

Табло «Выход» световой/звуковой оповещатель Wi-Fi

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 табло.....	11
Подключения.....	12
Подключение питания.....	12
Подключение внешнего источника питания 12В.....	12
Установка основной и резервной батарей.....	14
Подключение динамика и световой рамки.....	15
Настройка табло.....	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 «Табло «ВЫХОД» световой/звуковой оповещатель Wi-Fi» (далее - табло), предназначенное для подключения к охранному приборам производства компании «Ритм» с использованием сети Wi-Fi (офисной, домашней и т.п.).

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

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

Общее описание

Назначение

Табло предназначено для решения следующих задач:

- Обозначения эвакуационных выходов из охраняемого помещения;
- Звукового и светового оповещения;
- Использования в качестве информационного табло.

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 вскрытия корпуса	+
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); 75 (индикация включена)
Среднее токопотребление при питании от резервного источника, мА	85 (индикация выключена); 430 (индикация включена)
Габаритные размеры, мм	326×148×59
Масса, г	397
Диапазон рабочих температур, °С (Без учёта температурных ограничений элемента питания)	-30... +50

Конструкция

Табло представляет собой плату в пластиковом корпусе и имеет:

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

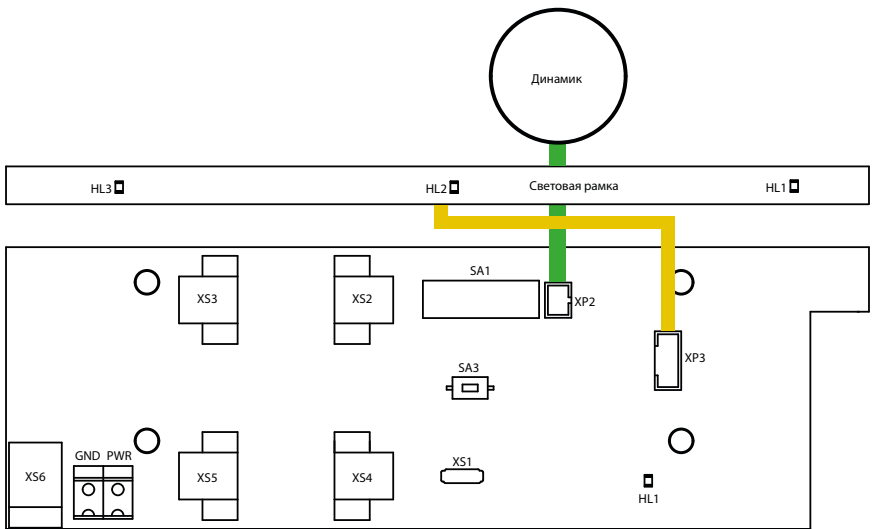


Рисунок 1. Плата табло

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
XP3	Разъем для подключения световой рамки
SA3	Кнопка «Тест»
GND, PWR	Клеммы для подключения внешнего источника питания 12 В: <ul style="list-style-type: none"> • GND – клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания; • PWR – клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания.
HL1	Световой индикатор (на плате табло, не используется)
HL1, HL2, HL3	Индикаторы световой рамки
SA1	Кнопка тампера вскрытия корпуса табло

Комплект поставки и дополнительное оборудование

Комплект поставки и используемое дополнительное оборудование приведены в паспорте табло.



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

Индикация и кнопка «Тест»

Индикация

Индикация табло может быть изменена в программе настройки.

По умолчанию табло имеет следующую индикацию:

Индикатор	Состояние	Значение
Световая рамка LEDRT1	Мигает/горит	Тревога в разделе, отсчет задержки на вход/выход, или происходит тестирование
	Не горит	Все разделы в норме
HL1	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. Табло функционирует корректно
	Быстро мигает	Производится обновление ФПО табло. Не отключайте питание!
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 табло (звукового и светового), а также для сброса настроек точки доступа к заводским.

Длительность нажатия	Назначение
Однократное быстрое нажатие	Режим тестирования. Световое табло (индикаторы HL1, HL2 и HL3) горит, динамик производит звуковой сигнал
Нажатие 3-6 сек	Не используется. Загорается индикатор HL1
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 табло.
2. Установите в табло 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 табло.
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 табло 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 табло будет получать сигналы от охранного прибора.
9. Подключите охранный прибор к той же сети, что и табло (порядок подключения прибора см. в документации на охранный прибор).
10. Настройте параметры индикации табло в разделе «Индикация».
11. В разделе программы настройки табло «Управляющий прибор» выберите необходимый прибор.

Работа с табло

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

Табло получает широкоэвещательные пакеты от всех охранных приборов, находящихся с ним в одной подсети.

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

Табло работает со следующими панелями производства компании «Ритм»:

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



Для корректной работы табло и охранный прибор, с которым оно используется, должны находиться в одной подсети.

Подключения



Производите все подключения при выключенном напряжении питания!

Подключение питания

Табло нормально функционирует при питании от:

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

Подключение внешнего источника питания 12В

Подключите клемму табло «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».

