** на 5 секунд;

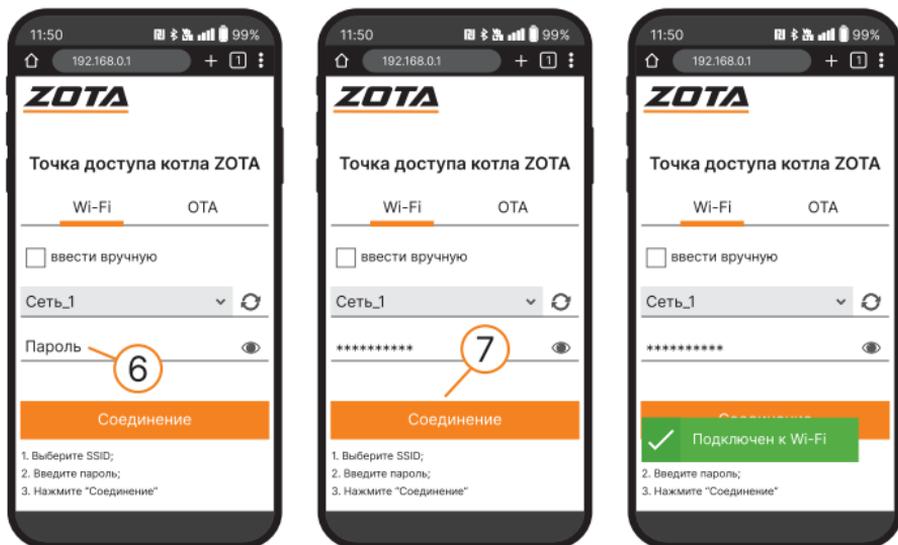


Рис.11 WEB-страница GSM/WiFi модуля для настройки подключения к сети WiFi

Если подключение прошло успешно на экране контроллера появится соответствующая пиктограмма .



Внимание! Процесс подключения может занять несколько минут.

Настройка подключения GSM/WiFi модуля к котлам Solid, SmartSE, МК-S 2 версии с ПО 2.1.0.

Необходимо в пункте меню «сетевое подключение» разрешить работу по интернету, установить не нулевой пароль, в пункте меню «GSM/LAN-модуль», установить галочку на разрешение добавления и удаления номеров, после чего появиться точка доступа «zotaboiler», к которой необходимо подключиться и перейти в браузере по адресу 192.168.0.1. Перейдя по данному адресу введите название и пароль своего домашнего WiFi.



Внимание! После подключения в пункте «GSM/LAN-модуль» необходимо убрать галочку на разрешающую добавление номеров.

После подключения к котлу в приложении ZOTA Net по серийному номеру во вкладке «информация» и сетевому паролю в пункте «Изменить пароль» на котле.

Для подключения к сети WiFi контроллера со строчным дисплеем:

- Включите в сеть шнур электропитания котла;
- На блоке индикации перейдите в меню «Информация» и посмотрите ID-номер Вашего котла;
- Перейдите в меню «Сетевое подключение → подключиться к WiFi» и установите галочку;
На экране блока индикации появится QR-код;

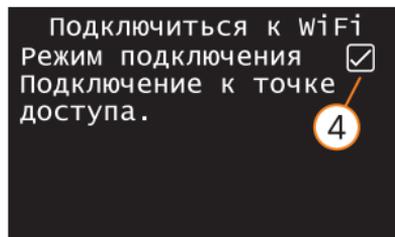
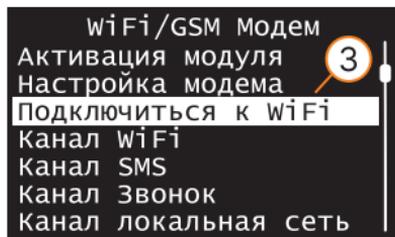
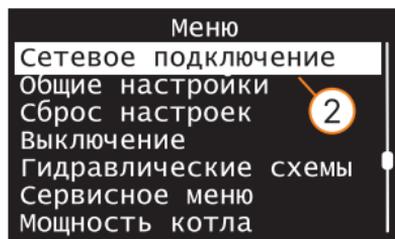
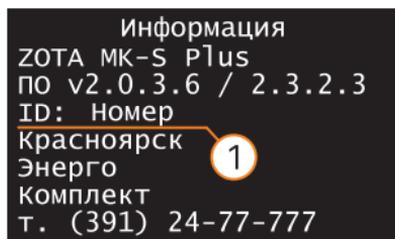


