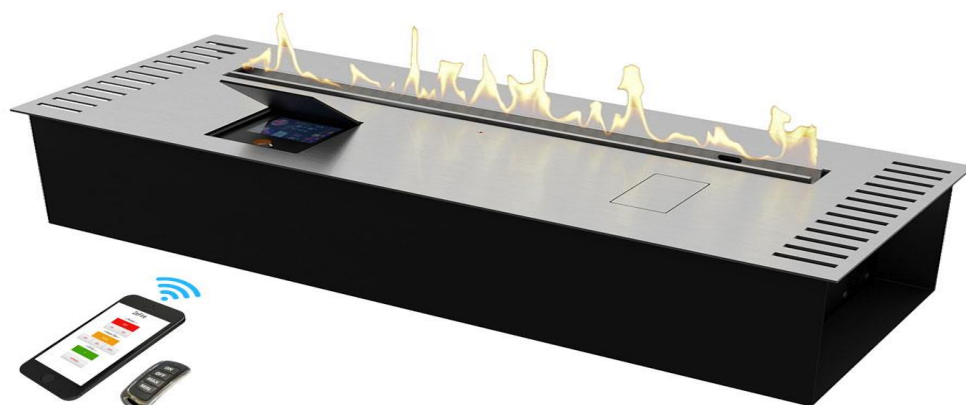


Руководство по эксплуатации автоматического биокамина



ZEFIRE



Перед первым включением биокамина обязательно ознакомьтесь с инструкцией!

Оглавление

Руководство по эксплуатации автоматического биокамина	1
I. Общие сведения.....	3
II. Характеристики модели	3
III. Топливо	5
IV. Безопасность	5
V. Установка.....	7
VI. Эксплуатация	8
Розжиг автоматического биокамина	8
Регулировка пламени	10
Выключение.....	10
VII. Случаи использования топливного ручного насоса	11
VIII. Таблица сообщений	12
IX. Чистка и техническое обслуживание.....	13
X. Гарантия.....	13
* XI. Управление автоматическим биокамином через веб-сервис (с помощью смартфона, планшета, компьютера)	14

* Только для моделей с пультом дистанционного управления.

I. Общие сведения

Автоматический биокамин ZeFire – это уникальная инновационная разработка в сфере биокаминов. Отличается от предыдущих моделей новыми функциональными возможностями.