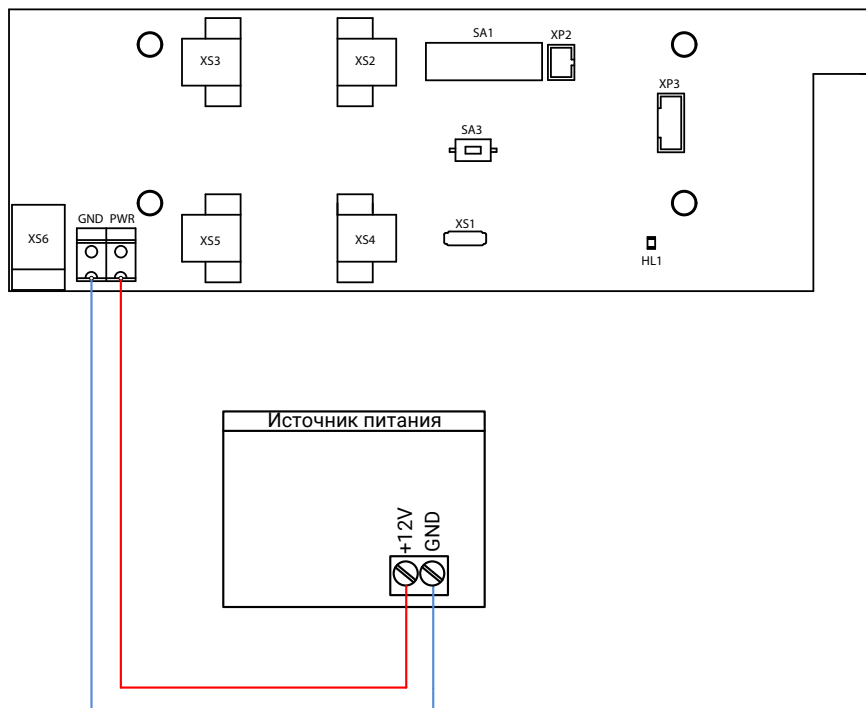


Рисунок 2. Схема подключения внешнего источника питания

Установка основной и резервной батарей

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



Обратите внимание, что батарея, установленная в разъемы XS4, XS5, является резервной. Табло 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».

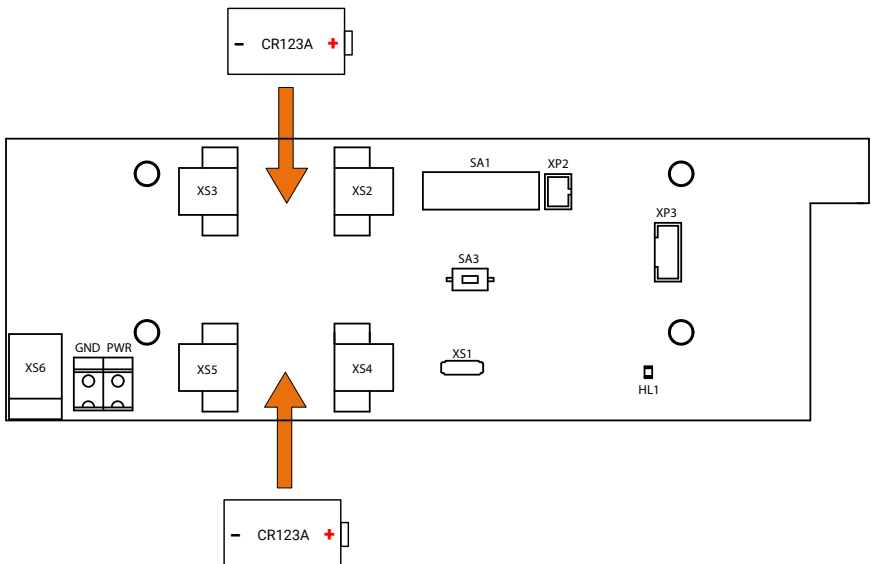


Рисунок 3. Схема подключения батарей

Подключение динамика и световой рамки

Табло имеет разъёмы для подключения внешнего динамика и световой рамки (идут в комплекте).

Подключите динамик к разъёму табло XP2 и световую рамку к разъёму табло XP3, как это показано на рисунке 4.

Динамик и световая рамка будут обеспечивать звуковую и световую индикацию, настроенную в разделе программы настройки «Индикация».