Рис.12 Подключение к сети WiFi на контроллере со строчным дисплеем

- Подключите мобильное устройство к сети WiFi «ZOTAb boiler_номер», считав камерой мобильного устройства QR-код на экране блока индикации котла;
- Так же Вы можете выполнить подключение мобильного устройства к сети WiFi «ZOTAb boiler_номер» вручную, выбрав ее из списка доступных сетей.
- «Номер» является номером Вашего контроллера. Он позволяет идентифицировать котел при настройке WiFi соединения, в случае если Вы одновременно настраиваете несколько котлов.



Внимание! Если мобильное устройство имеет доступ к другим сетям WiFi, помимо сети котла, необходимо удалить/забыть данные сети во избежание автоматического переподключения во время настройки.



Рис.13 Подключение к сети WiFi «ZOTAb boiler»

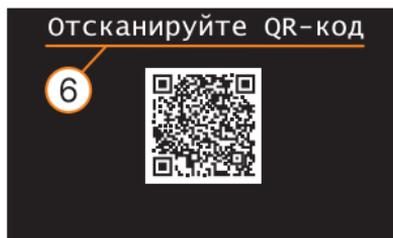


Рис.14 Пример QR-кода для подключения сети WiFi к мобильному устройству

- Перейдите на WEB-страницу GSM/WiFi модуля для настройки подключения к сети WiFi, отсканировав QR-код или введя адрес <http://192.168.0.1> в адресную строку Вашего браузера на мобильном устройстве вручную.

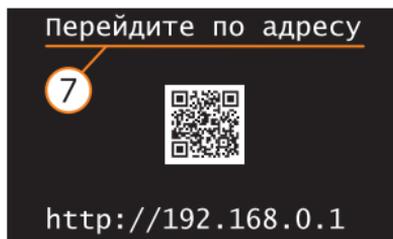


Рис.15 Пример QR-кода для перехода на WEB-страницу настройки подключения

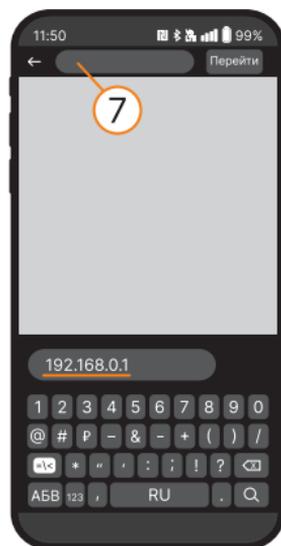


Рис.16 Ввод адреса для перехода на WEB-страницу настройки подключения

- В меню SSID выберите из списка сеть, к которой необходимо подключить котел, или заполните данные вручную, установив галочку;

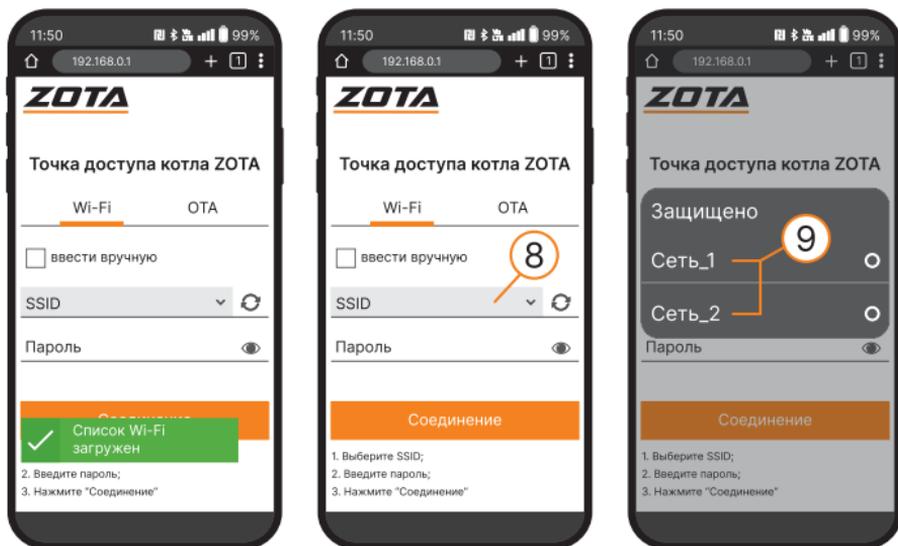


Рис.17 WEB-страница GSM/WiFi модуля для настройки подключения к сети WiFi

- Введите пароль от выбранной Вами WiFi сети;
- Нажмите «Соединение»;
- После успешного подключения отключите мобильное устройство от сети WiFi котла.

