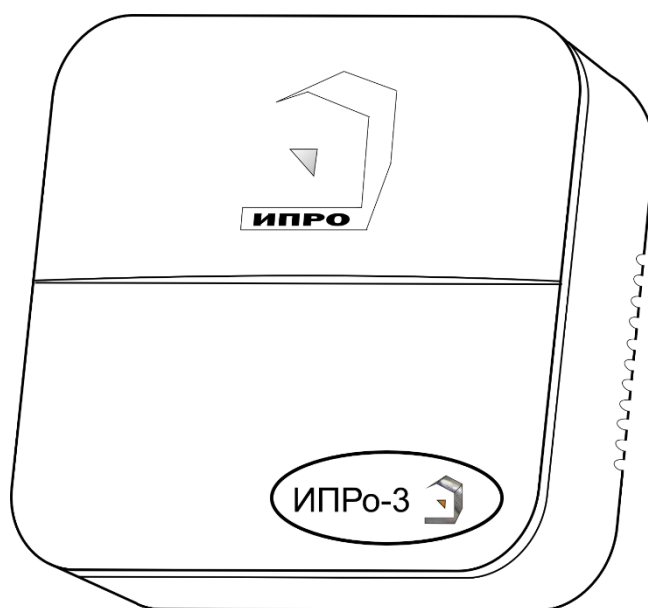




GSM WI-FI модуль

ИПРО - 3



Мобильное приложение для **IOS**

Мобильное приложение **ANDROID**



Оглавление

1. Описание устройства	4
2. Назначение клемм и элементов устройства	5
3. Технические характеристики.....	6
4. Монтаж устройства	8
5. Установка Sim-карты.....	9
6. Включение прибора и установка приложения	10
7. Регистрация в мобильном приложении добавление прибора	11
8. Регистрация и добавление прибора с использованием SIM карты	12
9. Регистрация и добавление прибора с использованием Wi-Fi сети.	15
10. Настройки по умолчанию	19
11. Описание элементов меню «Инфо»	20
12. Описание элементов меню «Контроль».....	22
12.1. Включение и выключение выходов(Реле)	23
12.2. Включение выходов на время.....	23
12.3. Таймеры	24
12.4. Изменение названия выхода.....	25
13. Меню «Настройки»	26
13.1. Общие параметры	26
13.2. Пользователи	29
13.2.1. Добавление и изменение номера телефона пользователя	29
13.2.2. Удаление номера телефона пользователя	30
13.3. Проводные зоны контроля.....	31
13.3.1. Активация проводных зон котроля	31
13.3.2. Настройка проводных зон контроля.....	31
13.4. Беспроводные зоны контроля.....	34
13.4.1. Активация беспроводных зон котроля.....	34
13.4.2. Настройка беспроводных зон контроля	34
13.4.3. Запись и удаление беспроводных датчиков.....	36
13.5. Радиопульты	38
13.5.1. Запись и удаление радиопультов	38
13.5.2. Настройка кнопок свободного назначения.....	40
13.6. Ключи Touch Memory	41
13.6.1. Запись и удаление ключей Touch Memory	41
13.7. Датчики температуры.....	43
13.7.1. Пример включения проводного датчика температуры №1	43
13.7.2. Добавление беспроводного датчика температуры	45
13.7.3. Изменение порогов температуры для оповещения.....	47
13.8. Меню «Управление температурой».....	48

13.8.1. Настройка гистерезиса управления температурой	51
13.8.2. Управление насосом	52
14. Меню «Контроль». Режимы управления температурой	53
14.1. Беспроводные выходы	59
14.1.1. Добавление «ИПРО-радиореле»	59
14.1.2. Добавление «Беспроводная розетка ИПРО»	61
14.2. Добавить\изменить настройки Wi-fi-сети	63
15. Постановка прибора на Контроль (Охрану)	64
16. Частичная постановка на Контроль (Охрану)	66
17. Действие после получения тревожного сообщения	67
18. Виджет	68
19. Архив	70
20. Сброс до заводских настроек	71
21. Схемы подключения	72
21.1. Подключение датчика открытия двери	72
21.2. Подключение датчика движения	73
21.3. Подключение 3-х проводного датчика дыма (ИП212-141 с УС02).....	74
21.4. Подключение Датчика температуры №1	76
21.5. Подключение Датчика температуры №2	76
21.6. Подключение к котлу с электронным блоком управления	77
21.7. Подключение считывателя Touch Memory	78
21.8. Подключение светового извещателя	79
21.9. Подключение считывателя Touch Memory 12 Вольт и внешнего светового извещателя.....	79
21.10. Подключение сирены	80
21.11. Использование устройства в режиме дистанционное реле	81
21.12. Подключение датчика протечки ИПРО (НРЗ)	82
21.13. Подключение датчика утечки газа «Кенарь».	83
22. Настройка прибора с помощью ПК и программы «Конфигуратор».....	85
22.1. Установка программы и драйвера	85
22.2. Подключение устройства к компьютеру с помощью USB-кабеля	87
22.3. Запуск программы, соединение с прибором, чтение настроек	88
22.4. Экран «Информация»	89
22.5. Экран «Общие параметры»	90
22.6. Экран «Пользователи»	92
22.7. Экран «Параметры GSM»	93
22.8. Экран «Ключи Touch Memory»	94
22.9. Экран «Радиобрелки»	95
22.10. Экран «Проводные зоны».....	97
22.11. Экран «Беспроводные зоны».....	99
22.12. Беспроводные термодатчики	101

22.13. Климат.....	102
22.14. Экран «Выходы»	104
22.15. Расписание выходов	106
22.16. Экран «Wi-fi»	107
22.17. Запись настроек в память прибора	108
23. Обновление программного обеспечения	109
24. SMS-команды	114

1. Описание устройства

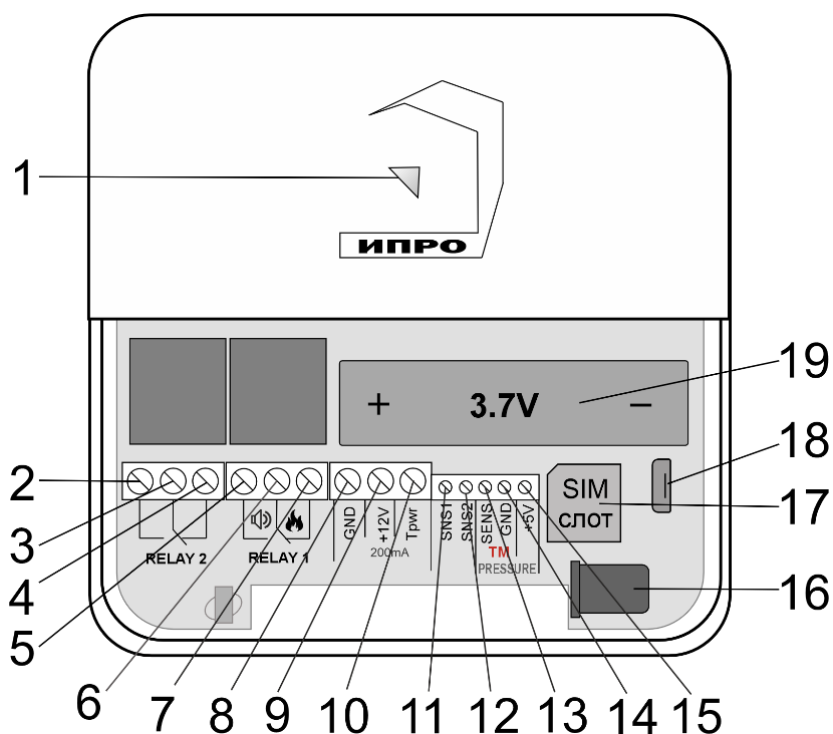
Модуль «ИПРО-3» (в дальнейшем — «прибор» или «устройство») предназначен для контроля помещения с помощью различных проводных и беспроводных датчиков. Устройство имеет следующие функциональные возможности:

	контроль охраняемого объекта 24 часа в сутки, 7 дней в неделю;
	управление с помощью мобильного телефона, ключа Touch Memory или беспроводного пульта;
	2 проводных охранных зоны и 10 беспроводных охранных зон;
	10 беспроводных выходов для управления;
	контроль отключения\включения электроэнергии;
	работа прибора в сети Wi-Fi, 2G(GSM);
	контроль температуры помещения и управление отоплением

С помощью встроенного модуля сотовой связи и Wi Fi модуля устройство оповещает о тревожных событиях, например: тревога от датчика движения, отключение электроэнергии (при наличии установленного аккумулятора). К проводным зонам подключаются охранные датчики, пожарные датчики и датчики температуры.

С помощью реле, установленного на плате устройства, можно управлять электрооборудованием или передавать сигнал на другое устройство, тем самым формируя сигнал тревоги. В архив событий записываются события, которые прибор регистрирует и сохраняет во внутренней энергонезависимой памяти. Подключение датчика температуры к прибору даёт возможность управлять отопительным оборудованием.

2. Назначение клемм и элементов устройства



Номер	Название		Описание
1	Многоцветный световой индикатор/Кнопка «Настройка»		Показывает состояние\режим работы прибора: - При включении и загрузке параметров прибора индикатор светится красным. Если он продолжает гореть красным или загорается во время работы — это означает: отсутствие связи через Сотовую сеть или WI-FI. - Найдена Sim-карта, идет поиск сети – мигает синим. - Сотовая сеть найдена, но доступа в интернет нет– индикатор светится синим. - Доступ к интернету (серверу) есть - индикатор светится зелёным. - Режим «настройка» - индикатор светится жёлтым. - Режим «полный сброс» - индикатор сначала светится, затем мигает бирюзовым
2	Реле №2	НРЗ	Нормально-разомкнутый контакт реле
3		Общий	Общий контакт реле
4		НЗ	Нормально-замкнутый контакт реле
5	Реле №1	НРЗ	Нормально-разомкнутый контакт реле
6		Общий	Общий контакт реле
7		НЗ	Нормально-замкнутый контакт реле

8	GND	Общий контакт «минус»
9	+12V	Питание внешних устройств «+12В» (200мА)
10	Trwr	Питание датчика температуры, напряжение ≈ 4,1В
11	SNS1	Проводная контрольная зона №1, / сигнальный контакт датчика температуры
12	SNS2	Проводная контрольная зона №2 / сигнальный контакт датчика температуры
13	SENS	Сигнальный контакт считывателя ключей Touch Memory
14	GND	Общий контакт «минус»
15	+5V	Не используется
16	Питание (Адаптер)	Разъем для подключения основного электропитания
17	Слот для Sim-карты	Слот для установки Sim-карты
18	Разъем micro USB	Разъем для подключения к ПК
19	Слот для аккумулятора	Слот для установки аккумулятора CR14500 800мА\ч, 3.7В

3. Технические характеристики

Количество проводных контрольных зон (проводные датчики движения, открытия, дыма, газа, датчики температуры)	2
Количество беспроводных зон контроля (беспроводные датчики движения, открытия, дыма, газа и т.п.)	10
Количество беспроводных датчиков, которые можно записать в одну беспроводную контрольную зону	6
Количество поддерживаемых ключей ТМ	15
Количество беспроводных пультов	10
Количество проводных датчиков температуры	2
Количество беспроводных датчиков температуры	1
Количество выходов «Реле». Максимальная нагрузка 10А/220В)	2
Количество беспроводных выходов («Радиореле» и «Радиорозетка»)	10
Работа прибора в сети	2G(GSM) \ WiFi 2.4 ГГц
Напряжение питания платы	12В x 2А
Максимальный ток с выхода +12В	200 мА
Ток потребления платы	≈ 50мА

Рабочий температурный диапазон	от -30°C до +55°C С аккумулятором (от 0 до +50 °C)
Время работы прибора от АКБ. (При плохом качестве связи и низком уровне сигнала, прибор потребляет больше энергии из аккумулятора).	До 12 часов (Время работы зависит, от качества связи и температуры окружающей среды).
Влажность	не выше 85%
Габаритные размеры	110мм (д) x 110 мм (ш) x 40 (в) мм
Масса	не более 100 г.
Число номеров телефонов для оповещения	5
Емкость штатного аккумулятора	3.7В 800 мА\ч
Класс защиты корпуса прибора	IP20

На плате прибора установлен модуль сотовой связи, который работает в двух диапазонах частот в зависимости от используемого стандарта связи:

- **Сотовая связь 2G** (GSM/GPRS/EDGE): 900 МГц и 1800 МГц.

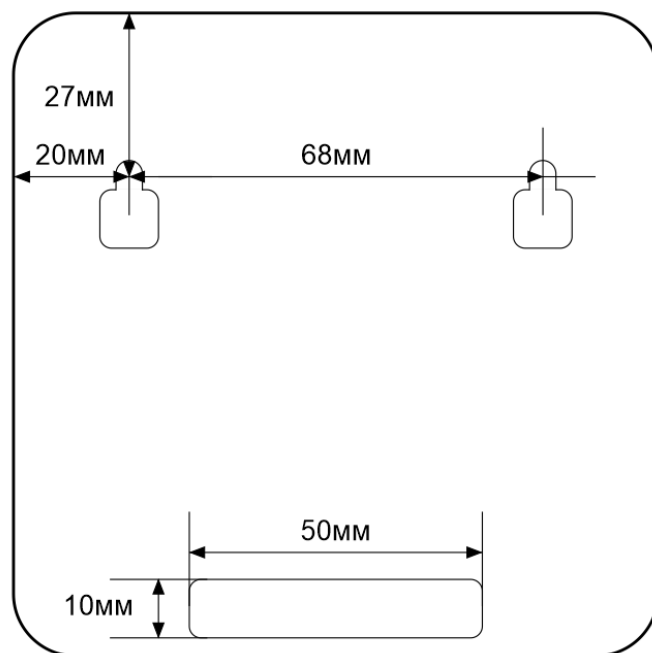
Wi-Fi модуль поддерживает протоколы (802.11 b/g/n), диапазон 2.4 ГГц – 2.5 ГГц.

ВНИМАНИЕ!!! Для подключения прибора по Wi-Fi сети, необходим роутер с рабочей частотой **2.4 ГГц – 2.5 ГГц**.

4. Монтаж устройства

Прибор рекомендуется располагать вертикально относительно поверхности крепления, например, на стене. Не рекомендуется располагать прибор в помещениях с повышенной влажностью или в помещениях, где возможно образование конденсата или наледи.

Для монтажа прибора необходимо просверлить 2 отверстия, как показано на чертеже, и закрепить основание корпуса при помощи шурупов и дюбелей (в комплекте). Необходимо сначала закрутить шурупы, оставив расстояние до стены 6 миллиметров и навесить прибор на шурупы. Провода и кабели заводятся в прибор через монтажное отверстие в задней стенке корпуса. Монтажное отверстие расположено в нижней центральной части прибора. При использовании монтажного отверстия, необходимо удалить заглушку на корпусе устройства.



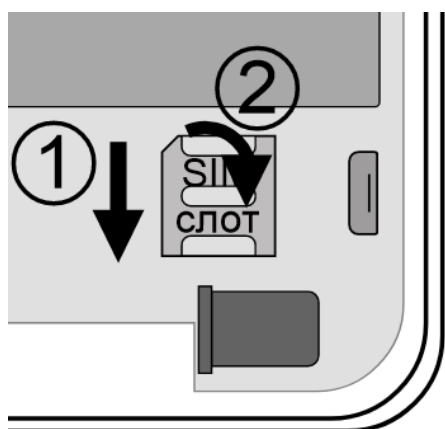
Рекомендации по подключению проводных устройств и датчиков

Смонтируйте провода от всех датчиков и исполнительных устройств, соблюдая следующие правила:

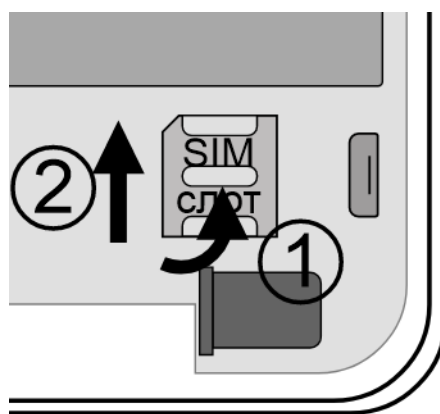
- для монтажа датчиков рекомендуется использовать провод КСПВ 4×0,4;
- соблюдайте полярность при подключении проводов питания датчиков и внешних устройств;
- перед включением убедитесь, что все компоненты системы подключены правильно;
- проверьте надёжность и изоляцию всех соединений;
- соблюдайте особую осторожность при работе с сетью 220 В!

5. Установка Sim-карты

Сдвиньте крышку слота для Sim-карты вниз и откройте его, потянув на себя:



Установите Sim-карту в слот и закройте его крышку, сдвинув её вверх:

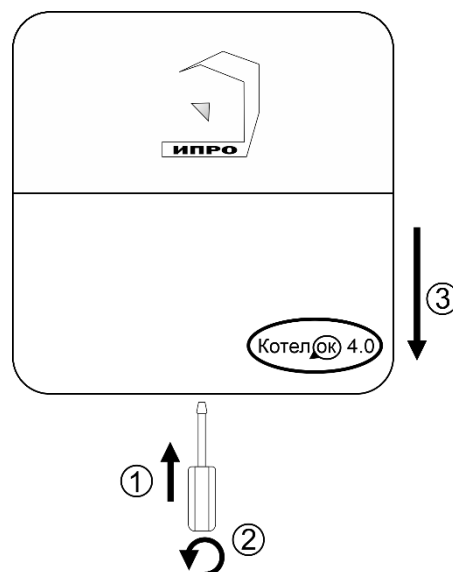


Внимание!!!

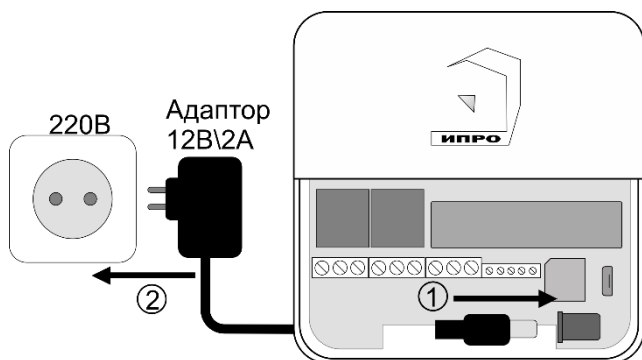
- Не устанавливайте в прибор с SIM-карту для умных устройств или с корпоративным тарифом.
- PIN код SIM - карты должен быть отключен. Из памяти SIM-карты должны быть удалены все SMS - сообщения.
- Если в устройстве будет использоваться подарочная SIM – карта, отключать PIN- код и удалять SMS – не требуется, **только пополнить баланс.**

6. Включение прибора и установка приложения

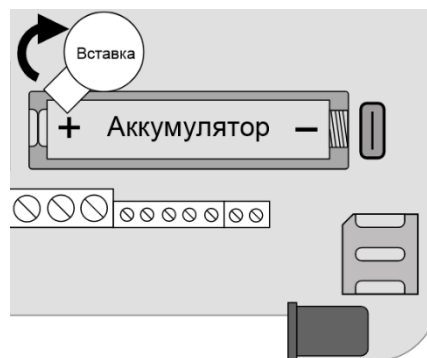
1. Откройте крышку прибора, для этого открутите винт с нижнего края крышки, как показано на рисунке ниже, и потяните крышку на себя.



2. Подключите адаптер 12В к прибору и включите адаптер в розетку 220В:



3. Удалите защитную пломбу аккумулятора, как это показано на рисунке:



4. Кнопка-индикатор начнет светиться желтым цветом – это значит, что память прибора пуста и готова к настройке.

Если кнопка-индикатор светится **НЕ желтым**, это значит, что в памяти прибора уже присутствуют настройки. Необходимо очистить память прибора. Для этого нажмите и удерживайте кнопку-индикатор в течение 20 секунд до момента, пока кнопка-индикатор не начнет светиться бирюзовым цветом. Отпустите кнопку, индикатор мигнет 3 раза и начнет светиться желтым. Настройки прибора полностью очищены.

5. Через минуту после включения прибора позвоните на него со своего мобильного телефона. Ваш номер будет сохранён в памяти прибора на первой позиции и в дальнейшем будет использоваться для оповещения и управления.

Прибор отклонит входящий вызов. На ваш номер придёт SMS: «**Номер администратора записан**». Далее цвет индикатора покажет статус подключения: **зелёный** — если баланс SIM-карты положительный и подключена услуга интернета, **синий** — если доступа в интернет нет.

6. Скачайте приложение «**lproConnect**» в магазине приложений «**AppStore**» (для IOS 12 и выше) «**Google Play**» или «**RuStore**» (для Android 9 и выше). Скачайте и установите его. Для упрощения поиска, можно воспользоваться QR-кодом:



При установке и использовании приложения, оно может запрашивать разрешения для доступа к различным функциям телефона. Запросы на разрешение доступа необходимо принять.

ВНИМАНИЕ!!! Первый номер, записанный в память прибора, является номером администратора. Он имеет полный доступ ко всем функциям прибора: может добавлять новых пользователей, включать и отключать датчики, изменять тревожные пороги оповещения.

7. Регистрация в мобильном приложении добавление прибора

После установки приложения необходимо зарегистрироваться и добавить прибор в список объектов. Доступны два способа:

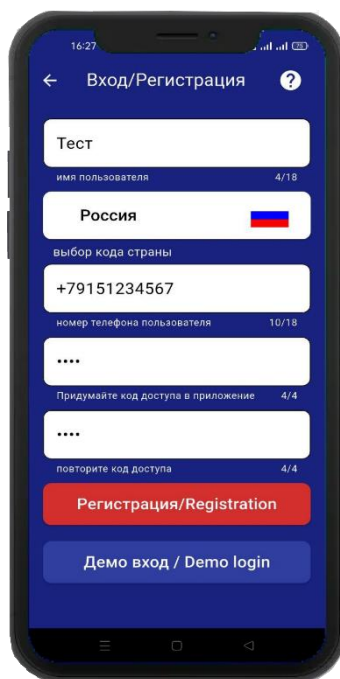
1. С использованием SIM карты. [Пункт № 8 данной инструкции.](#)
2. С использованием Wi-Fi. [Пункт № 9 данной инструкции.](#)

Примечание: Если прибор подключить к компьютеру и запустить программу Мультиконфигуратор, то в прибор за ранее можно записать номер телефона или данные от Wi-Fi роутера. Если данные в прибор записались, то индикатор на приборе должен начать светиться зеленым цветом.

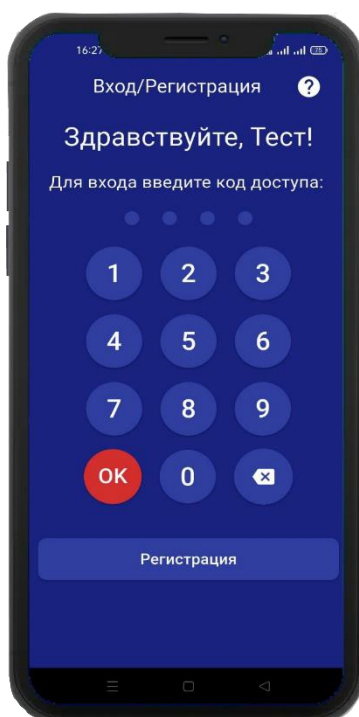
8. Регистрация и добавление прибора с использованием SIM карты

Если на приборе не горит зеленый индикатор, то необходимо вернуться к разделу №6 данной инструкции.

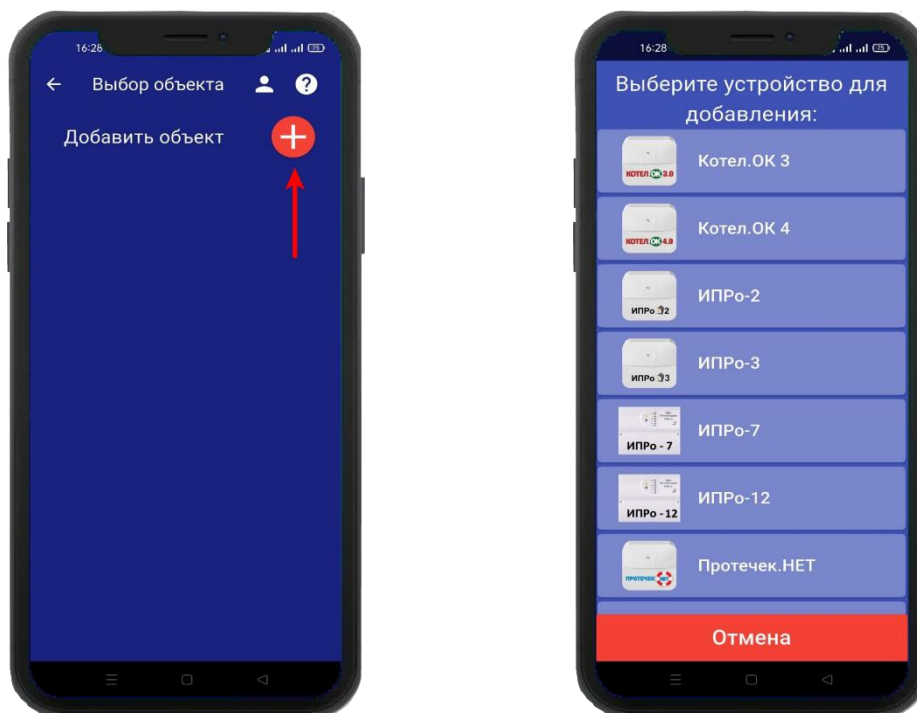
1. Откройте приложение и заполните данные для регистрации. В поле «Номер телефона» укажите номер, с которого был совершён звонок на прибор.



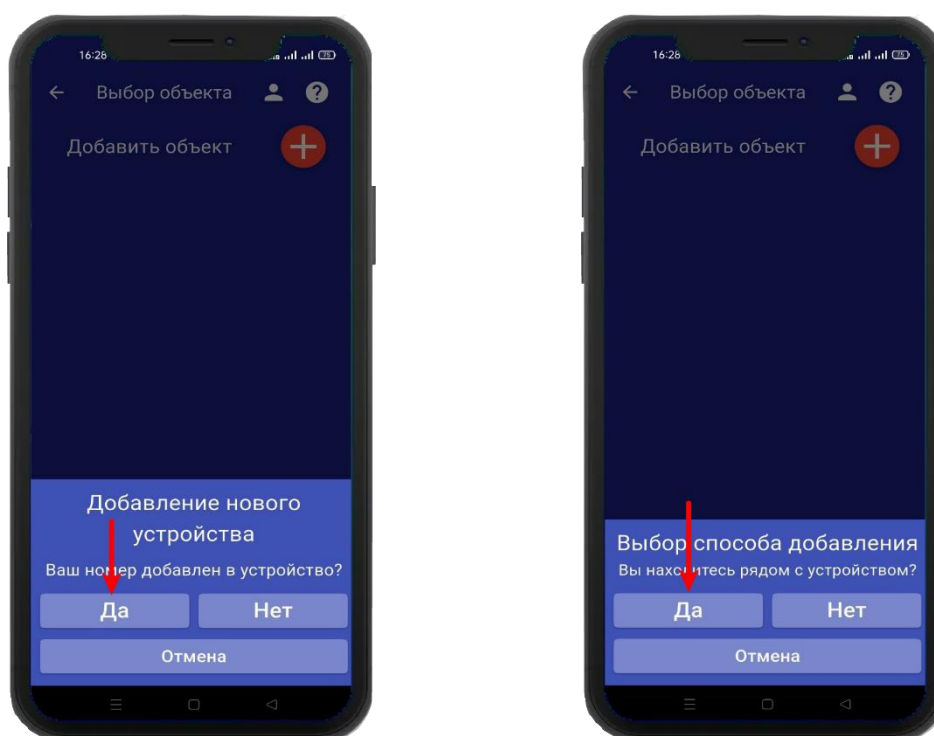
2. Нажмите кнопку «Регистрация» — ваши данные будут сохранены в приложении. Введите код доступа, который вы указали при регистрации.



3. Откроется меню добавления\выбора прибора, нажмите кнопку «Добавить объект». В открывшемся окне выберите прибор.

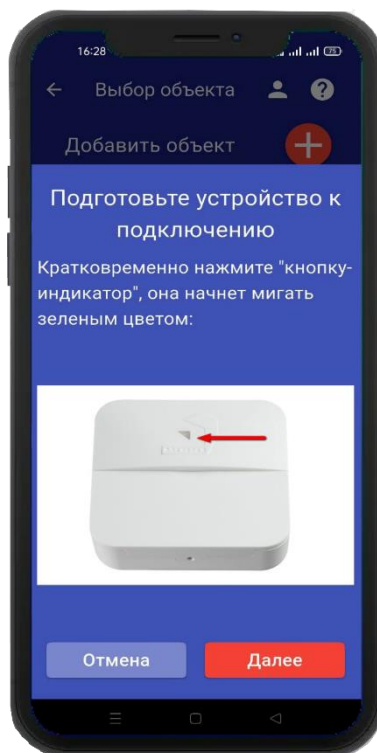


4. В появившемся диалоговом окне подтвердите действие, нажав «Да». На следующем шаге снова нажмите «Да» при условии, что вы находитесь рядом с устройством.

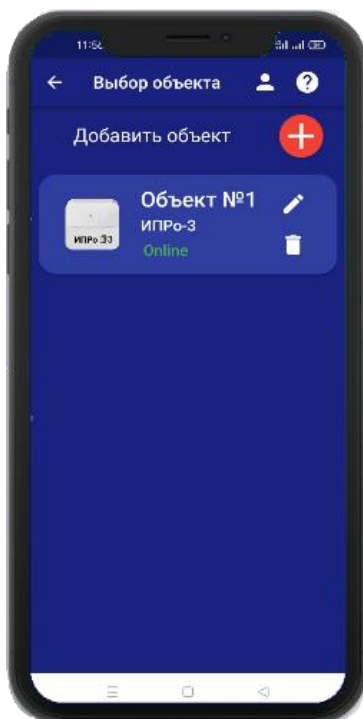


Примечание: Если вы не рядом с прибором, то нажмите кнопку «Нет». На устройство нужно отправить смс с текстом: L. После получения смс, прибор перейдет в режим добавления.

5. Кратковременно нажмите кнопку-индикатор, она начнет мигать зеленым цветом. После, в приложении нажмите кнопку «Далее».



6. Появится окно поиска устройства. Дождитесь окончания поиска, около 30 секунд. В меню устройств появится новый объект.

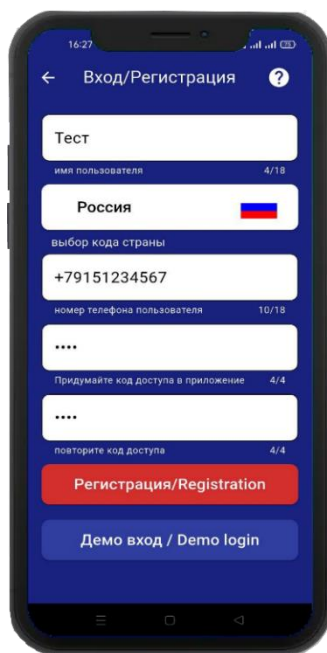


Устройство добавлено и готово к работе.