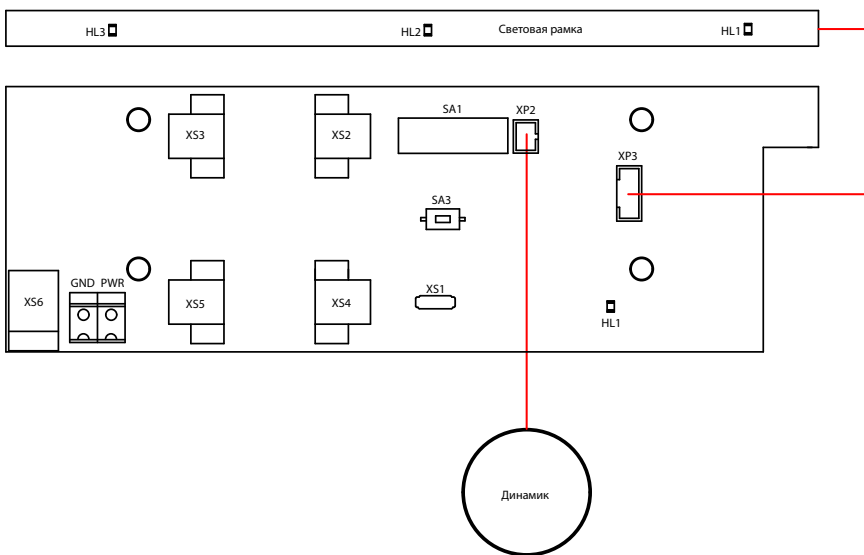


Рисунок 4. Схема подключения динамика и световой рамки

Настройка табло

Подключитесь к табло и настройте его любым удобным для вас способом:

- Стационарная настройка - подключитесь к табло с помощью кабеля USB (разъём XS1) и настройте его, используя универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure;
- Дистанционная настройка - подключитесь к табло по Wi-Fi и настройте его, используя универсальные программы настройки Ritm.conf и Ritm Configure;
- Дистанционная настройка - подключитесь к табло по Wi-Fi и настройте его 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.

USB-соединение

Для настройки табло при помощи специальной программы настройки предварительно установите драйвер и программу Adobe Flash Player¹.

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

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

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

1) Доступна на сайте adobe.com

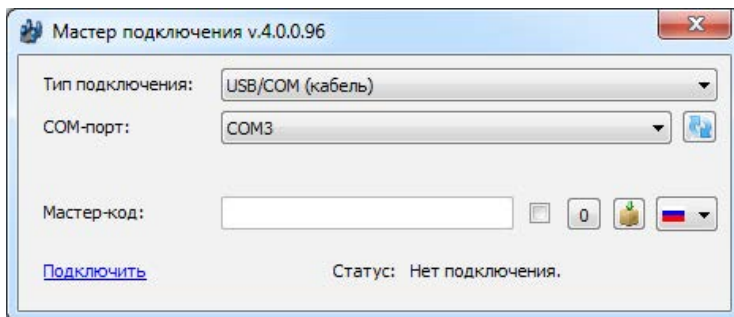


Рисунок 5. Подключение через USB



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.

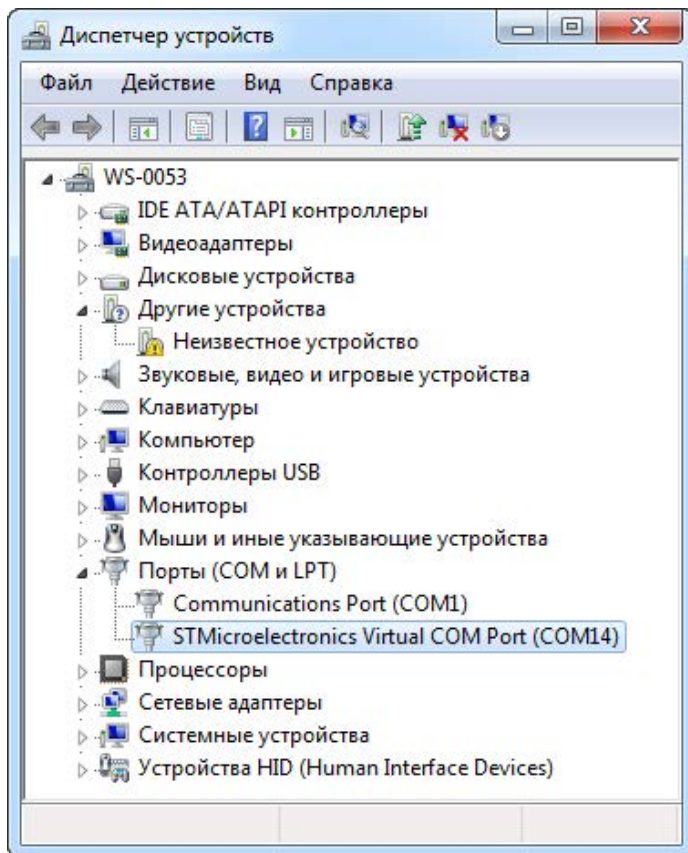


Рисунок 6. Диспетчер устройств, вкладка «Порты»

Wi-Fi - соединение

Для подключения по сети Wi-Fi включите табло 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.