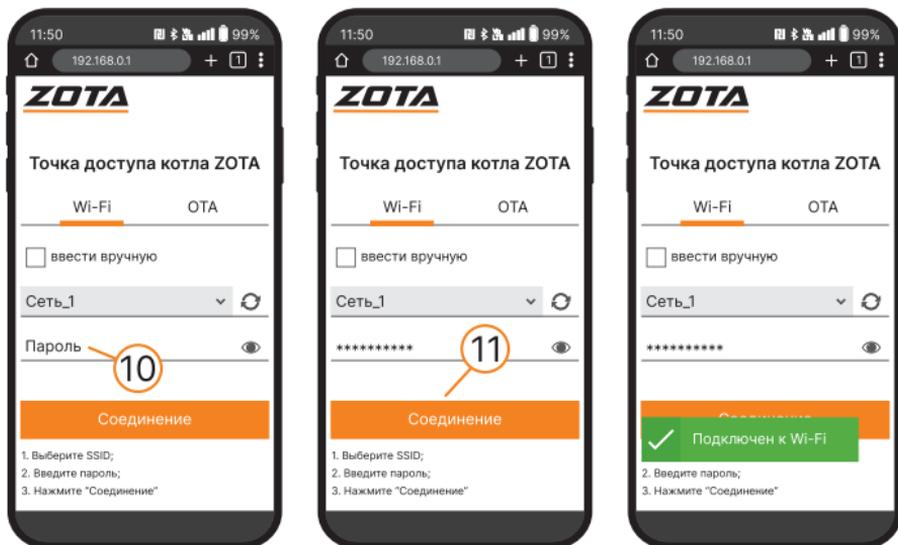


Рис.18 WEB-страница GSM/WiFi модуля для настройки подключения к сети WiFi

Чтобы убедиться в подключении котла к Вашей сети WiFi

- Вернитесь на главный экран блока индикации;
- Перейдите в меню работы котла;



Рис.19 Проверка подключения котла к Вашей сети WiFi

Если подключение прошло успешно в соответствующем окошке появится шкала подключения WiFi, показывающая уровень сигнала WiFi.



Внимание! Процесс подключения может занять несколько минут.

6. Добавление котлов в приложение

6.1. Добавление котлов с контроллером X-Line

Для подключения котла в автоматическом режиме и добавления его в приложение с помощью QR-кода:

- Нажмите на плашку со значком «+»;
- Выберите «добавить котел по QR-коду»;
На Вашем мобильном устройстве откроется камера, для этого может понадобиться дать разрешение на использование камеры телефона приложением;
- Наведите камеру телефона на один из QR-кодов «NET QR»;
- После считывания QR-кода, котел добавится в приложение.



QR-код расположен в 3-х местах:

1. На боковой панели котла снизу справа;
2. На обороте паспорта;
3. На блоке управления контроллером (см. Рис.21).

