

# Wi-Fi Сирена «SWF-01»

Руководство по эксплуатации  
Ред. 1.2



Санкт-Петербург, 2017

# Оглавление

Введение.....	4
Общее описание.....	5
Назначение.....	5
Технические характеристики.....	6
Конструкция.....	7
Комплект поставки и дополнительное оборудование.....	8
Индикация и кнопка «Тест».....	9
Индикация.....	9
Кнопка «Тест».....	9
Подготовка к работе.....	10
Работа с сиреной.....	11
Подключения.....	12
Подключение питания.....	12
Подключение внешнего источника питания 12В.....	12
Установка основной и резервной батарей.....	14
Подключение динамика.....	15
Настройка сирены.....	16
USB-соединение.....	16
Wi-Fi - соединение.....	19
Настройка через GEO.RITM.....	19
Настройка через Ritm-Link.....	20
Разделы программы настройки.....	21
Сведения о приборе.....	23
Датчики.....	25
Индикация.....	27
Сервер.....	35
Управляющий прибор.....	37
Параметры WiFi.....	39
Карта.....	48
Обновление.....	50
Сервис.....	52

Работа с GEO.RITM.....	54
Меры предосторожности.....	57
Сведения об утилизации.....	58
Техническое обслуживание.....	59
Меры безопасности.....	60
Транспортировка и хранение.....	61
Гарантии изготовителя.....	62
Контактная информация.....	63
История изменений.....	64

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на «Wi-Fi Сирену «SWF-01» (далее - сирену), предназначенную для подключения к охранным приборам производства компании «Ритм» с использованием сети Wi-Fi (офисной, домашней и т.п.).

Руководство содержит сведения о конструкции, принципе действия, свойствах сирены и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации сирены (использования по назначению, технического обслуживания, хранения и транспортирования).

Руководство по эксплуатации составлено в объеме, достаточном для обучения и последующей работы с сиреной.

# Общее описание

## Назначение

Wi-Fi Сирена «SWF-01» предназначена для решения следующих задач:

- Звукового и светового оповещения;
- Индикации задержки на вход/выход;
- Индикации состояния охранной панели (состояние разделов, наличие непереданных событий и подобное).

## Технические характеристики

Параметр		Значение
Канал связи с охранными приборами и ПК		IEEE 802.11 (Wi-Fi)
Настройка с ПК		+
Звуковая индикация тревоги в разделе, задержки на вход и выход		+
Световая индикация тревоги в разделе, задержки на вход и выход		+
Тампер отрыва от поверхности		+
Шифрование данных в канале связи		WPA2
Частотный диапазон, ГГц		2,412–2,484
Напряжение внешнего источника питания, В		12±2
Напряжение источника резервного питания (литиевая батарея CR123A), В		3
Среднее время работы от резервного источника питания, ч.		12
Среднее токопотребление при питании от адаптера, мА		45 (индикация выключена); 155 (индикация включена)
Среднее токопотребление при питании от резервного источника, мА		85 (индикация выключена); 350 (индикация включена)
Цвет корпуса	«SWF-01» красный	Бело-красный
	«SWF-01» синий	Бело-синий
Габаритные размеры, мм		123×73×49,5
Масса, г		118
Диапазон рабочих температур, °С (Без учёта температурных ограничений элемента питания)		-30... +50

## Конструкция

Сирена представляет собой плату в пластиковом корпусе и имеет:

- Разъём для подключения адаптера питания 9В;
- Разъёмы для установки батарей;
- Кнопку «Тест»;
- Индикаторы состояния;
- Разъём Micro-USB для подключения к ПК.

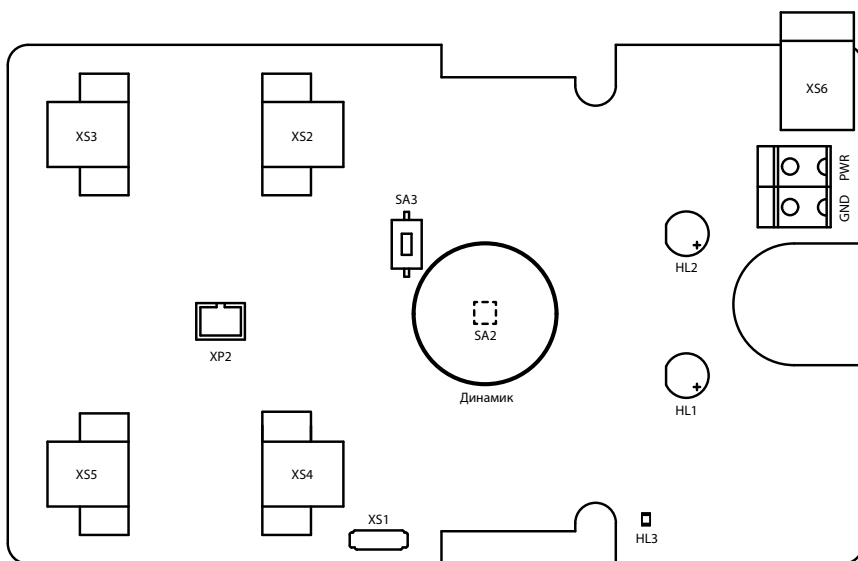


Рисунок 1. Плата сирены

Элемент	Назначение
XS1	Разъём Micro-USB для подключения к компьютеру
XS2, XS3	Разъёмы для установки основной батареи
XS4, XS5	Разъёмы для установки резервной батареи
XS6	Разъём для подключения адаптера питания (идёт в комплекте)
XP2	Разъем для подключения динамика
SA3	Кнопка «Тест»
GND, PWR	Клеммы для подключения внешнего источника питания 12 В: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания;</li> <li>• PWR – клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания.</li> </ul>
HL1, HL2	Световые индикаторы
SA2	Кнопка тампера, расположенная на задней стороне корпуса сирены

## Комплект поставки и дополнительное оборудование

Комплект поставки и используемое дополнительное оборудование приведены в паспорте сирены.



*При различии информации в паспорте и данном руководстве, информация в паспорте является более приоритетной.*



# Индикация и кнопка «Тест»

## Индикация

Индикация сирены может быть изменена в программе настройки.

По умолчанию сирена имеет следующую индикацию:

Индикатор	Состояние	Значение
HL1, HL2	Мигают/горят	Тревога в разделе, отсчет задержки на вход/выход, или происходит тестирование
	Не горят	Все разделы в норме
HL3	Горит	Нажата кнопка «Тест» (3-6 секунд)
	Мигает 9 раз + горит 15 сек.	Нажата кнопка «Тест» (10-12 секунд). Происходит сброс настроек точки доступа
	Одиночные вспышки 1 раз в 30 сек.	Системная индикация. Сирена функционирует корректно
	Быстро мигает	Производится обновление ФПО сирены. <b>Не отключайте питание!</b>
XP2 (динамик)	Звуковой сигнал	Тревога в разделе, отсчет задержки на вход/выход, или происходит тестирование
	Выключен	Все разделы в норме

## Кнопка «Тест»

Кнопка «Тест» служит для тестирования исправности индикаторов сирены (звукового и светового), а также для сброса настроек точки доступа к заводским.

Длительность нажатия	Назначение
Однократное быстрое нажатие	Режим тестирования. Индикаторы HL1, HL2 попеременно мигают, динамик производит продолжительный звуковой сигнал
Нажатие 3-6 сек	Не используется. Загорается индикатор HL3
Нажатие 10-12 сек	Сброс настроек точки доступа (имя сети сбрасывается на «Ritm<последние 8 цифр идентификатора RITM-Link>»)

## Подготовка к работе



*Все подготовительные работы проводятся при отключённом питании и извлечённых батареях!*

1. Снимите верхнюю крышку сирены.
2. Установите в сирену основную и резервную батареи и подключите источник питания к клеммам GND и PWR или блок питания к разъёму XS6.
3. Включите охранный прибор, с которым будет использоваться сирена.
4. Включите источник питания.
5. После подачи питания будет создана открытая точка доступа с именем сети **«Ritm<последние 8 цифр идентификатора RITM-Link>»** и следующими параметрами: IP-адресом – **192.168.4.1** и портом для подключения – **53462**.
6. Подключитесь к созданной беспроводной сети.
7. Войдите в программу настройки сирены через универсальные программы настройки Ritm.conf или Ritm Configure.
8. В разделе «Параметры WiFi» во вкладке «Подключение к сети» подключитесь к доступной сети, через которую сирена будет получать сигналы от охранного прибора.
9. Подключите охранный прибор к той же сети, что и сирену (порядок подключения прибора см. в документации на охранный прибор).
10. Настройте параметры индикации сирены в разделе «Индикация».
11. В разделе программы настройки сирены «Управляющий прибор» выберите необходимый прибор.

## Работа с сиреной

Для включения сирены установите батарею или подключите внешний источник питания/адаптер питания.

Сирена получает широковещательные пакеты от всех охранных приборов, находящихся с ней в одной подсети.

После настройки сирена автоматически подключается к обнаруженному прибору, находящемуся с ней в одной подсети, и обеспечивает световую и звуковую индикацию изменения состояния параметров охранного прибора.