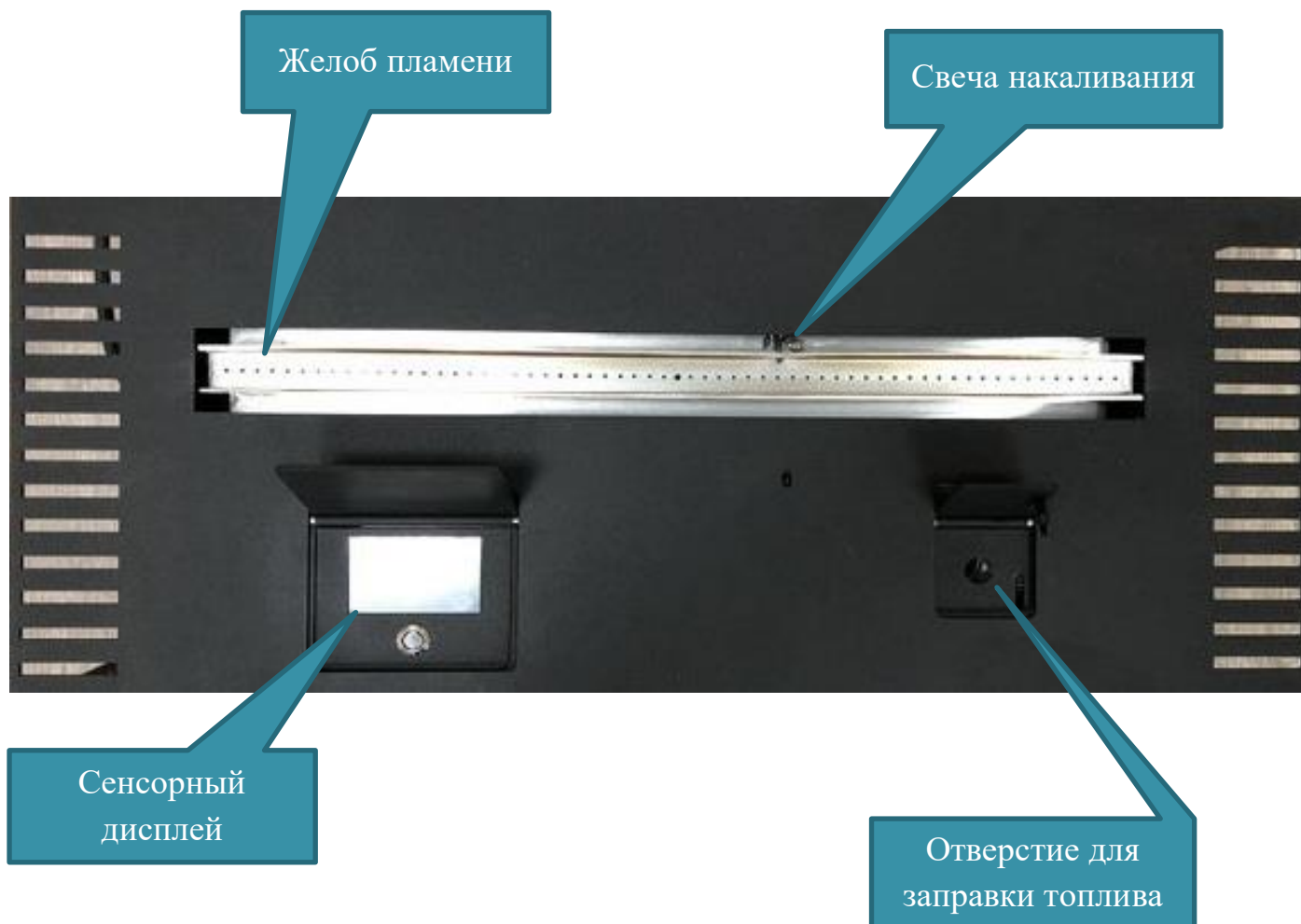
Интеллектуальная система полностью контролирует работу биокамина! Интенсивность пламени останется неизменной, пока уровень топлива в баке не дойдет до минимальной отметки. Дисплей на панели постоянно информирует об уровне топлива в баке и работе биокамина в целом.

Теперь уже нет необходимости соединять несколько горелок: линия огня может быть непрерывно длинной!

II. Характеристики модели

1. Тип управления – автоматический.
2. Управление.
 - 2.1 С помощью сенсорного экрана.
 - 2.2 Дистанционное управление с помощью пульта ДУ (Только для моделей с ДУ).
 - 2.3 Дистанционное управление с помощью смартфона (Только для моделей с ДУ. Встроенный Wi-Fi-модуль, который создает точку для управления биокамином с помощью смартфона или планшета).
3. Интеллектуальная система контроля с автоотключением.
4. Сенсорный цветной дисплей с индикацией количества топлива в баке и уровня пламени.
5. 3 уровня регулировки пламени.
6. Встроенные кулеры для охлаждения устройства.
7. Блокировка крышки топливного бака во время его работы.
8. Материалы – высококачественная нержавеющая сталь, сталь, окрашенная огнеупорной порошковой краской по шкале RAL.
9. Датчики контроля пролива топлива, температуры (защита от перегрева).
10. Технология горения паров биотоплива.
11. Площадь помещения для установки зависит от размеров биокамина.
12. Объем топливного бака зависит от размеров биокамина.
13. Время горения зависит от размеров биокамина.
14. Интеллектуальная система безопасности – «Защита от детей».

Элементы управления:



Панель управления:



III. Топливо

Рекомендуем использовать только высококачественное топливо – биоэтанол, или изопропил, который является экологически чистым биотопливом. При его сгорании нет выброса вредных веществ в атмосферу. Помимо тепла, в процессе горения выделяются пары дистиллированной воды и небольшое количество углекислого газа.

Производитель биокаминов рекомендует использовать биотопливо бренда ZeFire. При использовании прочих марок биотоплива компания ZeFire не несет ответственности за качество горения и безопасность работы биокамина, а также не несет ответственности по гарантийным обязательствам.