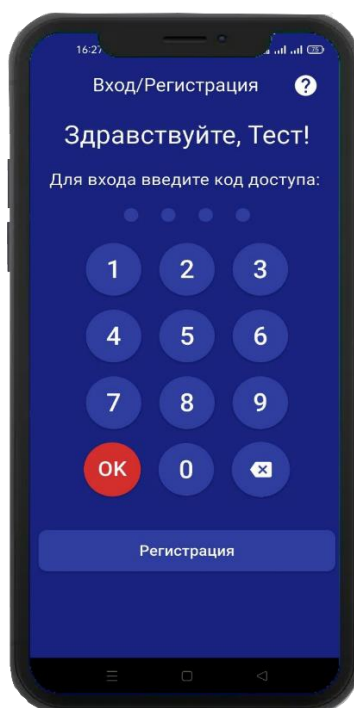
9. Регистрация и добавление прибора с использованием Wi-Fi сети.

Примечание: Если была пройдена регистрация и прибор добавлен с использованием SIM карты, то данный раздел не требуется выполнять. Подключение к Wi-Fi сети роутера описано в [этом разделе](#).

1. Откройте приложение и заполните данные для регистрации. В поле «Номер телефона» укажите номер, с которого был совершён звонок на прибор.



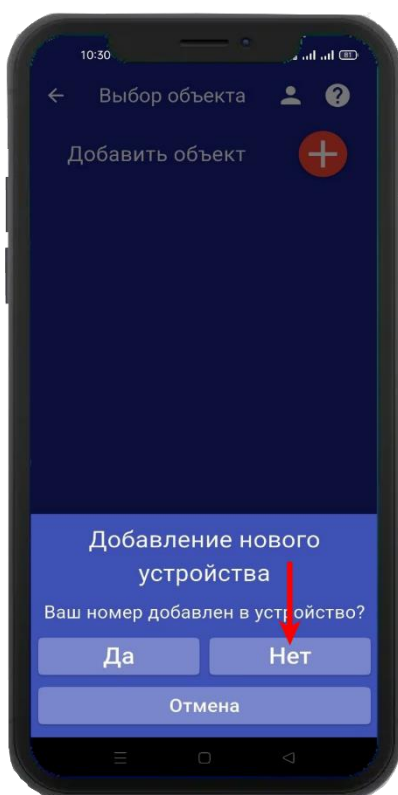
2. Нажмите кнопку «Регистрация» — ваши данные будут сохранены в приложении. Введите код доступа, который вы указали при регистрации.



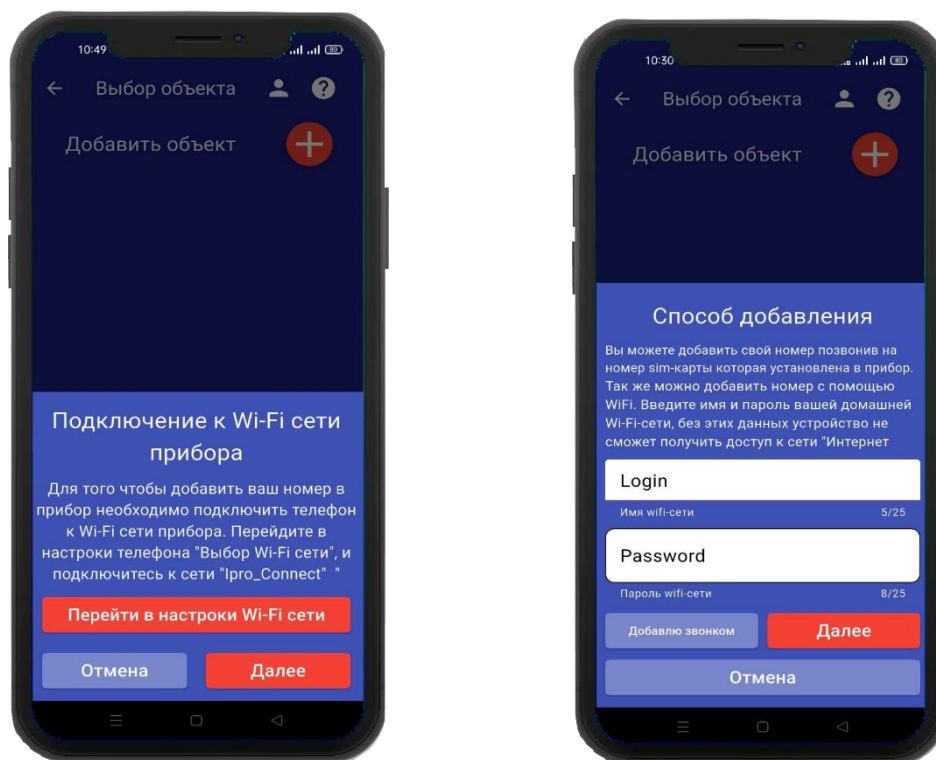
3. Откроется меню добавления\выбора прибора, нажмите кнопку «Добавить объект». В открывшемся окне выберите прибор.



4. В открывшемся окне нажмите «Нет». Если на приборе светится желтый индикатор, то нажмите «Далее».



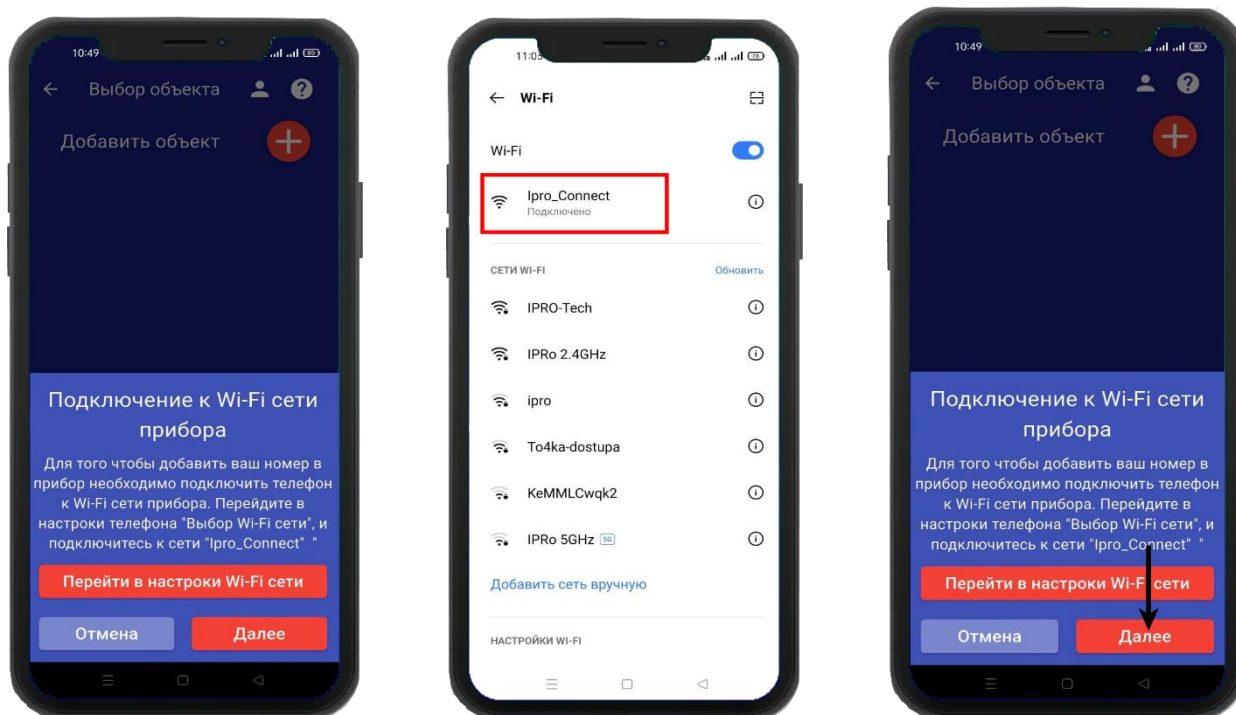
5. Введите логин и пароль от Wi-Fi сети 2.4 ГГц и нажмите «Далее».



Внимание!!! При вводе данных соблюдайте регистр символов.

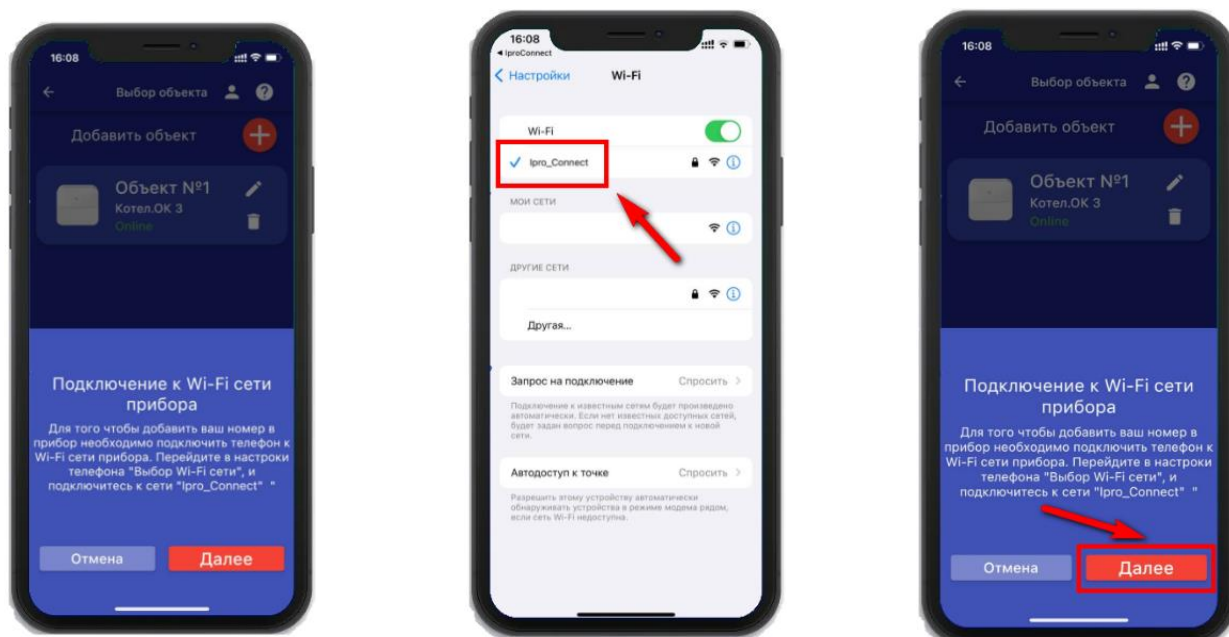
Для Android

Нажмите кнопку «Перейти в настройки Wi-Fi сети». Появится список различных сетей, выберите сеть «Ipro_Connect» и вернитесь обратно в приложение, нажмите «Далее».



Для IOS

Перейдите в настройки Wi-Fi сети телефона, затем подключитесь к сети «Ipro_Connect». После успешного подключения к сети Wi-Fi прибора, нажмите кнопку «Далее» в приложении.



6. Появится окно поиска устройства. Дождитесь окончания поиска, около 30 секунд. В меню устройств появится новый объект.



Внимание!!! Если прибор не подключается к Wi-Fi сети:

1. Убедитесь, что при вводе данных был соблюден регистр символов.
2. Роутер работает на частоте 2,4 ГГц – 2,5 ГГц.
3. Режим работы роутера, настроен на протоколы (802.11 b/g/n).
4. В настройках роутера выбран протокол шифрования WPA-PSK.
5. Смените канал на первый или второй, перезагрузите питание роутера.
6. Имя SSID содержит только английские символы.

10. Настройки по умолчанию

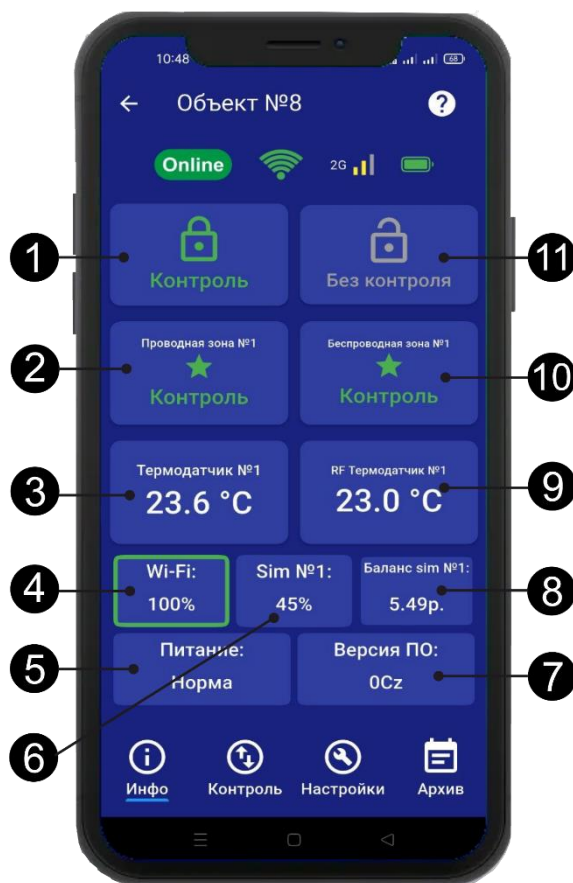
Описание работы уведомлений:

- При отключении сетевого питания 220 В прибор перейдёт на работу от аккумуляторной батареи (АКБ) и отправит уведомления в виде PUSH и SMS. При восстановлении сетевого питания также будут отправлены аналогичные уведомления.
- При возникновении тревоги в проводной зоне прибор отправит уведомления: PUSH, SMS (если включено в настройках) и совершит звонок.
- При возникновении тревоги в беспроводной зоне прибор отправит уведомления: PUSH, SMS (если включено в настройках) и совершит звонок.
- При выходе температуры, измеряемой датчиками, за тревожный порог (+10 °C или +35 °C по умолчанию) прибор отправит уведомления: PUSH, SMS (если включено в настройках) и совершит звонок.
- При неисправности датчика температуры прибор отправит тревожные уведомления: PUSH, SMS (если включено в настройках) — и совершит звонок.

Если в прибор записано более одного пользователя, уведомления будут отправляться последовательно всем, кто внесён в память прибора. Звонок будет совершён только после того, как прибор отправит уведомления всем пользователям.

Для отключения или изменения уведомлений, перейдите в меню **«Настройки => Общие параметры»**.

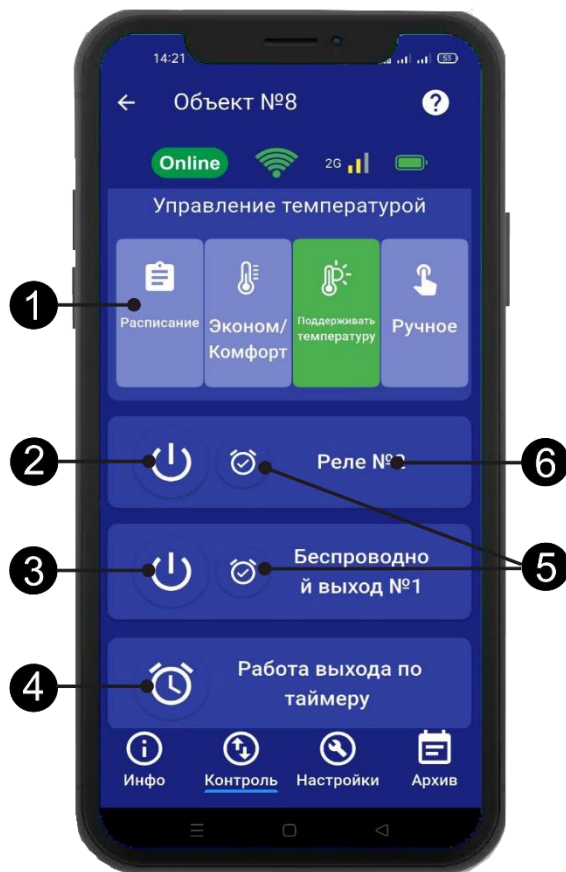
11. Описание элементов меню «Инфо»



1. Кнопка для постановки прибора на охрану.
2. Кнопка, отображающая состояние проводного датчика (зоны). Если цвет зелёный — тревоги нет, охрана по датчику (зоне) включена. Если цвет красный — есть тревога. Если цвет серый — охрана по датчику (зоне) отключена. Нажатие на эту кнопку позволяет включить или отключить контроль этой проводной зоны.
3. При подключении к прибору проводного датчика температуры и его активации в настройках в данном окне отображается соответствующее значение температуры.
4. В этом окне отображается уровень сигнала Wi-Fi сети. Прибор может работать одновременно от Wi-Fi и от SIM-карты. Приоритет работы от сети Wi-Fi выше, чем от SIM-карты. Минимальный уровень сигнала для работы прибора от Wi-Fi — **не менее 35%**. Если он будет ниже или часто изменяться, прибор может стать «Offline». Подключение уже настроенного прибора к Wi-Fi сети, описано в этом [разделе](#).
5. В этом окне отображается состояние электропитания прибора. Если внешнее питание будет отключено, прибор перейдёт на работу от аккумулятора, и отобразится иконка аккумулятора.
6. Если в прибор установлена SIM-карта, в этом окне будет отображён тип сети 2G и уровень сигнала. Минимальный уровень сигнала для работы прибора от SIM-карты — **не менее 35%**. Если он будет ниже или часто изменяться, прибор может стать «Offline» и пропадёт доступ в интернет.

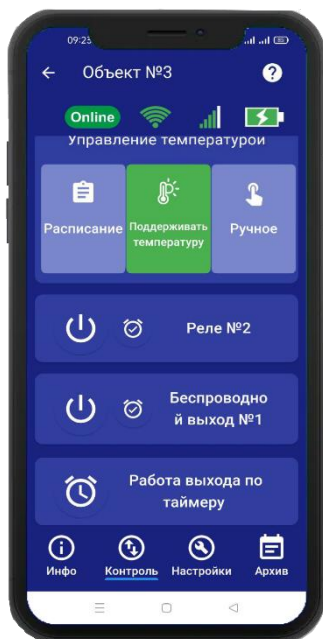
- 7.** В этом окне отображается версия прошивки прибора. Желательно, чтобы на приборе была установлена последняя версия прошивки — она доступна на сайте ipro-gsm.ru.
- 8.** В этом окне отображается баланс SIM-карты. Если баланс не отображается, на прибор можно отправить SMS-сообщение с запросом баланса. Подробнее в этом [разделе](#).
- 9.** Если к прибору подключен беспроводной датчик температуры и он включен в настройках, в этом окне отобразится его значение.
- 10.** Кнопка, отображающая состояние беспроводного датчика (зоны). Если цвет зелёный — тревоги нет, охрана по датчику (зоне) включена. Если цвет красный — есть тревога. Если цвет серый — охрана по датчику (зоне) отключена. Нажатие на эту кнопку позволяет включить или отключить контроль этой беспроводной зоны.
- 11.** Кнопка для снятия прибора с охраны.

12. Описание элементов меню «Контроль»



1. Если в меню «Управление температурой» настроена климатическая зона, здесь появится выбор режимов управления температурой. Подробнее описано в [этом](#) разделе.
2. Кнопка включения и выключения [Реле](#).
3. Кнопка включения и выключения Беспроводного выхода.
4. Кнопка настройки таймеров. При нажатии на кнопку откроется меню для настройки таймеров. Настройка таймера описана в этом [разделе](#).
5. При нажатии на кнопку откроется меню для настройки времени включения выхода. Подробно описано в этом [разделе](#).
6. Имя выхода. Как изменить имя выхода, описано в этом [разделе](#).

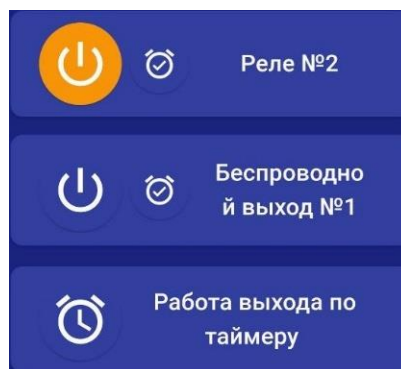
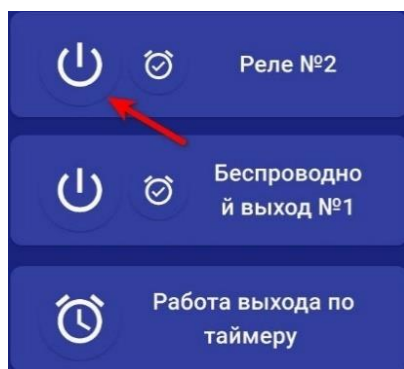
12.1. Включение и выключение выходов(Реле)



Для управления выходами на устройстве перейдите на вкладку «**Контроль**». На этой вкладке находятся доступные для управления выходы.

Пример включения выхода «**Реле №2**»:

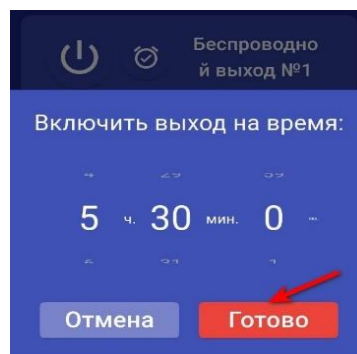
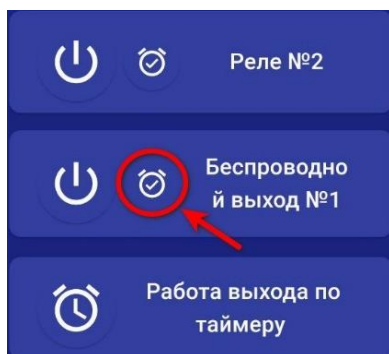
Чтобы включить выход, нажмите и удерживайте кнопку «Реле №2» в течение двух секунд. При успешном выполнении команды на экране появится окно подтверждения, а кнопка «Реле №2» изменит цвет. Аналогично выполняется выключение этого или другого выхода.



12.2. Включение выходов на время

Вы можете включить любой выход (проводной или беспроводной) на определённое время — например, на несколько секунд или минут. Максимальное время включения 8 часов.

Пример включения беспроводного выхода на время:



12.3. Таймеры

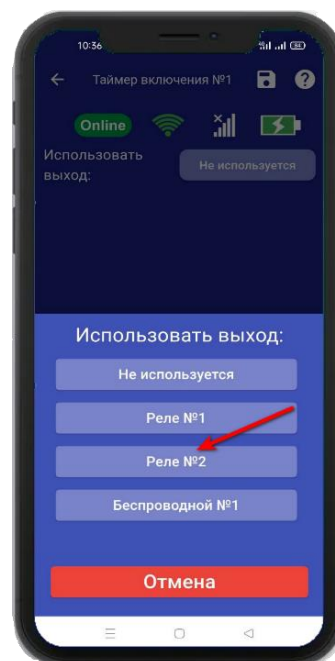
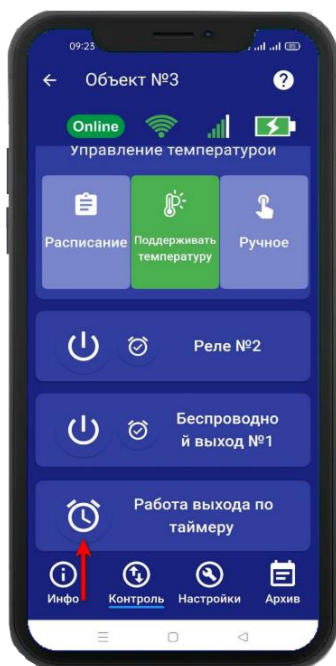
С помощью таймеров вы можете настроить автоматическое включение и выключение выходов по расписанию. Например, можно задать ежедневное включение света в одно и то же время или привязать срабатывание к конкретному дню недели. Всего доступно до 10 таймеров.

Пример настройки таймера для проводного выхода (**Реле**):

1. В меню «Контроль» нажмите на кнопку «Работа выхода по таймеру»

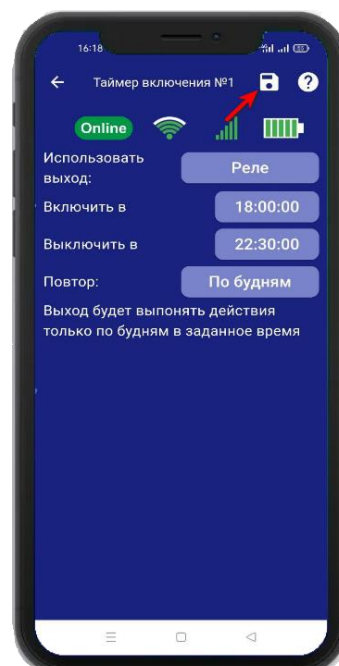
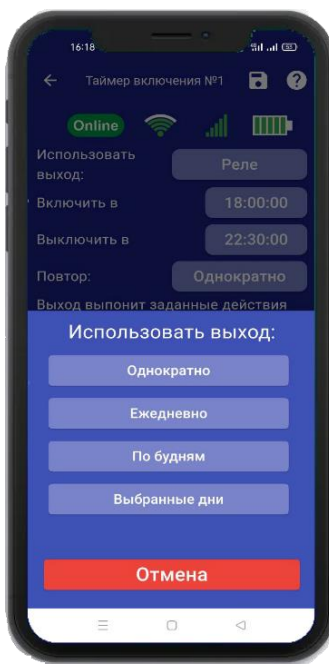
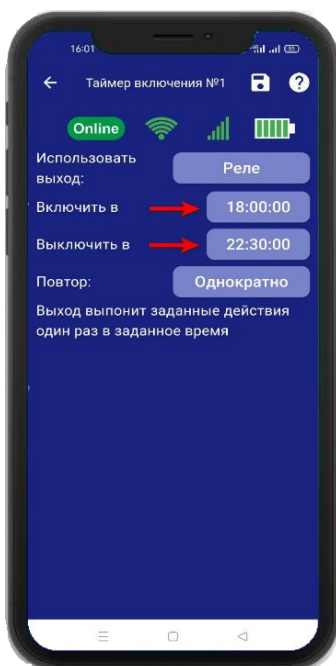
2. Зайдите в «Таймер №1»

3. Нажмите на «Реле №2»



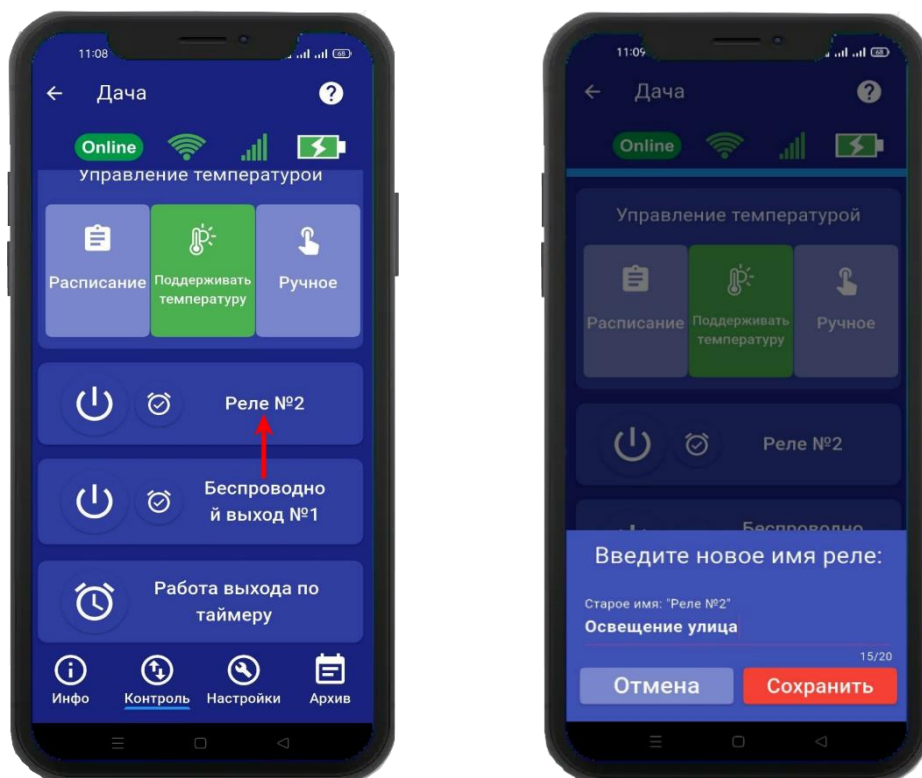
3. Задайте время включения и выключения выхода.

4. Выберите режим повтора и нажмите сохранить



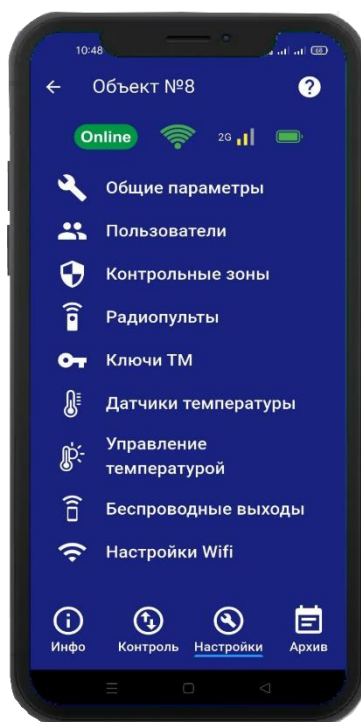
12.4. Изменение названия выхода

Чтобы изменить имя выхода, нажмите на его текущее название. В появившемся окне введите новое имя и нажмите кнопку «Сохранить».



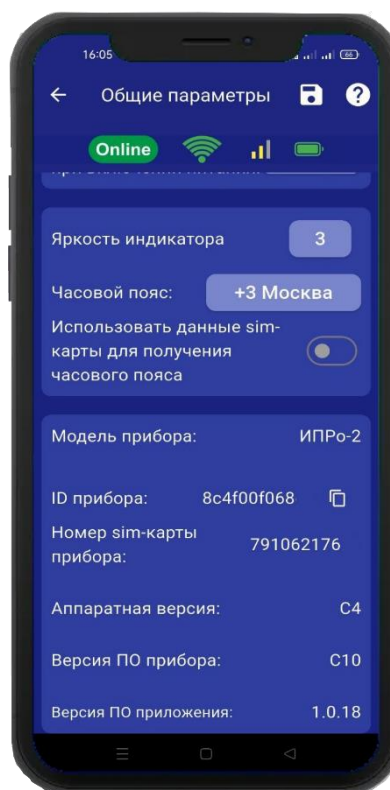
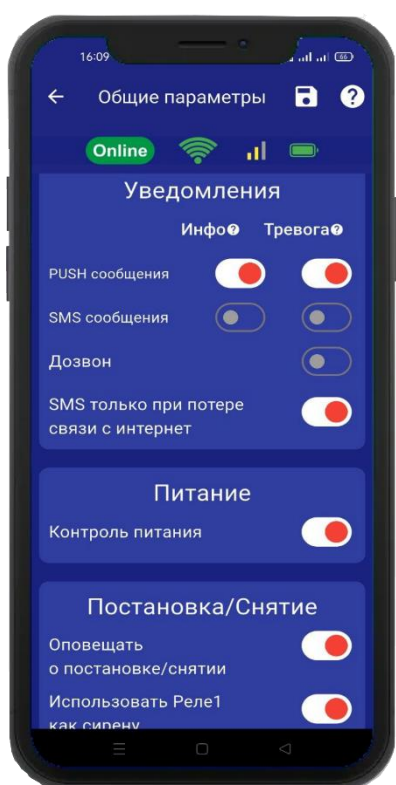
13. Меню «Настройки»

Это меню позволяет менять внутренние настройки прибора.
Данное меню доступно только для Администратора:



13.1. Общие параметры

Данное меню предоставляет доступ к настройкам оповещений, а также позволяет просмотреть информацию о модели и версии установленного программного обеспечения.