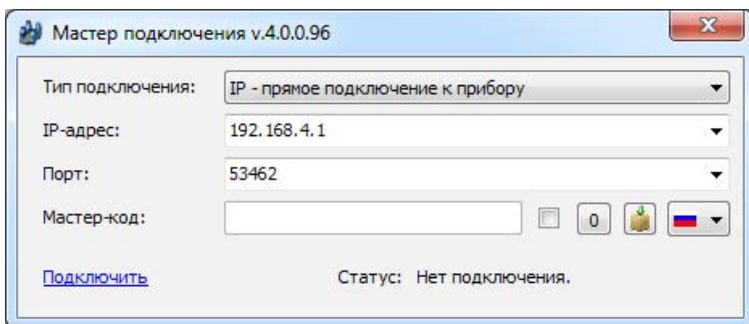


Рисунок 7. Wi-Fi - соединение

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 табло 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**.

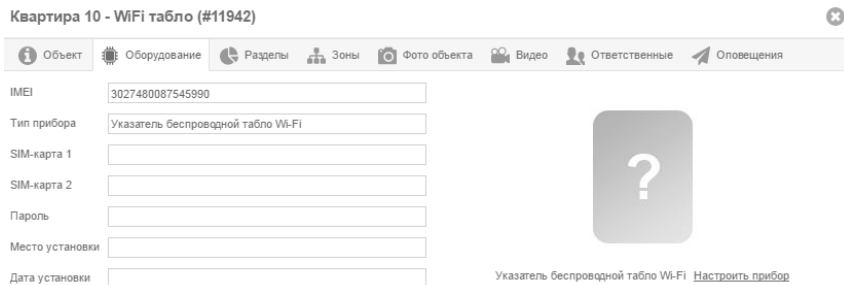


Рисунок 8. Настройка табло через GEO.RITM

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**.

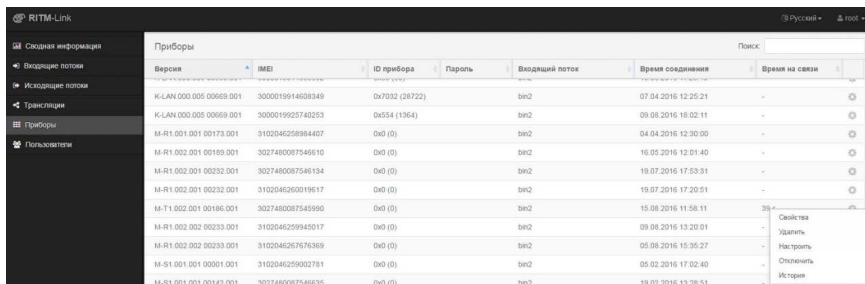


Рисунок 9. Настройка табло через Ritm-Link

Разделы программы настройки

Программа настройки служит для определения и настройки параметров работы табло.



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 табло;
 - Текущем статусе и параметрах подключения;
 - Версии встроенного программного обеспечения табло.

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

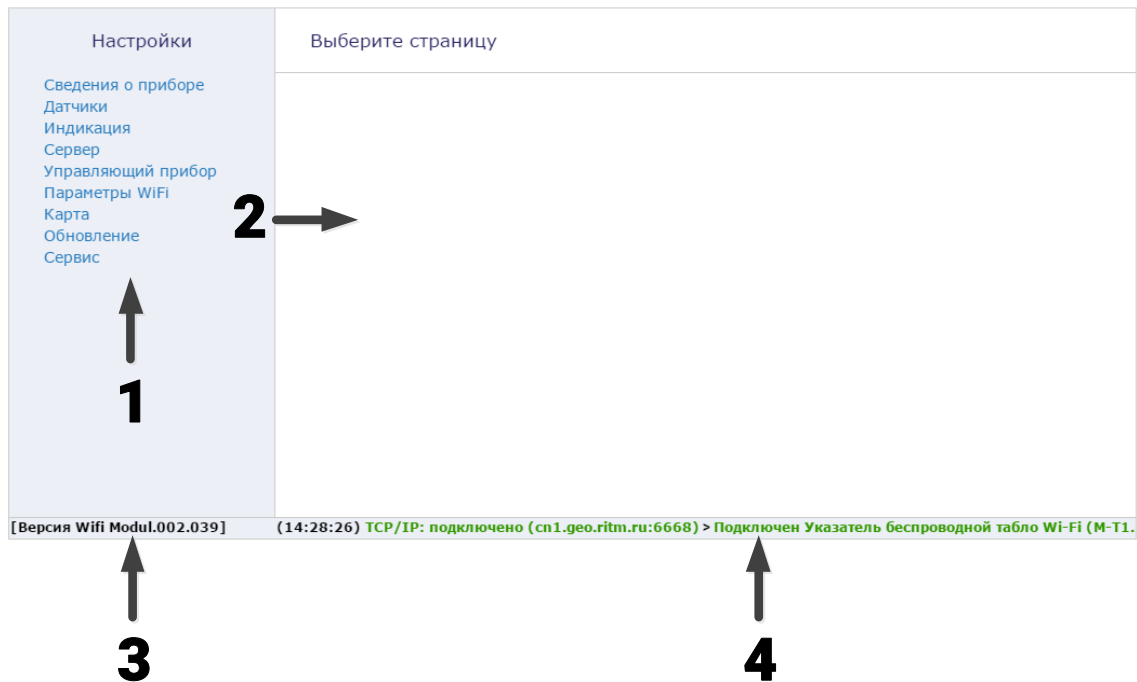


Рисунок 11. Окно программы настройки

Сведения о приборе

В разделе отображается актуальная информация о табло и его основных узлах (рис. 12):

Название прибора

Название настраиваемого табло.