Сирена работает со следующими панелями производства компании «Ритм»:

- Контакт GSM-14 Wi-Fi;
- Контакт GSM-14A Wi-Fi;
- Контакт GSM-16.



*Для корректной работы сирена и охранный прибор, с которым она используется, должны находиться в одной подсети.*

## Подключения



*Производите все подключения при выключенном напряжении питания!*

### Подключение питания

Сирена нормально функционирует при питании от:

- Адаптера питания 9В, подключаемого к разъёму XS6;
- Внешнего источника питания 12В, подключаемого к клеммам сирены GND и PWR;
- Основной или резервной батареей питания, устанавливаемых в разъёмы сирены XS2, XS3 и XS4, XS5.

### Подключение внешнего источника питания 12В

Подключите клемму сирены «PWR» к клемме «+12V» источника питания. Подключите клемму «GND» к разъёму «GND» источника питания. Схема подключения приведена на рисунке 2.

Уровень напряжения подключённого источника питания отображается в разделе программы настройки «Датчики».

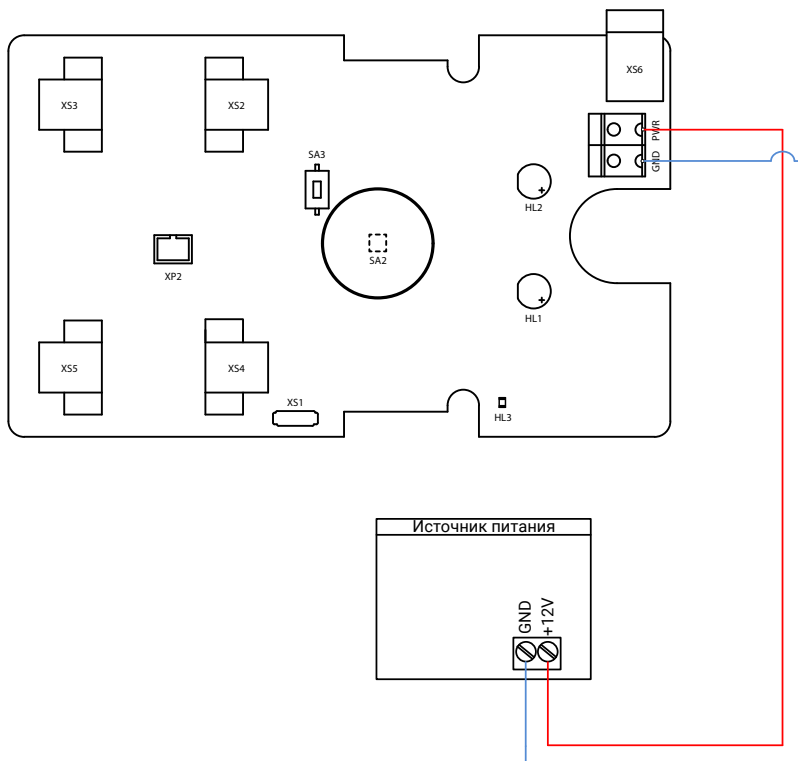


Рисунок 2. Схема подключения внешнего источника питания

## Установка основной и резервной батарей

Установите батареи резервного питания в разъёмы сирены XS2, XS3 и XS4, XS5, как это показано на рисунке 3.



*Обратите внимание, что батарея, установленная в разъёмы XS4, XS5, является резервной. Сирена будет питаться от неё, если:*

- *Отсутствует основное питание;*
- *Разряжена или отсутствует батарея, подключаемая к разъёмам XS2, XS3.*



*Соблюдайте полярность при подключении батарей!*

Уровень напряжения установленных батарей отображается в разделе программы настройки «Датчики».

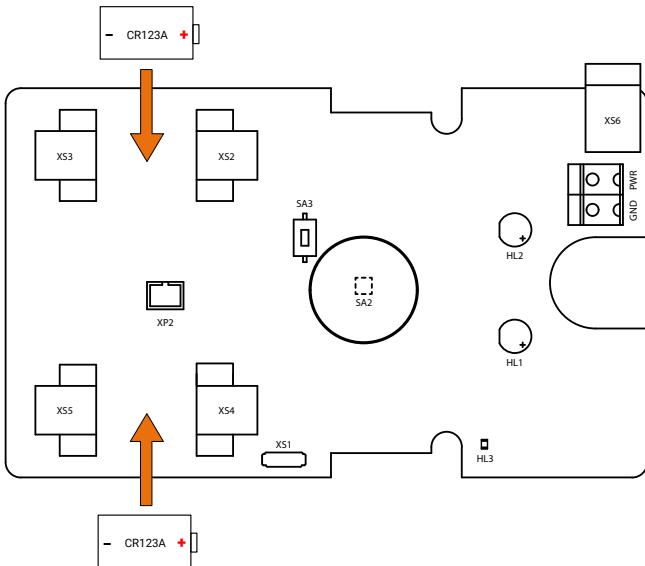


Рисунок 3. Схема подключения батарей

## Подключение динамика

Сирена имеет разъём для подключения внешнего динамика (идёт в комплекте).

Подключите динамик к разъёму сирены XP2, как это показано на рисунке 4.

После установки поместите динамик в специальную нишу в корпусе сирены и закройте корпус.

Динамик будет обеспечивать звуковую индикацию, настроенную в разделе программы настройки «Индикация».

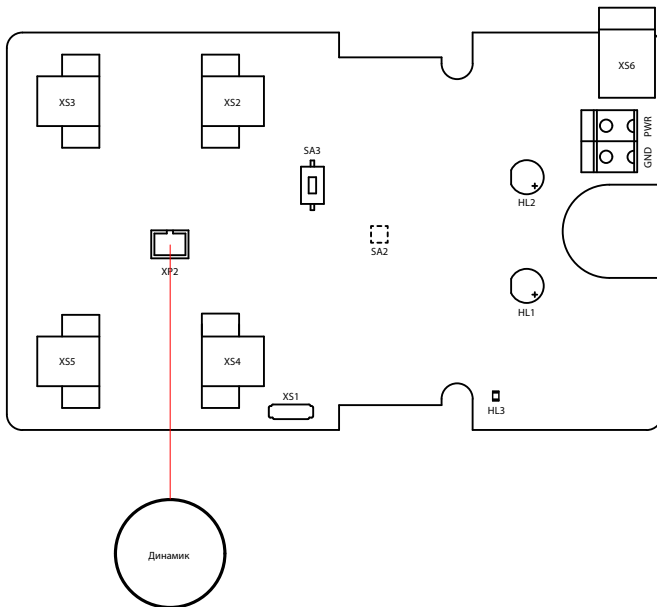


Рисунок 4. Схема подключения динамика

## Настройка сирены

Подключитесь к сирене и настройте её любым удобным для вас способом:

- Стационарная настройка - подключитесь к сирене с помощью кабеля USB (разъём XS1) и настройте её, используя универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure;
- Дистанционная настройка - подключитесь к сирене по Wi-Fi и настройте её, используя универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure;
- Дистанционная настройка - подключитесь к сирене по Wi-Fi и настройте её через облачное программное обеспечение GEO.RITM и Ritm-Link.

Универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure доступны для скачивания на официальном сайте производителя [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).

## USB-соединение

Для настройки сирены при помощи специальной программы настройки предварительно установите драйвер и программу Adobe Flash Player<sup>1</sup>.

Подключите сирену к компьютеру кабелем USB или кабелем для связи с компьютером USB2 и запустите программу настройки.

Для подключения к сирене в свойствах программы настройки необходимо указать следующие параметры (рис. 5):

- **Тип подключения:** USB/COM (кабель);
- **COM-порт:** номер COM-порта, к которому подключена сирена;
- **Мастер-код:** при заводских настройках не используется.

---

1) Доступна на сайте [adobe.com](http://adobe.com)



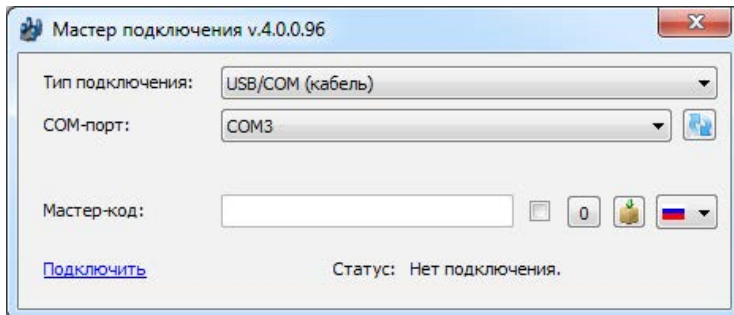


Рисунок 5. Подключение через USB



*Для определения номера COM-порта, который назначила операционная система, воспользуйтесь Диспетчером устройств. Найдите установленный драйвер в разделе «Порты». Номер вашего COM-порта может отличаться от приведённого на рисунке.*