IV. Безопасность

Автоматический камин производит настоящее пламя, потому для правильного и безопасного использования оборудования, а также сохранения права на гарантийное обслуживание необходимо соблюдать следующие правила:

- При установке устройства в соответствии с инструкциями необходимо действовать согласно государственным и местным нормам.
- Биокамин должен быть установлен на твердой горизонтальной поверхности. Установка на наклонной поверхности может привести к неисправности в работе, повреждению оборудования и пожарам.
- Не допускается попадания яркого света (как солнечных лучей, так и искусственного света) на инфракрасный датчик.
- Не устанавливать изделие в помещениях с сильными сквозняками, рядом с вентиляторами и вентиляционными отверстиями.

- Нельзя устанавливать изделие в помещениях, в которых может возникнуть взрывоопасная ситуация, обусловленная наличием в атмосфере паров красок, промышленной пыли и т. п.
- Не устанавливайте устройство в передвижном объекте (например, кемпинг-фургоне, прицепе, яхте).
- Любые легковоспламеняющиеся предметы: шторы, занавески, скатерти – должны находиться за пределами изделия в радиусе минимум 1 м.
- Не подвергать изделие внешним погодным воздействиям: оно предназначено для эксплуатации только внутри помещений!
- Не разрешается устанавливать устройство в непосредственной близости к источникам влаги.
- Рядом с изделием должен находиться углекислотный (CO₂) или порошковый огнетушитель.
- Изделие должно быть установлено таким образом, чтобы его легко можно было вынуть для сервиса.
- Помещение, в котором будет установлено изделие, должно оснащаться высокоэффективной вентиляцией для обеспечения полного обмена воздуха как минимум один раз каждый час.
- Не включайте биокамин до его полной и правильной установки.
- Нельзя заправлять топливный бак при его неправильной установке.
- В случае монтажа более чем одного устройства в помещении его минимальная требуемая площадь составляет сумму требуемых площадей для каждого из устройств.
- Не закрывать вентиляторы и вентиляционные решетки.
- Запрещается класть любые элементы на верхнюю плиту автоматического биокамина.
- Не наливать топливо непосредственно в горелку, так как это может привести к повреждению устройства и пожару.
- Не накрывать включенное устройство: это может привести к пожару.
- Будьте внимательны: излишки топлива, оказавшиеся на наружных поверхностях горелки, должны быть удалены впитывающими салфетками или тканью.
- Устройство и топливо должны быть защищены от детей, животных и посторонних лиц.
- Запрещается употреблять топливо не по назначению. Избегать контакта с кожей и глазами.
- В процессе включения устройства может возникнуть характерный запах используемого топлива. Если почувствуете неприятный запах, необходимо проветрить помещение!
- Не передвигать включенное устройство. Автоматический биокамин можно перемещать только после полного выгорания в нем топлива, отключения от электросети и остывания всех элементов.

- Запрещается осуществлять самостоятельный ремонт и вносить изменения в конструкцию устройства! Ремонт может осуществлять только специалист сервиса!
- Включать устройство и управлять им следует согласно описанию, приведенному в VI разделе данной инструкции.

Важно!!! При использовании биокамина необходимо проветривать помещение.

ВНИМАНИЕ!

- Свеча накаливания нагревается до температуры 1300°C. Прикоснувшись к биокамину во время его работы, вы можете обжечься.
- Во время работы автоматический биокамин нагревается до высоких температур. Не прикасаться к горелке или горячим элементам, которые находятся в непосредственной близости к огню, так как это может привести к ожогам.
- Первый запуск биокамина можно осуществлять только после монтажа устройства и ознакомления с инструкцией по эксплуатации.
- Если есть необходимость передвинуть устройство, требуется подождать, чтобы топливо полностью выгорело, и перемещать биокамин в вертикальном положении, не наклоняя. В системе всегда остается определенное количество топлива, что при транспортировке может привести к затоплению датчиков. В этом случае необходимо подождать до полного их высыхания.

V. Установка

- Установка занимает не более 20 минут.
- Элементы конструкции над топкой должны быть изготовлены из невоспламеняющихся материалов.
 - Биокамин подключается к электрической сети переменного тока (220 V).
 - Не требует вытяжек и дымохода.
 - Монтируется в любую горизонтальную поверхность (внахлест, заподлицо).
 - Биокамин также монтируется самостоятельно в ниши из огнеупорных материалов.