Версия функционального программного обеспечения

Текущая версия установленного в табло ФПО.

Идентификатор RITM-LINK

Уникальный идентификатор табло.

Необходим для добавления табло 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	
Сведения о приборе Датчики Индикация Сервер Управляющий прибор Параметры WiFi Карта Обновление Сервис	Название прибора	Указатель беспроводной табло Wi-Fi
	Версия функционального программного обеспечения	M-T1.002.002 00233.001
	Идентификатор RITM-LINK	3027480087545990
	<hr/>	
	Версия SDK Wi-Fi	1.5.0
	Версия функционального программного обеспечения	0.51.0.0
	<hr/>	
	Точка доступа	
	MAC-адрес	1a:fe:34:db:48:86
	IP-адрес	192.168.4.1
	Режим	Работает
	<hr/>	
	Клиент Wi-Fi	
MAC-адрес	Работает	
IP-адрес	10.78.80.143	
Подключение к сети	  62%	
[Версия Wifi Modul.002.039] (14:40:47) TCP/IP: подключено (sn1.geo.ritm.ru:6668) > Подключен Указатель беспроводной табло Wi-Fi (M-T1.002.002)		

Рисунок 12. Раздел «Сведения о приборе»

Датчики

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

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

Источник питания

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

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

Тамперные контакты

Показывается текущее состояние тампера SA1 (тревога/норма).

Датчик температуры

Показывается текущая температура процессора табло.

Кнопки

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

Состояние выходов

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

- Выход 1 - индикация световой рамки;
- Выход 1 - звуковая индикация (динамик).



Настройки Сведения о приборе Датчики Индикация Сервер Управляющий прибор Параметры WiFi Карта Обновление Сервис	Датчики		
	Источник питания	Состояние	Напряжение, В
	Клеммник внешнего питания		13.18
	Батарея основная		0.01
	Батарея резервная		0.01
	Тамперные контакты	Состояние	
	Тампер вскрытия корпуса	Норма	
	Датчик температуры		Температура, град
	Температура процессора		30
	Кнопки	Состояние	
Встроенная кнопка управления	Отпущена		
Состояние выходов			
Выход 1	Включено		
Выход 2	Выключено		
[Версия Wifi Modul.002.039] (14:40:47) TCP/IP: подключено (sn1.geo.ritm.ru:6668) > Подключен Указатель беспроводной табло Wi-Fi (M-T1.002.002)			

Рисунок 13. Раздел «Датчики»

Индикация

Табло имеет разъём для подключения световой рамки ХР3, а также разъём для подключения динамика ХР2.

В данном разделе настройте индикацию, которую будут производить подключённые динамик и световая рамка при получении табло 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 табло идентична.

Название

Задайте уникальное название для данного типа индикации табло.

Текущее состояние

Отображается текущее состояние индикации (включено/выключено).

Ссылка «Тест»

Нажмите на ссылку для тестирования подключенных к табло динамика и световой рамки. Они будут включены на непродолжительный промежуток времени.

Начальное состояние

Задайте начальное состояние подключенных к табло динамика и световой рамки. Возможен выбор следующих значений индикации:

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

Состояние при отсутствии связи

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

Инверсия выхода

Установите галочку для инвертирования работы индикаторов.



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.*

Шаблон управления выходом

Вы можете выбрать один из 6 шаблонов индикации табло:

1. Реакция не настроена;
2. Индикация состояния разделов;
3. Срабатывание по тревоге в разделе;
4. Индикация переданных 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 табло 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 раздела

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 ▾
Тип тревоги	Выполняемая команда
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 табло 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 ▾
Состояние	Выполняемая команда
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 производится 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 включать/выключать индикатор в ручную из программы настройки (рис. 18):

- 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>Индикация</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 <input type="text" value="Свет"/></p> <hr/> <p>Текущее состояние Включено Тест</p> <hr/> <p>Начальное состояние <input type="text" value="Выключено"/></p> <p>Состояние при отсутствии связи <input type="text" value="-"/></p> <p>Инверсия выхода <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Шаблон управления выходом <input type="text" value="Ручное управление выходом"/></p> <hr/> <p>Действие Включить Включить с частотой 1Гц Выключить</p> <hr/> <p>Выполнить действие через установленное время</p> <p>Выполнить через (ЧЧ:ММ) <input type="text" value="00:00"/> Осталось до выполнения (ЧЧ:ММ) Выкл</p> <p>Завершить через (ЧЧ:ММ) <input type="text" value="00:00"/> Осталось до завершения (ЧЧ:ММ) Выкл</p> <p>Включить с отсрочкой</p>
<p>[Версия Wifi Modul.002.039] (14:40:47) TCP/IP: подключено (cn1.geo.ritm.ru:6668) > Подключен Указатель беспроводной табло Wi-Fi (M-T1.002.002)</p>		

Рисунок 19. Раздел «Индикация»

Сервер

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

GEO.RITM позволяет:

- Удалённо настраивать табло из карточки объекта;
- Следить за состоянием табло (на связи/не на связи);
- Отображать табло 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 «Подключиться к серверу».