- **«PUSH сообщения»** - Если этот флаг включён для информационных и тревожных уведомлений, на телефон администратора будут приходить PUSH-уведомления. Если в прибор добавлен пользователь и у него установлено приложение, уведомления будут приходить также и ему.

- **«SMS сообщения»** - Если этот флаг включён для информационных и тревожных уведомлений и в приборе установлена SIM-карта, на телефон администратора будут приходить SMS-уведомления. Если в прибор добавлен пользователь, уведомления будут приходить также и ему.

- **«Дозвон»** - Если этот флаг включён и в приборе установлена SIM-карта, то при поступлении сигнала тревоги (выход температуры за порог, неисправность датчика температуры, тревога по проводной или беспроводной зоне) на телефон администратора будет совершён дозвон. В этом случае необходимо принять вызов — дозвон прекратится. Если вызов не будет принят, прибор выполнит ещё две попытки дозвона. Если в прибор добавлено несколько пользователей, и первый номер из списка не принял вызов, то после трёх неудачных попыток прибор совершит дозвон на следующий номер в списке.

Алгоритм отправки уведомлений:

При активации всех типов оповещений прибор выполняет уведомления в следующем порядке: сначала Push-уведомления, затем SMS-сообщения, и наконец — дозвон (если он доступен для данного события).



- **«SMS только при потере связи с интернетом»** - Если прибор потеряет связь с интернетом (Кнопка-индикатор светится синим цветом), тревожные уведомления будут приходить в виде SMS-сообщений. Для работы этой функции необходимо отключить флаг «SMS-сообщения».

- **«Контроль питания»** - Если этот флаг включён, то при отключении электропитания прибор отправит тревожное оповещение: «Пропало внешнее питание». При восстановлении электропитания прибор отправит уведомление: «Внешнее питание восстановлено». При критически низком заряде аккумулятора придёт сообщение: «Батарея разряжена». Отправленные уведомления могут быть как Push-, так и SMS-сообщениями.

ВНИМАНИЕ!!! При отключении электропитания дозвон не осуществляется.

Чтобы отключить контроль питания, переведите выключатель «Контроль питания» в положение «Выключено» и нажмите на иконку «Сохранить». В случае успешного сохранения настроек на экране на 2 секунды появится окно, подтверждающее выполнение команды.

Постановка/Снятие

- **«Оповещать о постановке/снятии»** - Включите этот флаг, чтобы получать уведомления каждый раз, когда сигнализация ставится или снимается с охраны. Уведомления могут приходиться в виде Push или SMS

- **«Использовать Реле 1 как сирену»** - Включите этот флаг, если сирена подключена к выходу Реле 1. В настройках контрольных зон дополнительно необходимо включить «Реле № 1»

- **«Задержка постановки»** - После постановки на охрану с помощью ключа Touch Memory или брелока начнётся отсчёт времени. За указанное время необходимо покинуть помещение. Максимальное время — 250 секунд. В настройках контрольной зоны дополнительно необходимо включить флаг «Задержка постановки/снятия».

- **«Задержка снятия»** - Если датчик зафиксирует тревогу, начнётся отсчёт времени. За это время необходимо снять прибор с охраны. Максимальное время — 250 секунд. В настройках контрольной зоны дополнительно необходимо включить флаг «Задержка постановки/снятия».

- **«Задержка постановки при включении питания»** - При восстановлении питания прибор начнёт отсчёт для постановки на охрану. Такая задержка требуется для датчиков, которым необходимо время для выхода в рабочий режим (например, для датчика движения «Пирон-4» рекомендуется устанавливать задержку около 30 секунд). Максимальное время — 250 секунд.

Прочие параметры

- **«Яркость индикатора»** - Данный параметр позволяет регулировать яркость светодиода, в кнопке-индикатор. По умолчанию значение установлено на «3» и его можно изменить в диапазоне от 1 (тусклый) до 4 (яркий).

- **«Часовой пояс»** - Ручной выбор часового пояса.

- **«Использовать данные GSM сети»** - Автоматическая синхронизация времени внутренних часов, с часами оператора сотовой связи.

- **«Информация о модели и версии ПО»** - В этом окне отображаются данные о программном обеспечении прибора и мобильного приложения, номер SIM-карты, установленной в прибор, а также ID прибора (необходим при обращении в техническую поддержку).

13.2. Пользователи

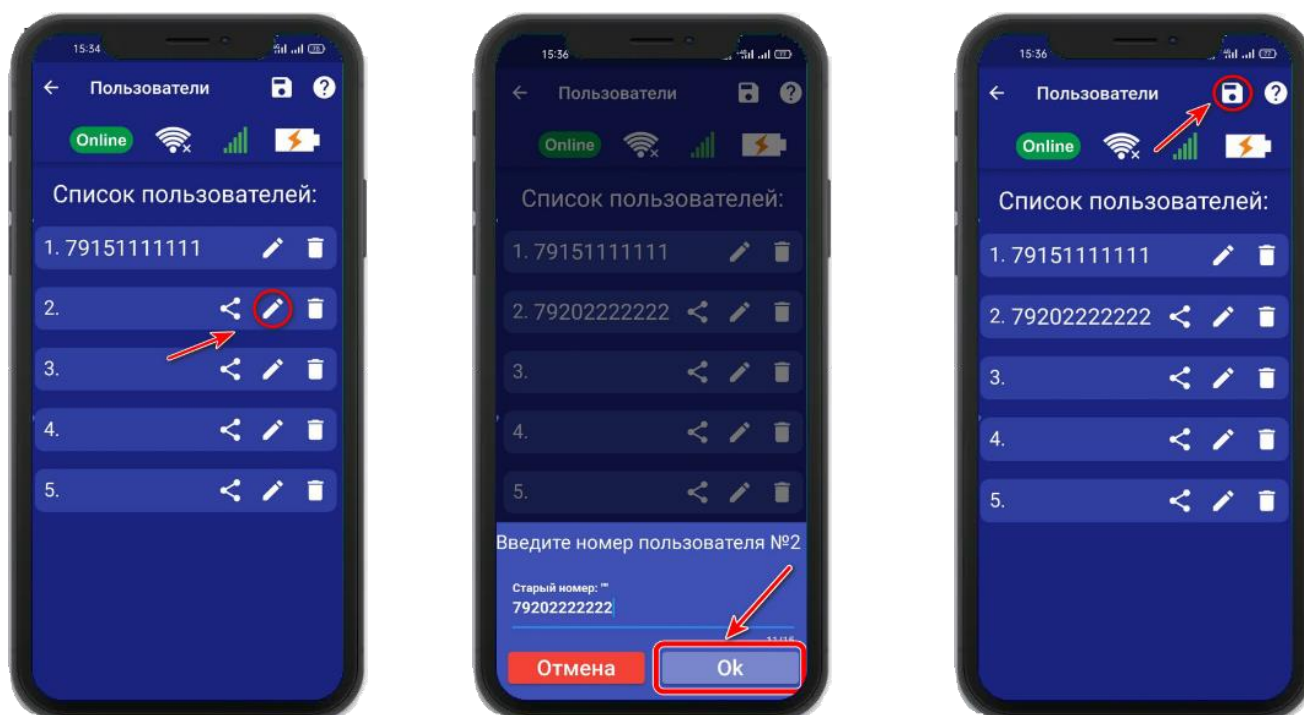
Администратор – Номер телефона, который записан на первую позицию в приборе.

Пользователь – Номер телефона, который записан на позиции со второй по пятую.

Примечание: Добавить/Удалить/Изменить номера телефонов пользователей, может только Администратор

13.2.1. Добавление и изменение номера телефона пользователя

1. Нажмите на кнопку  в нужном поле номера от 1 до 5. Появится окно добавления/изменения номера



Введите номер телефона пользователя и нажмите кнопку «**Сохранить**».

Над полем ввода указан ранее введенный номер. Номера следует вводить в международном формате: «+<код страны><номер телефона>». Для России и Казахстана код — 7, для Беларуси — 375, для Армении — 374. Для других стран необходимо указать соответствующий код. Номер записывается без пробелов и дефисов.

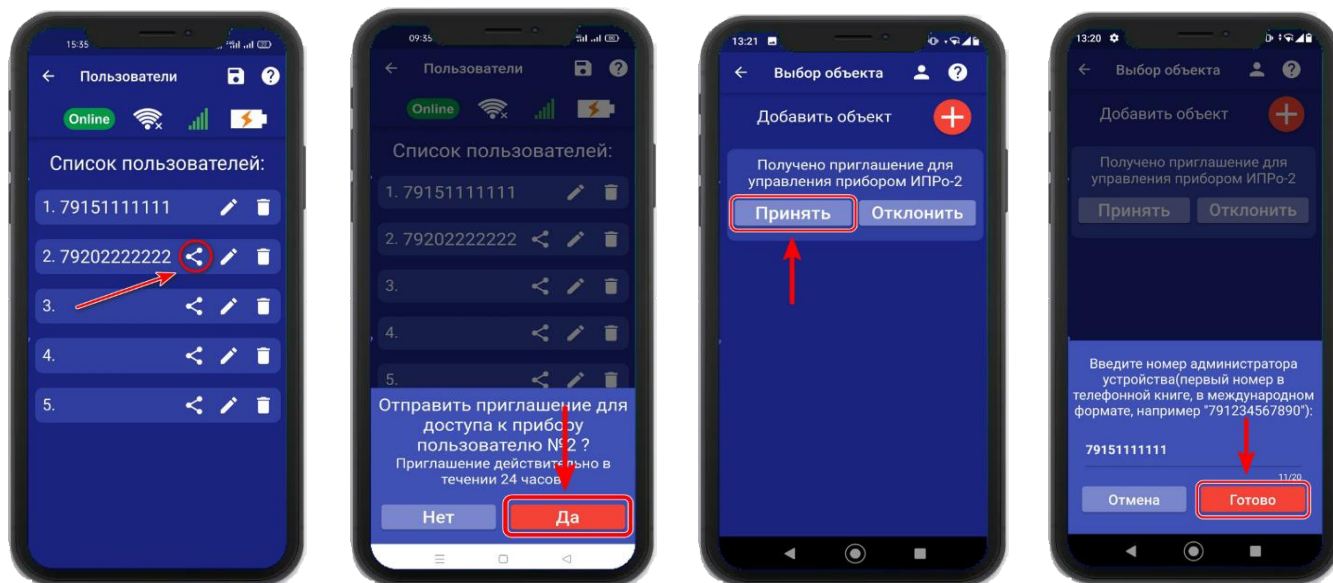
Например: Номер «8 900-222-33-44» нужно будет записать как «79002223344».

2. Чтобы второй пользователь мог пользоваться устройством, ему необходимо скачать и установить на телефон приложение **IproConnect** и пройти регистрацию.

Теперь **Администратор** должен отправить приглашение в мобильном приложении:

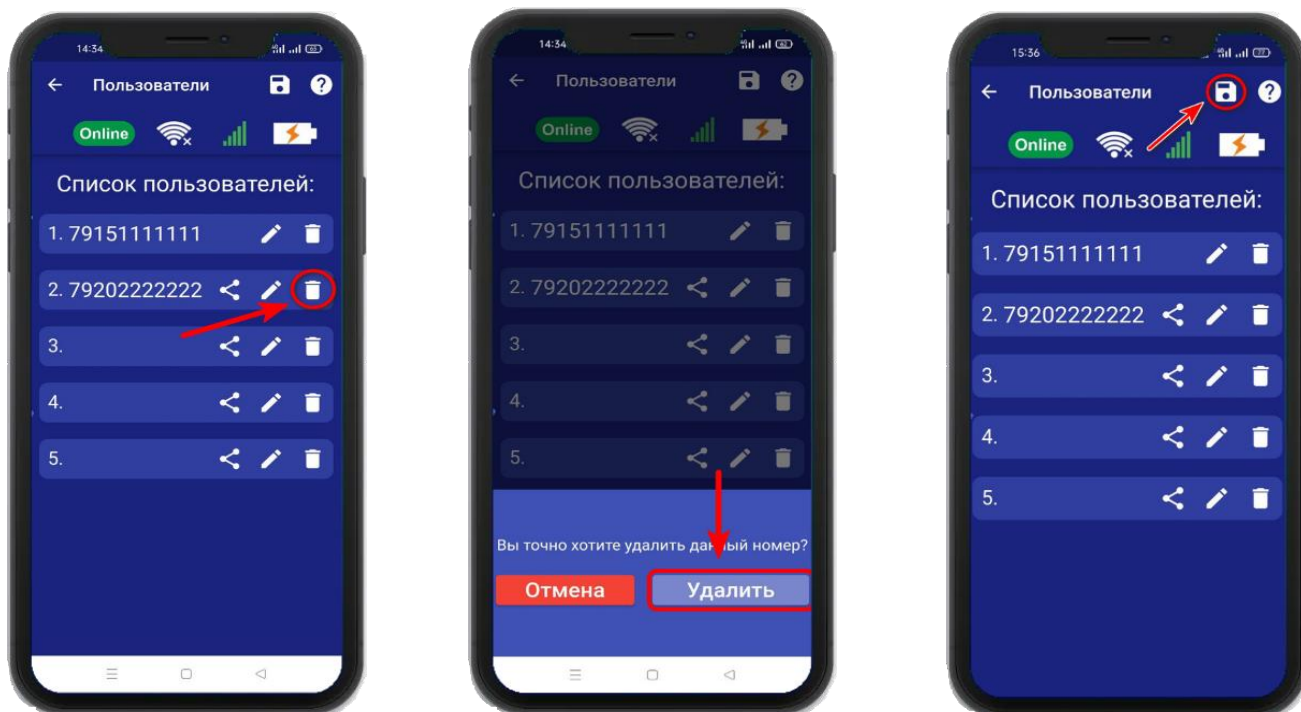
Нажмите на кнопку отправки приглашения 

На телефоне второго пользователя необходимо открыть приложение **IproConnect** — в меню добавления объектов появится приглашение. Пользователю необходимо нажать кнопку «Принять», после чего ввести номер телефона администратора и нажать «Готово». В меню устройств появится новый объект.



13.2.2. Удаление номера телефона пользователя

Для удаления номера нажмите кнопку , подтвердите действие в появившемся окне и нажмите кнопку «Сохранить».



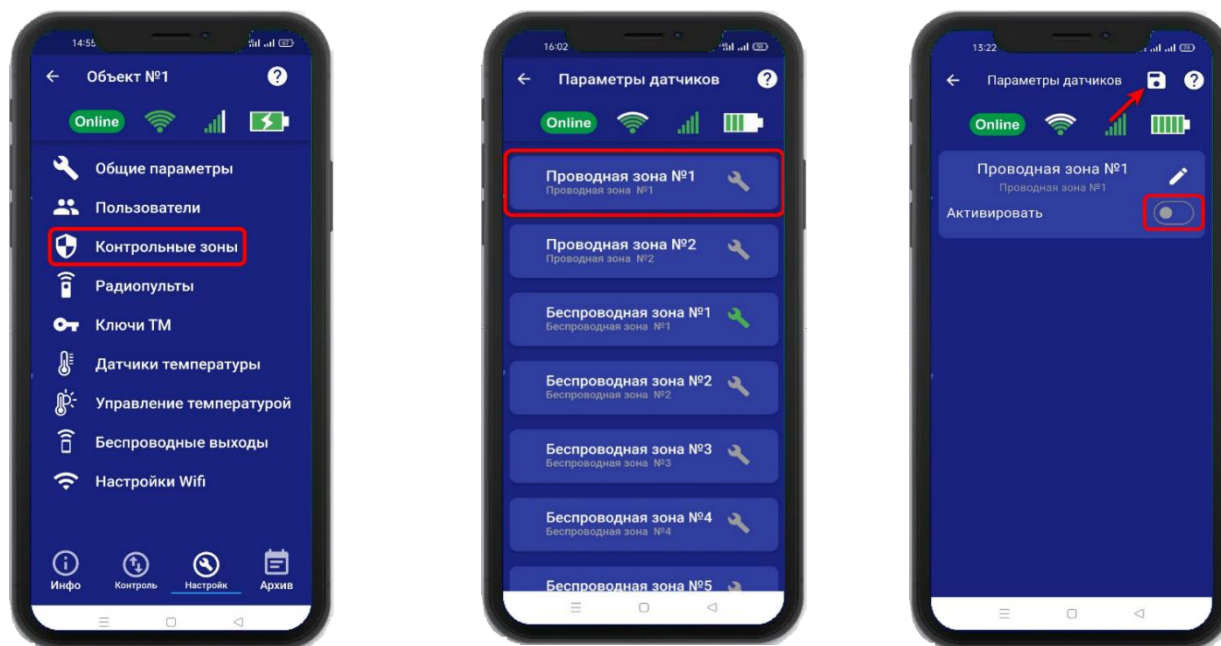
В случае успешного сохранения настроек на экране на 2 секунды появится окно, подтверждающее выполнение команды.

13.3. Проводные зоны контроля

13.3.1. Активация проводных зон котроля

Прибор имеет две проводных зоны контроля, к этим зонам можно подключить: охранные датчики, датчики дыма, датчики протечки воды.

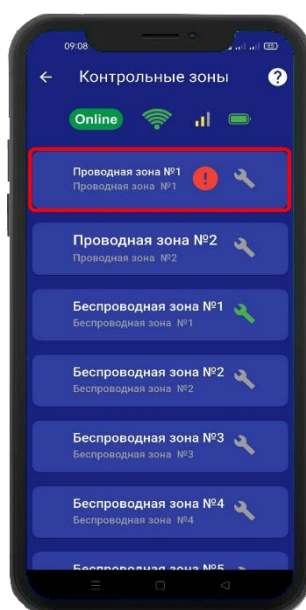
Для активации проводной контрольной зоны войдите в меню прибора. Перейдите в меню **«Настройки => Контрольные зоны»** В появившемся списке зон, нажмите на проводную зону контроля и переведите выключатель **«Активировать»** в положение «включено», и нажмите на кнопку сохранить.



13.3.2. Настройка проводных зон контроля

После активации проводной зоны контроля, становится доступна настройка этой зоны.

Если вы видите восклицательный знак на проводной зоне, значит, сейчас включён проводной датчик температуры. Его нужно отключить.



Примечание: на одну зону нельзя подключить сразу и датчик температуры, и охранный датчик — нужно выбрать что-то одно.

Нажав кнопку  вы сможете изменить название проводной зоны контроля.

Контроль 24 часа 

Включение данной функции означает, что данный вход будет контролироваться круглосуточно независимо от того, установлена охрана или нет. Используется для пожарных датчиков, датчиков протечки, датчиков утечки газа. В случае возникновения тревоги по данной контрольной зоне, если источник тревоги не устранён, следующая тревога произойдёт через одну минуту.

Задержка постановки/снятия 

Если включить эту функцию, для этой зоны станет доступна задержка на постановку и снятие с охраны. Установить время задержки нужно в меню «**Общие параметры**»

ВНИМАНИЕ!!! Функция постановки/снятия работает только с ключами ТМ и радиопультами

Пример работы функции «Задержка постановки/снятия»:

При касании считывателя ключом ТМ прибор начинает отсчёт «20 секунд», за которые люди должны покинуть помещение, и переходит в режим «Охрана». Для снятия с охраны человек входит в помещение, срабатывает датчик открытия двери, начинается отсчёт 20 секунд, за которые необходимо касанием ключа ТМ перевести прибор в режим «Без охраны». Если в течение 20 секунд прибор не был снят с охраны, прибор начнёт тревожные действия.

ВНИМАНИЕ!!! Данный параметр влияет на время реагирования сигнализации, т.е. тревожные действия начнутся после истечения указанного времени задержки на снятие, если прибор не был снят с охраны. Задержка работает только с ключами ТМ и Радиопультами

Уведомлять о тревоге 

Если выключить данную функцию, прибор перестанет уведомлять пользователей о тревожных событиях в данной зоне путём отправки SMS- или PUSH-сообщений. Состояние зоны будет отображаться только в меню «Информация».

Модель датчика Другой

Выберите датчик который хотите добавить в эту проводную зону.

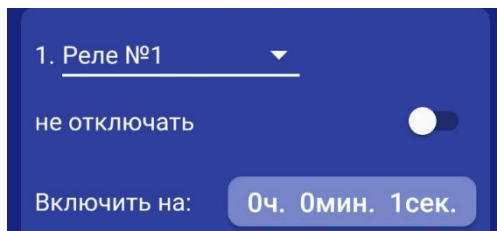
Тип входа

НЗ ▼

«**НЗ (Нормально замкнут)**» — Данный пункт выбирается, если вы используете датчики, которые при срабатывании разрывают контур. В большинстве случаев выбирается данный тип входа. Он подходит для: датчиков открытия двери, датчиков движения (схемы подключения датчиков смотрите в разделе «Схемы подключения»).

«НРЗ (Нормально разомнут)» — Данный пункт выбирается, если вы используете любые датчики, которые при срабатывании замыкают контур. Срабатывание входа произойдёт в том случае, если замкнуть зону на контакт «GND». (схемы подключения датчиков смотрите в разделе «Схемы подключения»).

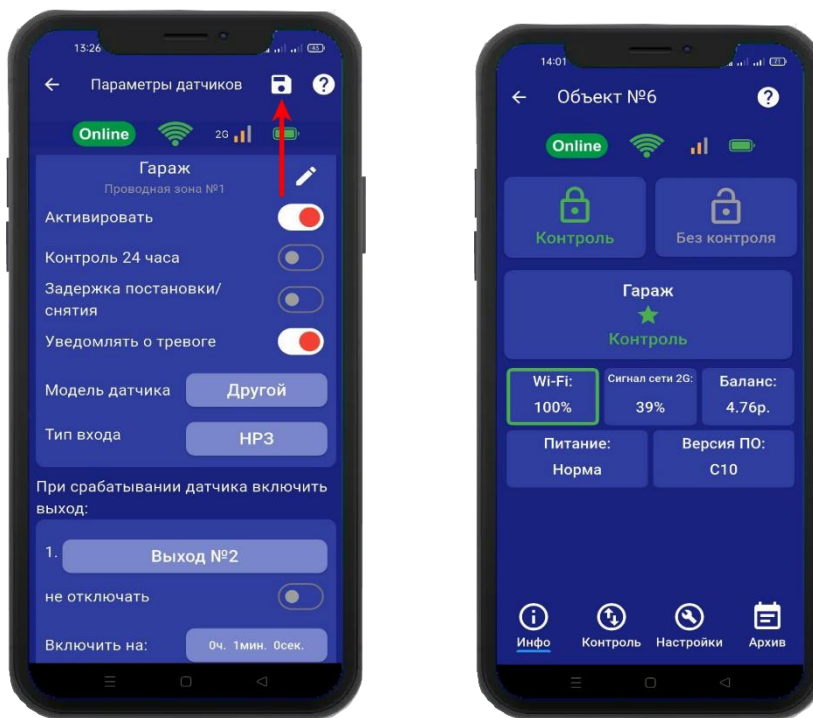
При необходимости можно указать выходы, которые будут включены в случае тревоги. После выбора одного из выходов откроется дополнительное меню настройки выхода. На картинке ниже выбран «Выход», и если предполагается подключать к нему сирену, нужно зайти в меню «Общие параметры» и активировать пункт «Использовать Реле 1 как сирену».



«Не отключать» — если выбран данный режим, то при тревоге выход включится, и отключить его можно только отправив SMS-команду или через приложение на телефоне. Используется при управлении электроприводами, перекрывающими воду или газ при тревоге.

«Включить на: » — Если выход нужно включить на определенное время, то необходимо указать данное время в соответствующем поле.

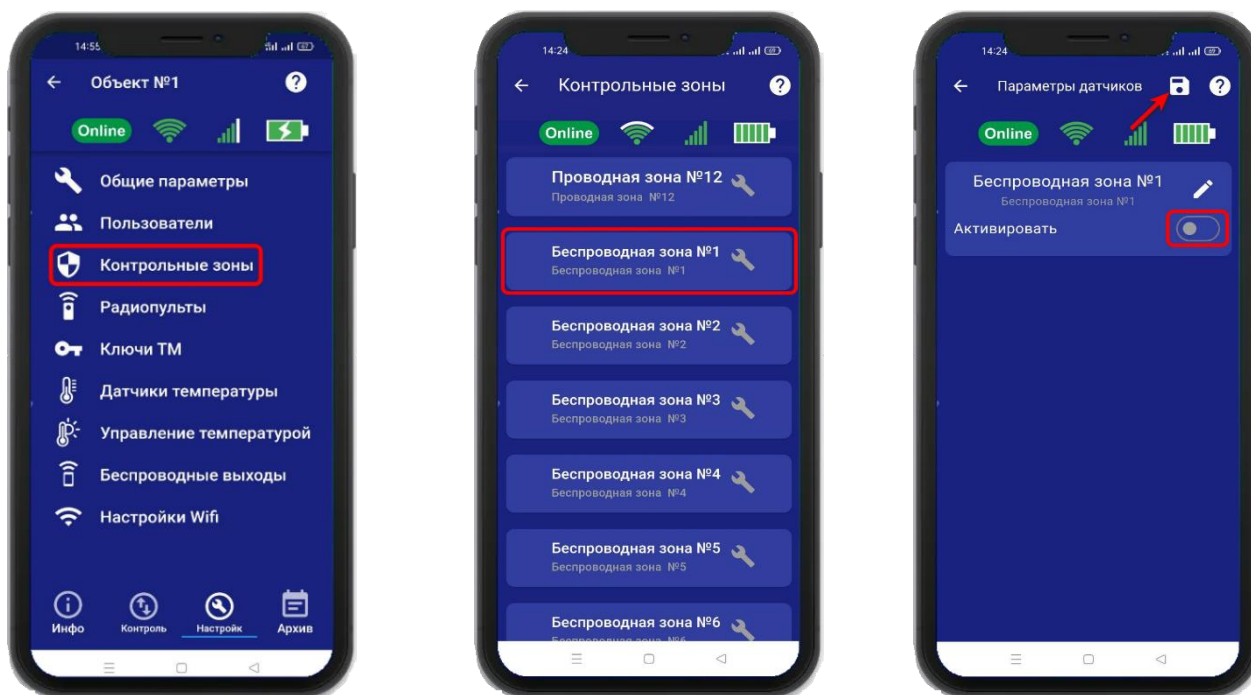
После внесения изменений нажмите на кнопку **«Сохранить»**. На экране **«Информация»** появится новая контрольная зона:



13.4. Беспроводные зоны контроля

13.4.1. Активация беспроводных зон котроля

Прибор имеет десять беспроводных зон контроля. К этим зонам можно подключить охранные датчики, датчики дыма, датчики протечки воды. Для активации беспроводной контрольной зоны войдите в меню прибора. Перейдите в меню «**Настройки => Контрольные зоны**». В появившемся списке зон нажмите на беспроводную зону контроля и переведите выключатель «**Активировать**» в положение «включено».



13.4.2. Настройка беспроводных зон контроля

После активации беспроводной зоны контроля становится доступна настройка этой зоны. Нажав на кнопку  вы сможете изменить название проводной зоны контроля.

Контроль 24 часа



Включение данной функции означает, что данный вход будет контролироваться круглосуточно независимо от того, установлена охрана или нет. Используется для пожарных датчиков, датчиков протечки, датчиков утечки газа. В случае возникновения тревоги по данной контрольной зоне, если источник тревоги не устранён, следующая тревога произойдёт через одну минуту.

Задержка постановки/снятия



Если включить эту функцию, для этой зоны станет доступна задержка на постановку и снятие с охраны. Установить время задержки нужно в меню «**Общие параметры**».

ВНИМАНИЕ!!! Функция постановки/снятия работает только с ключами ТМ и радиопультами

Пример работы функции «Задержка постановки/снятия»:

При касании считывателя ключом ТМ прибор начинает отсчёт 20 секунд, за которые люди должны покинуть помещение, и переходит в режим «Охрана». Для снятия с охраны человек входит в помещение, срабатывает датчик открытия двери, начинается отсчёт 20 секунд, за которые необходимо касанием ключа ТМ перевести прибор в режим «Без охраны». Если в течение 20 секунд прибор не был снят с охраны, прибор начнёт тревожные действия.

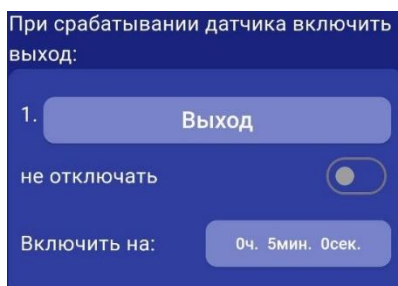
ВНИМАНИЕ!!! Данный параметр влияет на время реагирования сигнализации, т.е. тревожные действия начнутся после истечения указанного времени задержки на снятие, если прибор не был снят с охраны. Задержка работает только с ключами ТМ и Радиопультами

Уведомлять о тревоге



Если выключить данную функцию, прибор перестанет уведомлять пользователей о тревожных событиях в данной зоне путём отправки SMS- или PUSH-сообщений. Состояние зоны будет отображаться только в меню «Информация».

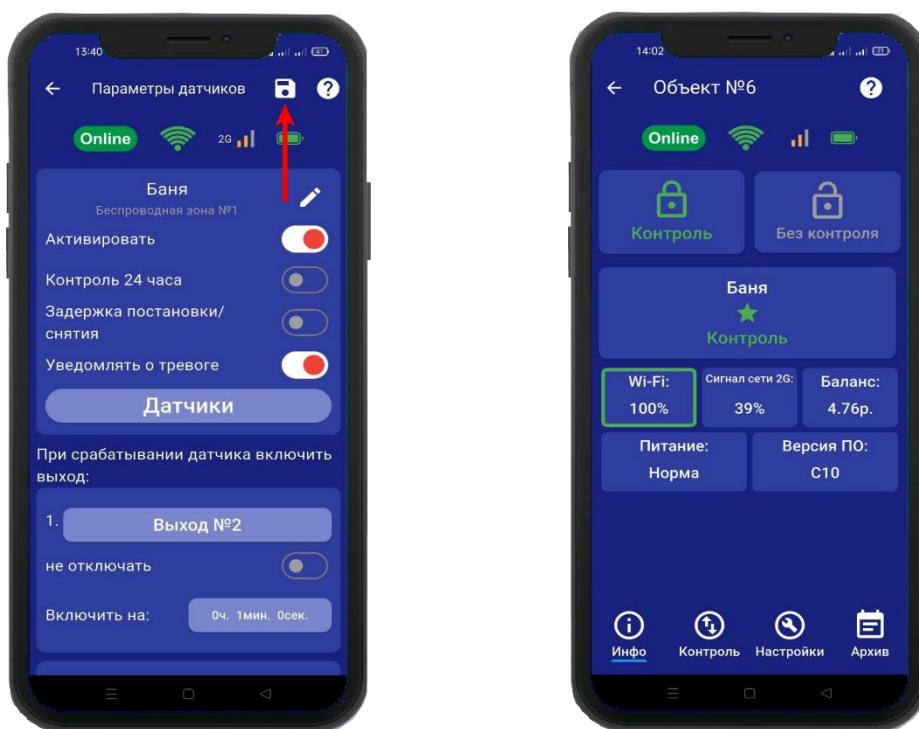
При необходимости можно указать выходы, которые будут включены в случае тревоги. После выбора одного из выходов откроется дополнительное меню настройки выхода. На картинке ниже выбран «Выход», и если предполагается подключать к нему сирену, нужно зайти в меню «Общие параметры» и активировать пункт «Использовать Out как сирену».