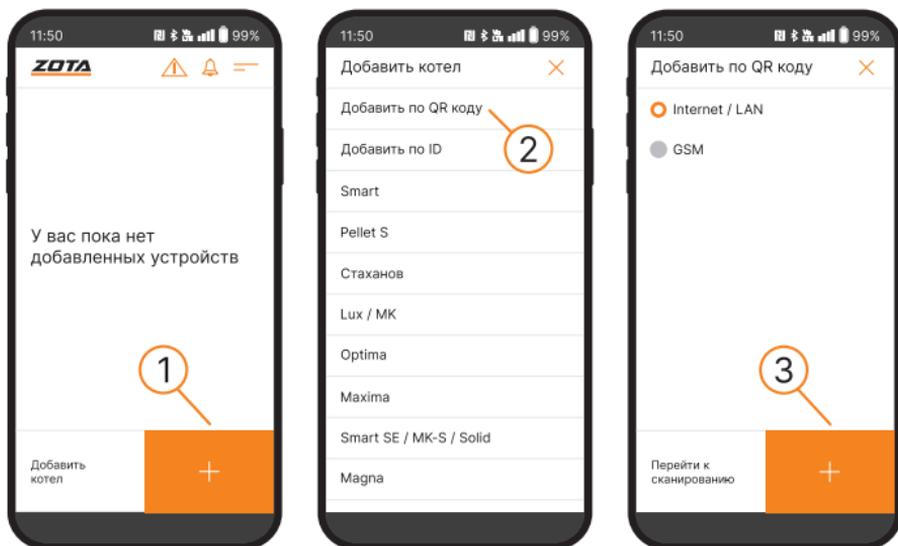


Рис.20 Приложение ZOTA Net - добавление котла по QR-коду

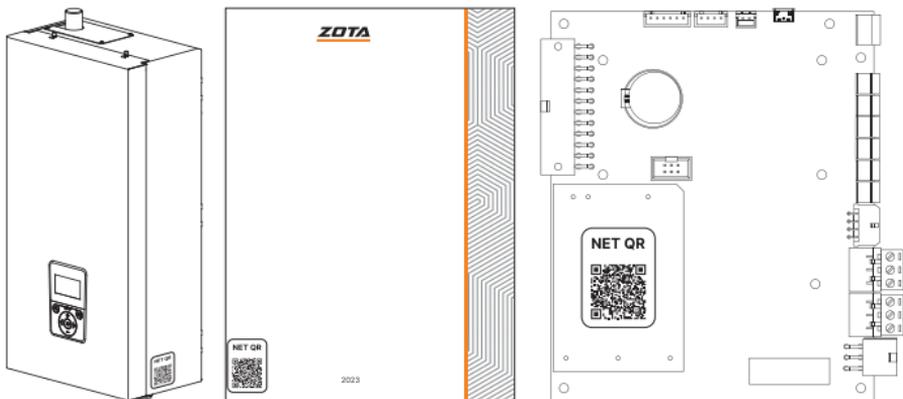


Рис.21 Примеры мест расположения QR-кодов для добавления котла в приложение ZOTA Net

Для подключения котла в ручном режиме и добавления его в приложение с помощью ID:

- Нажмите на плашку со значком «+»;
- Выберите «добавить по ID»;

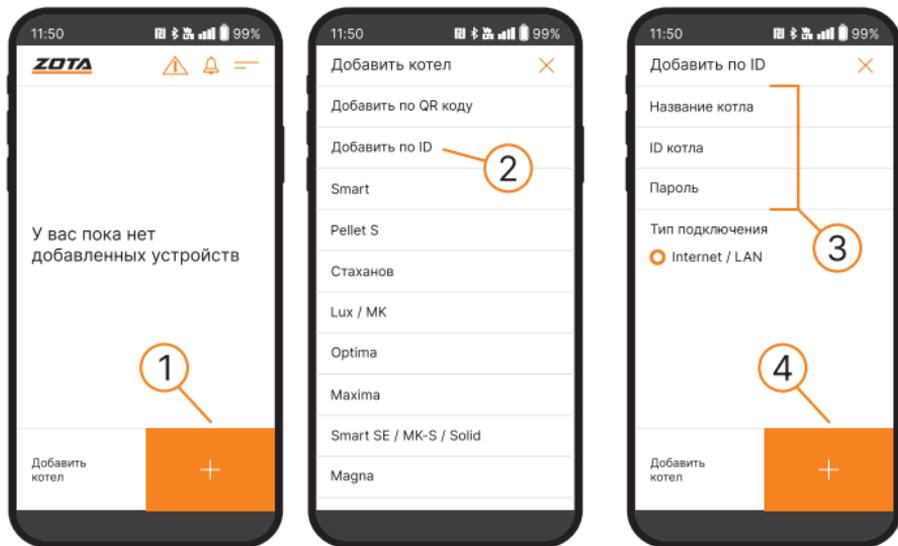


Рис.22 Приложение ZOTA Net - добавление котла по ID

- В открывшемся окне введите название котла, ID контроллера и пароль, которые указаны в п.п. 8.0 и 8.1 меню «монтажника».