В целях обеспечения пожарной безопасности в непосредственном контакте и в радиусе 1 м вокруг биокамина не должны находиться какие-либо легковоспламеняющиеся предметы. ZeFire также не рекомендует размещение над биокамином предметов, чувствительных к высоким температурам, поскольку это может значительно сократить срок их эксплуатации. ZeFire не несет ответственности за любой ущерб предметам, размещенным над биокамином, возникший в результате высоких температур.

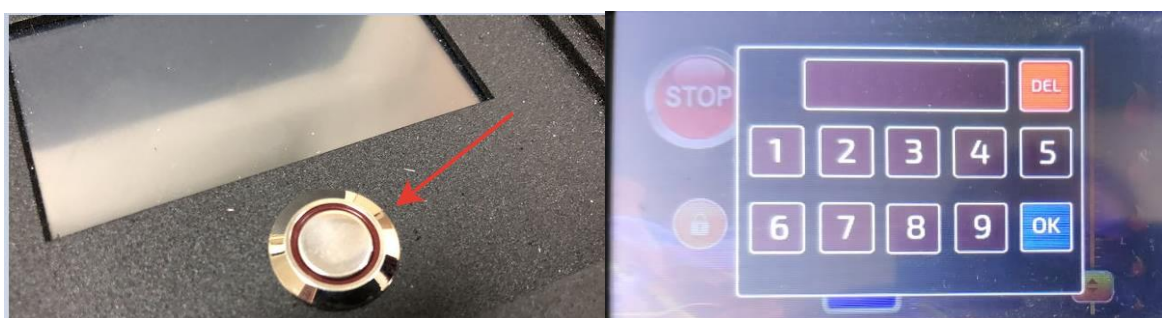
VI. Эксплуатация

Инструкция содержит всю информацию, необходимую для правильной эксплуатации биокамина. Использование изделия возможно только после правильной его установки и ознакомления с инструкцией по эксплуатации.

Розжиг автоматического биокамина

Подключите изделие к сети и нажмите сетевую кнопку на панели.

Автоматический биокамин обладает интеллектуальной системой безопасности - «Защита от детей». Нажав сетевую кнопку на панели - на дисплее появится окно с клавиатурой для ввода пароля. Пароль по умолчанию «2863». Пока пароль не будет введен верно, управление автоматическим биокамином с помощью сенсорного экрана невозможно!



Самостоятельное изменение Пользователем пароля невозможно.

После включения камина в сеть и нажатия сетевой кнопки управлять камином можно, не ранее, чем через 5 секунд – это время необходимо камину для настройки всех систем.

Надпись «Система готова» сигнализирует о том, что биокамин прошел все проверки и готов к включению.



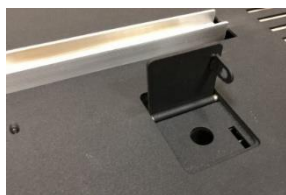
При первом запуске биокамина топливный бак должен быть заполнен на 80%, т.е. на шкале индикации уровня топлива должна быть информация «Остаток топлива 80%». Мы рекомендуем, чтобы топливный бак всегда был заполнен на 80%, что обеспечит высокий уровень пламени при горении.

Для залива топлива необходимо открыть крышку топливного бака и посредством воронки залить топливо, не перелив его за пределы отверстия бака.

В случае использования электрического насоса для заправки автоматического или полуавтоматического биокамина внимательно изучите инструкцию по эксплуатации электрического насоса.

Отдельно стоит обратить внимание на скорость перекачивания биотоплива, учитывая объем бака в Вашем биокаmine. Необходимо внимательно наблюдать за перекачкой и остановить работу помпы в нужный момент, не допустив этим самым перелива биотоплива и попадания его на датчики.

Электрический насос предназначен для перекачивания биотоплива из канистр с горловиной, диаметром от 32 мм. Для откачивания биотоплива из бака автоматического или полуавтоматического биокамина (например, для транспортировки) следует использовать ручной насос (входит в комплект поставки).



При заправке топлива на дисплее появляется надпись **«Не закрыт люк»**. Включить биокамин в какой-либо из режимов работы в этой ситуации невозможно.

Когда заправка завершена, необходимо убрать воронку и закрыть крышку топливного бака. С помощью шкалы индикации уровня топлива на дисплее вы всегда сможете контролировать количество топлива в баке. Когда на шкале индикации уровня топлива появится информация **«Остаток топлива 10%»**, биокамин не запустится, то есть дальнейшая работа устройства невозможна.