«Не отключать» — если выбран данный режим, то при тревоге выход включится, и отключить его можно только отправив SMS-команду или через приложение на телефоне. Используется при управлении электроприводами, перекрывающими воду или газ при тревоге.

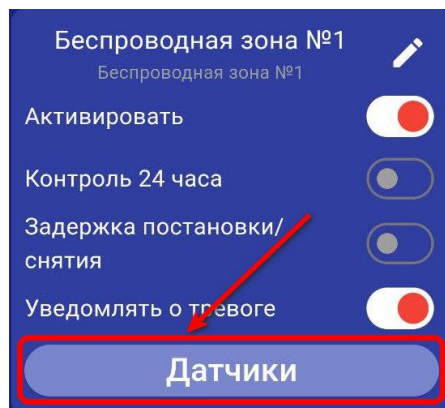
«Включить на:» — Если выход нужно включить на определенное время, то необходимо указать данное время в соответствующем поле.

После внесения изменений нажмите на кнопку **«Сохранить»**. На экране **«Информация»** появится новая контрольная зона:

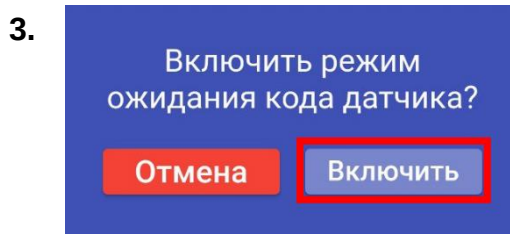
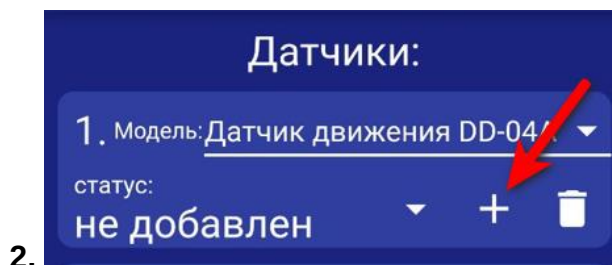
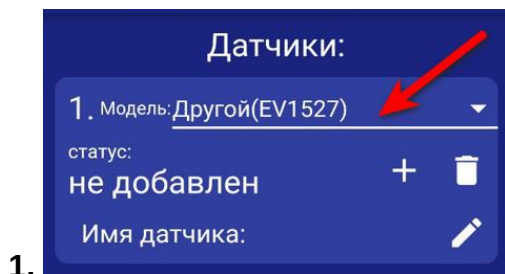


13.4.3. Запись и удаление беспроводных датчиков

Чтобы добавить беспроводной охранный датчик в память прибора, необходимо нажать на кнопку **«Датчики»** (к одной беспроводной зоне можно привязать до 6 датчиков).

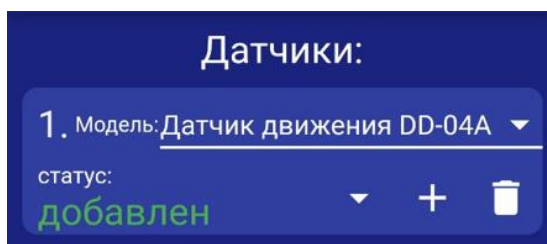


Откроется меню управления беспроводными датчиками. Для добавления нового датчика выберите его модель и нажмите кнопку **«Добавить»**. В появившемся окне нажмите **«Включить»** — прибор перейдёт в режим ожидания кода датчика. Если запись датчика не требуется, нажмите **«Отмена»**.



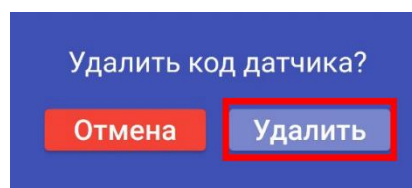
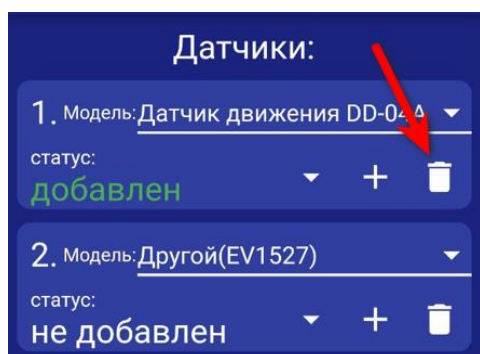
ВНИМАНИЕ!!! Перед записью датчиков переведите выключатели всех имеющихся датчиков в положение «Выключено» или отключите их питание, вынув элемент питания (батарейку). Наличие постороннего сигнала в момент записи может привести к тому, что код нужного датчика не будет записан в память прибора или записан неверный код.

Если вы готовы записать датчик, переведите выключатель нужного датчика в положение «**Включено**», установите батарейку (если она была извлечена), выполните сработку датчика или нажмите на датчике кнопку «Тест» — датчик должен отправить код в эфир. Если процесс записи успешно завершён, в окне датчика появится надпись «**ДОБАВЛЕН**».



Аналогично можно записать другие коды датчиков в память данной контрольной зоны (если это необходимо).

Если вы хотите удалить уже существующий датчик, нажмите на иконку «**Удалить**» и подтвердите действие.



13.5. Радиопульты

К устройству ИПРо-3, можно привязать беспроводные пульты [PU - 06](#) или [PU – 07](#). Беспроводные пульты используются с фиксированным кодом, кодировка RT2262 или EV1527. И частотой 433.92 МГц.

Всего в память устройства можно записать до 10 радиопультов. Пульты используются для постановки и снятия прибора с охраны. На кнопку пульта **3** или **4**, можно назначить управление проводным выходом (Реле) или беспроводным выходом([Радиореле ИПРо](#) и [Радиорозетка](#)).

Схема радиопульта и назначение кнопок:



1 кнопка – перевести прибор в режим «Охрана»

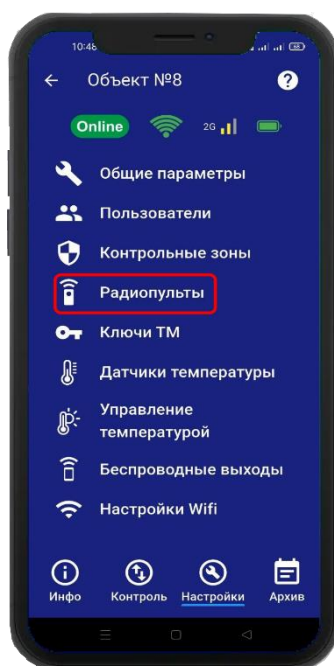
2 кнопка – перевести прибор в режим «Без охраны»

3 кнопка – свободного назначения

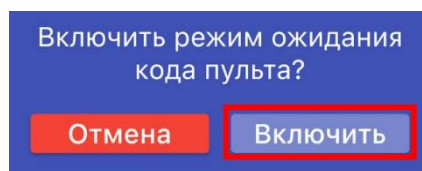
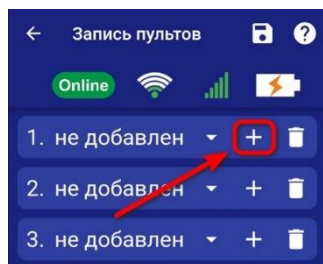
4 кнопка – свободного назначения

13.5.1. Запись и удаление радиопультов

Чтобы записать радиопульт в память прибора, необходимо перейти в меню «**Настройки => Радиопульты**» и нажать на кнопку «**Радиопульты**».



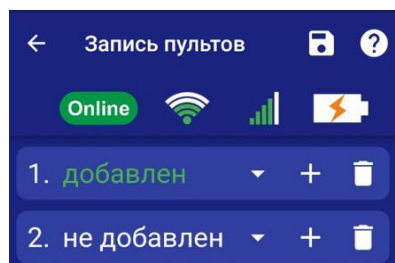
Откроется меню для работы с радиопултами. Для добавления нового пульта нажмите кнопку «Добавить». В появившемся окне нажмите кнопку «Включить» — это значит, что прибор будет ожидать код пульта. Если вы не планируете записывать пульт, нажмите «Отмена».



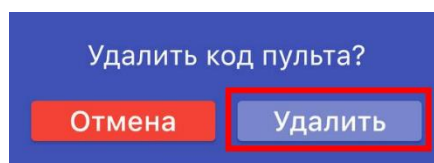
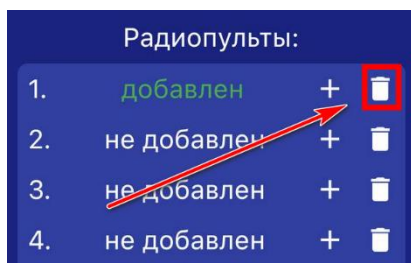
ВНИМАНИЕ!!! Перед записью пультов переведите выключатели всех имеющихся датчиков в положение «Выключено» или отключите их питание, вынув элемент питания (батарейку). Наличие постороннего сигнала в момент записи может привести к тому, что код нужного пульта не будет записан в память прибора или записан неверный код.

Если вы готовы записать пульт, нажмите **кнопку 1** на пульте. Если была нажата другая кнопка, пульт может быть записан неверно.

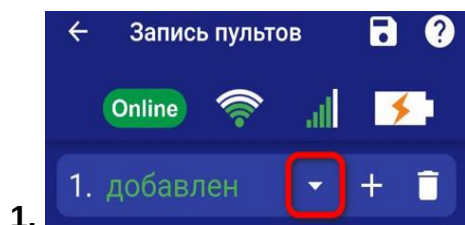
Если процесс записи успешно завершён, в окне радиопульта появится надпись «ДОБАВЛЕН».



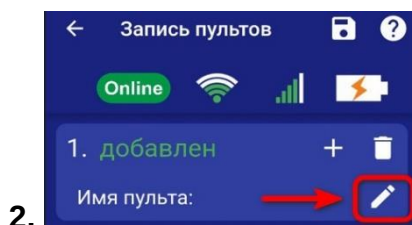
Аналогично можно записать другие пульты в память устройства (если это необходимо). Если вы хотите удалить уже существующий пульт, нажмите кнопку «Удалить» и подтвердите действие.



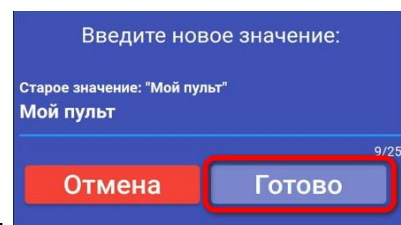
Каждому пульту можно присвоить имя, для этого нажмите кнопку  затем кнопку , введите имя и нажмите «Готово».



1.

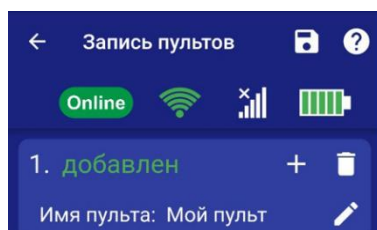


2.



3.

4.



13.5.2. Настройка кнопок свободного назначения

Третья и четвёртая кнопки пульта позволяют управлять выбранным выходом прибора (как проводным, так и беспроводным). В поле «Использовать» укажите требуемый выход.

Действие кнопки №3:

Использовать: Реле №1

Переключатель: ☒

Сохранить действие 3 кнопки

Действие кнопки №4:

Использовать: Не используется

Сохранить действие 4 кнопки

Для выхода доступны два режима работы: по времени (включение на заданный интервал времени до 250 секунд) и переключатель (поочерёдное включение и отключение при каждом нажатии). Для выбора второго режима установите флаг «Переключатель».

Переключатель ☒

Если нужно включать выход на заданное время - выключите режим «Переключатель» и в появившемся окне «Включить на» укажите время включения реле.

Использовать: Реле №1

Переключатель: ☐

Включить на: 240сек.

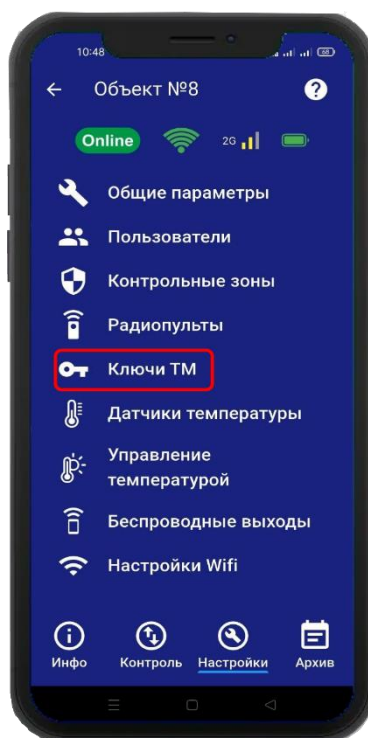
Затем сохраните настройки, нажав кнопку «Сохранить». После этого все записанные пульты при нажатии соответствующей кнопки будут управлять выбранным выходом по заданному алгоритму.

13.6. Ключи Touch Memory

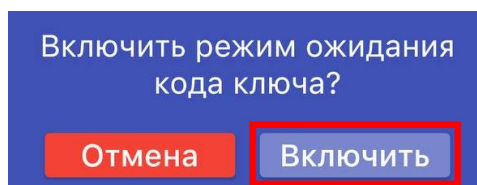
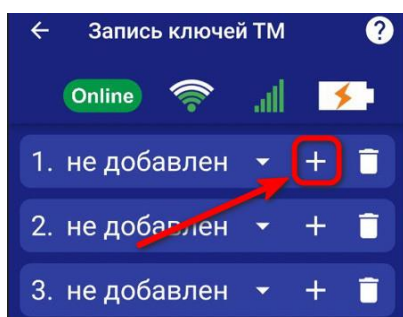
Ключи Touch Memory (ТМ) предназначены для управления режимами охраны (постановка и снятие). Память прибора поддерживает хранение до 15 ключей. Передача данных осуществляется по шине **1-Wire**. Рекомендуемая длина проводов между считывателем и прибором — не более 15 м.

13.6.1. Запись и удаление ключей Touch Memory

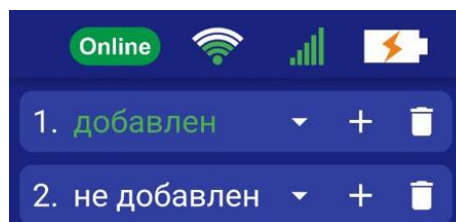
Для записи ключа Touch Memory в память прибора откройте раздел «**Настройки => «Ключи ТМ»**».



На экране отобразится меню управления ключами. Для записи нового ключа нажмите кнопку «**Добавить**», затем в открывшемся диалоговом окне нажмите «**Включить**» — прибор перейдёт в режим ожидания кода.

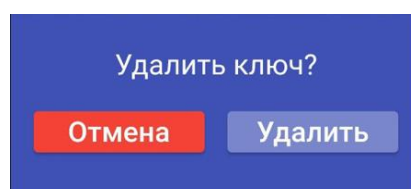
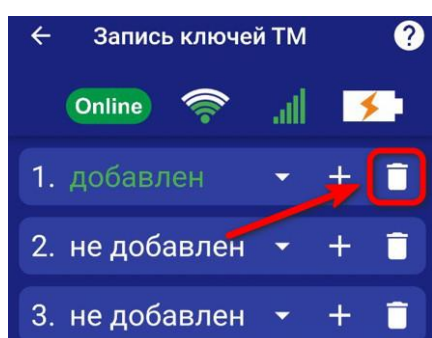


Если вы готовы записать ключ, поднесите его к считывателю.
При успешном завершении записи в окне появится надпись «ДОБАВЛЕН».

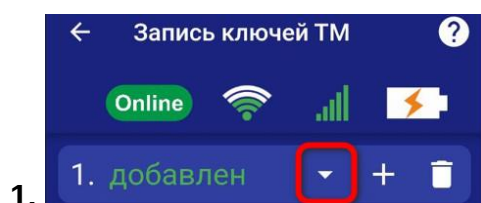


При необходимости таким же образом можно записать дополнительные ключи.

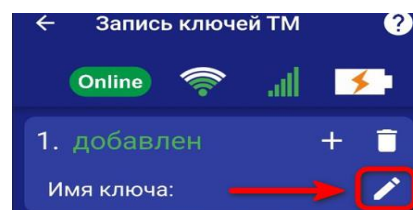
Для удаления записанного ключа выберите его, нажмите «Удалить» и подтвердите операцию.



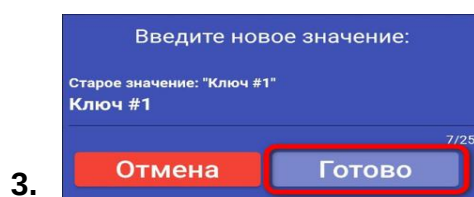
Для присвоения имени ключу нажмите кнопку , затем кнопку , введите имя и нажмите на кнопку «Готово».



1.



2.



3.

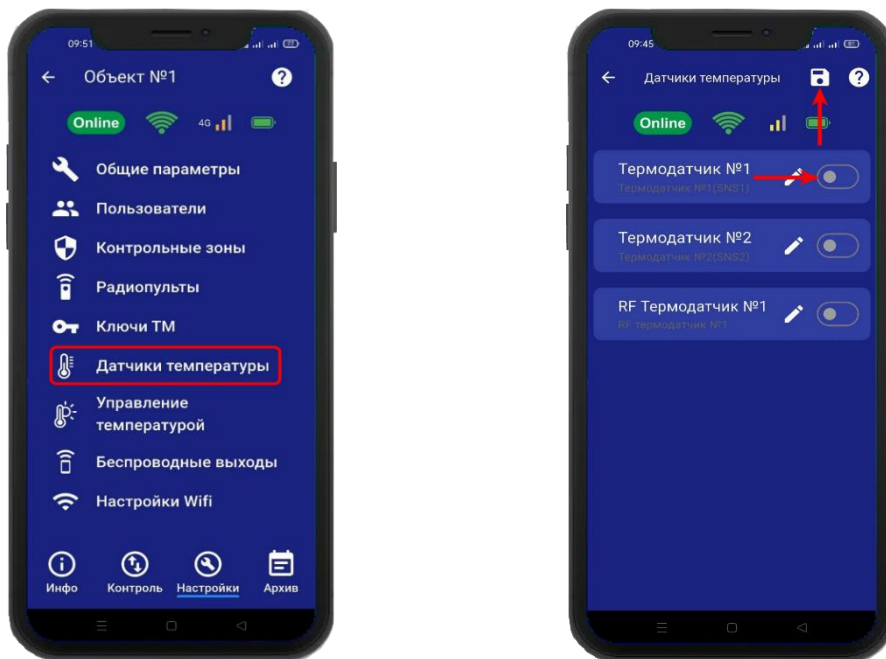
Примечание: При постановке или снятии с охраны, в Архиве событий будет указываться имя ключа.

13.7. Датчики температуры

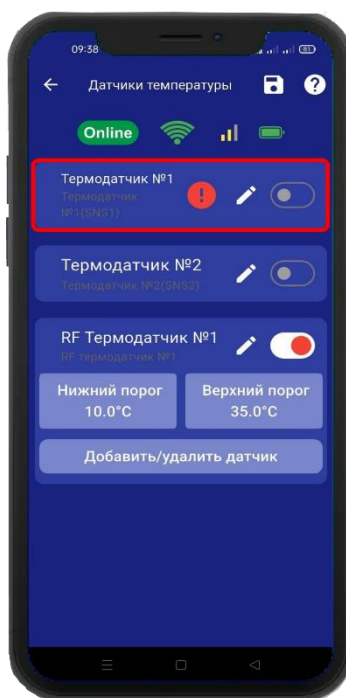
К прибору можно подключить два [проводных датчика температуры](#), один [беспроводной датчик температуры](#).

13.7.1. Пример включения проводного датчика температуры №1

Перейдите в меню «**Настройки** ⇒ **Датчики температуры**», переведите флаг в положение «Включено» и нажмите кнопку «Сохранить» в правом верхнем углу экрана.



Если вы видите восклицательный знак на проводном датчике температуры, значит, сейчас включена проводная охранная зона. Её нужно отключить.



Примечание: на одну зону нельзя подключить сразу и датчик температуры, и охранный датчик — нужно выбрать что-то одно.

В меню «**Инфо**» появится подменю с информацией о состоянии активированного датчика.



Внимание!!!

Максимальная длина кабеля для датчика температуры — 10 метров.

Внимание!!!

Провод датчика температуры следует прокладывать на расстоянии от сети 220 В. В противном случае возможны наводки на сигнал датчика.

Для датчика установлены стандартные пороги оповещения.

- верхний порог +35 °C.
- нижний порог +10 °C.

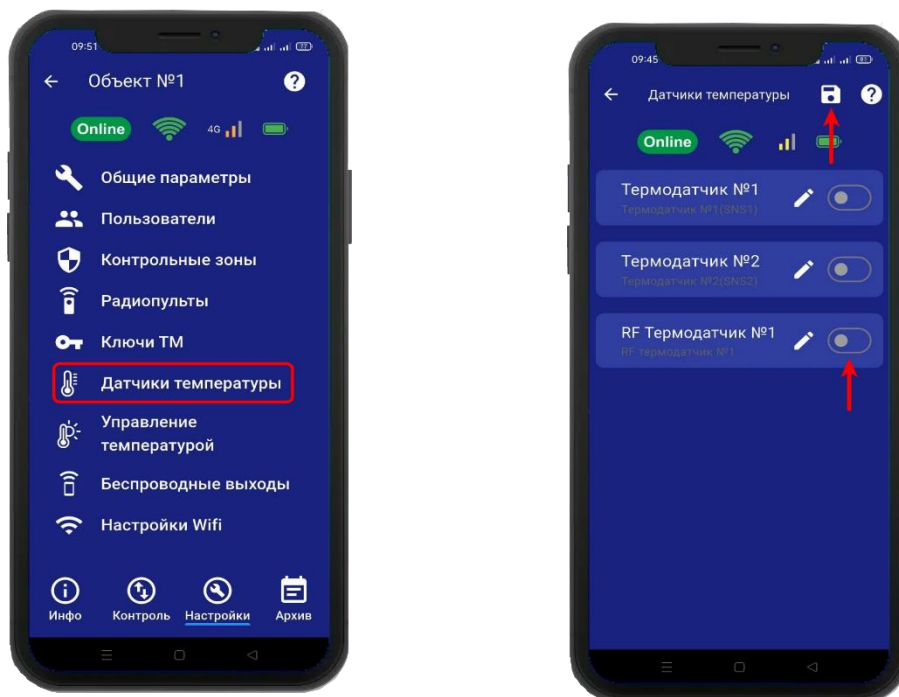
Тревожный порог температуры можно изменить, нажав на кнопку «нижний порог» или «верхний порог».

При выходе температуры, измеряемой датчиками, за тревожный порог (+10 °C или +35 °C по умолчанию) прибор отправит уведомления: Push, SMS (если включено в настройках) — и совершит звонок.

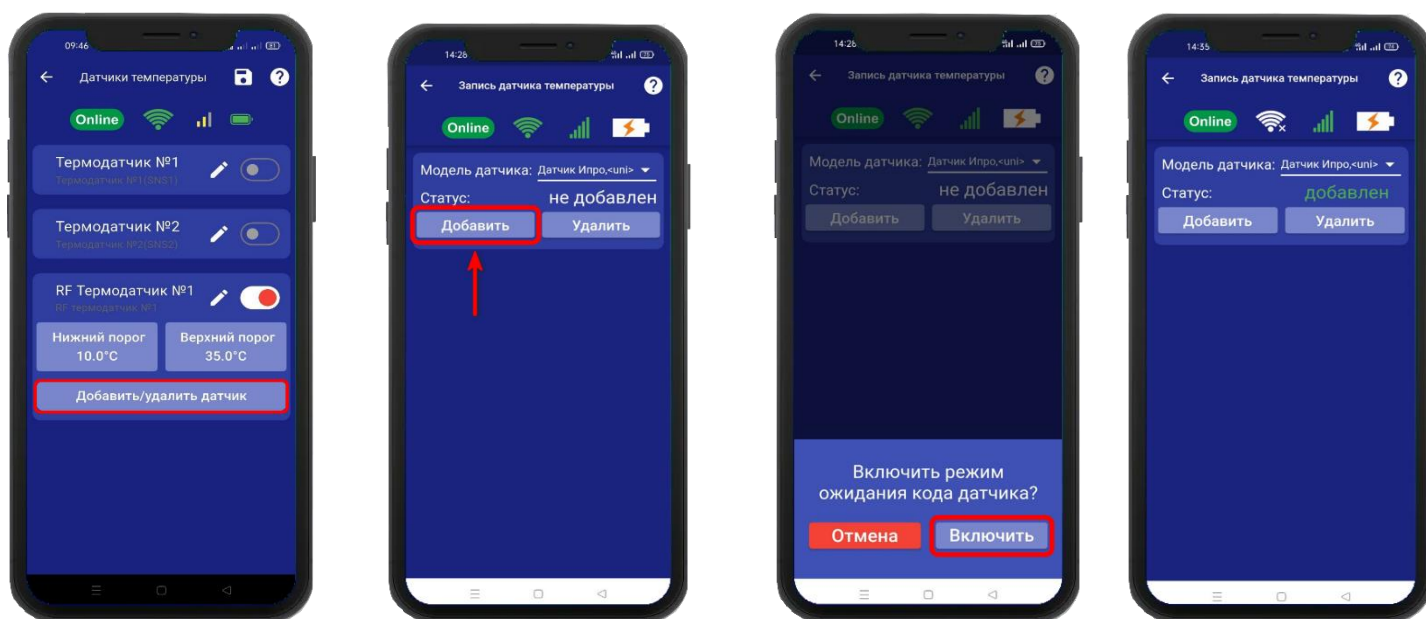
Примечание: Проводной датчик необходимо подключать к прибору, по [этой схеме](#)

13.7.2. Добавление беспроводного датчика температуры

Откройте приложение «IproConnect» => Перейти в меню «Настройки => Датчики температуры». Переведите флаг в положение включено и нажмите на кнопку «Сохранить» в верхнем правом углу экрана.



Для добавления беспроводного датчика температуры в прибор нажмите на кнопку «Добавить/удалить датчик», затем нажмите «Добавить» и «Включить». На датчике температуры нажмите «ОК». Датчик передаст сигнал на прибор, и на экране приложения появится статус «Добавлен».



Для датчика установлены стандартные пороги оповещения.

- верхний порог +35 °С.
- нижний порог +10 °С.

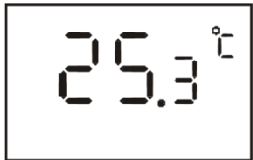
Тревожный порог температуры можно изменить, нажав на кнопку «нижний порог» или «верхний порог».

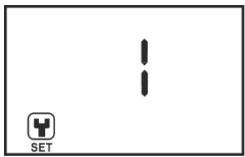
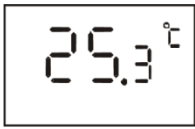
При выходе температуры, измеряемой датчиками, за тревожный порог (+10 °С или +35 °С по умолчанию) прибор отправит уведомления: Push, SMS (если включено в настройках) — и совершит звонок.

Внимание!!! Для корректной работы датчика температуры он должен находиться в режиме «Pt». Чтобы перевести датчик в этот режим, воспользуйтесь инструкцией на датчик, которую можно скачать с сайта <https://ipro-gsm.ru>, или используйте способ, описанный ниже.

Перевод беспроводного датчика температуры в режим “Pt”

В данном режиме датчик измеряет температуру и с заданным интервалом передает значение температуры на прибор.

Главное меню	
Находясь в главном меню, один раз нажмите кнопку «М»	
На дисплее отобразится символ выбранного режима и загорится индикатор  SET Чтобы выбрать необходимый режим используйте кнопки «вверх\вниз»	
Выберите режим «Pt» (режим работы с базовым блоком в качестве беспроводного датчика температуры).	
Нажмите кнопку «ОК»	

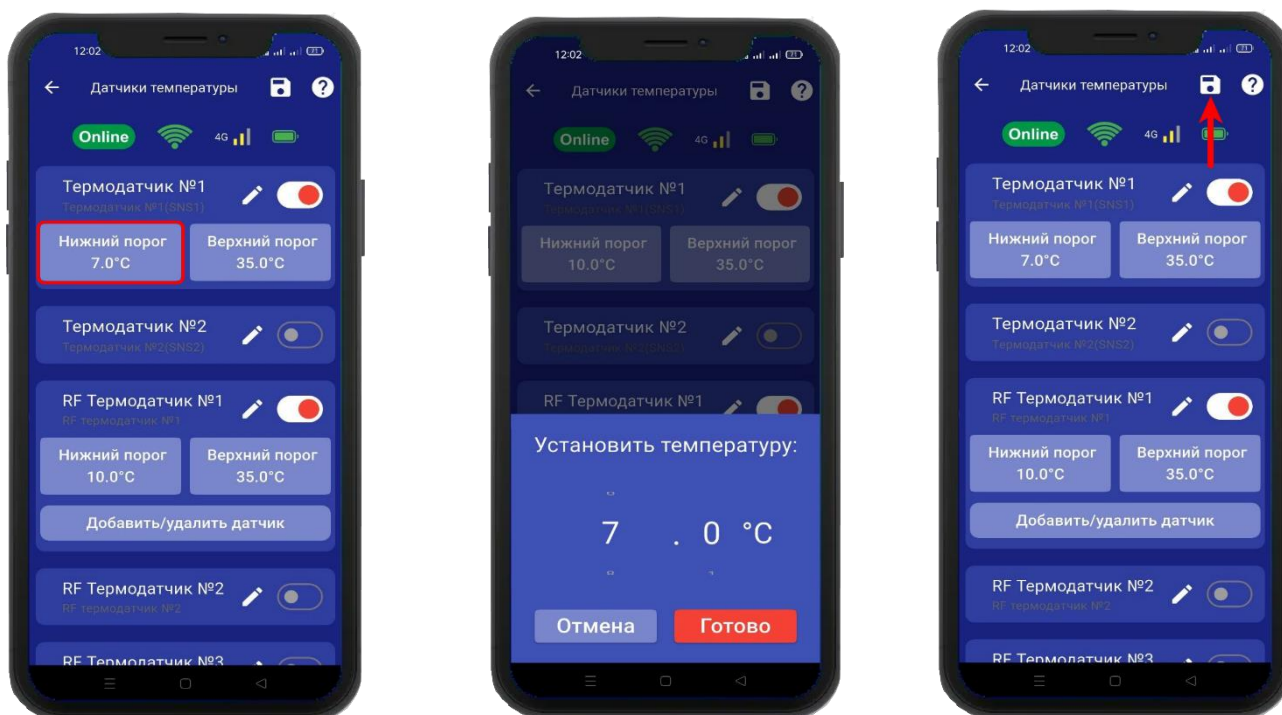
Необходимо выбрать интервал отправки температуры на базовый блок. По умолчанию стоит интервал «3» минуты. Чем чаще отправляется температура, тем быстрее разряжается батарея.	
Для настройки данного интервала используйте кнопки «Вверх\вниз».	
Нажмите кнопку «ОК»	
Термодатчик сохранит выбранные параметры и перейдет в главное меню. Датчик будет передавать температуру через выбранный интервал времени. (3 минуты)	

13.7.3. Изменение порогов температуры для оповещения

При выходе температуры, измеряемой датчиками, за тревожный порог (+10 °C или +35 °C по умолчанию) прибор отправит уведомления: Push, SMS (если включено в настройках) — и совершит звонок.