ID контроллера



| | |
|----------------------------|-------------|
| Серийный номер контроллера | 555 555 |
| Тип котла | 023 |
| ID контроллера | 023 555 555 |

Пароль для сетевого подключения



| | |
|---|-------------------|
| Изменения пароля для сетевого подключения | |
| Ограничение по количеству символов | От 1 до 999999 |
| Значение по умолчанию | Задано программой |

Пароль по умолчанию автоматически генерируется при прошивке котла и отражается в QR-коде, расположенном на котле. Вводимый пароль не должен быть равен «000000».



Внимание! При смене пароля, QR-код для добавления котла в приложение потеряет свою актуальность. Добавление котла будет возможно только с помощью ID.

6.2. Добавление котлов с контроллером со строчным дисплеем

Для подключения котла в автоматическом режиме и добавления его в приложение с помощью QR-кода:

Зайдите в меню «Сетевое подключение» → «ZOTA Net QR-код».



Рис.23 Вход в меню «QR-код»



Во время создания QR-кода, контроллер котла самостоятельно произведет все необходимые настройки, установит случайно сгенерированный пароль, считает ID-номер котла, сгенерирует название. Все данные можно позже изменить вручную.



Если QR-код не появился на экране котла, это может означать, что котел не подключился к серверу. Проверьте наличие интернета, настройки сети, баланс лицевого счета оператора, предоставляющего услуги связи и выбранный вами тариф мобильного интернета.

Для добавления котла в приложение по QR-коду:

- Нажмите на плашку со значком «+»;
- Выберите «добавить котел по QR-коду»;
На Вашем мобильном устройстве откроется камера, для этого может понадобиться дать разрешение на использование камеры телефона приложением;
- Наведите камеру телефона на экран пульта управления котлом, где изображен QR-код;
- После считывания QR-кода, котел добавится в приложение.

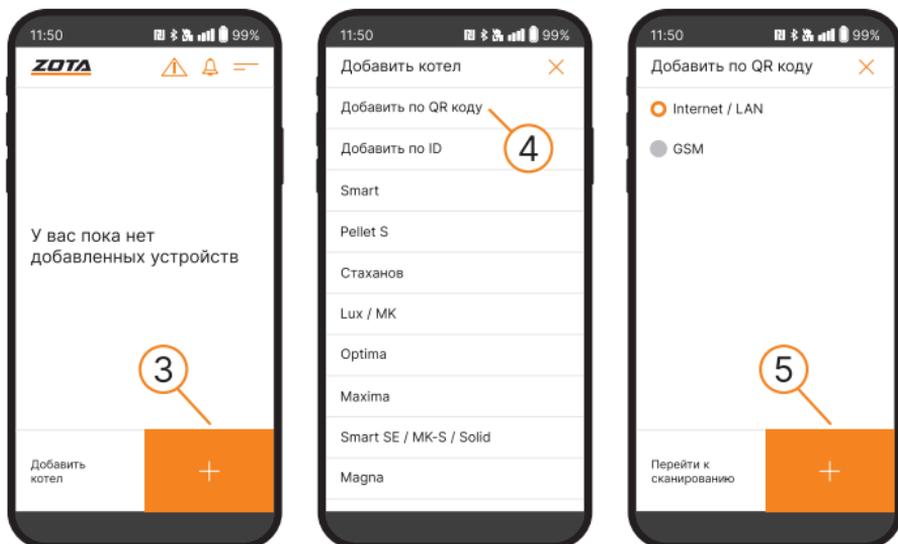


Рис.24 Приложение ZOTA Net - добавление котла по QR-коду



Рис.25 Пример QR-кода для подключения котла

Для подключения котла в ручном режиме и добавления его в приложение с помощью ID:

- Зайдите в меню «Сетевое подключение» - «Интернет»;
- Задайте произвольную комбинацию сетевого пароля в пункте меню «Задать пароль».



Внимание! Во избежание несанкционированного сетевого доступа посторонних лиц к котлу не рекомендуется задавать простые комбинации пароля вида 123456, 111222, 000001, 100000, 111111, 999999 и т.п.

- Установите галочку в пункте меню «Сетевое подключение → Интернет», это позволит подключаться к котлу из любой точки мира;
- Для завершения настроек выберите пункт меню «Сетевое подключение → Сохранить».