Если вы залили топливо свыше допустимой нормы, топливный бак переполняется и на сенсорной панели управления (экране) появляется надпись **«Перелив»**. В таком случае вам необходимо воспользоваться топливным ручным насосом, который входит в комплект автоматического биокамина (читайте VII раздел руководства по эксплуатации).

Чтобы зажечь биокамин, нажмите кнопку **«START»** на сенсорной панели управления.

На моделях с пультом дистанционного управления вы так же можете использовать веб-сервис (смартфон, планшет, компьютер), нажав кнопку **«ON»** подождите 1-4 секунды, пока на дисплее появится надпись **«STOP»**.

Либо нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку **«ON»** на самом пульте дистанционного управления.

При этом крышка топливного бака блокируется.

Биокамин разгорается. На дисплее вы увидите надпись **«Разогрев»**.



После того как биокамин разогреется, на дисплее появится надпись «**Розжиг**».
Для начала работы биокамина понадобится от 4 до 15 минут (зависит от габаритов биокамина, внутренней температуры биокамина и окружающей среды).

Когда биокамин разгорится, на экране появится надпись «**Работа**».



Устройство работает, пока его не выключат либо пока уровень топлива не достигнет минимума.

Регулировка пламени

Данная модель биокамина может работать в трех режимах. Для регулировки пламени воспользуйтесь сенсорной панелью управления. Переместите (вверх/вниз) ползунок на шкале справа.

На моделях с пультом дистанционного управления вы так же можете использовать веб-сервис (смартфон, планшет, компьютер), нажав кнопку «**MINI**»/«**MAX**».

Либо нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку «**MINI**»/«**MAX**» на самом пульте дистанционного управления.

Выключение

Чтобы выключить биокамин, нажмите кнопку «**STOP**» на сенсорной панели управления.

На моделях с пультом дистанционного управления вы так же можете использовать веб-сервис (смартфон, планшет, компьютер), нажав кнопку «**OFF**».

Либо нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку «**OFF**» на самом пульте дистанционного управления.

На экране появится надпись «**Остывание**».



Либо биокамин выключится сам, когда догорит биотопливо.

Когда биокамин остынет, на дисплее снова появится дежурный режим (надпись на дисплее «Система готова»), крышка топливного бака разблокируется – можно снова заливать биотопливо и повторно зажигать биокамин.

VII. Случаи использования топливного ручного насоса



1. Если вы залили топливо свыше допустимой нормы, топливный бак переполняется и на сенсорной панели управления (экране) появляется надпись «Перелив». В таком случае вам необходимо, используя насос, откачать лишнее топливо из топливного бака.

2. Если вам необходимо переместить/транспортировать биокамин, а топливо в баке не выгорело полностью, откачайте его из топливного бака, используя топливный ручной насос.

Один конец шланга вы опускаете в топливный бак, другой – в емкость, куда будет откачено топливо. Нажимайте на «грушу» – и система клапанов обеспечит перекачку. Обратите внимание, что на топливном ручном насосе стрелочкой на «груше» указано направление движения топлива. Будьте осторожны: по окончании использования насоса аккуратно вынимайте шланг из топливного бака и емкости, так как в насосе есть остатки топлива.

VIII. Таблица сообщений

<i>№</i>	<i>Сообщение на дисплее</i>	<i>Значение</i>	<i>Действия</i>
1.	«Система готова»	<i>Биокамин прошел все проверки и готов к включению</i>	<i>Можно следовать сценарию в соответствии с VI разделом инструкции</i>
2.	«Не закрыт люк»	<i>Крышка бака открыта</i>	<i>Необходимо закрыть крышку бака топлива</i>
3.	«Перелив»	<i>Топливный бак переполнен, залито топливо свыше допустимого предела</i>	<i>Используя топливный ручной насос, следует откачать лишнее топливо из топливного бака. Затем подождать один час, чтобы топливо с датчиков испарилось, и закрыть крышку топливного бака. В некоторых случаях необходимо перезагрузить устройство</i>
4.	«Разлив»	<i>Топливо пролилось за пределы топливного бака</i>	<i>Вытереть разлитое топливо. Подождать час, чтобы оставшееся топливо с датчиков испарилось, затем закрыть крышку топливного бака. В некоторых случаях необходимо перезагрузить устройство</i>
5.	«Система не готова»	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Недостаточно кислорода</i> • <i>Биокамин был подключен к сети, и сетевая кнопка была нажата, но устройство длительное время оставалось без запуска</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Если это произойдет в режиме «Работа», биокамин автоматически перейдет в режим «Остывание». Необходимо проветрить помещение, в котором используется устройство</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Необходимо выключить биокамин и включить его снова</i>