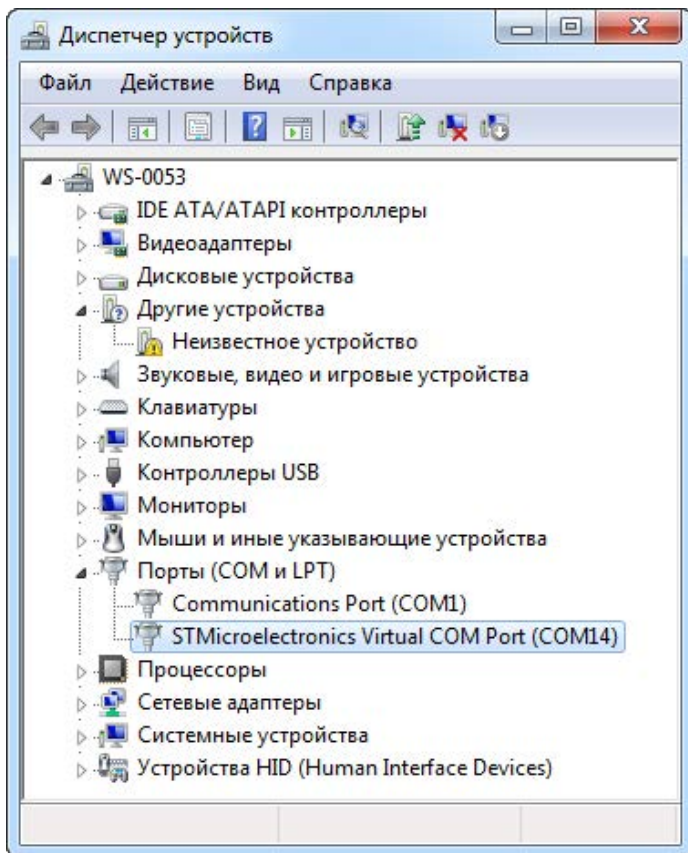


Рисунок 6. Диспетчер устройств, вкладка «Порты»

## Wi-Fi - соединение

Для подключения по сети Wi-Fi включите сирену и подключитесь к сети «Ritm<последние 8 цифр идентификатора RITM-Link>». Запустите программу настройки. В мастере подключения (рис. 7) укажите:

- **Тип подключения:** IP - прямое подключение к прибору;
- **IP-адрес:** 192.168.4.1;
- **Порт:** 53462.

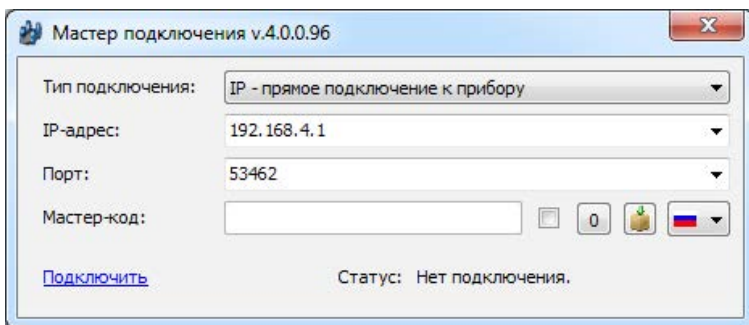


Рисунок 7. Wi-Fi - соединение

Для сброса настроек точки доступа на заводское значение нажмите и держите кнопку «Тест» в течение 10 секунд.

Сеть будет сброшена на открытую «Ritm<последние 8 цифр идентификатора RITM-Link>».

## Настройка через GEO.RITM

Добавьте сирену в GEO.RITM (см. раздел «Работа с GEO.RITM» на странице 54).

Для доступа к программе настройки через облачное программное обеспечение GEO.RITM перейдите в карточку объекта во вкладку «Оборудование» (рис. 8). Под изображением прибора перейдите по ссылке **Настроить прибор**.



Рисунок 8. Настройка сирены через GEO.RITM

## Настройка через Ritm-Link

Для доступа к программе настройки через облачное программное обеспечение Ritm-Link перейдите в раздел «Приборы» (рис. 9). Через контекстное меню вызовите программу настройки, нажав на элемент списка **Настроить**.

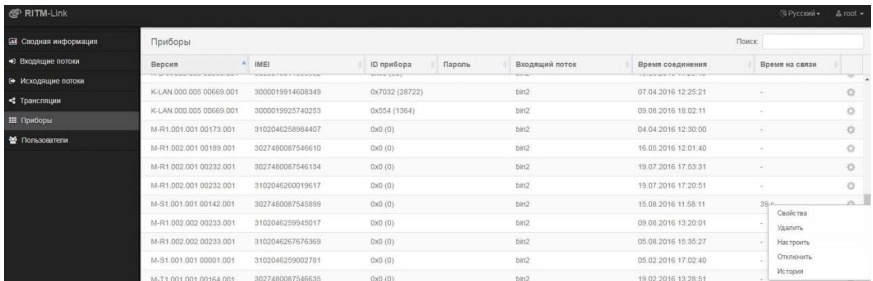


Рисунок 9. Настройка сирены через Ritm-Link

## Разделы программы настройки

Программа настройки служит для определения и настройки параметров работы сирены.



*После установки необходимых параметров на каждой странице нажимайте кнопку «Сохранить изменения» (рис. 10), иначе выполненные настройки будут сброшены.*

### **Сохранить изменения**

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

Рисунок 10. Кнопка «Сохранить изменения»

Окно программы настройки разделено на следующие области (рис. 11):

1. Разделы программы настройки.
2. Область настроек.
3. Версии программы настройки.
4. Сведения о:
  - Времени подключения к сирене;
  - Текущем статусе и параметрах подключения;
  - Версии встроенного программного обеспечения сирены.

Процедура настройки сирены представляет собой последовательность из переходов по разделам программы настройки и установки требуемых параметров.

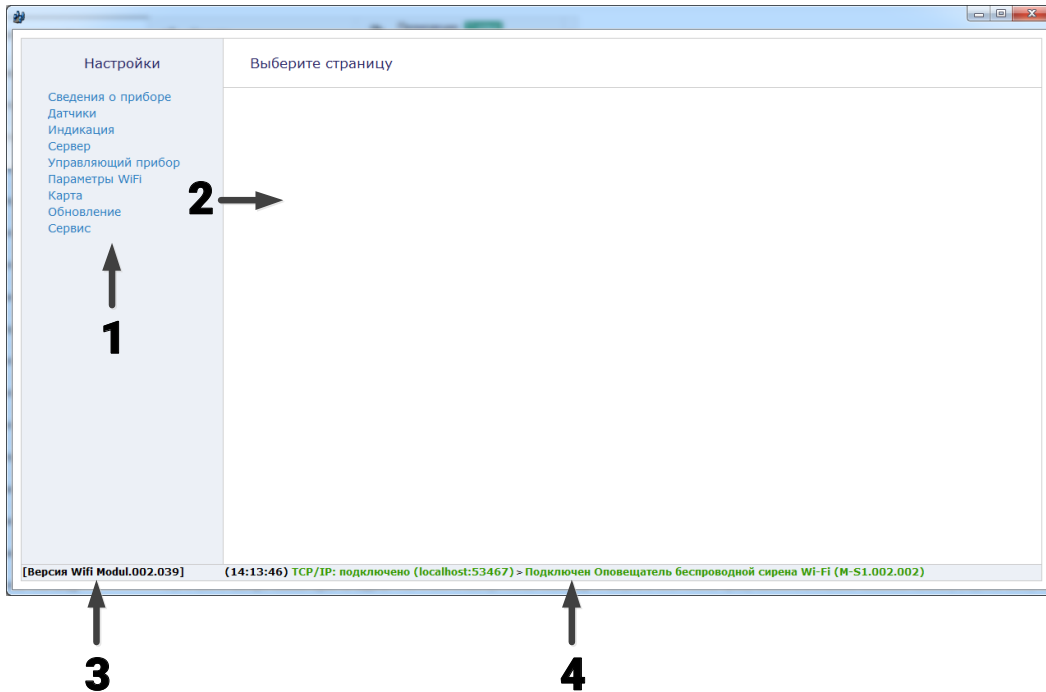


Рисунок 11. Окно программы настройки

## Сведения о приборе

В разделе отображается актуальная информация о сирене и её основных узлах (рис. 12):

### Название прибора

Название настраиваемой сирены.

### Версия функционального программного обеспечения

Текущая версия установленного в сирене ФПО.

### Идентификатор RITM-LINK

Уникальный идентификатор сирены.

Необходим для добавления сирены в облачное программное обеспечение GEO.RITM и RITM-Link.

### Версия SDK Wi-Fi

Версия встроенного Wi-Fi - модуля.

### Версия функционального программного обеспечения

Текущая версия ФПО Wi-Fi - модуля.

### Точка доступа

Указываются текущие параметры точки доступа:

- MAC-адрес;
- IP-адрес;
- Режим (работает/не работает).

### Клиент Wi-Fi

Указываются текущие параметры клиента Wi-Fi:

- MAC-адрес;
- IP-адрес;
- Подключение к сети (подключено/нет подключения).