Изменение стандартных значений:

Откройте приложение «IproConnect». Перейдите в меню «**Настройки => Датчики температуры**». Нажмите кнопку «Нижний порог» или «Верхний порог» в зависимости от того, какой порог необходимо изменить. Откроется подменю, в котором с точностью до 0,1 °C можно выбрать новое значение. После выбора нажмите кнопку «Сохранить» в правом верхнем углу экрана.



13.8. Меню «Управление температурой»

Это меню позволяет настроить управление отопительным оборудованием через «Реле» или «Беспроводной выход».

Устройство может управлять отопительным оборудованием, то есть поддерживать заданную температуру в помещении:

- газовый котёл с электронным блоком управления;
- электрический котёл с электронным блоком управления;
- электрический отопительный прибор без электронного блока управления и пиковой мощностью до 2 кВт (если необходимо управлять более мощным оборудованием, следует использовать магнитный пускатель или более мощное реле).

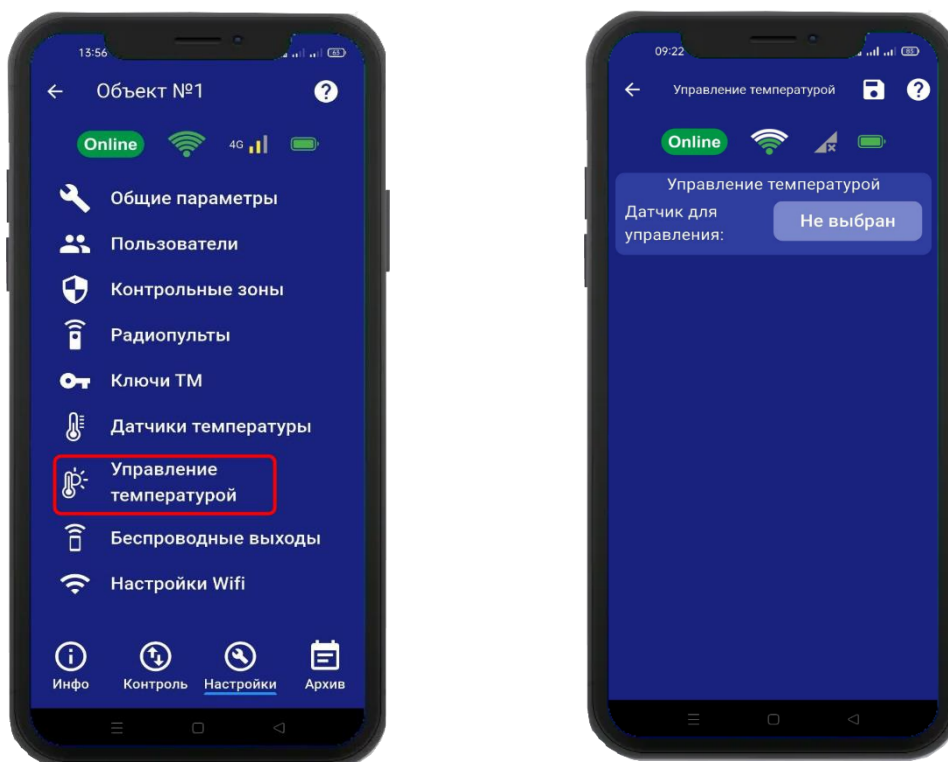
Принцип управления следующий:

Прибор подключается к котлу двумя проводами — к клеммам внешнего термостата. Вы со своего телефона с помощью приложения выбираете [режим управления температурой](#), который необходимо поддерживать. Прибор, используя показания датчика температуры, будет включать или выключать котёл.

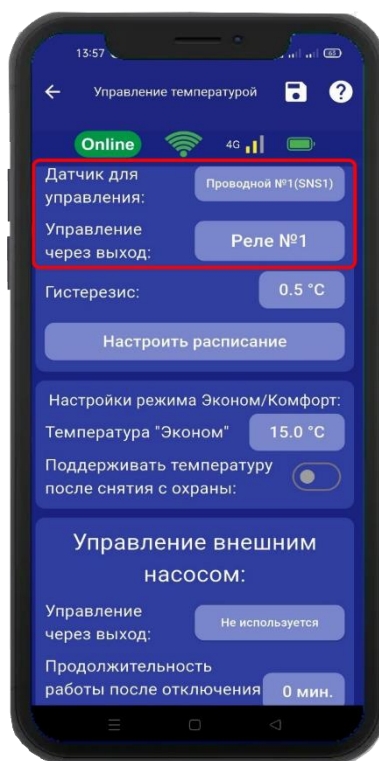
Как только температура падает ниже заданного значения, прибор замыкает контакты реле, и отопительное оборудование включается. Как только температура достигает заданного значения, прибор подаёт команду на выключение отопления.

Рассмотрим пример настройки:

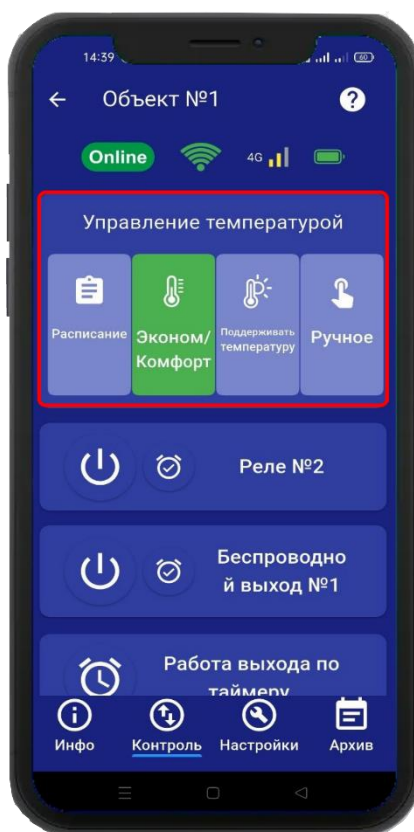
Перейдите в меню «Настройки => Управление температурой».



В появившемся окне выберите датчик температуры и выход «Реле», по которому будет происходить управление. Нажмите на кнопку «Сохранить».



Зайдите в меню «Контроль» — там вы увидите [режимы управления температурой](#). Выберите режим и установите температуру, которую прибор должен поддерживать.



Подробнее о настройках управления отопительным оборудованием описано в этих разделах:

- Настройка Гистерезиса описана в [этом разделе](#).
- Настройка режима «Расписание» описана в [этом разделе](#).
- Настройка режима «Эконом/Комфорт» описана в [этом разделе](#).
- Настройка управления внешним насосом описана в [этом разделе](#).

Внимание!!!

Пример подключения котла к прибору ИПРО-3 в [этом разделе](#).

13.8.1. Настройка гистерезиса управления температурой

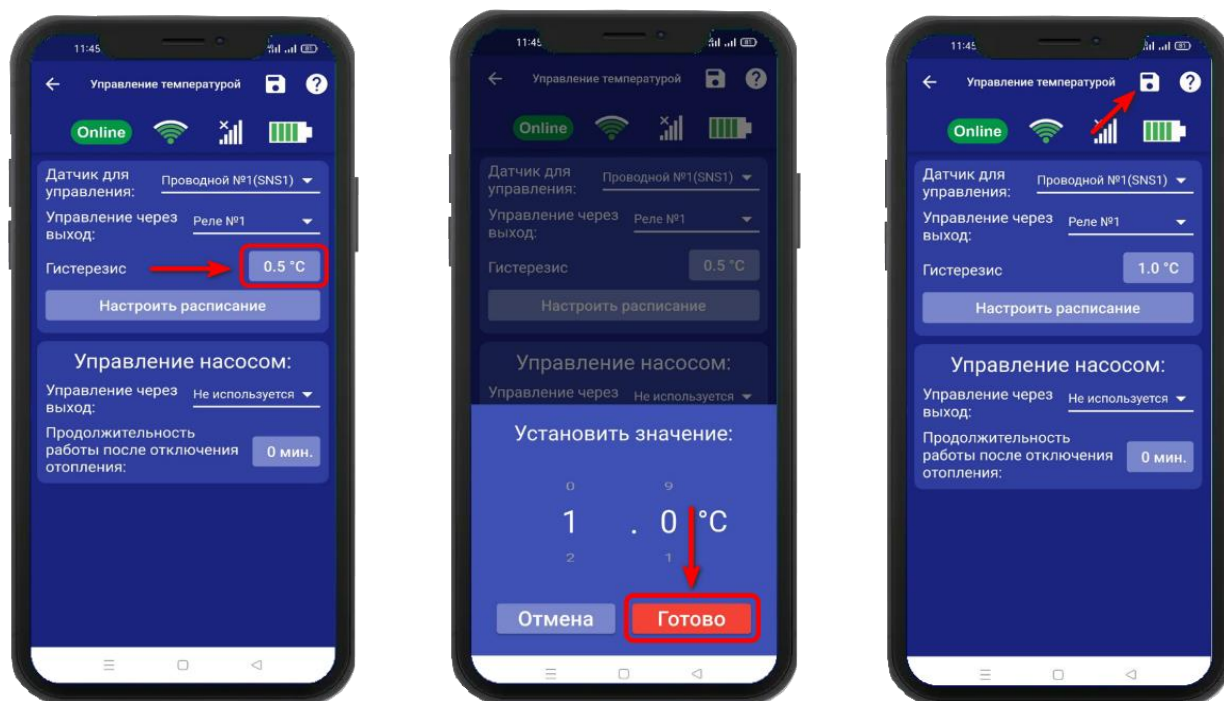
«Гистерезис» — это разница между температурой включения и выключения котла. Например, в помещении необходимо поддерживать 20 °С, гистерезис равен 1 °С. Отопление будет включено при температуре 19,5 °С и выключено при температуре 20,5 °С.

Изменение этого параметра доступно только при выборе выхода «Реле».



По умолчанию гистерезис установлен 0,5 °С. Изменить его можно в диапазоне от 0,1 °С до 10,0 °С с шагом 0,1 °С.

Для изменения значения гистерезиса откройте приложение «IproConnect». Перейдите в меню «**Настройки => Управление температурой**». В поле «**Гистерезис**» задайте нужное значение и нажмите на кнопку «Сохранить».



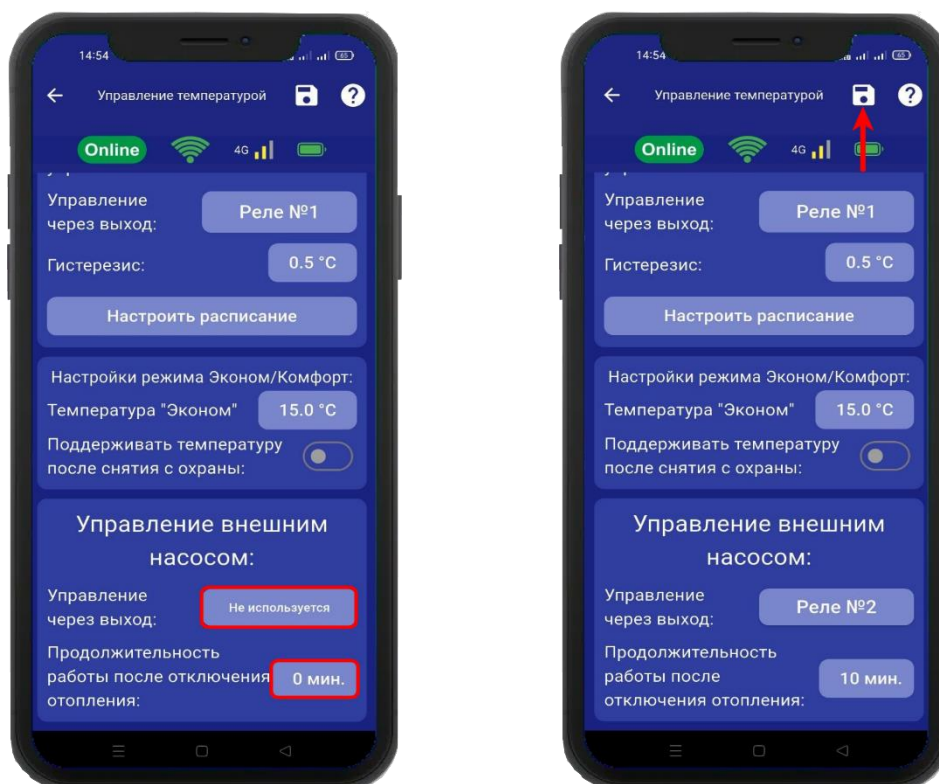
В случае успешного сохранения настроек на экране в течение 2 секунд появится окно, подтверждающее выполнение команды.

13.8.2. Управление насосом

Для настройки управления насосом откройте приложение «IproConnect». Перейдите в меню «**Настройки => Управление температурой**». В разделе «Управление насосом» выберите выход «**Реле**» или «**Беспроводной выход**», к которому будет подключён насос, и задайте время работы насоса, затем нажмите кнопку «Сохранить».

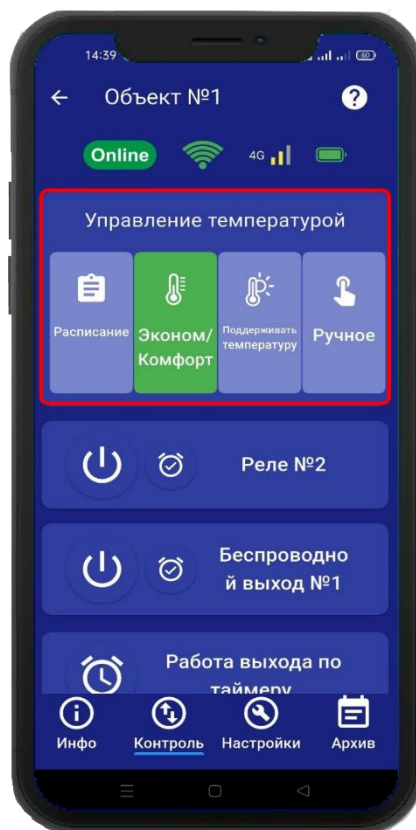
Подключать насос необходимо на выход «**Реле**» или «**Беспроводной выход**» – к клеммам НЗ и Общий.

После того как котёл отключится, насос продолжит работу в течение установленного времени. Время работы насоса можно задать от 1 до 30 минут.



14. Меню «Контроль». Режимы управления температурой

После того как в меню «Настройки => Управление температурой» выбран датчик для управления и выход (**Реле** или **Беспроводной выход**) в меню «Контроль» появится подменю «Управление температурой». Это меню позволяет выбрать режим поддержания температуры в помещении.

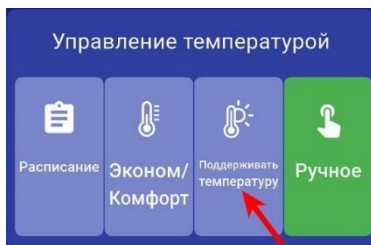


Описание режимов работы:

Режим «Поддерживать температуру»

В этом режиме прибор включает и выключает котёл на основе показаний выбранного датчика температуры, установленной температуры и значения [гистерезиса](#). Этот режим используется в большинстве случаев.

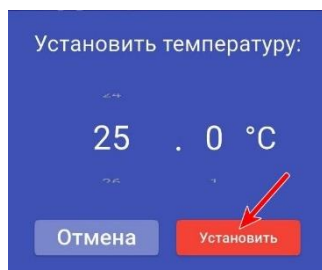
Пример: измеряемая датчиком температура отображается 21,6 °С, температура для поддержания установлена на 22 °С. Гистерезис установлен на 1 °С. Котёл включён и будет работать до тех пор, пока измеряемая датчиком температура не станет 22,5 °С, затем выключится. Когда температура, измеряемая датчиком, станет 21,5 °С, котёл снова включится. Если котёл слишком часто включается, необходимо изменить значение гистерезиса.



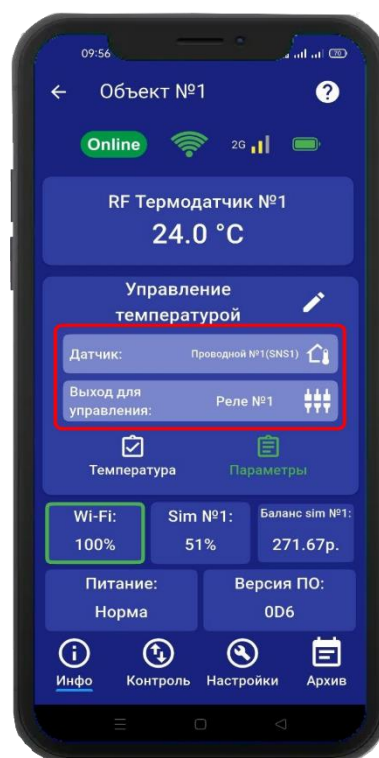
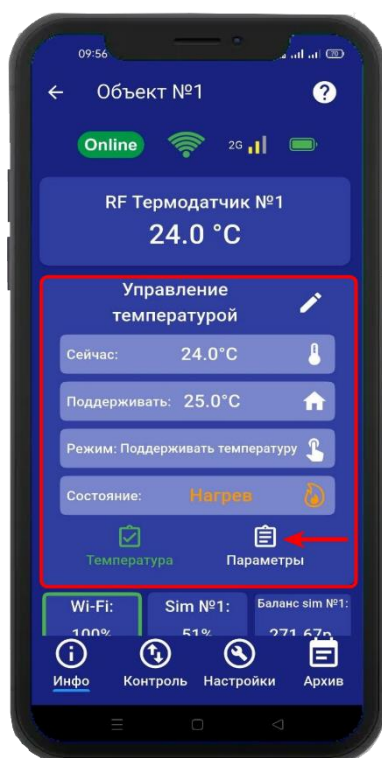
В меню **«Контроль»** нажмите кнопку «Поддерживать температуру».

Выберите значение и нажмите **«Установить»**.

Кнопка поменяет цвет на зеленый



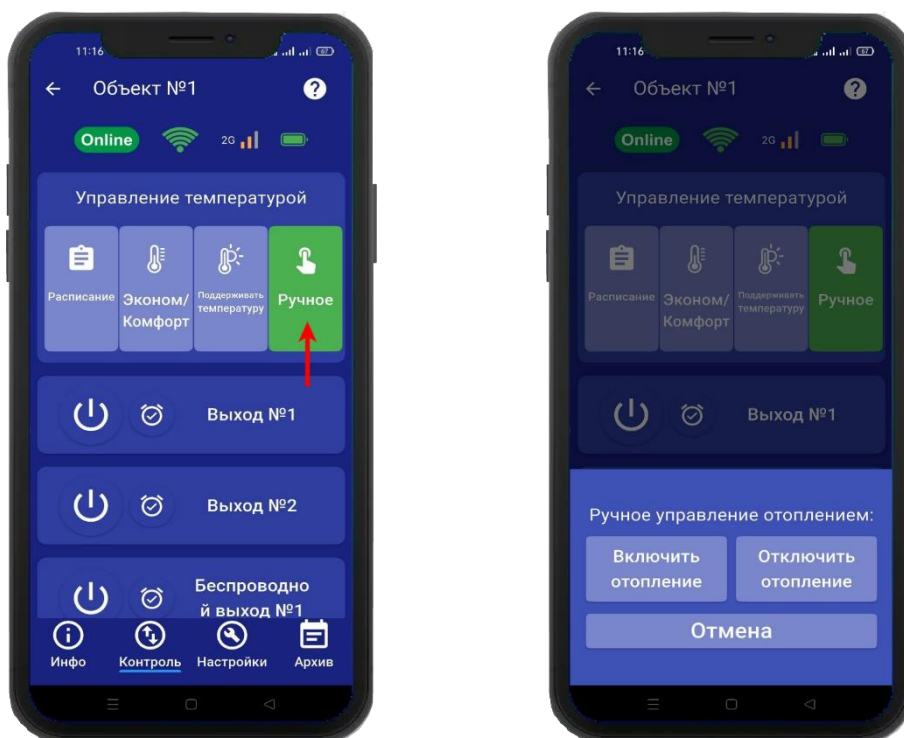
В **«Инфо»** вы всегда можете посмотреть температуру, режим и статус отопления. Если нажать кнопку **«Параметры»**, вы увидите, какой датчик управляет котлом и к какому выходу он подключен.



Чтобы снизить температуру в помещении, например на 5 °C, перейдите в меню **«Контроль»** и выберите нужное значение.

Режим «Ручное»

Этот режим позволяет вручную включать и выключать котёл(отопление).
Нажмите кнопку «Ручное» и выберите состояние:



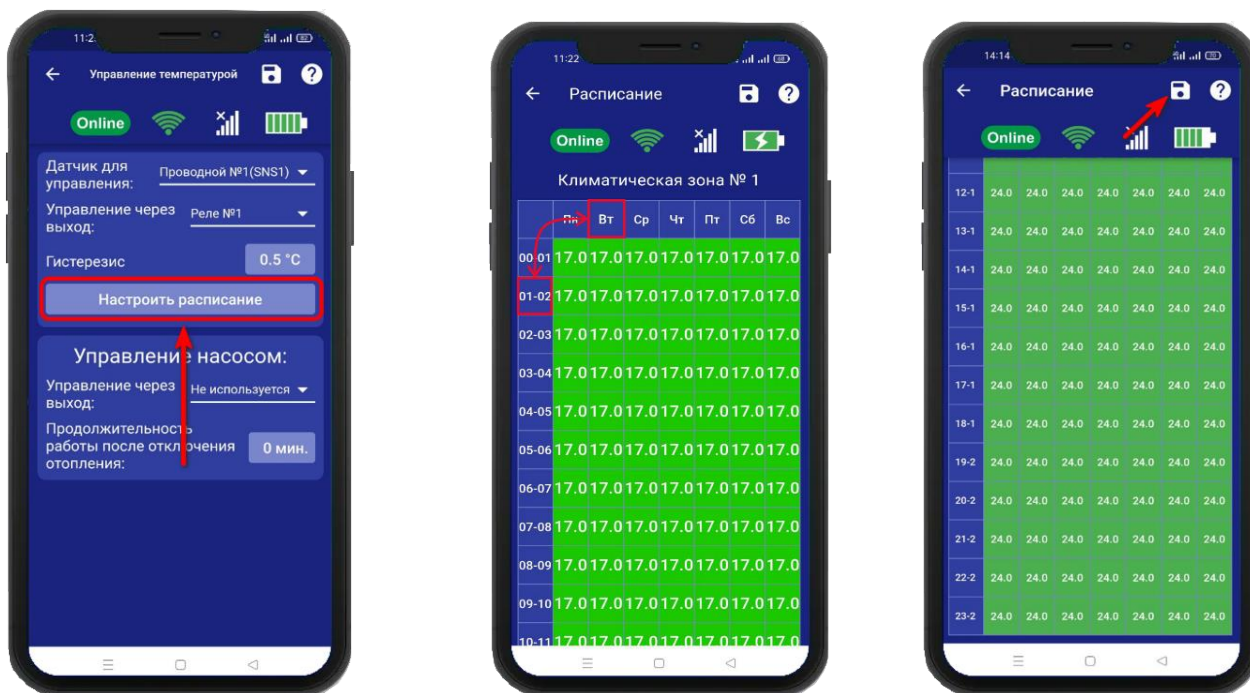
Режим «Расписание»

Режим работы по расписанию позволяет настроить контроль температуры на цикл, равный неделе. Шаг изменения температуры — один час.

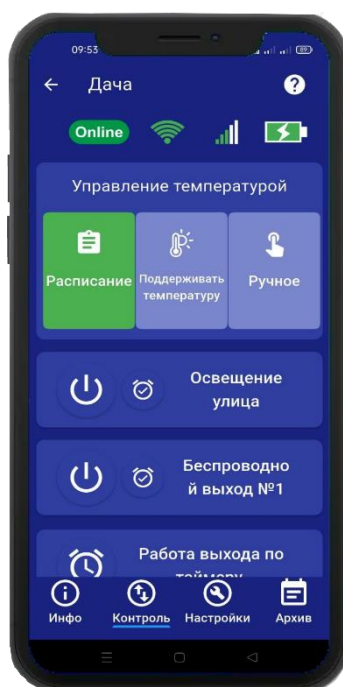
Для настройки этого режима откройте приложение «IproConnect». Перейдите в меню **«Настройки => Управление температурой»**.

Нажмите кнопку **«Настроить расписание»**, выберите дни недели и время суток, зажав на несколько секунд окно со значением температуры.

Для быстрого выбора вертикальной или горизонтальной линии температуры нажмите на синее окно (с днём недели или временем), затем нажмите на кнопку **«Сохранить»**



В данном примере расписание настроено так: с понедельника по воскресенье с 24:00 до 11:00 установлена температура 17 °С, а с 11:00 до 24:00 — 24 °С.



Режим «Эконом/Комфорт»

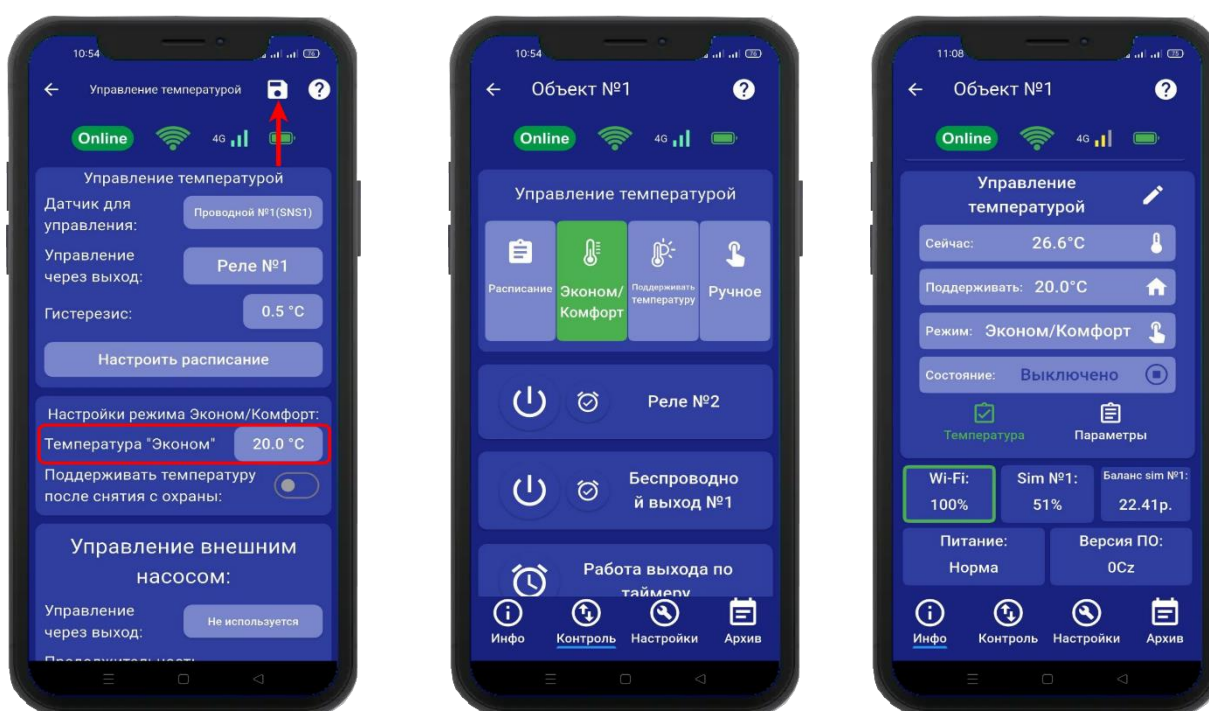
Прибор может поддерживать 2 порога температуры:

1. Значение температуры «**Комфорт**» - прибор находится в режиме «Без охраны».
2. Значение температуры «**Эконом**» - прибор находится в режиме «Охрана». Данный режим позволяет экономить энергоресурсы, т.к. когда прибор стоит на охране, в доме можно поддерживать температуру ниже, чем когда в доме кто-то находится.

Режим «Эконом»:

Перейдите в меню «**Настройки => Управление температурой**». Укажите значение температуры в поле «Эконом», нажмите кнопку «Сохранить».

Если в меню «**Контроль**» выбран режим «Эконом», то режим начнёт работать, когда прибор будет поставлен на охрану.

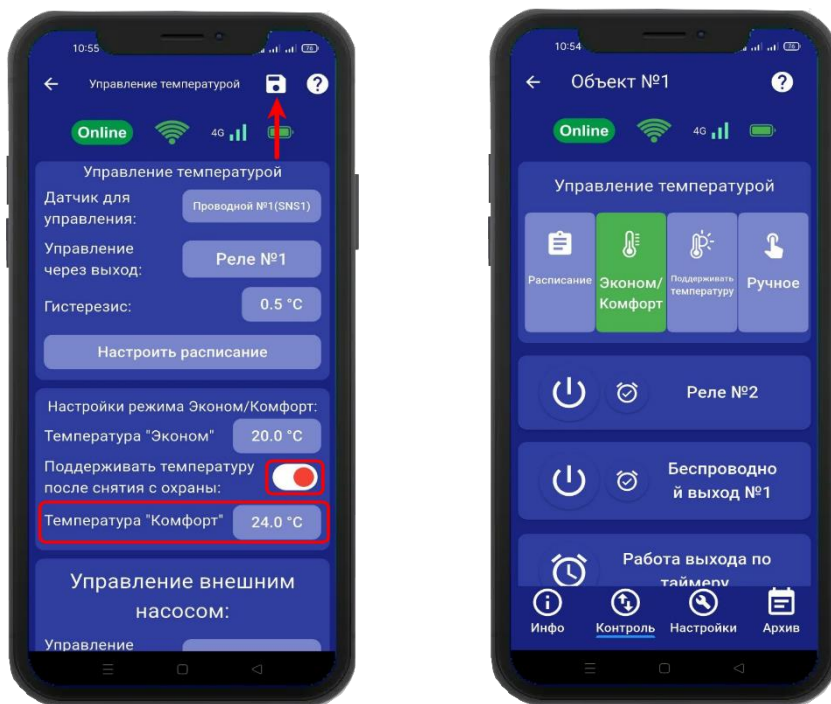


При постановке на охрану (контроль) прибор поддерживает температуру, заданную в поле «Эконом». При снятии с охраны прибор перестаёт её поддерживать и принудительно включает выход (Реле), который управляет поддержанием температуры. Таким образом, котёл переводится в ручной режим управления (от регулятора на котле).