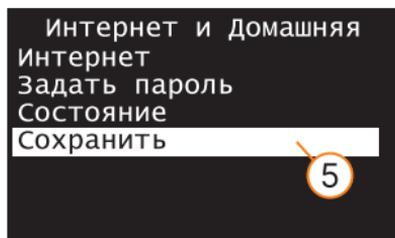
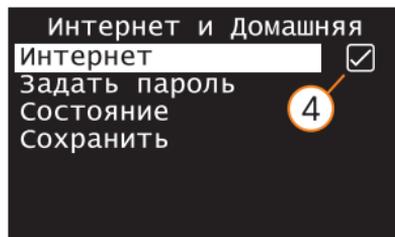
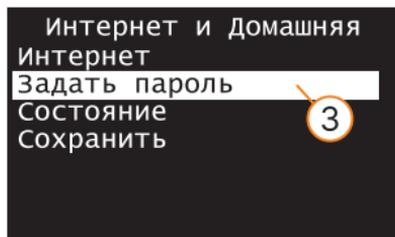
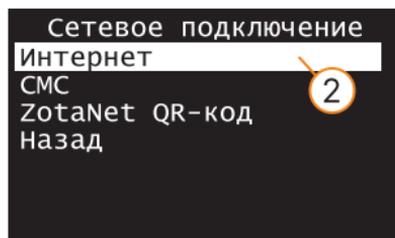
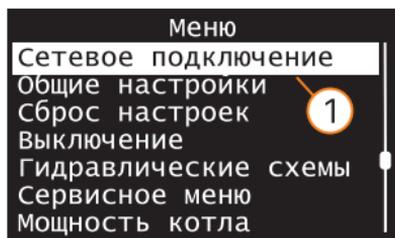


Рис.26 Задача пароля для котла

Для добавления котла в приложение по ID:

- Нажмите на плашку со значком «+»;
- Выберите «добавить по ID»;
- В открывшемся окне введите название котла, ID-номер пульта управления и указанный Вами пароль в меню «Задать пароль».



Внимание! ID-номер указывается на экране «Информация».

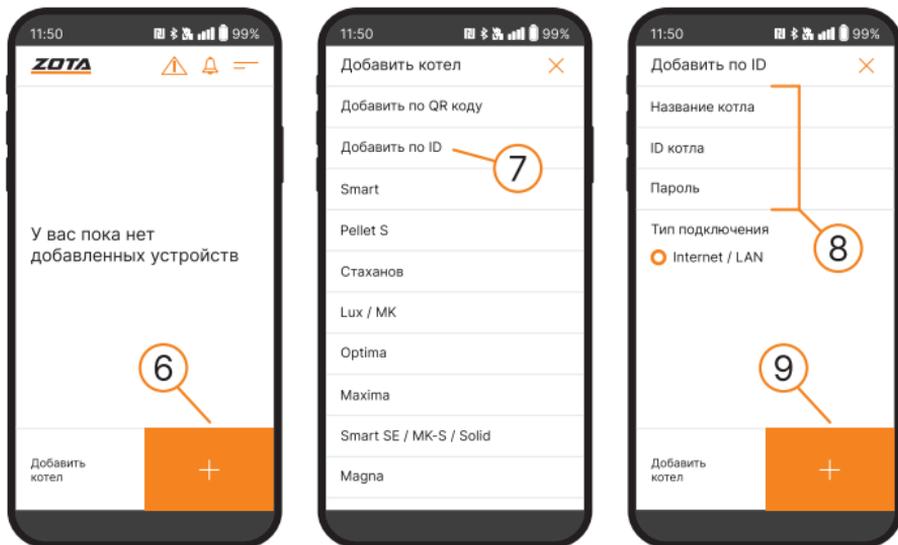


Рис.27 Приложение ZOTA Net - добавление котла по ID

7. Список ошибок и пользовательских команд

7.1. SMS-команды (при использовании модуля GSM/WiFi)

С помощью SMS-команд модуль позволяет устанавливать и контролировать параметры, описанные в **Таб.4**.