Настройки	Сведения о приборе	
<p><b>Сведения о приборе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчики</li> <li>Индикация</li> <li>Сервер</li> <li>Управляющий прибор</li> <li>Параметры WiFi</li> <li>Карта</li> <li>Обновление</li> <li>Сервис</li> </ul>	<p>Название прибора</p> <p>Версия функционального программного обеспечения</p> <p>Идентификатор RITM-LINK</p> <hr/> <p>Версия SDK Wi-Fi</p> <p>Версия функционального программного обеспечения</p> <hr/> <p>Точка доступа</p> <p>MAC-адрес</p> <p>IP-адрес</p> <p>Режим</p> <hr/> <p>Клиент Wi-Fi</p> <p>MAC-адрес</p> <p>IP-адрес</p> <p>Подключение к сети</p>	<p>Оповещатель беспроводной сирена Wi-Fi</p> <p>M-S1.002.002 00233.001</p> <p><a href="#">3102046260019400</a></p> <hr/> <p>1.3.0</p> <p>0.40.0.0</p> <hr/> <p></p> <p>5e:cf:7f:14:40:c8</p> <p>192.168.4.1</p> <p>Работает</p> <hr/> <p></p> <p>5c:cf:7f:14:40:c8</p> <p>10.78.80.146</p> <p> 43%</p>
<p>[Версия Wifi Modul.002.039] (14:25:38) TCP/IP: <b>подключено (localhost:53467) &gt; Подключен Оповещатель беспроводной сирена Wi-Fi (M-S1.002.002)</b></p>		

Рисунок 12. Раздел «Сведения о приборе»



## Датчики

Встроенные датчики позволяют следить за основными параметрами состояния сирены (напряжение питания, состояние тампера, выходы).

В данном разделе (рис. 13) отображается информация о текущем состоянии основных элементов сирены.

### Источник питания

**Клеммник внешнего питания** - показывается текущее напряжение на клеммах сирены GND и PWR;

**Батарея основная/резервная** - показывается текущее напряжение основной и резервной батарей (если они установлены).

### Тамперные контакты

Показывается текущее состояние тампера SA2 (тревога/норма).

### Датчик температуры

Показывается текущая температура процессора сирены.

### Кнопки

Показывается текущее состояние кнопки «Тест» (нажата/отпущена).

### Состояние выходов

Показывается текущее состояние выходов 1 и 2 (включено/выключено), при этом:

- Выход 1 - Световая индикация (индикаторы HL1 и HL2);
- Выход 1 - Звуковая индикация (динамик).

<p>Настройки</p> <p>Сведения о приборе</p> <p><b>Датчики</b></p> <p>Индикация</p> <p>Сервер</p> <p>Управляющий прибор</p> <p>Параметры WiFi</p> <p>Карта</p> <p>Обновление</p> <p>Сервис</p>	Датчики		
	<b>Источник питания</b>	<b>Состояние</b>	<b>Напряжение, В</b>
	Клемник внешнего питания		13.39
	Батарея основная		3.14
	Батарея резервная		3.18
	<b>Тамперные контакты</b>	<b>Состояние</b>	
	Тампер отрыва корпуса от стены	Норма	
	<b>Датчик температуры</b>		<b>Температура, град</b>
	Температура процессора		34
	<b>Кнопки</b>	<b>Состояние</b>	
Встроенная кнопка управления	Нажата		
<b>Состояние выходов</b>			
Выход 1	Выключено		
Выход 2	Выключено		
[Версия Wifi Modul.002.039] (17:18:34) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Оповещатель беспроводной сирены Wi-Fi (M-S1.002.002)			

Рисунок 13. Раздел «Датчики»

## Индикация

Сирена имеет световые индикаторы HL1 и HL2, а также разъём для подключения динамика XP2.

В данном разделе настройте индикацию, которую будет производить сирена при получении сигналов от охранной панели.

### Световая и звуковая индикация

Для настройки световой или звуковой индикации в данном разделе перейдите на вкладку «Световая» или «Звуковая» (см. рис. 19).



*Настройка звуковой и световой индикации сирены идентична.*

### Название

Задайте уникальное название для данного типа индикации сирены.

### Текущее состояние

Отображается текущее состояние индикации (включено/выключено).

### Ссылка «Тест»

Нажмите на ссылку для тестирования работоспособности индикаторов сирены. Индикаторы будут включены на непродолжительный промежуток времени.

### Начальное состояние

Задайте начальное состояние индикаторов:

- Выключено;
- Включено;
- Включить с частотой 1Гц;
- Короткие импульсы раз в 6 секунд.

## Состояние при отсутствии связи

Задайте индикацию сирены при отсутствии связи с охранной панелью (Wi-Fi модуль сирены работает, но не получает широковещательные пакеты от управляющих приборов).

## Инверсия выхода

Установите галочку для инвертирования работы индикатора.



*Обратите внимание, что инвертирование происходит в самом конце, фактически, инвертируются не настройки, а текущее состояние индикатора.*



*Например, вы задали **начальное состояние** как «Выключено» и задали **шаблон управления выходом** (см. ниже) «Срабатывание по тревоге в разделе» → «Включить на время 5 минут».*

*Тогда, при установленной галочке **Инверсия выхода**, индикатор будет находиться в начальном состоянии «Включено», а при тревоге в разделе он **выключится** на 5 минут.*

## Использовать мерцание

Установите галочку для работы световых индикаторов сирены в режиме мерцания. Данный режим предназначен для снижения энергопотребления сирены.

## Шаблон управления выходом

Вы можете выбрать один из 6 шаблонов индикации сирены:

1. Реакция не настроена;
2. Индикация состояния разделов;
3. Срабатывание по тревоге в разделе;
4. Индикация непереданных событий;
5. Индикация неисправностей;
6. Ручное управление выходом.

## Шаблон «Реакция не настроена»

При выборе данного шаблона индикация зависит только от настроек параметров **Начальное состояние**, **Состояние при отсутствии связи** и **Инверсия выхода**.

## Шаблон «Индикация состояния разделов»

При выборе данного шаблона индикация сирены зависит от состояния выбранного раздела (рис. 14):

- Выход включен (индикатор горит) - раздел взят под охрану;
- Выход выключен (индикатор не горит) - раздел снят с охраны;
- Выход переключается (индикатор мигает с частотой 1 раз в секунду) - тревога в разделе.



*В данном шаблоне можно указать только один раздел.*

---

Шаблон управления выходом	Индикация состояния разделов
---------------------------	------------------------------

---

Индикация состояния раздела	24
-----------------------------	----

Пояснительная информация:

- выход включен ( лампа горит ) - раздел взят на охрану,
- выход выключен ( лампа не горит ) - раздел снят с охраны,
- выход переключается ( лампа мигает 1Гц ) - в разделе тревога.

Рисунок 14. Шаблон «Индикация состояния разделов»

## Шаблон «Срабатывание по тревоге в разделе»

Выберите разделы и тип тревоги (охранная/пожарная), при которой будет производиться индикация (рис. 15):

- Нет действия - шаблон отключен;
- Включить до сброса тревоги - индикация будет включена до тех пор, пока тревога не будет сброшена;
- Включить на время - укажите время, на которое следует включить индикаторы при тревоге;
- Включить на время с частотой 1 Гц - укажите время, на которое следует включить индикаторы с частотой 1 раз в секунду при тревоге;
- Импульсы раз в 6 сек на время - укажите время, на которое следует включить индикаторы с частотой 1 раз в 6 секунд при тревоге.



*При выборе значений **Включить на время...** максимальное время, которое можно задать - 99 минут 59 секунд.*

Также при выборе данного шаблона возможна **индикация задержки на вход/выход** (для использования установите соответствующие галочки, см. рис. 15).



*В данном шаблоне максимально можно указать 16 разделов.*



*Пожарная тревога имеет более высокий приоритет, чем охранная.*

---

Шаблон управления выходом	Срабатывание по тревоге в разделе ▾
---------------------------	-------------------------------------

---

Срабатывание по тревоге в разделе	1,2,19 ▾
<b>Тип тревоги</b>	<b>Выполняемая команда</b>
Состояние при охранной тревоге	Включить на время с частотой 1Гц ▾
Состояние при пожарной тревоге	Нет действия ▾
Время включения (ММ:СС)	05:00 ▾
Приоритет отдается выполнению команды пожарной тревоги	
Индикация задержки на вход	<input type="checkbox"/>
Индикация задержки на выход	<input type="checkbox"/>

Рисунок 15. Шаблон «Срабатывание по тревоге в разделе»

### Шаблон «Индикация непереданных событий»

При выборе данного шаблона индикация сирены включится, если в панели есть непереданные события (рис. 16):

- Включить;
- Включить с частотой 1 Гц;
- Короткие импульсы раз в 6 сек.

---

Шаблон управления выходом	Индикация непереданных событий ▾
---------------------------	----------------------------------

---

<b>Состояние</b>	<b>Выполняемая команда</b>
Есть события, требующие передачи	Короткие импульсы раз в 6 сек ▾

Рисунок 16. Шаблон «Индикация непереданных событий»

## Шаблон «Индикация неисправностей»

Выберите тип неисправности (неисправность прибора или шлейфа), при которой будет производиться индикация (рис. 17):

- Нет действия - шаблон отключен;
- Включить до сброса тревоги - индикация будет включена до тех пор, пока тревога не будет сброшена;
- Включить на время - укажите время, на которое следует включить индикаторы при неисправности;
- Включить на время с частотой 1 Гц - укажите время, на которое следует включить индикаторы с частотой 1 раз в секунду при неисправности;
- Импульсы раз в 6 сек на время - укажите время, на которое следует включить индикаторы с частотой 1 раз в 6 секунд при неисправности.