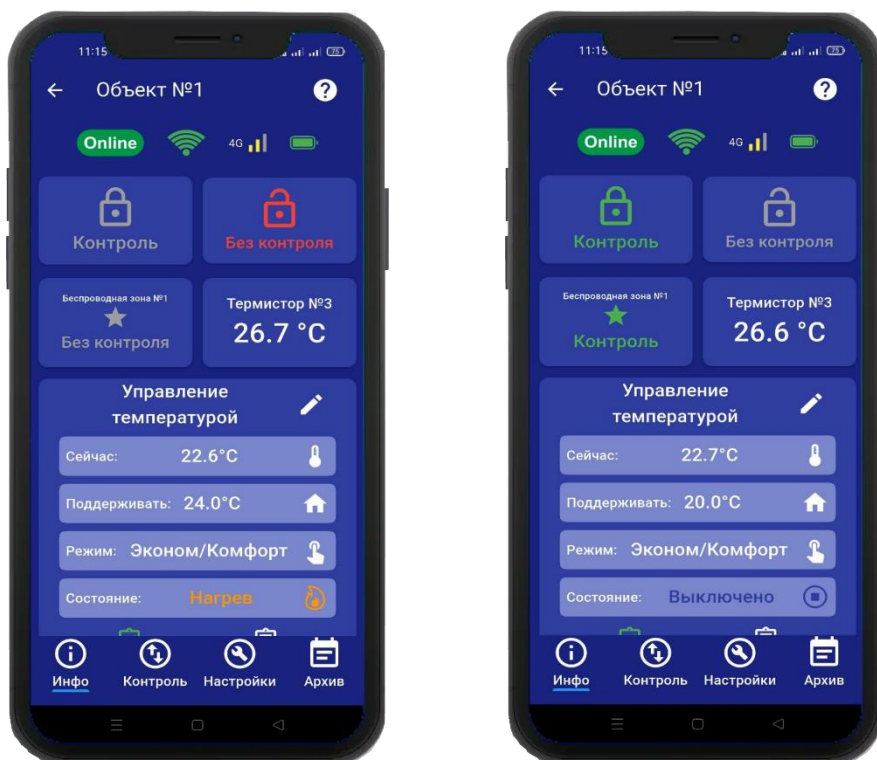
Режим «Эконом и Комфорт»:

Перейдите в меню **«Настройки => Управление температурой»**. Укажите значение температуры в поле «Эконом», установите флаг «Поддерживать температуру после снятия с охраны». Поле «Комфорт» станет активным. В нём укажите значение температуры, затем нажмите на иконку «Сохранить».

В меню **«Контроль»** выберите режим «Эконом/Комфорт».



Перейдите в меню **«Инфо»**. Теперь при постановке на охрану(контроль), прибор будет включать котел или выключать.

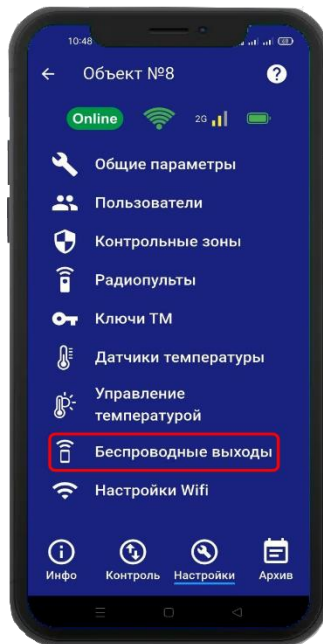


14.1. Беспроводные выходы

В память прибора можно добавить до 10 беспроводных устройств ([Радиореле ИПРО](#) и [Радиорозетка](#)), работающих на частоте 433.92 МГц.

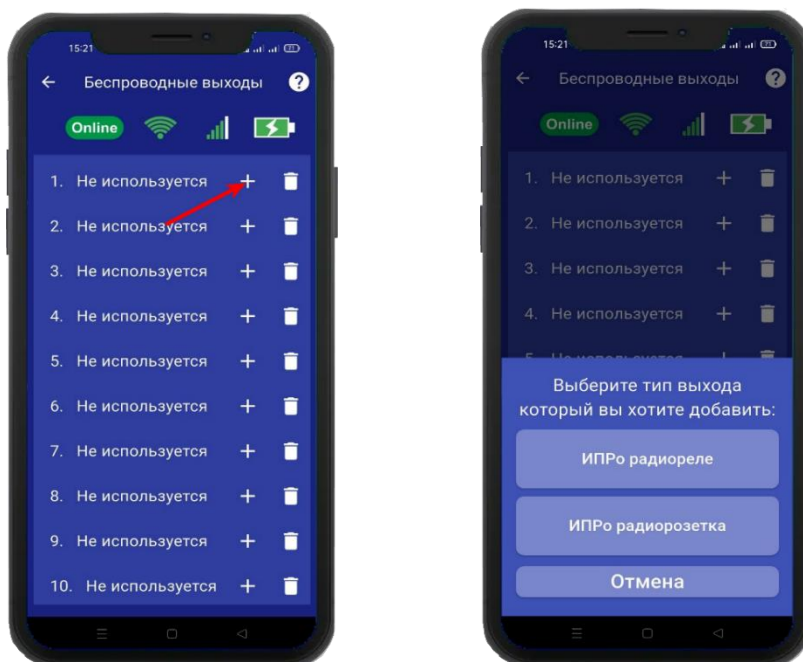
Управлять беспроводными устройствами можно через мобильное приложение, вручную включая и выключая их, или настроить работу по [таймеру](#) в меню «**Контроль**». Эти выходы можно назначить для управления различными электрическими приборами или задействовать для управления котлом.

Для добавления беспроводных устройств в прибор, необходимо перейти в раздел «**Настройки => Беспроводные выходы**»:



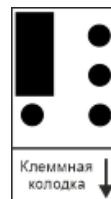
14.1.1. Добавление «ИПРО-радиореле»

1. Нажмите на кнопку добавления и выберите «ИПРО радиореле»:

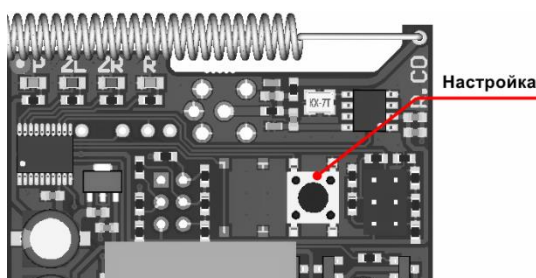


2. Далее, переведите «ИПРО радиореле» в режим записи радио кода, для этого можно воспользоваться [инструкцией на радиореле](#), или способом описанным ниже:

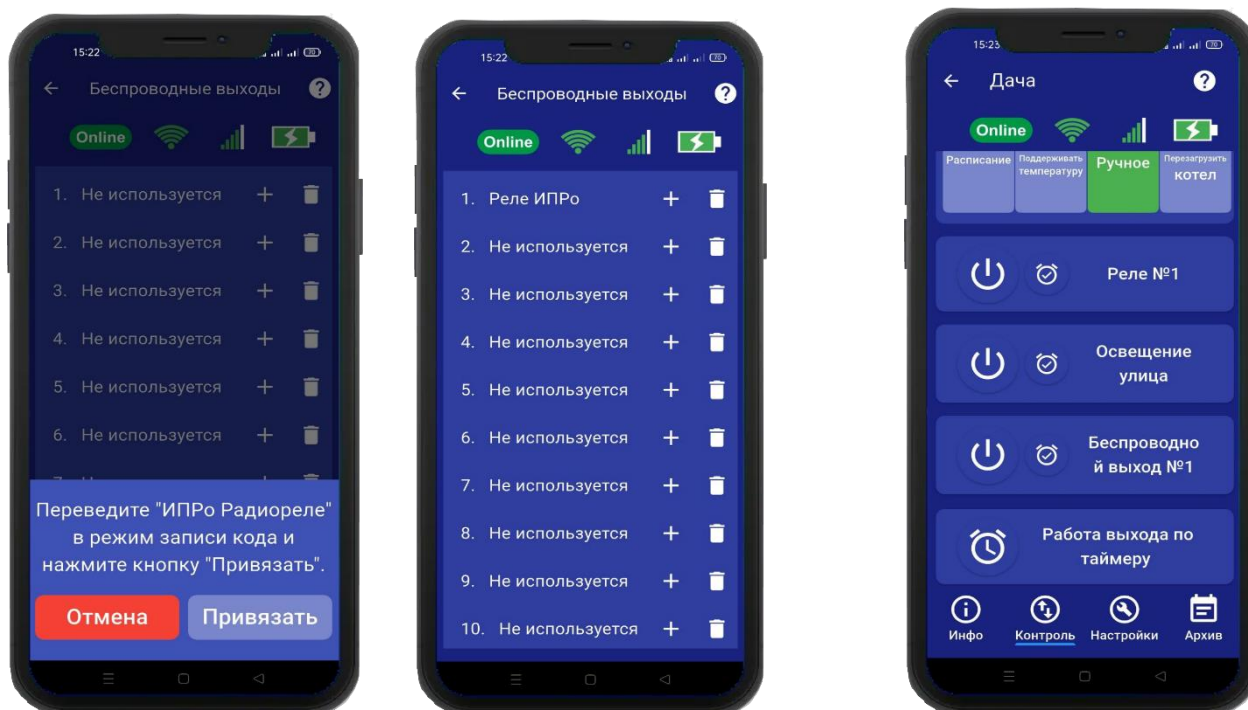
- Снимите крышку с радиореле.
- Проверьте что переключатель установлен в таком положении:



- Подключите питание к радиореле.
- Нажмите и удерживайте кнопку **«Настройка»** в течении 2-х секунд. Индикатор **«ZR»** начнет мигать:



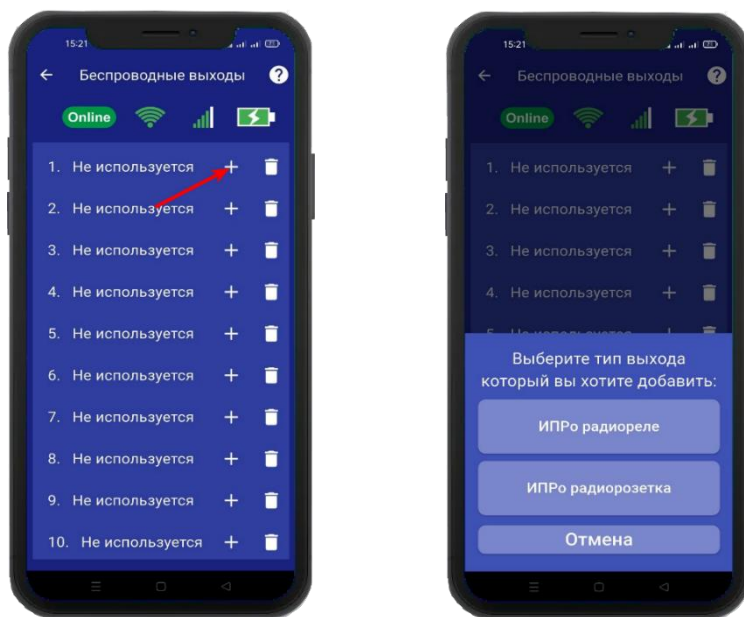
- В мобильном приложении нажмите кнопку «Привязать», прибор передаст сигнал на радиореле и индикатор **«ZR»** погаснет – это значит, что код принят и записан. В меню **«Контроль»** появится новый выход:



ВНИМАНИЕ!!! Перед добавлением устройства переведите выключатели всех имеющихся датчиков в положение «Выключено» или отключите их питание. Наличие постороннего сигнала от беспроводного датчика в момент записи может привести к тому, что будет записан неверный код.

14.1.2. Добавление «Беспроводная розетка ИПРО»

1. Нажмите на кнопку добавления и выберите «ИПРО радиорозетка»:

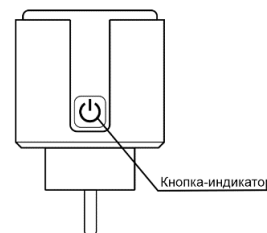


2. Далее переведите «ИПРО радиорозетку» в режим записи радио кода, для этого можно воспользоваться [инструкцией на радиорозетку](#) или способом описанным ниже:

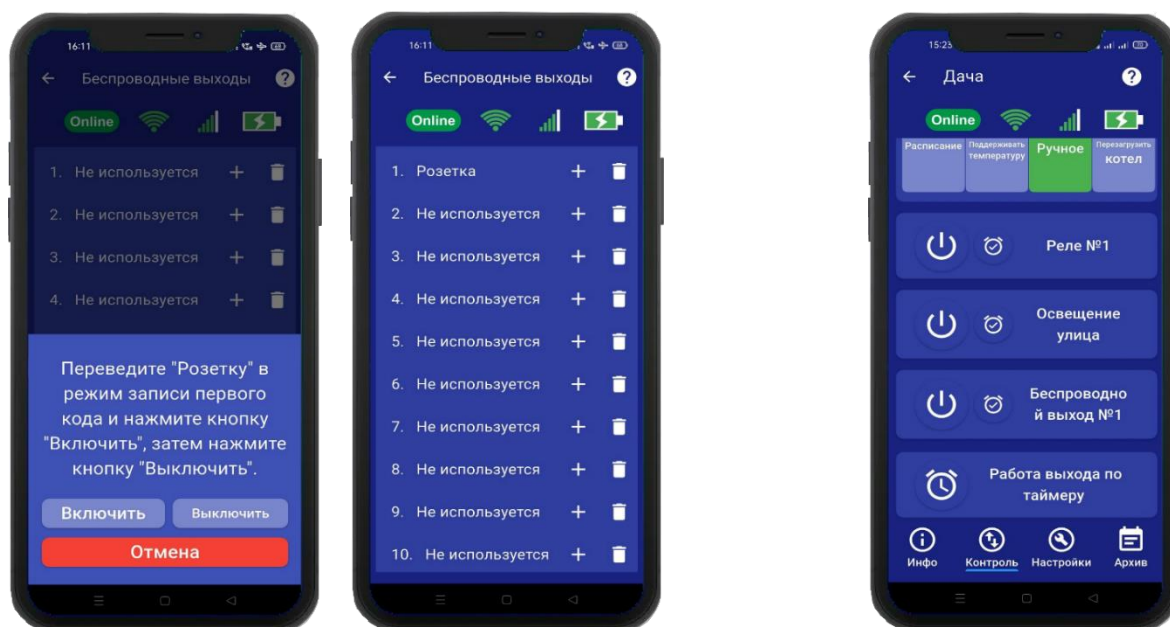
Зажмите кнопку на корпусе радиорозетки и удерживайте её в течение шести секунд. Красный индикатор начнёт светиться, затем кратковременно мигнёт и будет гореть постоянно — это означает, что устройство вошло в режим записи радиокода.

Нажмите кнопку **«ВКЛЮЧИТЬ»** в приложении.
Светодиод мигнет 4 раза при принятии кода.

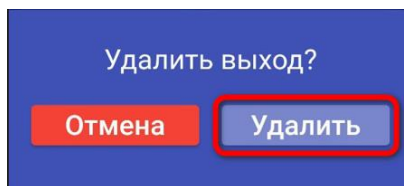
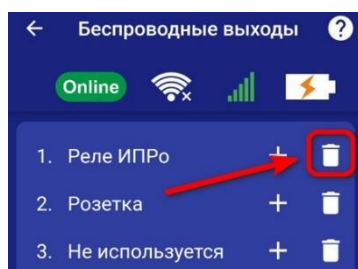
Далее нажмите кнопку **«ВЫКЛЮЧИТЬ»** в приложении.
Светодиод мигнет 4 раза при принятии кода.



После добавления, в меню **«Контроль»** появится кнопка для управления добавленным выходом:

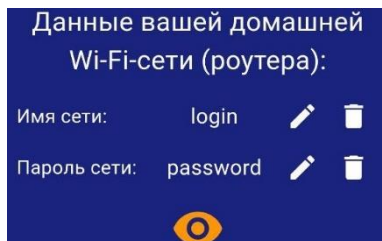
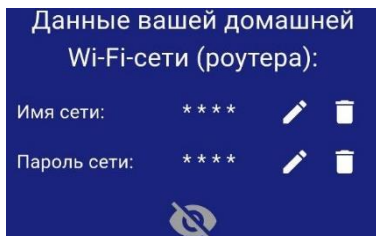


Для удаления выхода, нажмите на кнопку «Удалить» и подтвердите действие.

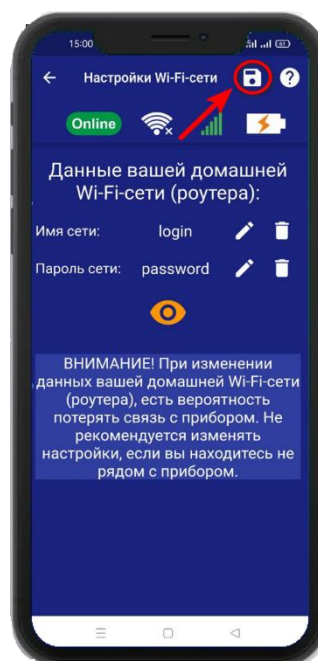
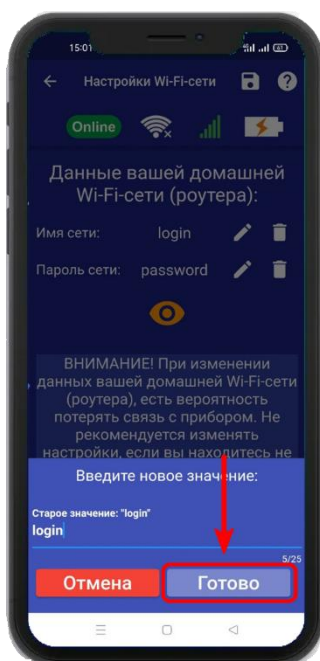
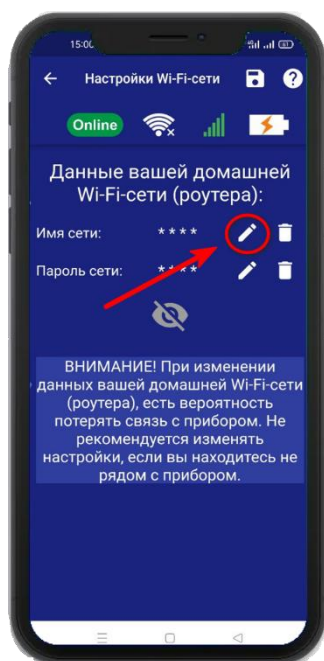


14.2. Добавить\изменить настройки Wi-Fi-сети

Для добавления или изменения настроек Wi-Fi-сети откройте приложение «IproConnect». Войдите в меню прибора. Перейдите в меню «**Настройки => Настройки Wi-Fi**». Имя и пароль Wi-Fi-сети по умолчанию скрыты. Чтобы отобразить их на экране, нажмите кнопку:



Чтобы изменить имя или пароль, нажмите на кнопку , на экране появится окно ввода логина или пароля.



Над полем ввода указано ранее введенное значение. Укажите новый логин или пароль и нажмите на иконку «Сохранить». Если прибор уже работает на SIM-карте, то после сохранения настроек прибор переключится на Wi-Fi-сеть в течение 5 минут.

Внимание!!! Если прибор не подключается к Wi-Fi сети:

1. Убедитесь, что при вводе данных был соблюден регистр символов.
2. Роутер работает на частоте 2,4 ГГц – 2,5 ГГц.
3. Режим работы роутера, настроен на протоколы (802.11 b/g/n).
4. В настройках роутера выбран протокол шифрования WPA-PSK.
5. Сменить канал на первый или второй, перезагрузить питание роутера.
6. Имя SSID содержит только английские символы.

15. Постановка прибора на Контроль (Охрану)

ВНИМАНИЕ!!! Перед включением режима «Контроль», убедитесь, что все проводные охранные датчики (при наличии их) подключены к устройству.

Перевод прибора в режим **«Контроль»** — постановка на охрану.

Перевод прибора в режим **«Без контроля»** — снятие с охраны.

При переводе в режим «Контроль» (охрана) сирена ведёт себя следующим образом:

- сирена издаёт один кратковременный сигнал — это означает, что начат отсчёт времени на постановку (чтобы успеть покинуть помещение). По окончании времени задержки сирена издаёт один звуковой сигнал;
- если задержка на постановку не включена, сирена издаёт один звуковой сигнал.

При переводе в режим «Без контроля» (снятие с охраны) сирена ведёт себя следующим образом:

- сирена издаёт два звуковых сигнала.

При переводе прибора в режим «Без контроля» прибор отключает контроль зон (например, датчик открытия дверей, датчики движения, протечки и т. п.). Исключение составляют зоны, для которых установлен режим «Контроль 24 часа».

Прибор можно перевести в режим «Контроль»\«Без контроля» несколькими способами:

1. Постановка на «Контроль»\«Без контроля» с помощью радиобрелка.

Для установки в режим «Охрана» необходимо нажать кнопку: 

Чтобы перевести в режим «Без охраны» нажмите кнопку: 
Повторное нажатие можно делать не раньше, чем через 3 секунды.

2. Постановка на «Контроль»\«Без контроля» с помощью ключей Touch Memory.

Для установки в режим «Охрана», необходимо поднести записанный ключ к считывателю, следующее касание переведет прибор в режим «Без охраны». Повторное касание можно делать не раньше чем через 3 секунды.

3. Постановка на «Контроль»\«Без контроля» с помощью SMS сообщения.

ВНИМАНИЕ!!! Данный вариант постановки на охрану возможен только при наличии установленной сим-карты в устройство. Отправлять SMS следует только с прописанных в память устройства номеров.

Внимание!!! При постановке/снятии с охраны через приложение. Звукового сигнала не будет.

Для установки в режим «Охрана», требуется отправить следующее SMS: **01**;
О – код команды установки в режим «Охрана» (латинская буква О);
1 – поставить в режим «Охрана».

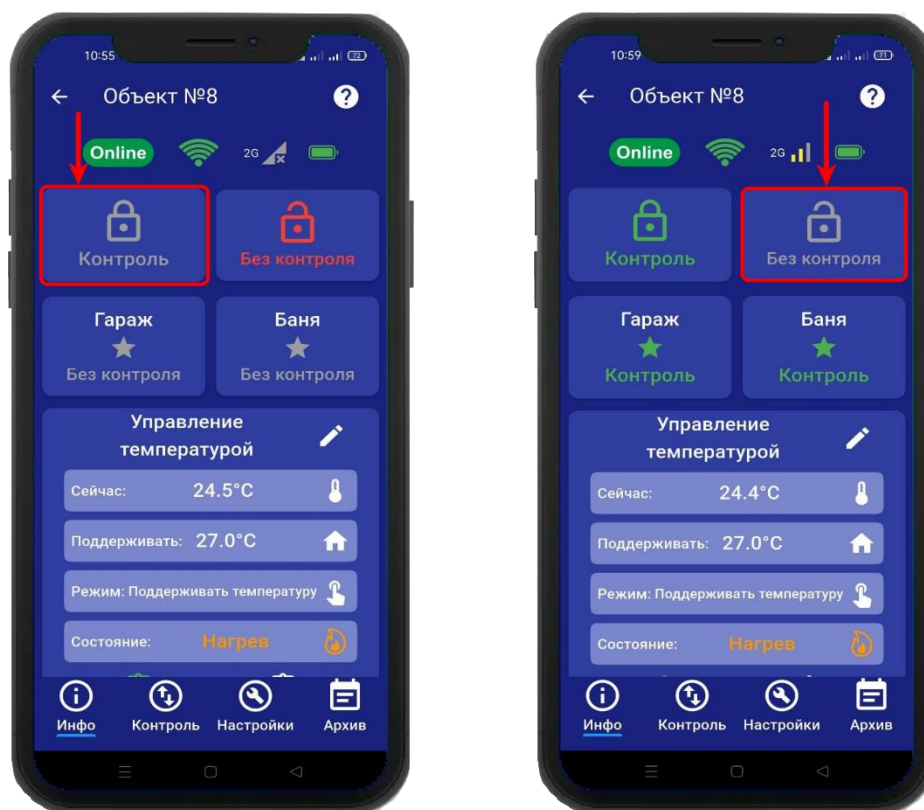
Для снятия с режима «Охрана» отправьте следующее SMS сообщение: **00**;
О – код команды, снятие/постановка в режим «Охрана» (латинская буква О);
0 – снять с режима «Охрана» (цифра 0).

4. Постановка на «Контроль»\«Без контроля» с помощью приложения.

Чтобы поставить или снять прибор с охраны, перейдите в раздел «Информация».

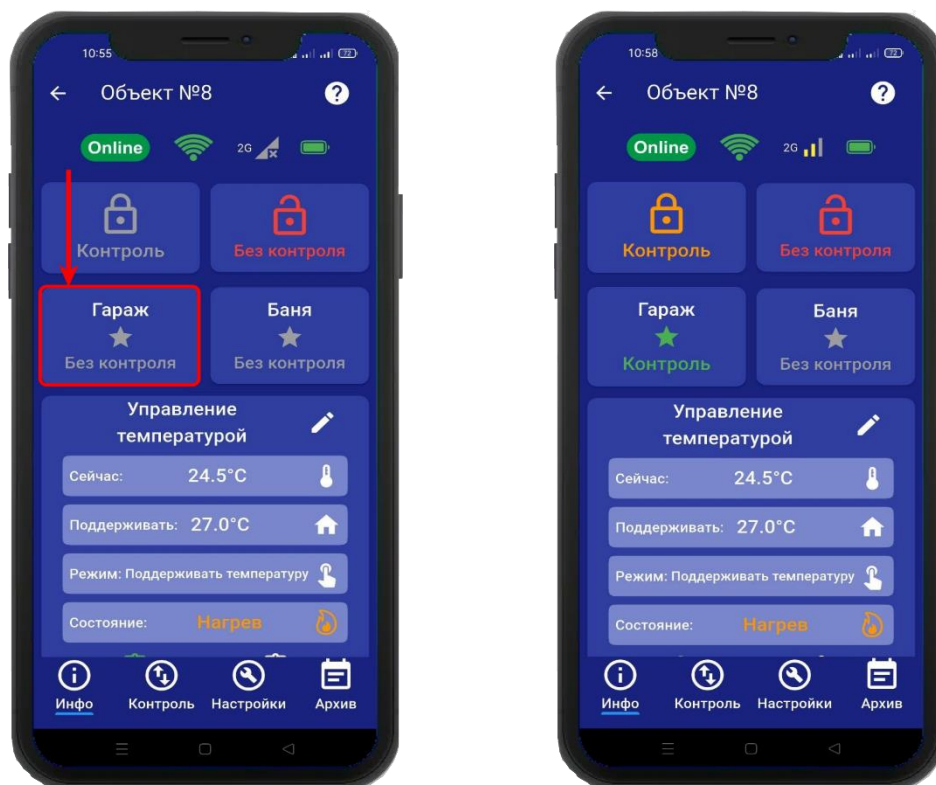
Нажмите и удерживайте кнопку «Контроль» для перевода в режим «Охрана».

Нажмите и удерживайте кнопку «Без контроля» для перевода в режим «Без охраны».



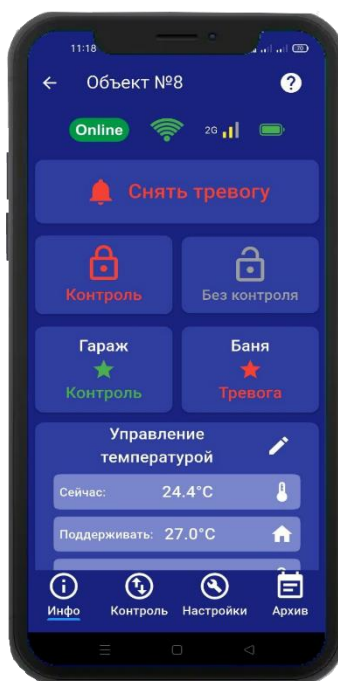
16. Частичная постановка на Контроль (Охрану)

Эта функция позволяет поставить на охрану только нужные зоны. Выберите контрольную зону, нажав на неё и удерживая около 2 секунд: зона подсветится зелёным, а кнопка «Контроль» — жёлтым.



17. Действие после получения тревожного сообщения

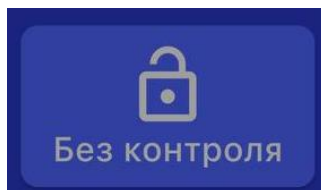
При получении тревожного уведомления откройте меню «Информация» в приложении. Зона (или зоны), в которых произошли срабатывания, будет выделена красным, а в её статусе появится надпись «Тревога».



Если вы хотите только отключить звук сирены, но оставить под охраной остальные зоны, то нажмите на кнопку **«Снять тревогу»**.



Если вы хотите отключить сирену и снять охрану со всех зон, то нажмите кнопку **«Без контроля»**.



Внимание!!!

Если была тревога по датчику дыма, то для снятия тревоги необходимо обесточить прибор на одну минуту или снять датчик с базы на одну минуту.

18. Виджет

Для включения виджета перейдите в меню «**Добавление объектов**» и на нужном объекте нажмите на кнопку в виде звёздочки. После нажатия она изменит цвет на зелёный — это означает, что виджет включён.



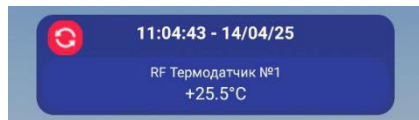
Примечание: Виджет может работать одновременно только с одним объектом(прибором). Если в приложении добавлено два и более объекта, то при включении виджета на другом объекте обмен данными с предыдущим объектом прекратится.

Далее сверните приложение и на экране своего телефона перейдите в меню «Виджеты». В списке виджетов найдите «IproConnect» и добавьте его на экран телефона.

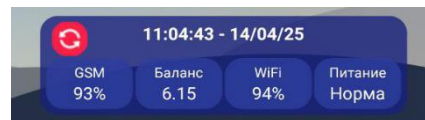


Для приложения «IproConnect» доступно несколько вариантов виджета:

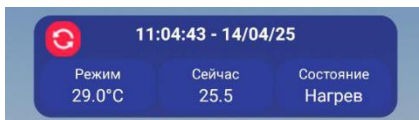
1. Отображает температуру датчиков.



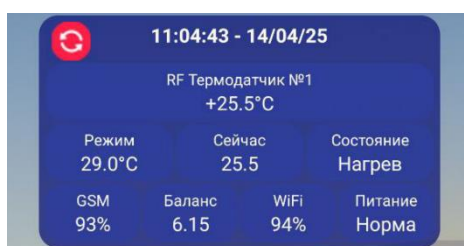
2. Отображает состояние прибора.



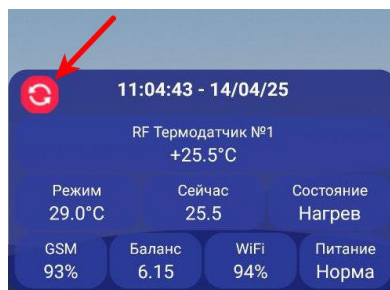
3. Отображает поддерживаемую температуру, режим управления котлом, состояние отопления.