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



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

Настройки

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

Сервер

IP адрес основного сервера или его доменное имя [Копировать адрес и порт в резервный сервер](#)

Порт основного сервера

Подключаться к серверу

IP адрес резервного сервера или его доменное имя

Порт резервного сервера

Подключаться к серверу

[Версия Wifi Modul.002.039] (14:40:47) TCP/IP: подключено (cn1.geo.ritm.ru:6668) > Подключен Указатель беспроводной табло Wi-Fi (M-T1.002.002)

Рисунок 20. Раздел «Сервер»

Управляющий прибор

Табло получает широкополосные пакеты от всех охранных приборов, находящихся с ним в одной сети.

Таким образом, прибор не определяет логику работы табло, а лишь отправляет ему сигналы, которые табло обрабатывает в соответствии с заданными в его программе настройки параметрами.

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



Если табло не подключено 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 IMEI ▼

Значение фильтра 865905020046250

Управляющий прибор	IMEI	MAC-адрес	IP-адрес
K-14W002.009.002	865905020046250 Установить фильтр	f7f:04:75:e7	10.78.80.188
K-14W007.009.002	863591029913047	f7f:14:3c:72	10.78.80.124
K-14W007.009.002	863591029915588	18:fe:34:db:46:95	10.78.80.208
K-14W007.009.002	863591029913047	18:fe:34:db:4d:04	10.78.80.178
K-14W007.009.002	863591029913484	18:fe:34:db:47:48	10.78.80.156
K-14W007.009.002	863591029911868	18:fe:34:db:46:46	10.78.80.162

[Версия Wifi Modul.002.039]
(14:40:47) TCP/IP: подключено (cn1.geo.ritm.ru:6668) > Подключен Указатель беспроводной табло Wi-Fi (M-T1.002.002)

Рисунок 21. Раздел «Управляющий прибор»

Параметры WiFi

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

Сведения о модуле

На странице **«Сведения о модуле»** приведена основная информация о Wi-Fi-модуле табло (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).


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	Версия SDK Wi-Fi 1.5.0 Версия функционального программного обеспечения 0.51.0.0		
		Точка доступа		
		MAC-адрес 1a:fe:34:db:48:86		
		IP-адрес 192.168.4.1		
		Режим Работает		
		Клиент Wi-Fi		
		MAC-адрес Работает		
		IP-адрес 10.78.80.143		
		Подключение к сети  65%		
[Версия Wifi Modul.002.039] (14:40:47) TCP/IP: подключено (cn1.geo.ritm.ru:6668) > Подключен Указатель беспроводной табло Wi-Fi (M-T1.002.002)				

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**.

Подключение к сети

На данной странице (рис. 25) отображается текущая сеть, к которой подключено табло.

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

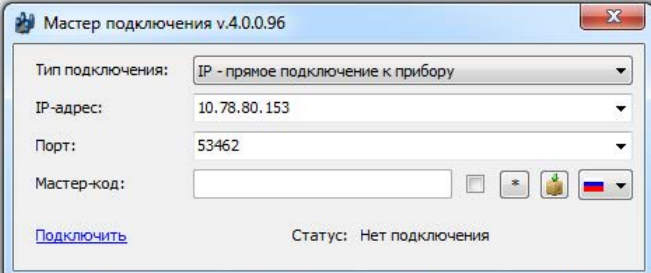
Для того, чтобы табло при каждом включении автоматически подключалось к выбранной сети, установите галочку в поле **«Подключаться автоматически»**.

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 табло к одной сети. После этого, для последующих подключений к табло, 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 табло и подключитесь к нему.



Мастер подключения v.4.0.0.96

Тип подключения: IP - прямое подключение к прибору

IP-адрес: 10.78.80.153

Порт: 53462

Мастер-код:

[Подключить](#) Статус: Нет подключения

Device	Firmware	IP	MAC	IMEI
Табло Wi-Fi	M-T1.002.002....	10.78.80.143	18:fe:34:db:48...	3027480087545990
Контакт GSM-14 Wi-Fi	K-14W.007.00...	10.78.80.162	18:fe:34:db:46...	863591029911868
Контакт -16	K-16.205.008....	192.168.104.21	40:6b:e7:d5:a...	863591029840026
SWF-01	M-S1.002.002....	10.78.80.199	18:fe:34:db:4b...	3027480087546877
Контакт GSM-14 Wi-Fi	K-14W.007.00...	10.78.80.178	18:fe:34:db:4d...	863591029913047
Контакт GSM-14 Wi-Fi	K-14W.002.00...	10.78.80.188	5c:cf:7f:04:75:e7	865905020046250
Контакт GSM-14 Wi-Fi	K-14W.007.00...	10.78.80.156	18:fe:34:db:47...	863591029913484
Реле Wi-Fi	M-R1.002.002....	10.78.80.153	18:fe:34:db:4a...	3027480087546610
Контакт GSM-14 Wi-Fi	K-14W.007.00...	10.78.80.109	18:fe:34:db:4c...	865905024813770
Контакт GSM-14 Wi-Fi	K-14W.007.00...	10.78.80.208	18:fe:34:db:46...	863591029915588