При выборе значений **Включить на время...** максимальное время, которое можно задать - 99 минут 59 секунд.



Неисправность прибора имеет более высокий приоритет, чем неисправность шлейфа/датчика.

Шаблон управления выходом

Индикация неисправностей

### Тип неисправности

### Выполняемая команда

Неисправность прибора

Включить на время

Неисправность шлейфа,  
радиоизвещателя

Включить на время с частотой 1Гц

Время включения (ММ:СС)

00:30

Приоритет отдается выполнению команды неисправность прибора

Рисунок 17. Шаблон «Индикация неисправностей»



## Шаблон «Ручное управление выходом»

Позволяет управлять индикатором вручную из программы настройки:

- Включить - нажмите на ссылку для включения индикации (индикаторы будут включены до тех пор, пока вы не нажмёте ссылку **Выключить**);
- Включить с частотой 1 Гц - нажмите на ссылку для включения индикации с частотой 1 раз в секунду (индикаторы будут включены до тех пор, пока вы не нажмёте ссылку **Выключить**);
- Выключить - нажмите для выключения индикации.

Также данный шаблон позволяет включить и выключить индикаторы через установленное время - для этого в поле **Выполнить действие через установленное время** укажите время, через которое требуется включить и выключить индикацию, и нажмите ссылку **Включить с отсрочкой**.

---

Шаблон управления выходом

---

Действие [Включить](#) [Включить с частотой 1Гц](#) [Выключить](#)

---

**Выполнить действие через установленное время**

Выполнить через (ЧЧ:ММ)	<input type="text" value="00:01"/>	Осталось до выполнения (ЧЧ:ММ)	00:00
Завершить через (ЧЧ:ММ)	<input type="text" value="00:02"/>	Осталось до завершения (ЧЧ:ММ)	Выкл

[Включить с отсрочкой](#)

Рисунок 18. Шаблон «Ручное управление»

<p>Настройки</p> <p>Сведения о приборе</p> <p>Датчики</p> <p><b>Индикация</b></p> <p>Сервер</p> <p>Управляющий прибор</p> <p>Параметры WiFi</p> <p>Карта</p> <p>Обновление</p> <p>Сервис</p>	Индикация	Индикация световая
	<p>Световая</p> <p>Звуковая</p>	<p>Название</p> <p>Свет</p> <hr/> <p>Текущее состояние</p> <p>Выключено <a href="#">Тест</a></p> <hr/> <p>Начальное состояние</p> <p>Выключено</p> <p>Состояние при отсутствии связи</p> <p>Выключено</p> <p>Инверсия выхода</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>Использовать мерцание</p> <p><input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Шаблон управления разделом</p> <p>Срабатывание по тревоге в разделе</p> <hr/> <p>Срабатывание по тревоге в разделе</p> <p>1,2,19</p> <p><b>Тип тревоги</b></p> <p>Выполняемая команда</p> <p>Состояние при охранный тревоге</p> <p>Включить до сброса тревоги</p> <p>Состояние при пожарной тревоге</p> <p>Нет действия</p> <p>Время включения (ММ:СС)</p> <p>00:00</p> <p><input type="checkbox"/> Приоритет отдается выполнению команды пожарной тревоги</p> <p>Индикация задержки на вход <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Индикация задержки на выход <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>[Версия Wifi Modul.002.063] (17:42:28) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен Оповещатель беспроводной сирена Wi-Fi (M-S1.002.005)</p>		

Рисунок 19. Раздел «Индикация»

## Сервер

Сирена может напрямую работать с облачным программным обеспечением GEO.RITM.

GEO.RITM позволяет:

- Удалённо настраивать сирену из карточки объекта;
- Следить за состоянием сирены (на связи/не на связи);
- Отображать сирену на карте.

В данном разделе (рис. 20) настраиваются параметры основного и резервного серверов системы мониторинга:

- IP-адрес основного/резервного сервера или его доменное имя;
- Порт основного/резервного сервера.

Для ускорения ввода адреса и порта введите их в поля для основного сервера и нажмите ссылку **Копировать адрес и порт в резервный сервер**.



*Для использования облачного ПО обязательно установите галочку в поле «**Подключаться к серверу**».*



*Не меняйте адрес и порт сервера, если вы не знаете точные и корректные адрес и порт другого сервера системы мониторинга!*



*Сирена работает только с серверами системы мониторинга GEO.RITM. Трансляция данных в мониторинговое ПО сторонних разработчиков **не** поддерживается.*

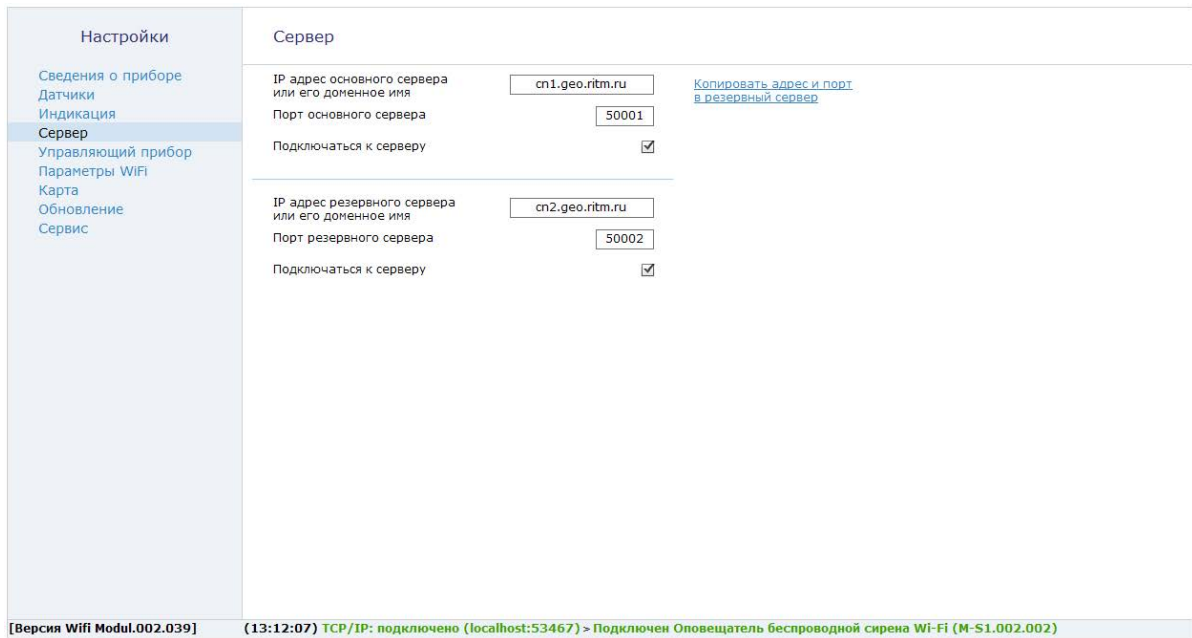


Рисунок 20. Раздел «Сервер»

## Управляющий прибор

Сирена получает широкоэвещательные пакеты от всех охранных приборов, находящихся с ней в одной сети.

Таким образом, прибор не определяет логику работы сирены, а лишь отправляет ей сигналы, которые сирена обрабатывает в соответствии с заданными в её программе настройки параметрами.

В данном разделе отображается список приборов, находящихся в одной сети с сиреной, и настраиваются фильтры для указания необходимых приборов, от которых следует принимать сигналы.



*Если сирена не подключена ни к одной сети, список приборов будет пуст. Для подключения к сети перейдите в раздел «Параметры WiFi» во вкладку «Подключение к сети» и подключитесь к необходимой сети.*

Для выбора нужного прибора нажмите в таблице приборов левой кнопкой мыши по тому полю прибора (IMEI, MAC-адрес или IP-адрес), какой тип фильтрации вы хотите использовать, и нажмите на появившуюся ссылку **Установить фильтр** (рис. 21).

При этом поля **Фильтровать команды управления по** и **Значение фильтра** будут автоматически заполнены корректными значениями.

Настройки

- Сведения о приборе
- Датчики
- Индикация
- Сервер
- Управляющий прибор**
- Параметры WiFi
- Карта
- Обновление
- Сервис

### Управляющий прибор

Принимать команды управления от указанного прибора

Фильтровать команды управления по MAC-адрес

Значение фильтра 18:fe:34:db:4c:4c

Управляющий прибор	IMEI	MAC-адрес	IP-адрес
K-14W.007.009.002	<a href="#">863591029913484</a>	<a href="#">18:fe:34:db:47:48</a>	<a href="#">10.78.80.156</a>
K-14W.007.009.002	<a href="#">863591029913047</a>	<a href="#">18:fe:34:db:4d:04</a>	<a href="#">10.78.80.178</a>
K-14W.002.009.002	<a href="#">865905020046250</a>	<a href="#">5c:c:f7:f04:75:e7</a>	<a href="#">10.78.80.188</a>
K-14W.007.009.002	<a href="#">863591029911868</a>	<a href="#">18:fe:34:db:46:46</a>	<a href="#">10.78.80.162</a>
K-14W.007.009.002	<a href="#">863591029915588</a>	<a href="#">18:fe:34:db:46:95</a>	<a href="#">10.78.80.208</a>
K-14W.007.009.002	<a href="#">863591029921644</a>	<a href="#">5c:c:f7:f14:3c:72</a>	<a href="#">10.78.80.148</a>
K-14W.007.009.002	<a href="#">865905024813770</a>	<a href="#">18:fe:34:db:4c:4c</a>	<a href="#">10.78.80.149</a>

[Версия Wifi Modul.002.039] (14:55:58) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Оповещатель беспроводной сирена Wi-Fi (M-S1.002.002)

Рисунок 21. Раздел «Управляющий прибор»

## Параметры WiFi

Настройте параметры работы Wi-Fi-модуля сирены в данном разделе.