4. Комбинированный виджет содержит в себе предыдущие виджеты.



Для обновления информации на экране виджета нажмите на кнопку в левом верхнем углу. В верхней части виджета изменится дата и время с момента последнего обновления:



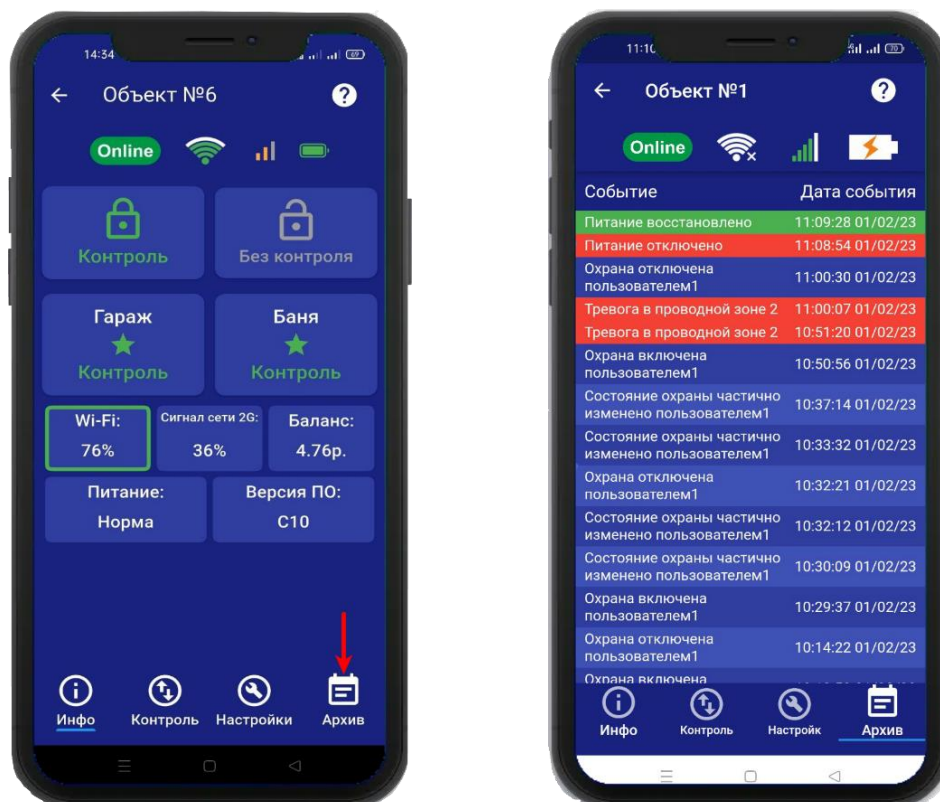
Внимание!!!

Виджет доступен только на Android смартфонах.

19. Архив

Это меню отображает список событий, которые прибор регистрирует и сохраняет во внутренней энергонезависимой памяти. Для каждого события указывается дата и время (если прибор получил время от сервера после включения интернета или восстановления питания).

Память под архив имеет фиксированный размер. При достижении лимита, хранение осуществляется по принципу циклического буфера: новые события записываются поверх самых старых.



Внимание!!!

Виджет доступен только для Android смартфонов

20. Сброс до заводских настроек

Для очистки памяти устройства используется кнопка-индикатор.

1. Нажмите на кнопку-индикатор и удерживайте — она начнет мигать зеленым (если прибор подключен к серверу).
2. Через 5 секунд цвет сменится на желтый.
3. Еще через 15 секунд индикатор станет фиолетовым.
4. Затем, на 20-й секунде, цвет изменится на бирюзовый.
5. Отпустите кнопку именно в тот момент, когда она горит бирюзовым цветом.

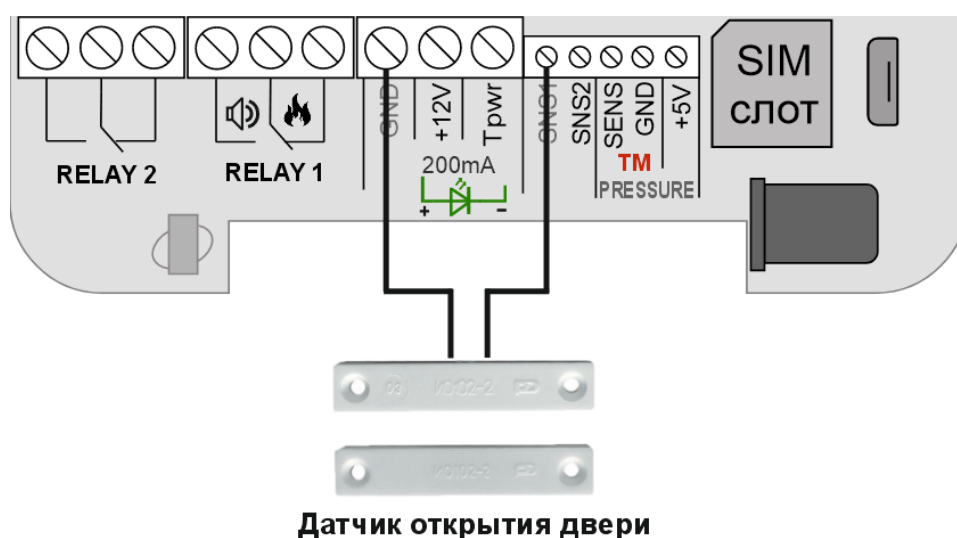
После этого устройство перезагрузится, индикатор станет желтым и прибор перейдет в режим ожидания настроек (звонка от администратора).

21. Схемы подключения

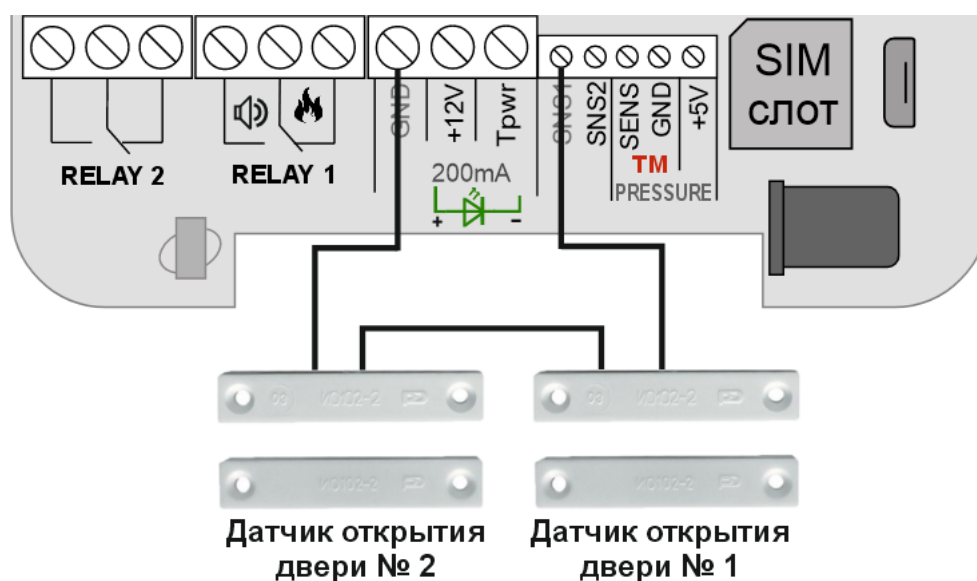
Для монтажа датчиков рекомендуется использовать провод КСПВ 4×0,4. На схемах ниже приведены примеры подключения датчиков к зонам (входам). Вы можете подключать датчики к любым зонам(входам) — это зависит только от того, как вы настроите соответствующие зоны (входы) в приложении.

21.1. Подключение датчика открытия двери

Подключение одного датчика открытия двери:
Тип зоны(входа) – НЗ.



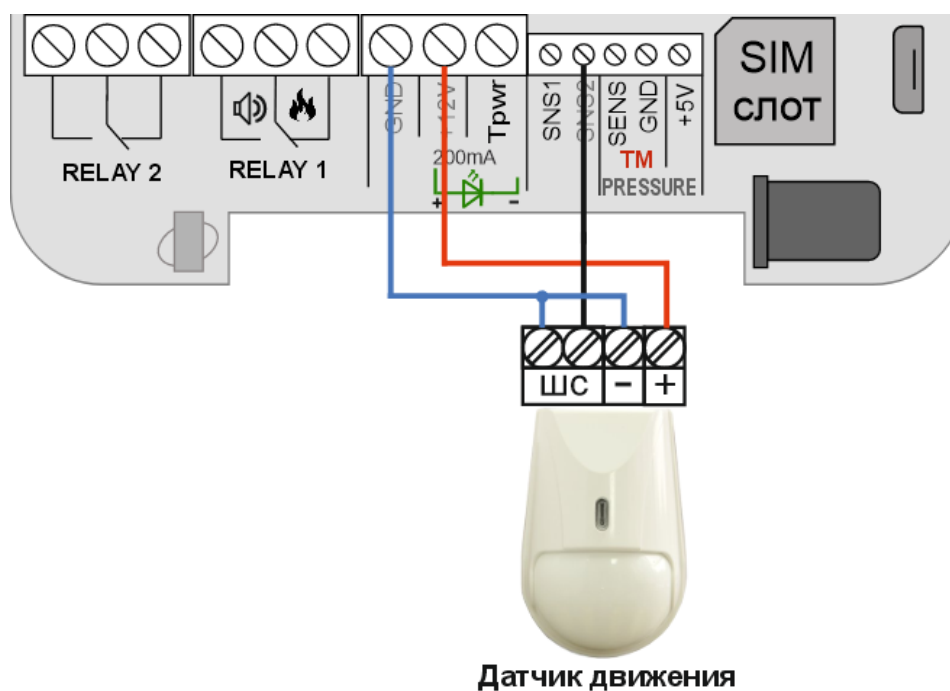
Подключение двух датчиков открытия двери к одной зоне:
Тип зоны(входа) – НЗ.



21.2. Подключение датчика движения

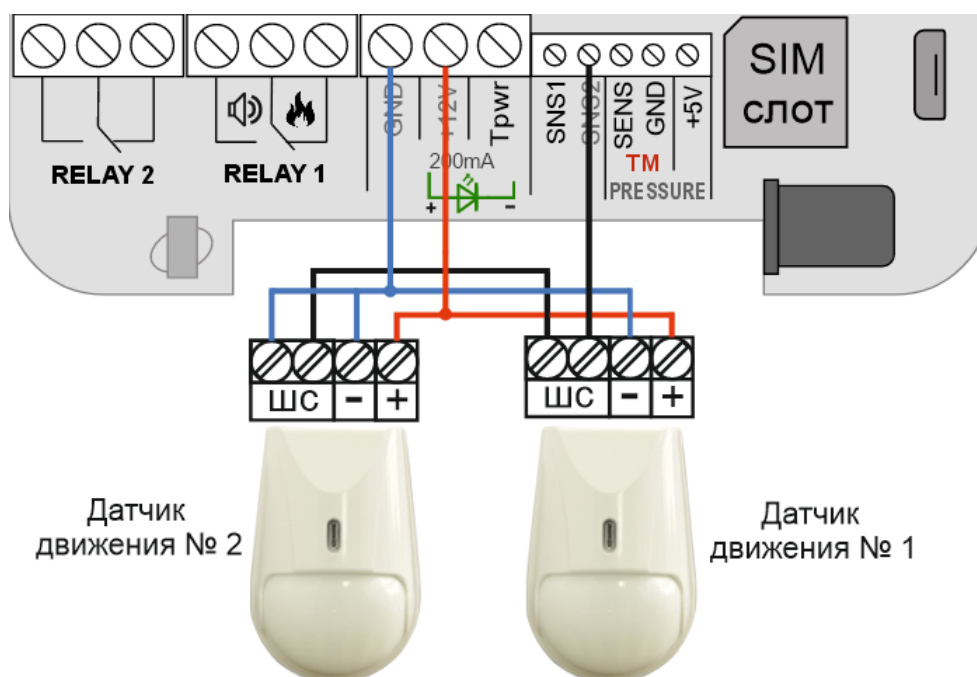
Подключение одного датчика движения:

Тип зоны(входа) – НЗ.



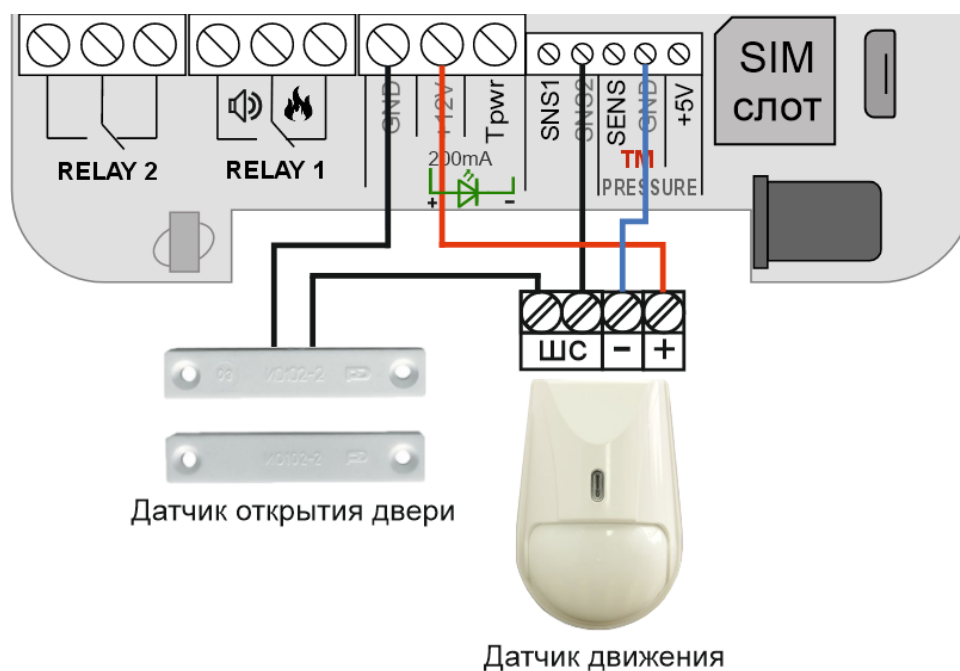
Подключение двух датчиков движения к одной зоне:

Тип зоны(входа) – НЗ.



Подключение датчика движения и датчика открытия двери

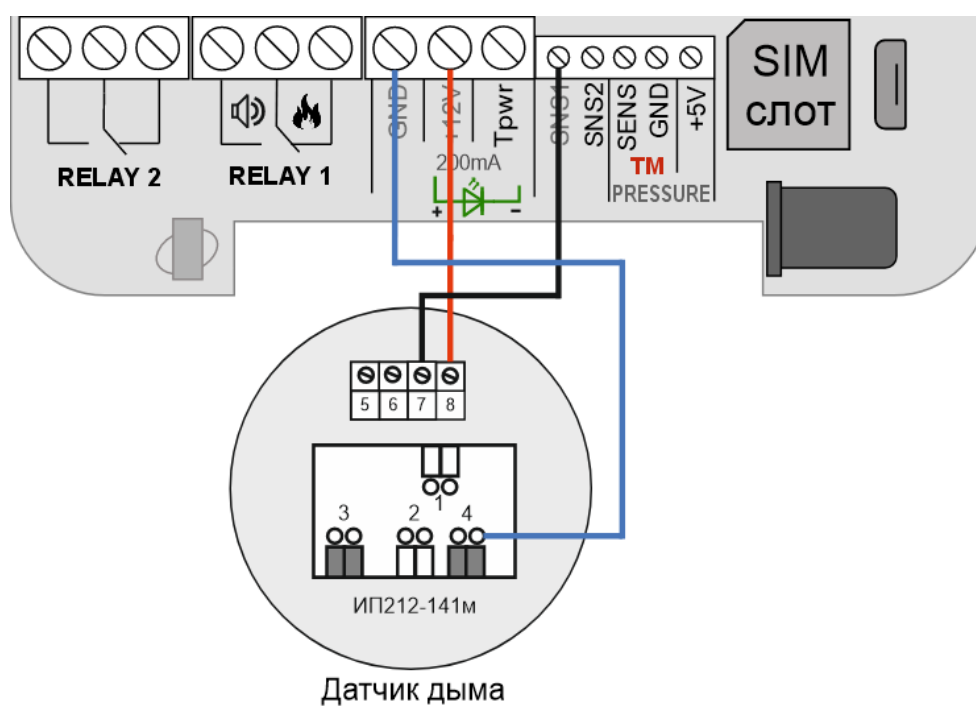
Тип зоны(входа) – НЗ.



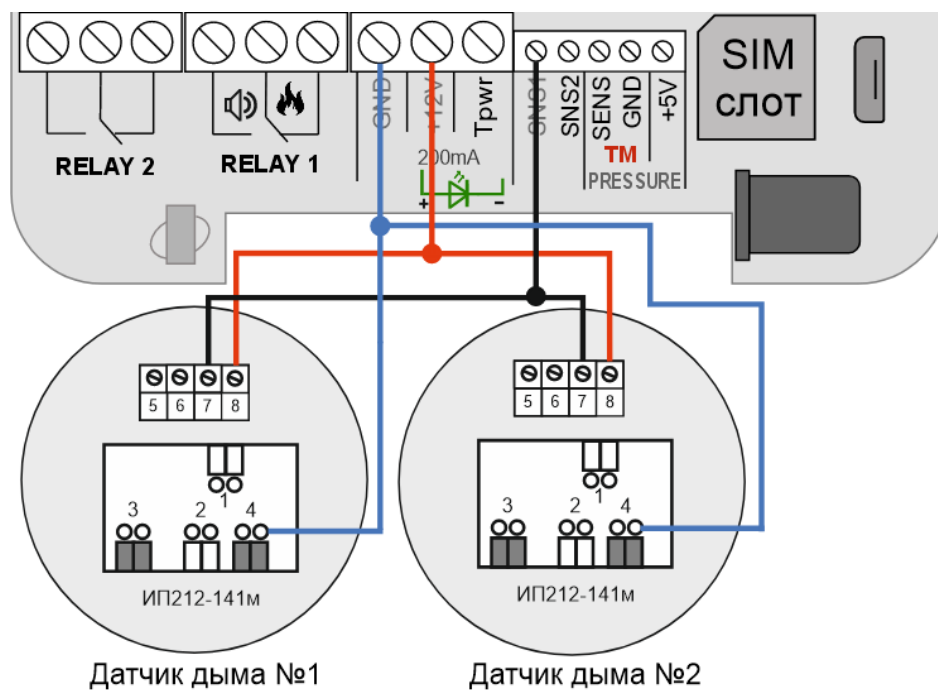
21.3. Подключение 3-х проводного датчика дыма (ИП212-141 с УС02)

Подключение одного датчика дыма:

Тип зоны(входа) – НРЗ.

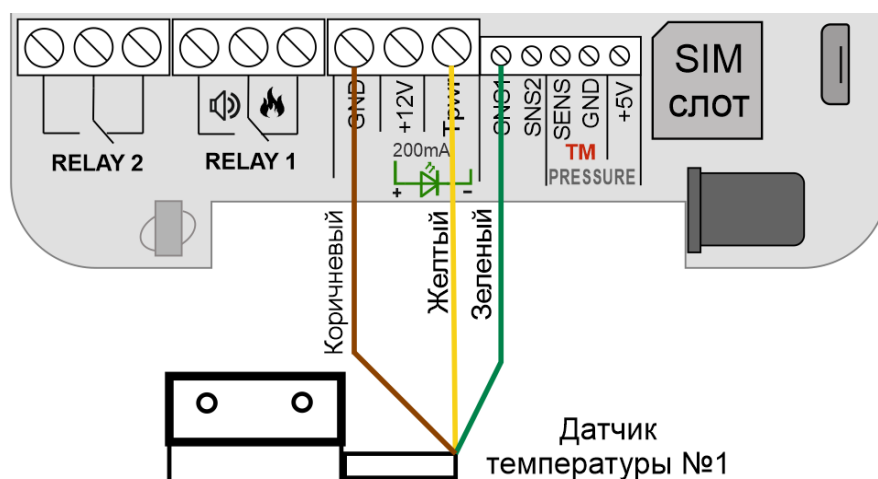


Подключение двух датчиков дыма к одной зоне:
 Тип зоны(входа) – НРЗ.



21.4. Подключение Датчика температуры №1

К устройству подключается датчик (на базе микросхемы DS18B20).



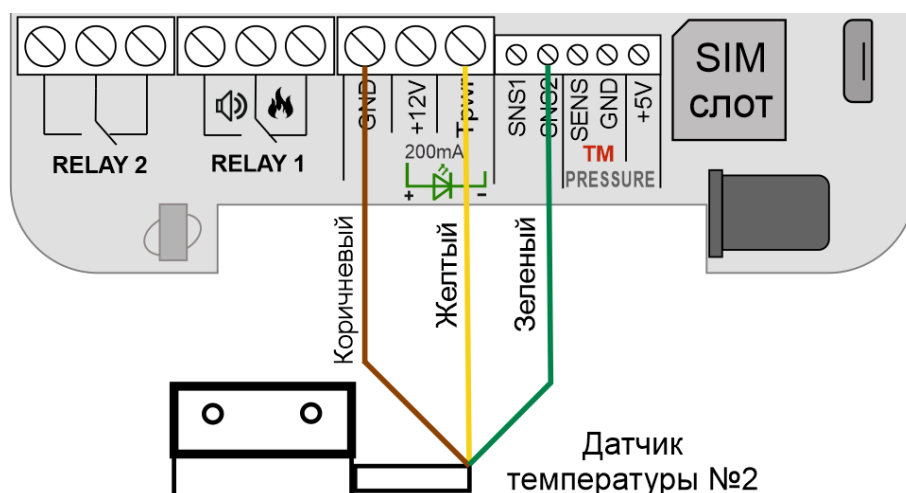
Внимание!!!

Провод датчика температуры следует прокладывать на расстоянии от сети 220 В. В противном случае возможны наводки на сигнал датчика.

ВНИМАНИЕ! При выходе из строя датчика температуры, управляющего котлом, прибор автоматически переходит в «**аварийный режим**». В этом режиме котел работает циклически: 15 минут включен, 45 минут выключен. Цикл повторяется до восстановления нормальной работы датчика.

21.5. Подключение Датчика температуры №2

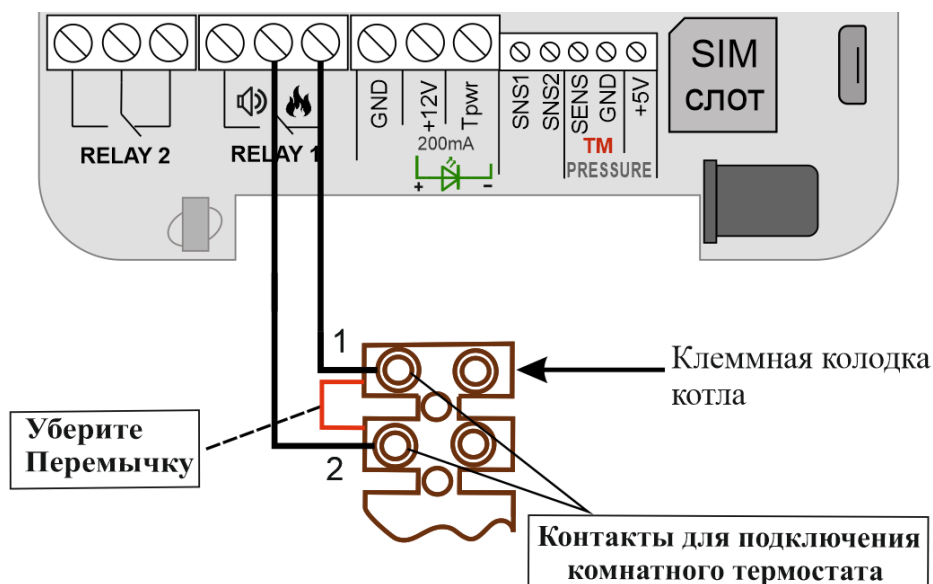
Второй датчик температуры подключается к тем же клеммам, только зеленый провод подключается к «**SNS2**»



Примечание: К прибору одновременно можно подключить два проводных датчика температуры. Контакты GND и Trwr будут общими. А контакты TM1 и TM2 разными.

21.6. Подключение к котлу с электронным блоком управления

Для подключения используется «**RELAY 1**» или «**RELAY 2**». Подключение выполняется к Нормально - замкнутому контакту «**НЗ**» и «**Общему контакту**». Управление будет осуществляться по температуре. Эта схема подходит для большинства котлов с электронным управлением. В редких случаях подключение выполняется к контактам «**НРЗ**» и «**ОБЩ**».

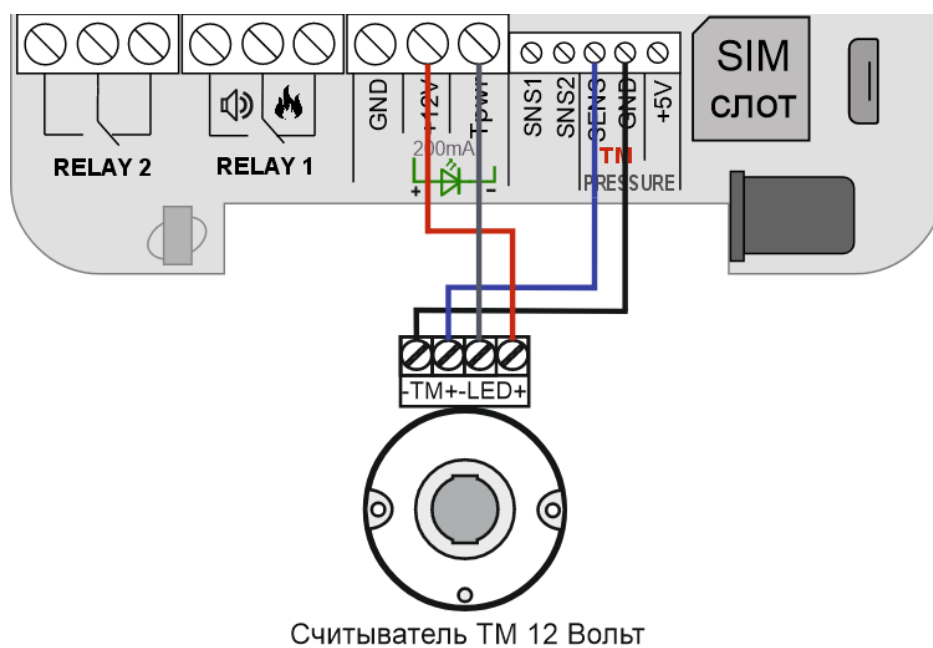


Внимание!!!

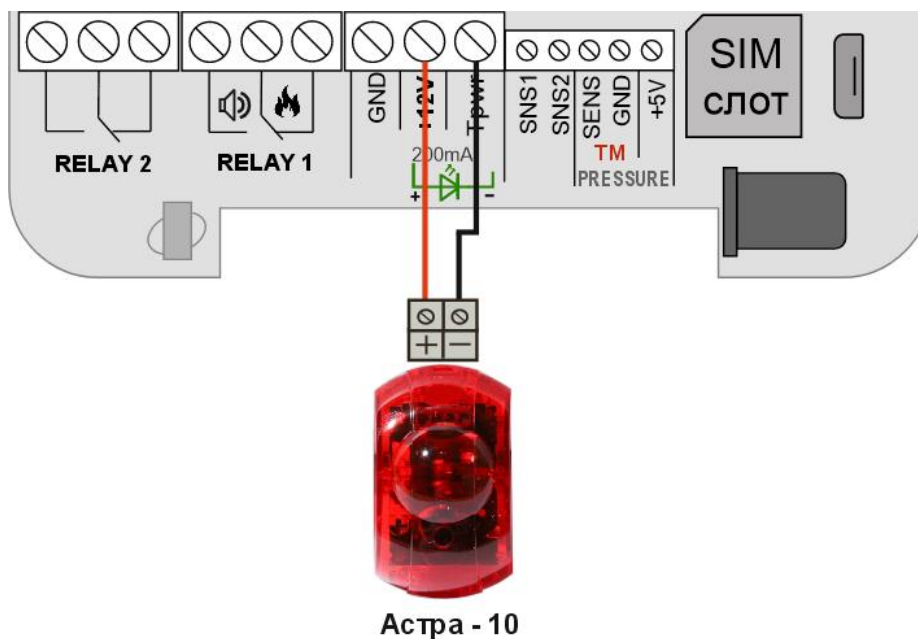
- Все подключения необходимо выполнять при отключенном питании устройства.
- При подключении нагрузки, необходимо учитывать пусковой ток подключенного оборудования.