IX. Чистка и техническое обслуживание

Прежде чем приступить к чистке биокамина, выключите его. Подождите, пока температура биокамина не будет равна комнатной. Для поддержания биокамина на соответствующем эксплуатационном уровне, соблюдайте следующие правила:

- Для чистки поверхностей из нержавеющей стали используйте только мягкие чистящие средства, которые не вызывают трещин и царапин. Можно применять специальные средства для чистки изделий из нержавеющей стали.

- Для чистки поверхностей, покрытых порошковой краской, используйте только мягкие неворсистые материалы, например, губку. Очищать такую поверхность мы рекомендуем с помощью биотоплива (III раздел данного руководства по эксплуатации).

- Запрещается самостоятельно чистить внутреннюю поверхность биокамина. Это может выполнять специалист.

- Изготовитель не предусмотрел ситуацию, когда может возникнуть необходимость чистить труднодоступные компоненты биокамина.

- Изготовитель не несет ответственности за повреждения биокамина, возникшие в результате:

- неправильной эксплуатации (не в соответствии с инструкцией);
- самостоятельной разборки либо починки биокамина;
- попытки внести изменения в конструкцию устройства.

X. Гарантия

Вся продукция нашего производства имеет высокое качество. Мы предоставляем на нее гарантию 2 года. Срок гарантии отсчитывается от даты приобретения продукции.

Если у вас есть какие-либо технические проблемы или вопросы, которые требуют разъяснения, обратитесь в место приобретения товара или напишите на наш электронный адрес info@zefire.ru – и мы ответим на все интересующие вопросы.

XI. Управление автоматическим биокамином через веб-сервис (с помощью смартфона, планшета, компьютера) *

* Только для моделей с пультом дистанционного управления.

Для начала работы через веб-сервер нужно включить биокамин в сеть и нажать кнопку сети на панели.

Затем подключиться с любого устройства, имеющего встроенный модуль Wi-Fi, к точке доступа **Zefire**. Ввести пароль – **zefireauto123**. (рис. 1)

Открыть любой браузер (не рекомендуется использовать браузер Internet Explorer). Ввести в адресную строку браузера 192.168.4.1 и нажать **Enter**. У вас откроется веб-сервер для управления биокамином. (рис. 2)

Далее управлять биокамином можно через веб-сервер. На экране смартфона:

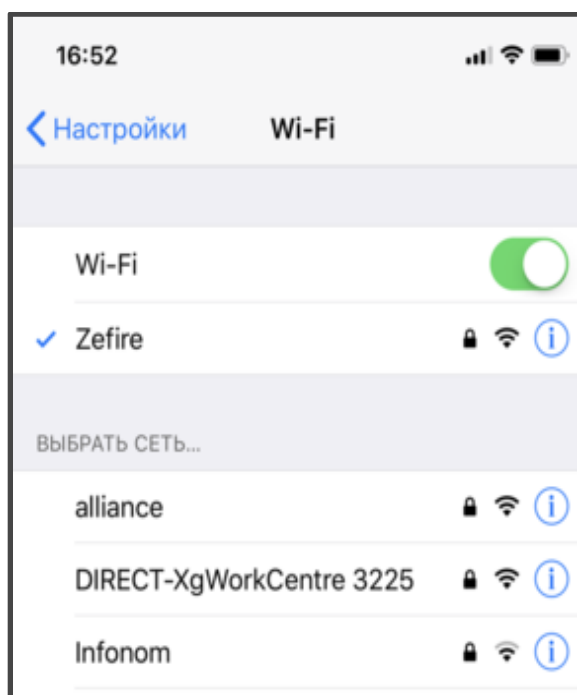


Рис. 1. Подключение устройства к точке доступа



Рис. 2. Панель веб-сервера для управления устройством