### Сведения о модуле

На странице **«Сведения о модуле»** приведена основная информация о Wi-Fi-модуле сирены (рис. 22):

1. Версия SDK Wi-Fi - версия встроенного Wi-Fi - модуля;
2. Версия ФПО - текущая версия ФПО Wi-Fi - модуля;
3. Параметры точки доступа Wi-Fi:
  - MAC-адрес;
  - IP-адрес;
  - Режим (работает/не работает);
4. Параметры клиента Wi-Fi:
  - MAC-адрес;
  - IP-адрес;
  - Подключение к сети (подключено/нет подключения).


<p>Настройки</p> <p>Сведения о приборе</p> <p>Датчики</p> <p>Индикация</p> <p>Сервер</p> <p>Управляющий прибор</p> <p><b>Параметры WiFi</b></p> <p>Карта</p> <p>Обновление</p> <p>Сервис</p>	<p>Параметры WiFi</p> <p><b>Сведения о модуле</b></p> <p>Мониторинг сетей</p> <p>Подключение к сети</p> <p>Точка доступа</p>	<p>Версия SDK Wi-Fi 1.3.0</p> <p>Версия функционального программного обеспечения 0.40.0.0</p> <hr/> <p>Точка доступа</p> <p>MAC-адрес 5e:df:7f:14:40:c8</p> <p>IP-адрес 192.168.4.1</p> <p>Режим Работает</p> <hr/> <p>Клиент Wi-Fi</p> <p>MAC-адрес Работает</p> <p>IP-адрес 10.78.80.115</p> <p>Подключение к сети  45%</p>
	<p>[Версия Wifi Modul.002.039] (14:37:58) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен Оповещатель беспроводной сирена Wi-Fi (M-S1.002.002)</p>	

Рисунок 22. Параметры WiFi: Сведения о модуле



## Мониторинг сетей

На данной странице отображаются все доступные на текущий момент сети Wi-Fi и указываются их основные параметры:

- SSID- ширококвещательное название сети;
- MAC-адрес;
- Безопасность (Нет/WPA/WPA2);
- Уровень сигнала.

Вы можете подключиться к любой из доступных сетей. Для этого нажмите на нужную сеть левой кнопкой мыши и затем нажмите на появившуюся ссылку **Подключиться к сети <название сети>** (см. рис. 23).

При этом вы будете автоматически перенаправлены на страницу «Подключение к сети», где следует завершить подключение, введя пароль и нажав ссылку **Подключиться**.

**Настройки**

Сведения о приборе  
Датчики  
Индикация  
Сервер  
Управляющий прибор

**Параметры WiFi**

Карта  
Обновление  
Сервис

**Параметры WiFi**

Сведения о модуле

**Мониторинг сетей**

Подключение к сети  
Точка доступа

SSID	MAC	Безопасность	Уровень сигнала
<a href="#">RitmWiFi</a>	4a:d9:e7:8f57:c8	WPA2	-59 дБм
<a href="#">RITM_ind</a> Подключиться к сети RITM_industrial_int		WPA2	-70 дБм
<a href="#">RitmWiFi</a>	06:27:22:e3:0a:52	WPA2	-71 дБм
<a href="#">Ritm</a>	1a:fe:34:db:4a:f2	Нет	-93 дБм
<a href="#">AndroidTest</a>	40:4a:03:c2:50:5a	WPA2	-77 дБм
<a href="#">Ritm</a>	1a:fe:34:db:48:2b	Нет	-79 дБм
<a href="#">NK_M_DB1</a>	1a:fe:34:9d:1f:9f	Нет	-76 дБм
<a href="#">Test14wifi</a>	f4:ec:38:fb:c9:5a	WPA2	-65 дБм
<a href="#">MegaFon E5830-224f</a>	30:87:30:fe:22:4f	WPA	-90 дБм
<a href="#">TestSera</a>	c4:8e:1fc1:c6:64	WPA	-72 дБм

[Версия Wifi Modul.002.039] (14:55:58) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Оповещатель беспроводной сирена Wi-Fi (M-S1.002.002)

Рисунок 23. Параметры WiFi: Мониторинг сетей

## Подключение к сети

На данной странице (рис. 25) отображается текущая сеть, к которой подключена сирена.

Вы можете в ручную указать сеть для подключения. Для этого введите имя сети и пароль и нажмите ссылку **Подключиться**.

Для того, чтобы сирена при каждом включении автоматически подключалась к выбранной сети, установите галочку в поле **«Подключаться автоматически»**.

Для минимизации возможности введения неверного пароля поставьте галочку в поле **«Показать пароль»**, и пароль будет полностью отображён.

Для отключения от текущей сети нажмите ссылку **Отключиться**.



*Подключите компьютер и сирену к одной сети. После этого, для последующих подключений к сирене, вам не нужно будет запоминать и вводить заново IP-адрес и порт. Просто откройте программу настройки `Ritm.conf`, и все приборы, находящиеся с компьютером в одной сети, будут автоматически отображены в раскрывающемся списке (рис. 24). Выберите из списка сирену и подключитесь к ней.*

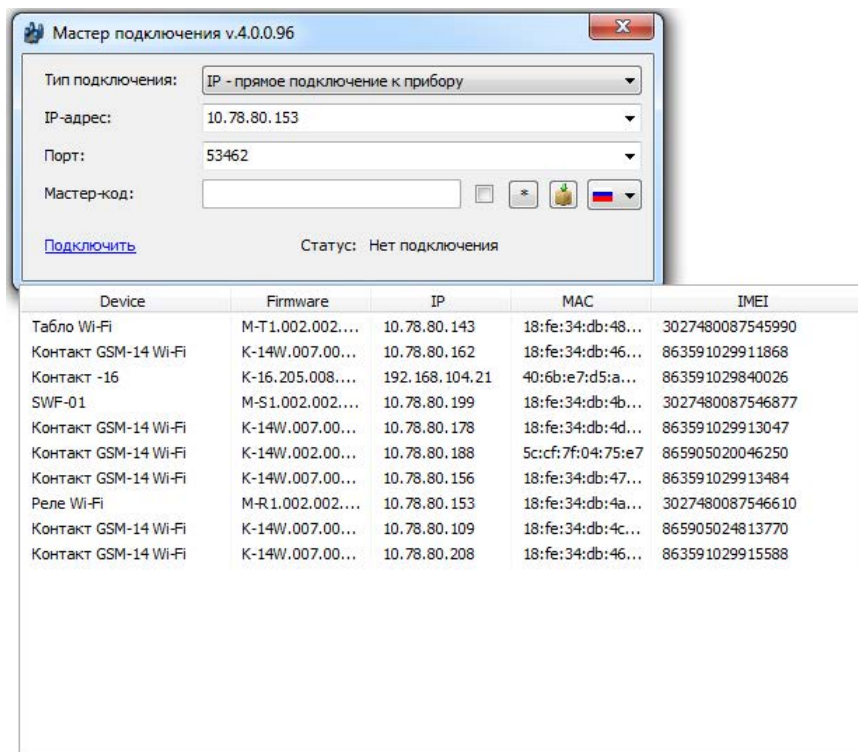


Рисунок 24. Доступные приборы для подключения

Настройки Сведения о приборе Датчики Индикация Сервер Управляющий прибор <b>Параметры WiFi</b> Карта Обновление Сервис	Параметры WiFi Сведения о модуле Мониторинг сетей <b>Подключение к сети</b> Точка доступа	<table border="1"><thead><tr><th>SSID</th><th>Пароль</th><th>Подключаться автоматически</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="text" value="RitmWiFi"/></td><td><input type="password" value="*****"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>	SSID	Пароль	Подключаться автоматически	<input type="text" value="RitmWiFi"/>	<input type="password" value="*****"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		SSID	Пароль	Подключаться автоматически				
<input type="text" value="RitmWiFi"/>	<input type="password" value="*****"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
<p><a href="#">Подключиться</a>      Показать пароль      <input type="checkbox"/></p> <p>Настоятельно рекомендуется подключаться к сетям с методом шифрования только WPA2</p> <p>Подключен к сети <span style="color: green;">RitmWiFi</span></p> <p><a href="#">Отключиться</a></p>								

[Версия Wifi Modul.002.039]      (14:55:58) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Оповещатель беспроводной сирена Wi-Fi (M-S1.002.002)

Рисунок 25. Параметры WiFi: Подключение к сети

## Точка доступа

Режим точки доступа используется для подключения к сирене через Wi-Fi-соединение и её настройки.

Соединение с сиреной через Wi-Fi для её последующей настройки подробно описано в разделе «Wi-Fi - соединение» на странице 19.