| № | Команда | Пример ответа | Описание |
|-------|-------------------|---|--|
| 1 | GSM модуль | | |
| 1.1 | Работа с номерами | | |
| 1.1.1 | НОМЕР | НОМЕР +71234567890 ДОБАВЛЕН | Команда добавления номера в список допущенных к управлению |
| 1.1.2 | УДАЛИТЬ | НОМЕРА УДАЛЕНЫ | Удаление всех номеров из списка доступа |
| 1.1.3 | ИСКЛЮЧИТЬ | НОМЕР +71234567890 УДАЛЕН | Удаление номера абонента из списка доступа |
| 1.1.4 | НОМЕРА | НОМЕРА +71234567890 +71230987654 | Вывод всех номеров из списка доступа |
| 1.2 | Сервисные запросы | | |
| 1.2.1 | ВЕРСИЯ | ВЕРСИЯ GSM/GPRS/WIFI-МОДУЛЬ v2.0.1.1 | Запрос версии аппаратного и программного обеспечения модуля |
| 1.2.2 | СИГНАЛ | СИГНАЛ WiFi: – 51 дБм GSM: – 60 дБм | Запрос силы сигнала для каналов связи WiFi и GSM. Сила сигнала в виде ослабления сигнала в децибелах относительно милливатта. Чем цифра ближе к нулю тем сигнал сильнее. |
| 1.2.3 | ID | ID:023-001331 | Запрос ID номера блока управления |
| 1.2.4 | СБРОС | БУДЕТ ВЫПОЛНЕН СБРОС | Команда перезагрузки модема |

Таб.4 Список SMS-команд

| № | Команда | Пример ответа | Описание |
|-------|-------------------|--|---|
| 1.2.5 | СЕТЬ | СЕТЬ NET : GPRS Internet : online Или СЕТЬ NET : WIFI SSID : ZotaTest WAN_IP : 192.168.1.25 GW_IP : 192.168.1.1 SERV_IP : 195.19.4.48 | Информация о текущем канале связи |
| 1.2.6 | ОНЛАЙН | ОНЛАЙН ОК | Включение управления котлом через сеть Интернет |
| 1.2.7 | ОФЛАЙН | ОФЛАЙН ОК | Отключение управления котлом через сеть Интернет |
| 2 | Запрос информации | | |
| 2.1 | МОЩНОСТЬ | МОЩНОСТЬ 12 кВт | Запрос текущей мощности |
| 2.2 | ДАТЧИКИ | ДАТЧИКИ Т.ВОДЫ 37 Т.ВОЗДУХ 88 Т.УЛИЦЫ 20 Т.ГВС 56 ДАВЛЕНИЕ 1.6 bar | Запрос данных о датчиках, подключенных к котлу. Если датчик не подключен он не отображается |
| 2.3 | СТАТУС | СТАТУС Т.ВОДЫ 65 Т.ВОЗДУХ 25 Т.УЛИЦЫ -10 Т.ГВС 50 МОЩНОСТЬ 12 кВт КОТЕЛ ВКЛЮЧЕН | Команда запроса текущего статуса котла. Отображаются температуры подключенных датчиков, текущая мощность в кВт для электрокотлов для ТТ котлов в процентах. |
| 2.4 | УСТАВКИ | УСТ.ВОДА 53 УСТ.МОЩНОСТЬ 6 УСТ.ВОЗДУХ 25 ОК ТЕРМОСТАТ 0 УСТ.ГВС 65 | Запрос текущих уставок |

Таб.4 Список SMS-команд

| № | Команда | Пример ответа | Описание |
|-----|------------|---|--|
| 2.5 | ДАТЧИКИ | ДАТЧИКИ Т.ВОДЫ 37 Т.ВОЗДУХ 88 Т.УЛИЦЫ 20 Т.ГВС 56 ДАВЛЕНИЕ 1.6 bar | Запрос данных о датчиках, подключенных к котлу. Если датчик не подключен он не отображается |
| 3 | Управление | | |
| 3.1 | ВОДА 53 | УСТ.ВОДА 53 ОК УСТ.МОЩНОСТЬ 6 УСТ.ВОЗДУХ 30 ТЕРМОСТАТ 0 УСТ.ГВС 65 | Задание уставки температуры теплоносителя. |
| 3.2 | МОЩНОСТЬ 2 | УСТ.ВОДА 53 УСТ.МОЩНОСТЬ 2 ОК УСТ.ВОЗДУХ 25 ОК ТЕРМОСТАТ 0 УСТ.ГВС 65 | Установка уставки максимальной мощности котла. Для электрических котлов это максимальное число ступеней, для твердотопливных котлов процент мощности |
| 3.3 | ВОЗДУХ 25 | УСТ.ВОДА 53 УСТ.МОЩНОСТЬ 6 УСТ.ВОЗДУХ 25 ОК ТЕРМОСТАТ 0 УСТ.ГВС 65 | Задание уставки температуры воздуха в помещении |
| 3.4 | ГВС 60 | УСТ.ВОДА 53 ОК УСТ.МОЩНОСТЬ 6 УСТ.ВОЗДУХ 30 ТЕРМОСТАТ 0 УСТ.ГВС 65 | Задание уставки температуры ГВС |
| 3.5 | СТАРТ | СТАРТ КОТЕЛ ВКЛЮЧЕН КОТЕЛ РАЗЖИГАЕТСЯ* | Команда запуска котла |
| 3.6 | СТОП | СТОП КОТЕЛ ВЫКЛЮЧЕН КОТЕЛ ОСТАНОВЛЕН* | Команда отключения котла |