Рисунок 24. Доступные приборы для подключения

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	Парол	Подключатьс я автоматическ и
<input type="text" value="RitmWiFi"/>	<input type="password" value="*****"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[Подключиться](#) Показать пароль

Настоятельно рекомендуется подключаться к сетям с методом шифрования только WPA2

Подключен к сети **RitmWiFi**

[Отключиться](#)

[Версия Wifi Modul.002.039] (14:40:47) TCP/IP: подключено (cn1.geo.ritm.ru:6668) > Подключен Указатель беспроводной табло Wi-Fi (M-T1.002.002)

Рисунок 25. Параметры WiFi: Подключение к сети

Точка доступа

Режим точки доступа используется для подключения к табло через Wi-Fi-соединение и его настройки.

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

На странице (рис. 26) задаются и отображаются основные параметры для работы табло 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.*

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	Ritm87545990 Включить точку доступа <input type="text" value="включена всегда"/> MAC 1a:fe:34:db:48:86 IP адрес <input type="text" value="192.168.4.1"/> SSID <input type="text" value="Ritm87545990"/> Безопасность <input type="text" value="OPEN"/> Пароль <input type="text"/> Показать пароль <input type="checkbox"/> Канал <input type="text" value="1"/>

[Версия Wifi Modul.002.039] (14:40:47) TCP/IP: подключено (cn1.geo.ritm.ru:6668) > Подключен Указатель беспроводной табло Wi-Fi (M-T1.002.002)

Рисунок 26. Параметры WiFi: Точка доступа

Карта

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

На карте отображаются:

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

Отображать все базовые станции

Установите флажок для уменьшения вероятной области нахождения табло. Местоположение табло 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

Отправлять запрос каждые 120 секунд

[Версия Wifi Modul.002.039] (14:40:47) TCP/IP: подключено (cn1.geo.ritm.ru:6668) > Подключен Указатель беспроводной табло Wi-Fi (M-T1.002.002)

Рисунок 27. Раздел «Карта»

Обновление

Служит для установки доступных обновлений встроенного программного обеспечения табло (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 табло.



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 табло в файл и загрузки настроек табло из файла (рис. 30).

Загрузить настройки из файла

Для загрузки в табло 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 табло 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

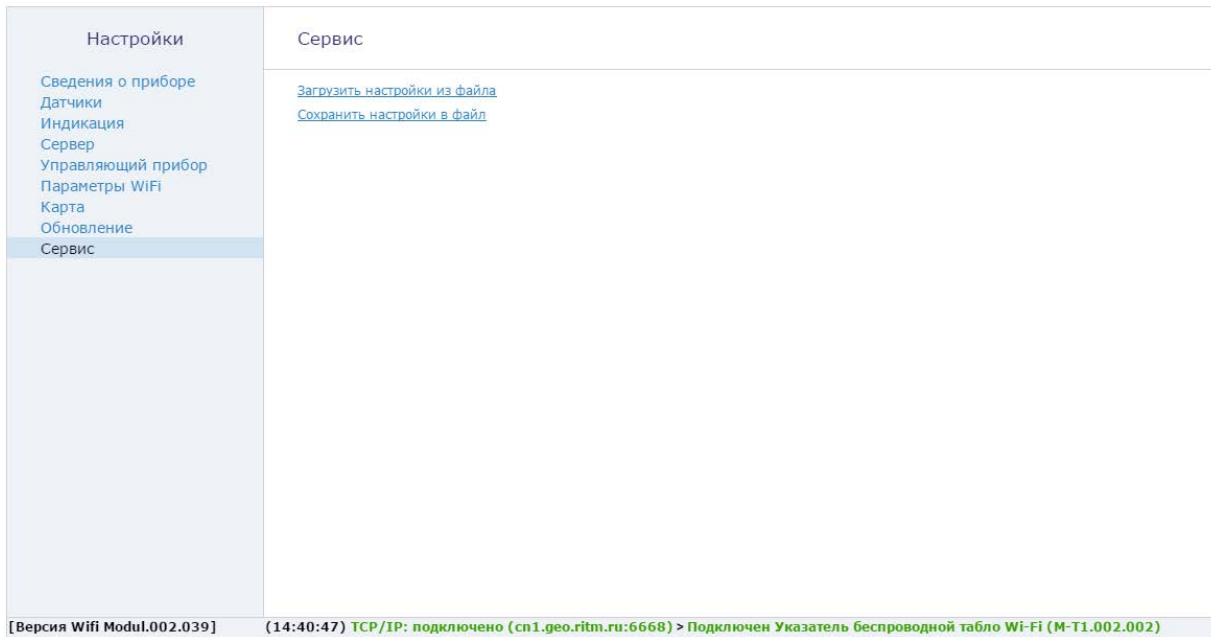


Рисунок 30. Раздел «Сервис»

Работа с GEO.RITM

Перейдите по адресу geo.ritm.ru или иному, предоставленному вашим поставщиком услуг мониторинга.