На странице (рис. 26) задаются и отображаются основные параметры для работы сирены в режиме точки доступа:

1. Включить точку доступа - для включения точки доступа выберите значение «включена всегда», для отключения - «точка доступа выключена».
2. MAC-адрес - отображается MAC-адрес точки доступа.
2. IP-адрес - укажите IP-адрес точки доступа, значение по умолчанию - **192.168.4.1**.
3. SSID - широковещательное название сети. По умолчанию сеть носит название «**Ritm<последние 8 цифр идентификатора RITM-Link>**».
4. Безопасность (Open/WPA2).
5. Пароль - задайте пароль для ограничения возможности подключения к точке доступа.
6. Канал - данный параметр определяется автоматически. Если известен номер свободного канала, то укажите его.



*Рекомендации к создаваемому паролю:*

- *Должен состоять не менее, чем из восьми символов;*
- *Не должен содержать имени пользователя, действительного имени или названия компании;*
- *Не должен содержать полные слова;*
- *Должен значительно отличаться от паролей, использовавшихся ранее;*
- *Не должен содержать кириллицу.*

<p style="text-align: center;"><b>Настройки</b></p> <p>Сведения о приборе Датчики Индикация Сервер Управляющий прибор <b>Параметры WiFi</b> Карта Обновление Сервис</p>	<p style="text-align: center;"><b>Параметры WiFi</b></p> <p>Сведения о модуле Мониторинг сетей Подключение к сети <b>Точка доступа</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Ritm</b></p> <p>Включить точку доступа <input type="text" value="включена всегда"/></p> <p>MAC <input type="text" value="5e:cf:7f:14:40:c8"/></p> <p>IP адрес <input type="text" value="192.168.4.1"/></p> <p>SSID <input type="text" value="Ritm"/></p> <p>Безопасность <input type="text" value="OPEN"/></p> <p>Пароль <input type="text"/></p> <p>Показать пароль <input type="checkbox"/></p> <p>Канал <input type="text" value="1"/></p>
<p>[Версия Wifi Modul.002.039] (14:55:58) TCP/IP: подключено (localhost:53467) &gt; Подключен Оповещатель беспроводной сирена Wi-Fi (M-S1.002.002)</p>		

Рисунок 26. Параметры WiFi: Точка доступа

## Карта

Раздел (рис. 27) предназначен для отображения текущего местоположения сирены на карте на основе Wi-Fi-позиционирования.

На карте отображаются:

- **Булавка** в том месте, где находится сирена по данным позиционирования;
- **Окружность**, соответствующая погрешности определения местоположения.

### **Отображать все базовые станции**

Установите флажок для уменьшения вероятной области нахождения сирены. Местоположение сирены вероятнее всего будет находиться в области пересечения всех окружностей.

### **Отправлять запрос каждые 120 секунд**

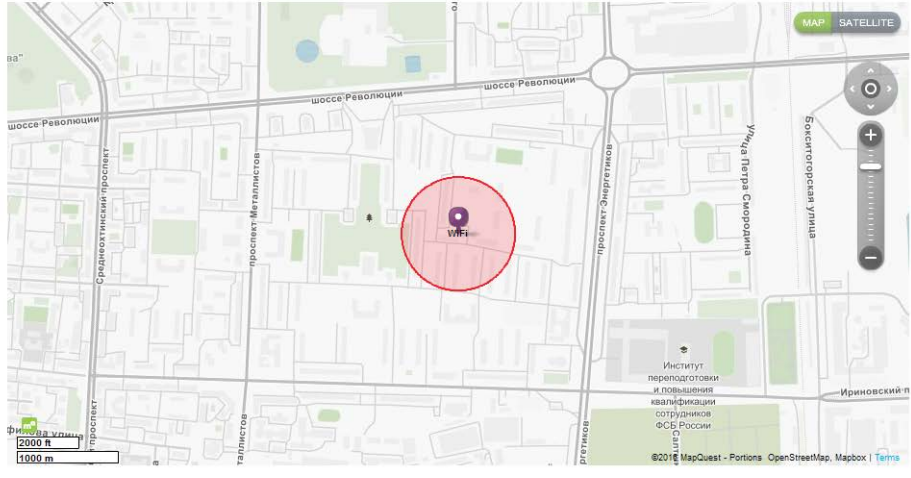
Установите флажок, чтобы автоматически обновлять состояние карты через определённое время.



Настройки

- Сведения о приборе
- Датчики
- Индикация
- Сервер
- Управляющий прибор
- Параметры WiFi
- Карта**
- Обновление
- Сервис

Карта



Обновить информацию

Отображать все базовые станции   Отправлять запрос каждые 120 секунд

[Версия Wifi Modul.002.039] (14:55:58) TCP/IP: подключено (localhost:53467) > Подключен Оповещатель беспроводной сирены Wi-Fi (M-S1.002.002)

Рисунок 27. Раздел «Карта»

## Обновление

Служит для установки доступных обновлений встроенного программного обеспечения сирены (рис. 28).



*Установка новых версий программного обеспечения должна осуществляться последовательно. Перед тем как установить самую последнюю версию обновления, необходимо загрузить и установить все предыдущие версии.*

После установки встроенного программного обеспечения произойдёт автоматическая перезагрузка сирены.



*Для загрузки списка доступных обновлений в программу настройки локальный компьютер должен быть подключён к сети Internet.*

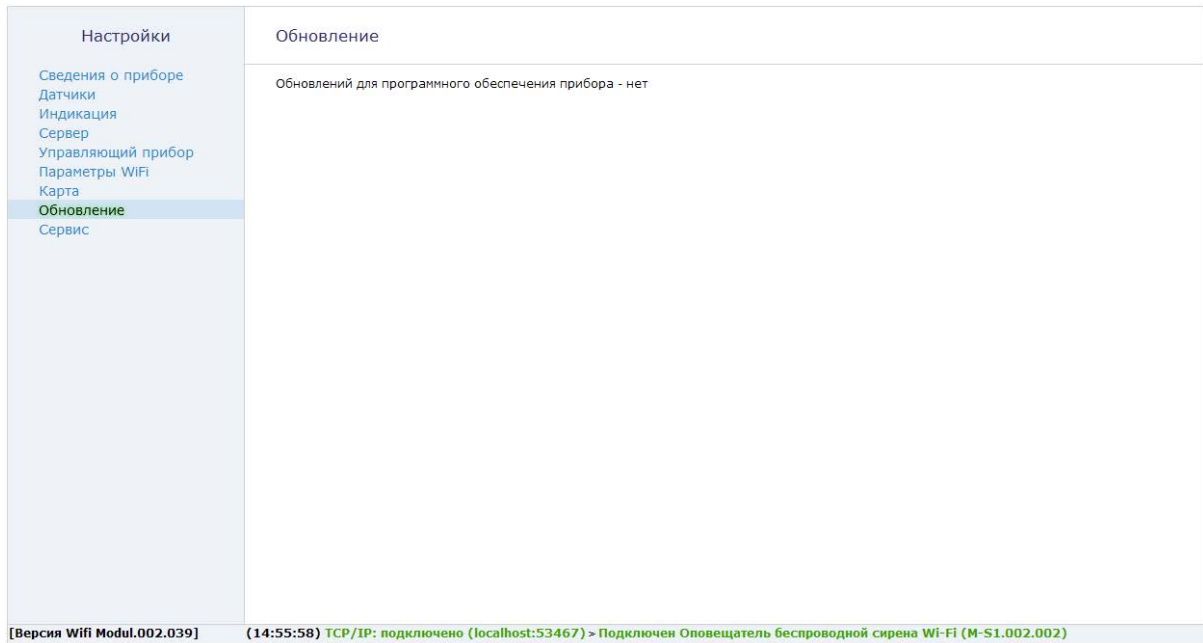


Рисунок 28. Раздел «Обновление»

## Сервис

Раздел предназначен для сохранения текущих настроек сирены в файл и загрузки настроек сирены из файла (рис. 30).

### Загрузить настройки из файла

Для загрузки в сирену настроек из созданного ранее файла воспользуйтесь ссылкой и укажите путь к файлу.

### Сохранить настройки в файл

Для создания файла с настройками сначала нажмите ссылку **«Сохранить настройки в файл»** и выберите те параметры, которые вы хотите сохранить (рис. 29). После этого нажмите ссылку **«Сохранить из прибора в файл»** и укажите место сохранения файла.