Таб.4 Список SMS-команд

7.2. Пользовательские команды через мобильную сеть интернет

С помощью мобильного интернета модуль позволяет устанавливать параметры, описанные в **Таб.5** и контролировать параметры, описанные в **Таб.6**.

| № | Наименование | Диапазон |
|---|--------------------------------|-----------------|
| 1 | Температура теплоносителя | От +60 До +90°C |
| 2 | Температуру воды в системе ГВС | От +40 До +75°C |

Таб.5 Список изменяемых параметров

| № | Наименование |
|---|--|
| 1 | Температура теплоносителя |
| 2 | Температура воды в системе ГВС |
| 3 | Режим работы котла |
| 4 | Температура дымовых газов |
| 5 | Установленная температура теплоносителя |
| 6 | Установленная температура воды в системе ГВС |
| 7 | Записанные в память модуля телефонные номера (при использовании модуля GSM/WiFi) |
| 8 | Остаток денежных средств на счете SIM-карты (при использовании модуля GSM/WiFi) |

Таб.6 Список контролируемых параметров

7.3. Список SMS-сообщений и Push-уведомлений

При возникновении неисправности котел пришлет SMS-сообщение или Push-уведомление на все зарегистрированные номера и устройства, в зависимости от типа используемого подключения. Со списком SMS-сообщений и Push-уведомлений можно ознакомиться в **Таб.7**.

| № | Список SMS-сообщений и Push-уведомлений |
|----|---|
| 1 | Критический перегрев теплоносителя. Аварийное отключение |
| 2 | Перегрев теплоносителя |
| 3 | Котел затух |
| 4 | Низкая температура теплоносителя |
| 5 | Неисправен датчик температуры теплоносителя |
| 6 | Неисправен датчик температуры воздуха в помещении |
| 7 | Неисправен датчик температуры гидроразделителя |
| 8 | Неисправен датчик температуры на улице |
| 9 | Неисправен датчик температуры ГВС |
| 10 | Неисправен датчик температуры теплоносителя в контуре клапана |
| 11 | Неисправен датчик температуры воздуха в контуре клапана |
| 12 | Неисправен датчик температуры газов |
| 13 | Отключено электричество |
| 14 | Подключено электричество |

Таб.7 Список SMS-сообщений и Push-уведомлений

8. Свидетельство о приемке и продаже

Уважаемый покупатель! Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия гарантийного обслуживания.

ZOTA GSM/WiFi Smart SE, Solid от 01.2022,
MK-S от 11.2021, MK-S Plus, Prom EMR

Модуль управления

ZOTA GSM/WiFi X-Line, R-Line, Stahanov,
Robot, Maxima, Pellet S, Twist от 06.2022

Заводской №

Версия ПО _____ соответствует требованиям технической документации и годен к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата изготовления _____ 20 ____ г.

Дата продажи _____ 20 ____ г.

М.П.

9. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- Соответствие характеристик модуля паспортным данным;
- Нормальную работу модуля при соблюдении всех требований паспорта и инструкции по эксплуатации;
- Безвозмездную замену вышедшего из строя модуля в течении гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте и инструкции по эксплуатации.



Гарантийный срок на модуль **12 месяцев** со дня продажи торговой организацией. Если дату продажи установить невозможно, то срок исчисляется со дня изготовления.



Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену и возврату по гарантийным обязательствам не подлежит.

По вопросам качества продукции обращаться на предприятие-изготовитель по адресу:

660061, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А, ООО «ЗОТА»

Контактный центр: 8 (800) 444-8000

e-mail: service@zota.ru

www.zota.ru



Сервисный чат бот Telegram

ZOTA



2025