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



При настройках по умолчанию табло использует для работы сервер 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).

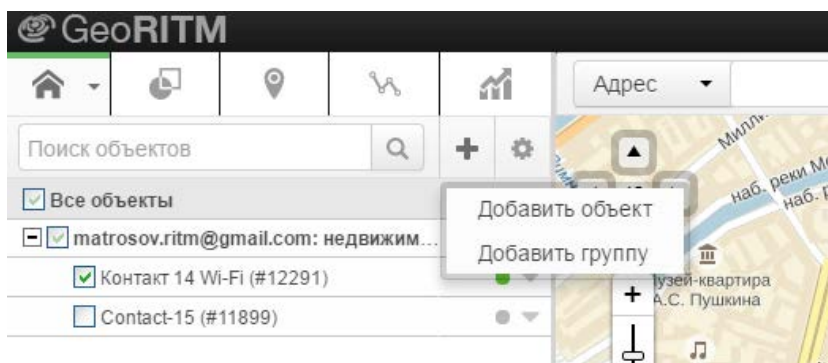


Рисунок 31. Добавление табло

Следуйте указаниям Мастера настройки.

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

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

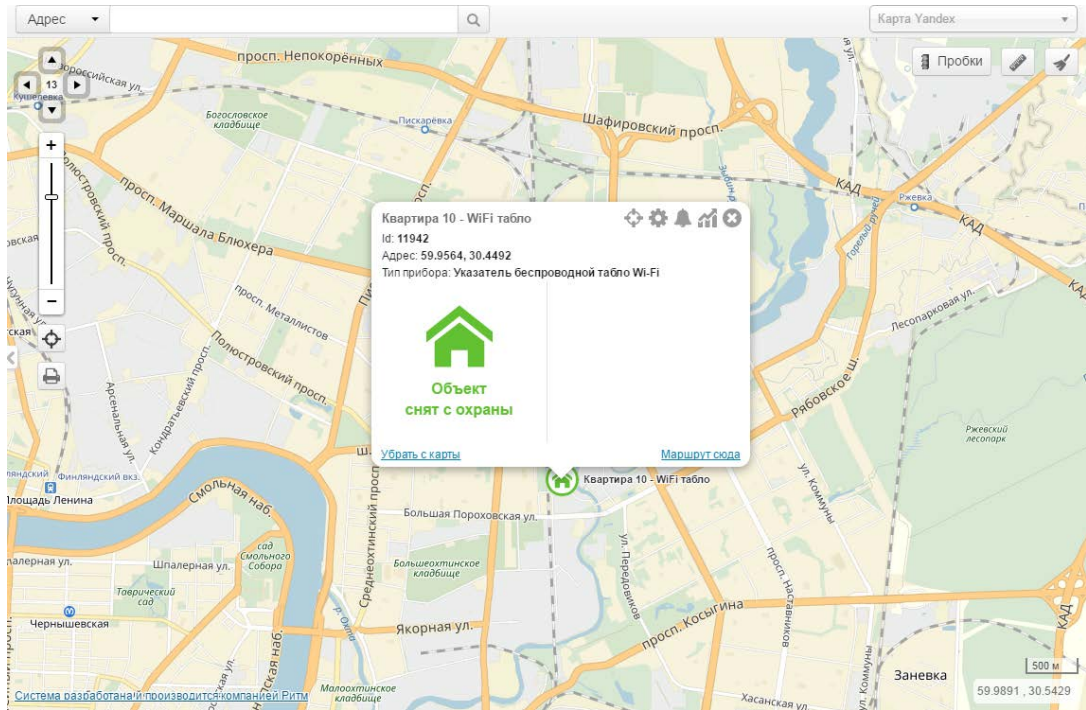


Рисунок 32. Сервис GEO.RITM

Меры предосторожности

Правильно эксплуатируйте табло и соблюдайте следующие меры предосторожности:

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

Сведения об утилизации

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

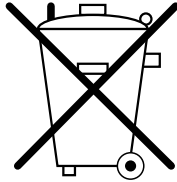


Рисунок 33. Символ, обозначающий утилизацию отдельно от бытовых отходов

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 табло на предмет наличия повреждений корпуса и разъемов, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

Меры безопасности

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

Транспортировка и хранение

Транспортировка табло 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 табло 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 табло, 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 info@ritm.ru

История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	24.08.2016	Создание документа
1.1	11.07.2017	Исправлены опечатки
1.2	19.10.2017	Доработан раздел «Работа с табло»