*Используйте файл с настройками для ускорения процесса настройки большого количества сирен или для резервного хранения произведённых настроек.*

- Все страницы
  
- Индикация
- Сервер
- Управляющий прибор
- Параметры WiFi

---

[Сохранить из прибора в файл](#)

[Отмена](#)

Рисунок 29. Сохранение настроек в файл

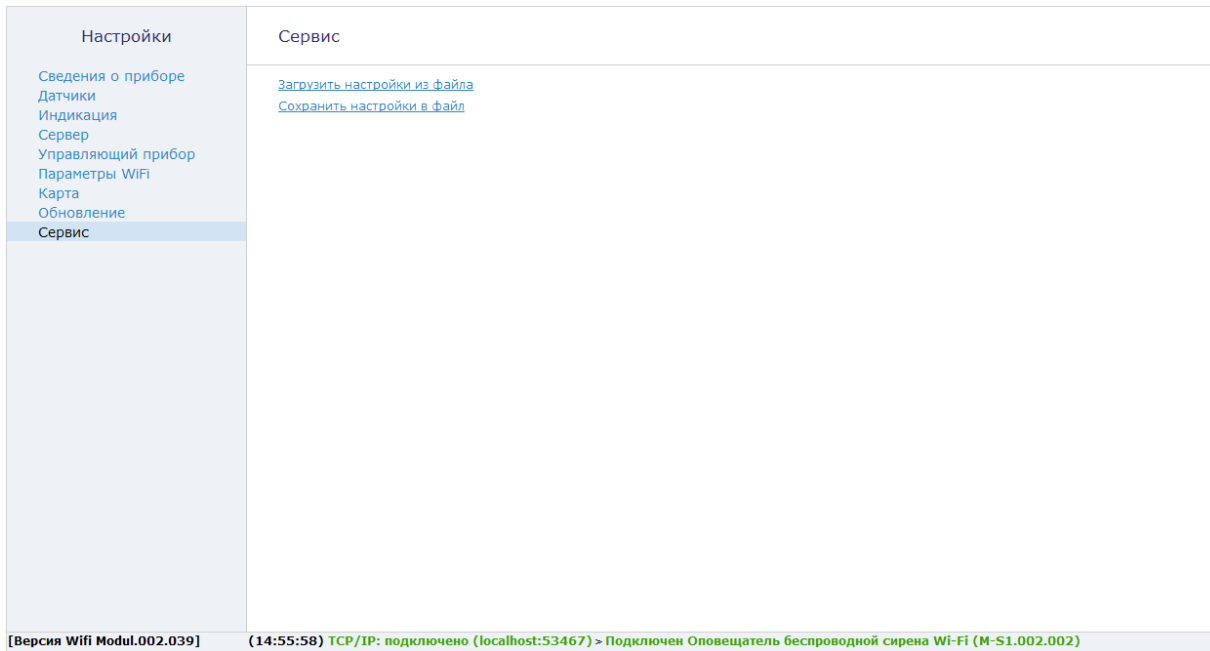


Рисунок 30. Раздел «Сервис»

## Работа с GEO.RITM

Перейдите по адресу [geo.ritm.ru](http://geo.ritm.ru) или иному, предоставленному вашим поставщиком услуг мониторинга.



*Для добавления сирены в учётную запись потребуется ввести идентификатор RITM-LINK, который можно узнать в разделе «Сведения о приборе».*



*При настройках по умолчанию сирена использует для работы сервер [geo.ritm.ru](http://geo.ritm.ru).*

Если вы еще не зарегистрированы в качестве пользователя, то пройдите процедуру регистрации, воспользовавшись ссылкой «**Регистрация**».



*Во время регистрации следуйте подсказкам мастера. При возникновении вопросов обратитесь к документу «GEO.RITM. Руководство пользователя».*

Войдите в свою учётную запись.

В главном меню выберите раздел «Стационарные объекты».

Нажмите на кнопку «**Добавить объект**» (рис. 31).

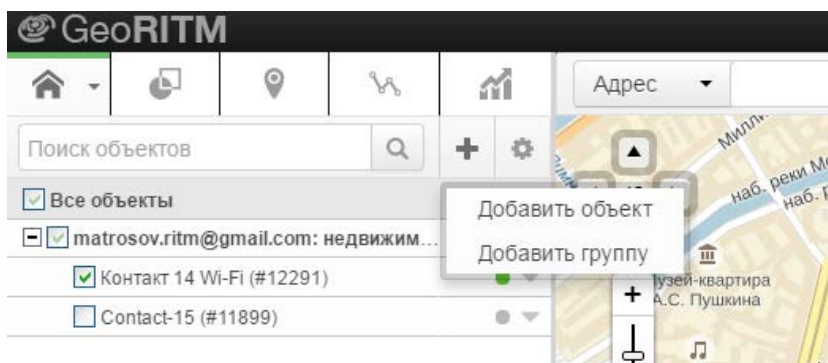


Рисунок 31. Добавление сирены

Следуйте указаниям Мастера настройки.

После окончания процедуры добавления объекта, он появится в разделе «Стационарные объекты» главного меню (рис. 32).

Для отображения сирены на карте выберите пункт «Указать координаты объекта» и введите необходимые координаты, либо укажите положение сирены на карте с помощью мыши. После этого сирена появится на карте.

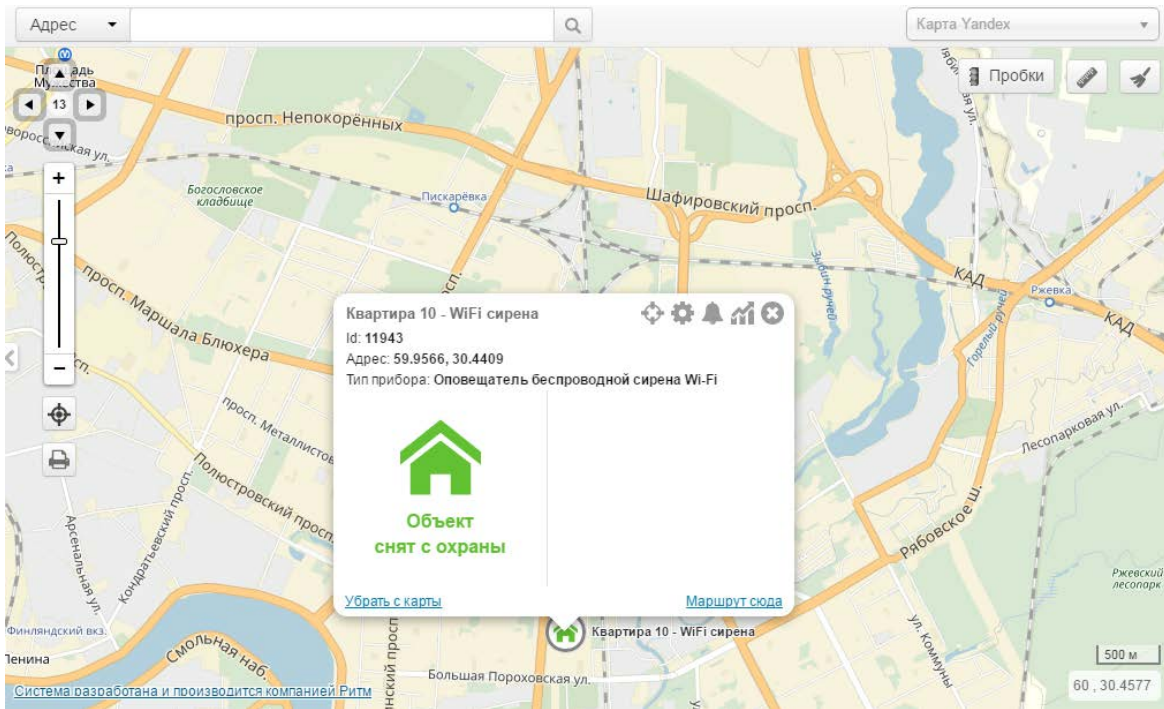


Рисунок 32. Сервис GEO.RITM



## Меры предосторожности

Правильно эксплуатируйте сирену и соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Храните и используйте сирену только в сухом состоянии. Попадание жидкости, дождя или иной влаги, а также работа в условиях повышенной влажности могут повредить электрическую схему сирены;
- Используйте и храните сирену в незапыленных местах. Избегайте размещения сирены в слишком жарких или очень холодных местах;
- Не подвергайте сирену сильной вибрации или резким ударам;
- В случае загрязнения протирайте сирену сухой чистой тканью. Не используйте при этом химические вещества или моющие средства.
- Не окрашивайте сирену, так как частички инородных красок и материалов могут попасть внутрь и вывести её из строя;
- Не разбирайте и не ремонтируйте сирену самостоятельно.

## Сведения об утилизации

Элементы питания, устанавливаемые в сирену, и промаркированные символом (рис. 33), подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов.

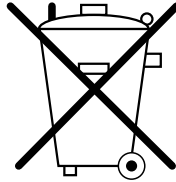


Рисунок 33. Символ, обозначающий утилизацию отдельно от бытовых отходов

Отработанные элементы питания запрещается:

- Утилизировать вместе с бытовым мусором;
- Хранить с использованными батареями других типов;
- Разбирать и подвергать механическому воздействию;
- Сжигать.

Отработанные элементы питания сдавать в пункт приёма токсичных отходов.

## Техническое обслуживание

Не реже двух раз в год проверяйте состояние сирены на предмет наличия повреждений корпуса и разъемов, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

## Меры безопасности

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием сирены, должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## Транспортировка и хранение

Транспортировка сирены должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие сирены требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность сирены, без предварительного уведомления потребителей.

## Контактная информация

**Центральный офис:**

195248, Россия, г.Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02

**Московский офис:**

127051, Россия, г. Москва,  
2-ой Колобовский пер., д. 13/14  
+7 (495) 609-03-32

[www.ritm.ru](http://www.ritm.ru) [info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)

## История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	24.08.2016	Создание документа
1.1	11.07.2017	В раздел «Индикация» добавлено описание опции «Использовать мерцание»
1.2	19.10.2017	Доработан раздел «Работа с сиреной»