21.7. Подключение считывателя Touch Memory

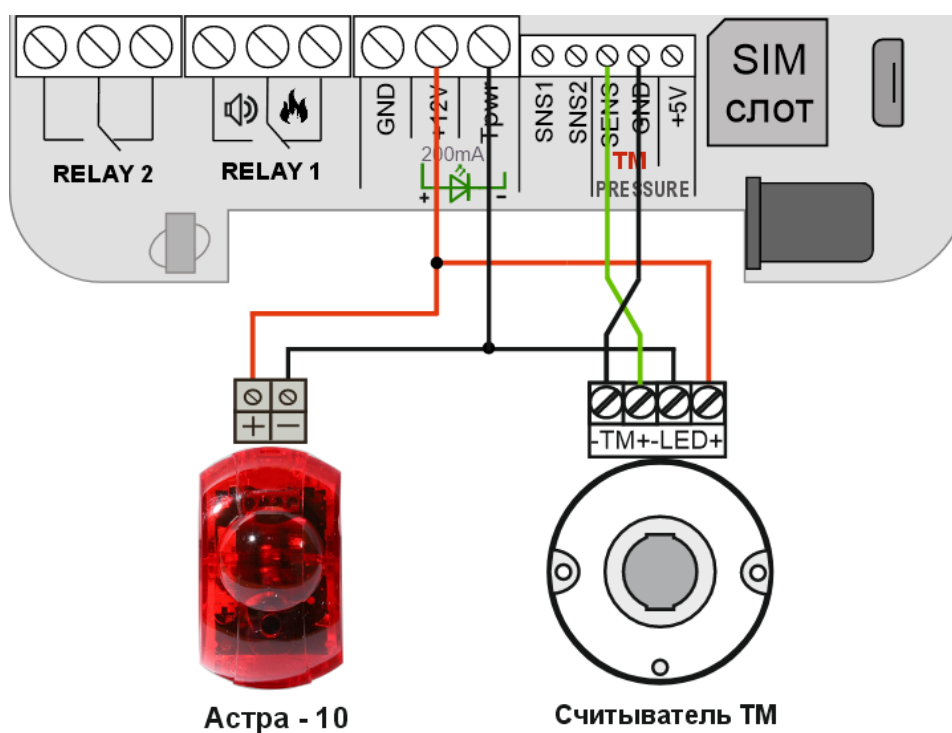
Считыватель KTM-H металл:



21.8. Подключение светового извещателя

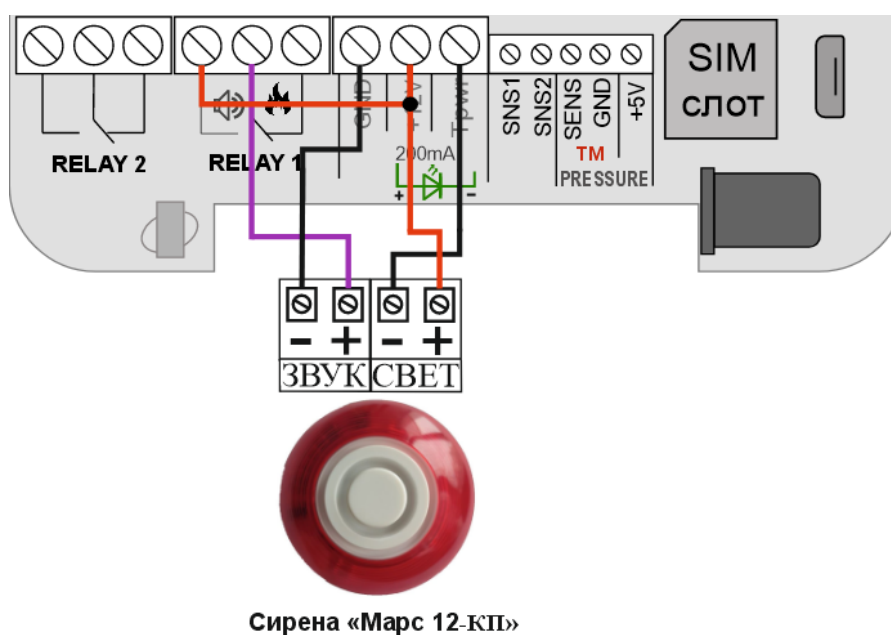
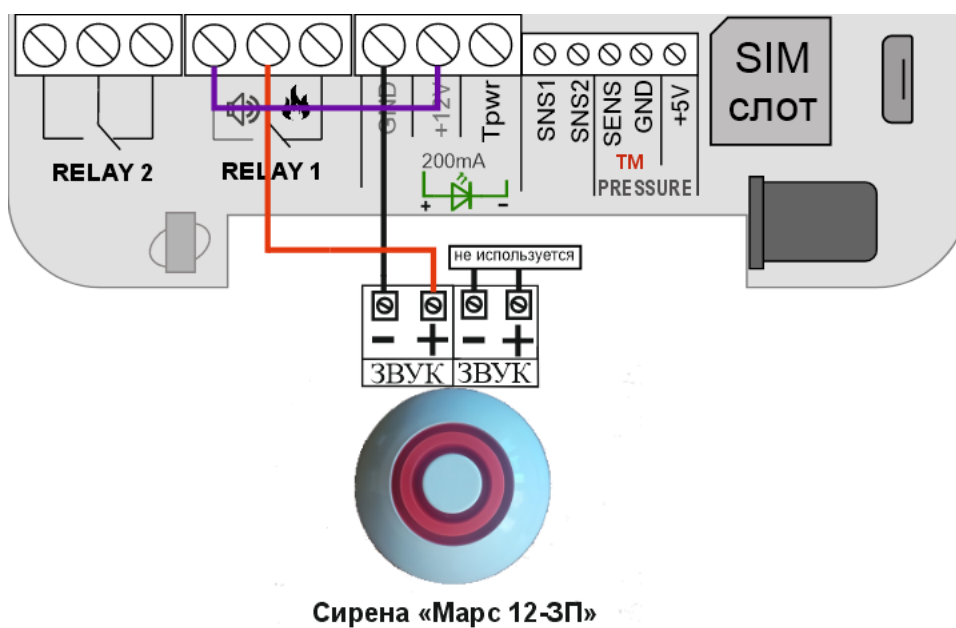


21.9. Подключение считывателя Touch Memory 12 Вольт и внешнего светового извещателя



21.10. Подключение сирены

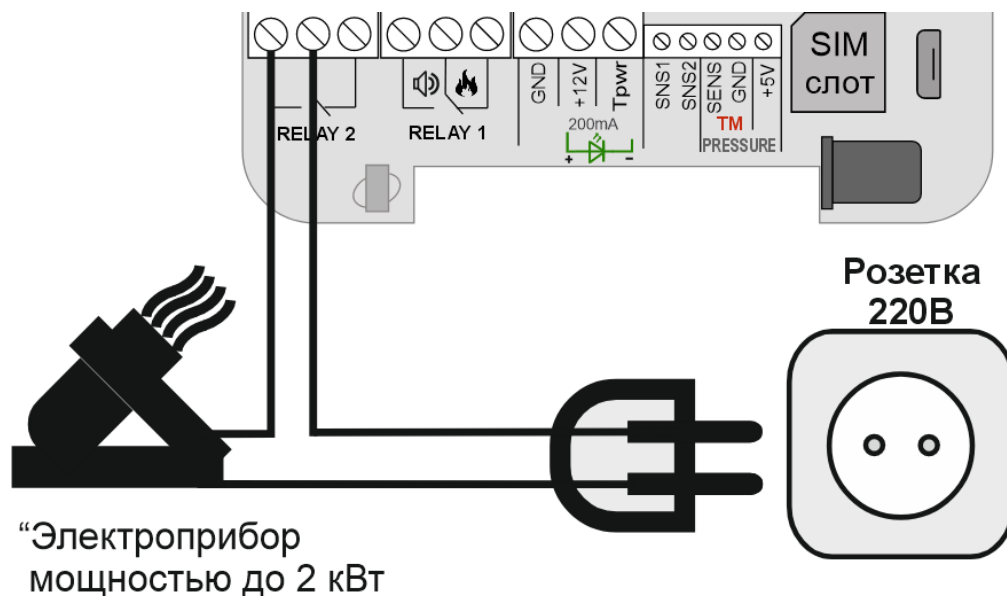
В меню «**общие параметры**», необходимо включить флаг «**использовать Реле 1 как сирену**». В настройках контрольных зон выбрать «**Реле №1**»:



21.11. Использование устройства в режиме дистанционное реле

Устройство можно использовать как дистанционно управляемое реле (т.е. как дистанционный выключатель).

Встроенное реле, может переключать нагрузку с **пиковой** мощностью до 2-х кВт (10А и напряжение 220В).

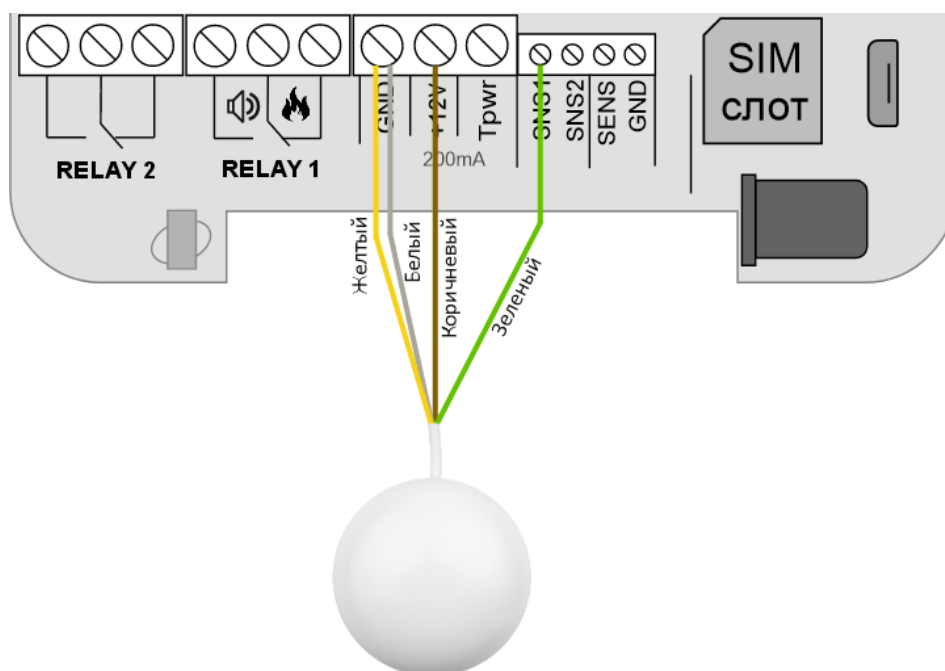


Внимание!!!

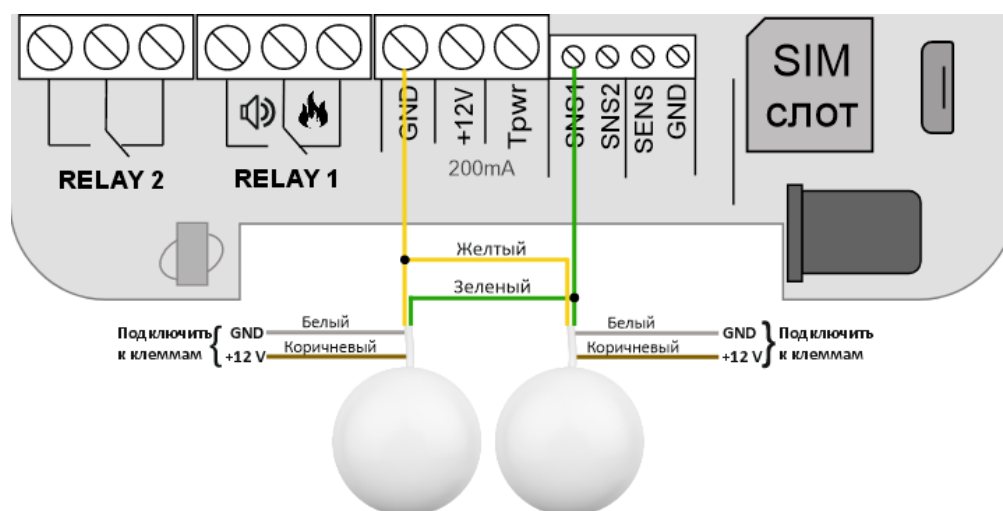
- Все подключения необходимо выполнять при отключенном питании устройства.
- При подключении нагрузки, необходимо учитывать пусковой ток подключенного оборудования.

21.12. Подключение датчика протечки ИПРо (НРЗ)

Подключение одного датчика протечки:

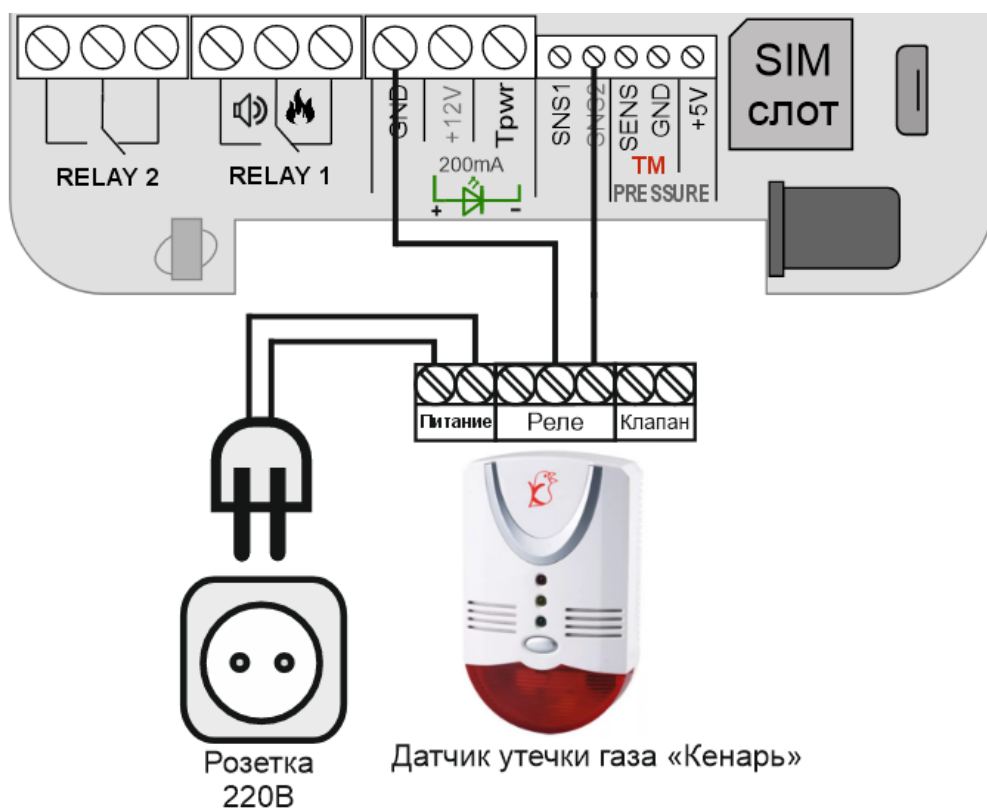


Подключение двух датчиков протечки к одной зоне:

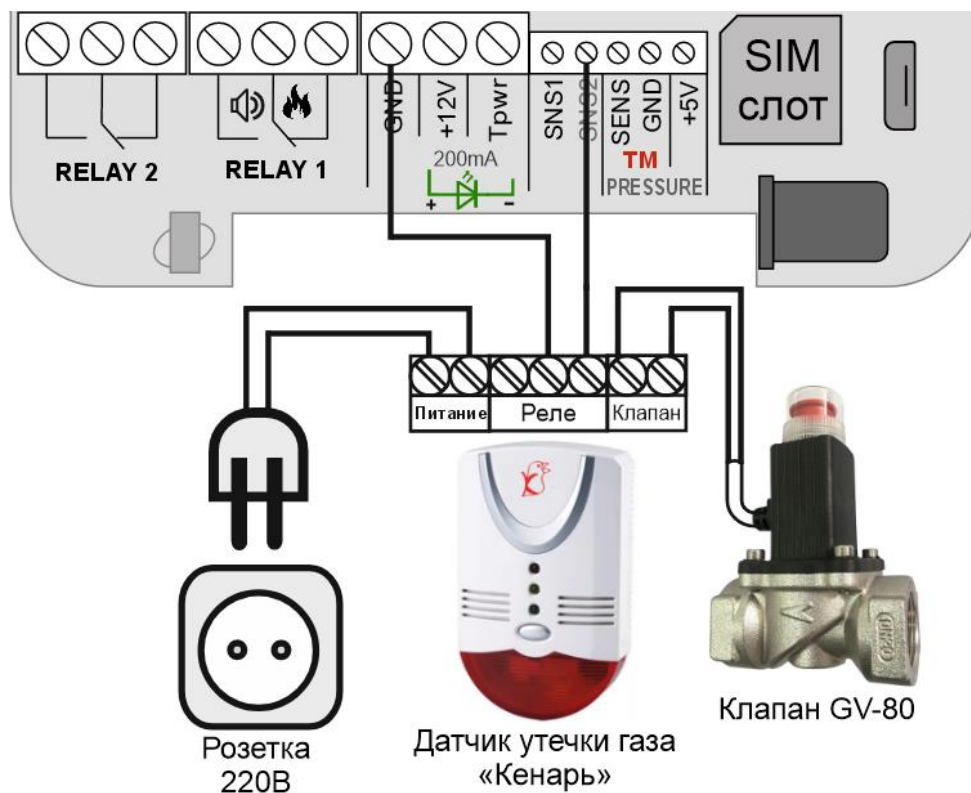


21.13. Подключение датчика утечки газа «Кенарь».

Подключение одного датчика газа:
Тип зоны(входа) – Кенарь НЗ.



Кенарь и Электромагнитный клапан GV-80
 Тип зоны(входа) – Кенарь НЗ.



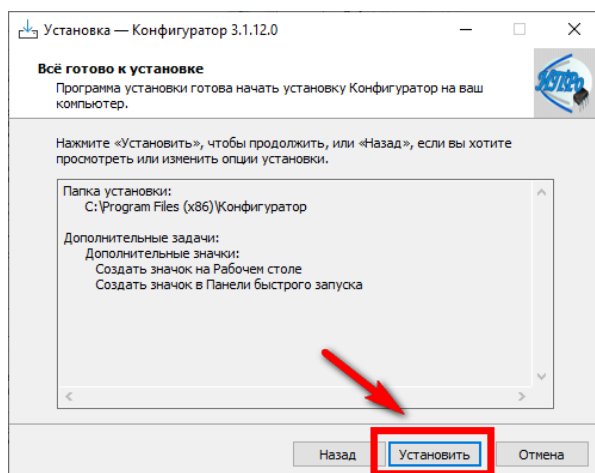
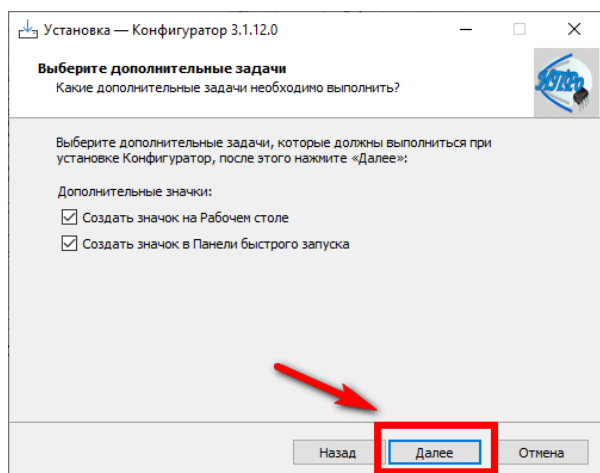
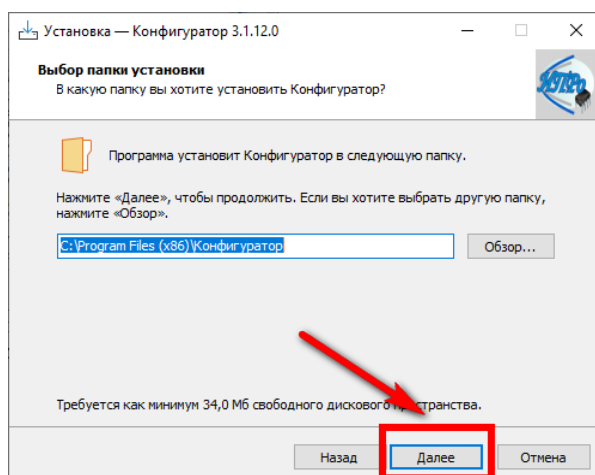
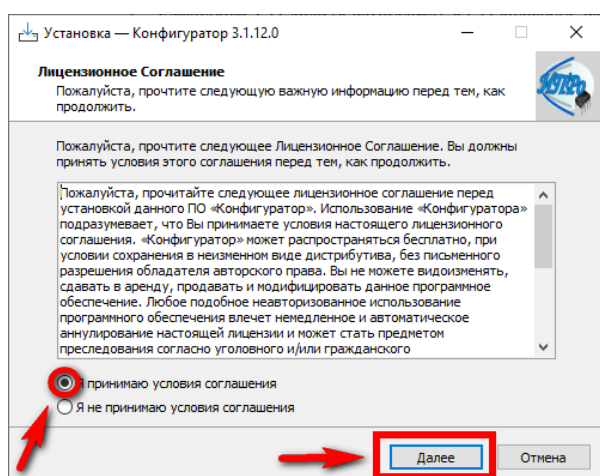
22. Настройка прибора с помощью ПК и программы «Конфигуратор»

22.1. Установка программы и драйвера

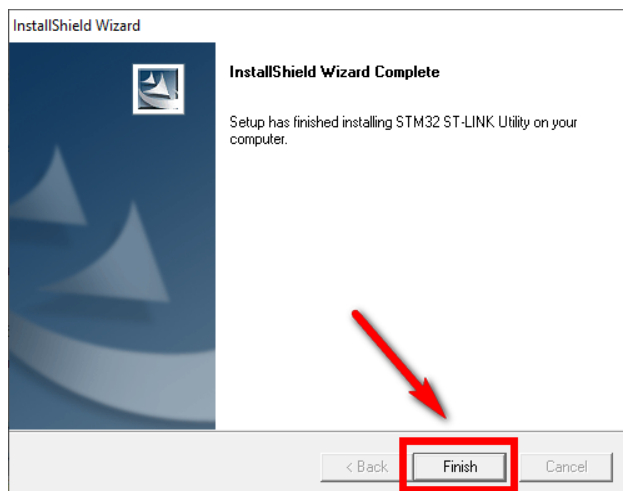
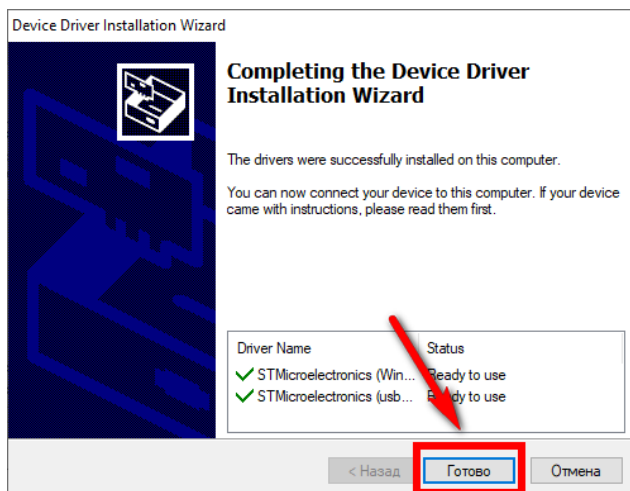
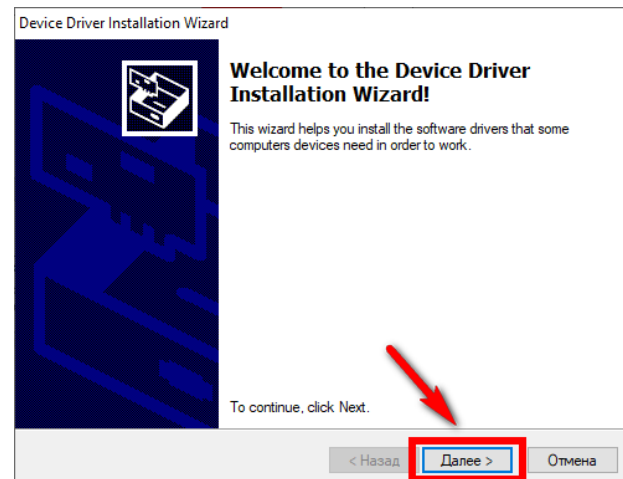
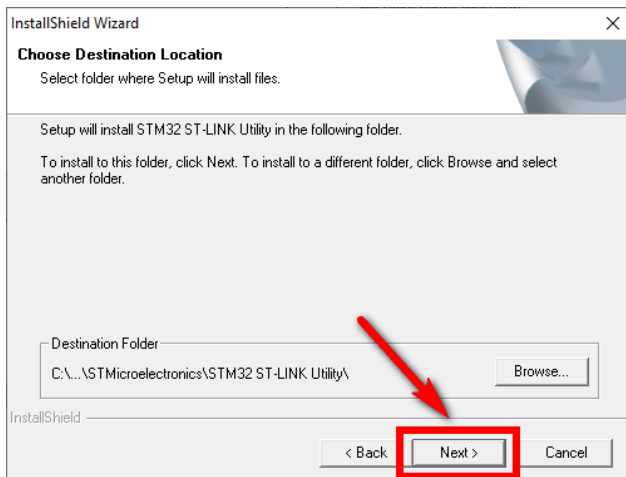
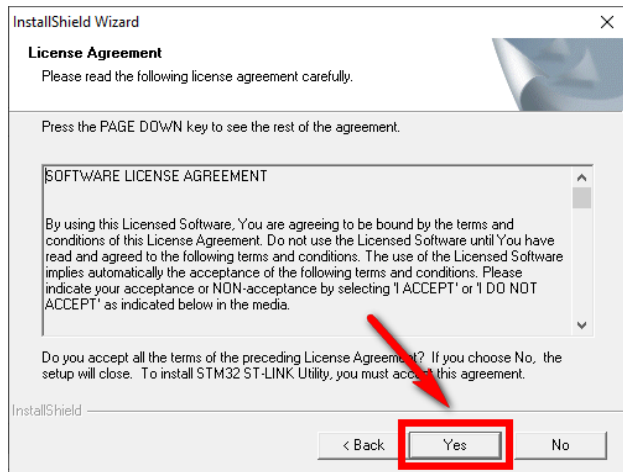
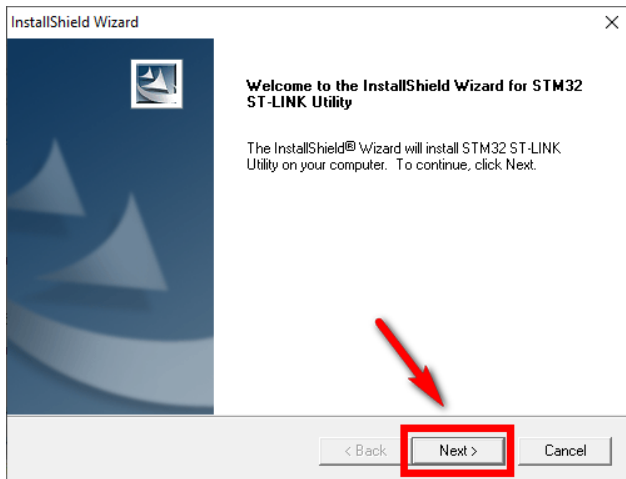
Скачайте программу конфигурактор с сайта – [Iprosm.ru\Техподдержка\ИПРО - 3\ «По и Документация»](http://iprosm.ru/Техподдержка/ИПРО - 3/ «По и Документация»)

Запустите программу установки «Setup Конфигуратор.exe» и следуйте инструкциям в появившемся окне. Программа установит необходимые драйверы и конфигурактор для настройки прибора.

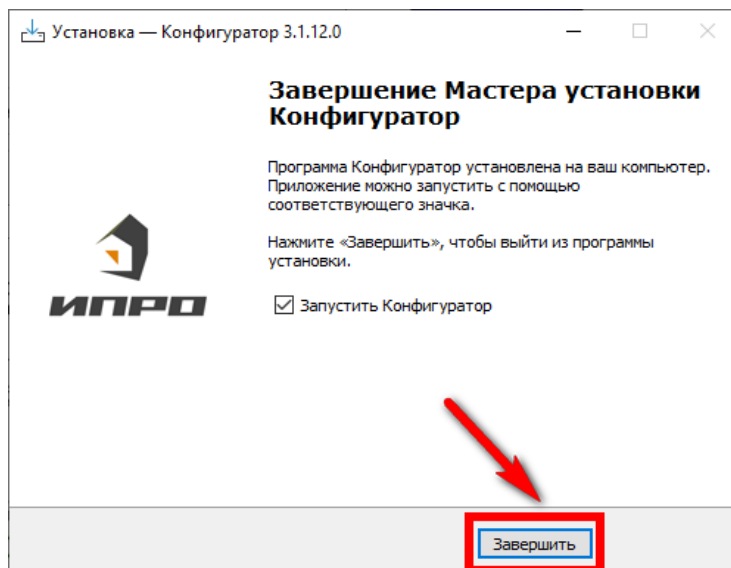
Внимание!!! Во время установки программы, Прибор должен быть отключен от компьютера!



В процессе установки программа запросит ваше согласие на установку драйвера для подключения прибора к компьютеру.

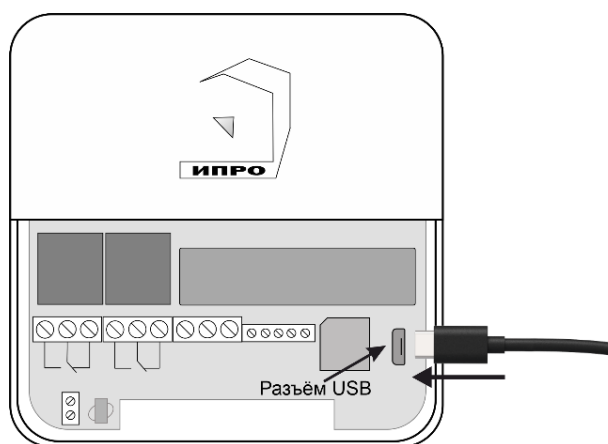


Если установка прошла успешно, то в конце установки появится следующее окно:



Нажмите «Завершить», установка конфигуратора и драйвера необходимого для работы конфигуратора завершена.

22.2. Подключение устройства к компьютеру с помощью USB-кабеля



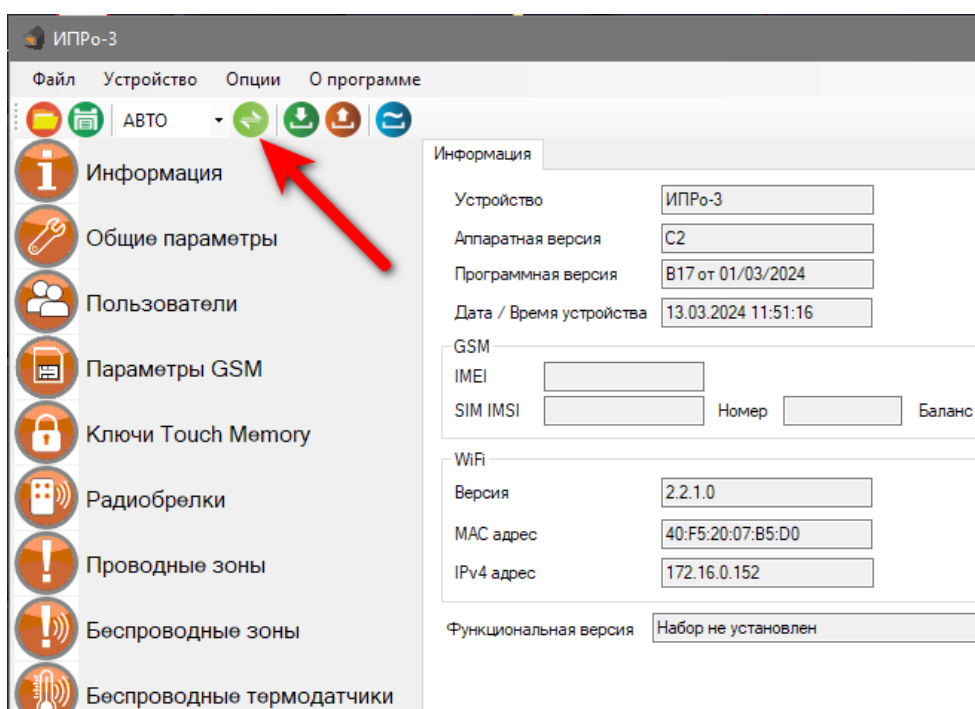
1. Подключите основное питание к устройству.
2. Подключите устройство к компьютеру, при помощи Micro USB – кабеля.
3. Запустите программу «Конфигуратор (Multiconfig)»

22.3. Запуск программы, соединение с прибором, чтение настроек

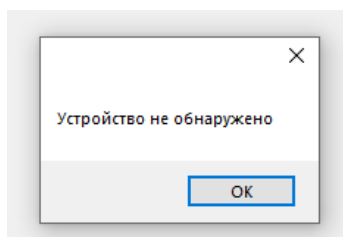
Запустите программу с помощью ярлыка:



Нажмите кнопку **«Соединить»**. Если прибор подключён к компьютеру, он определится в программе, и появятся его настройки.

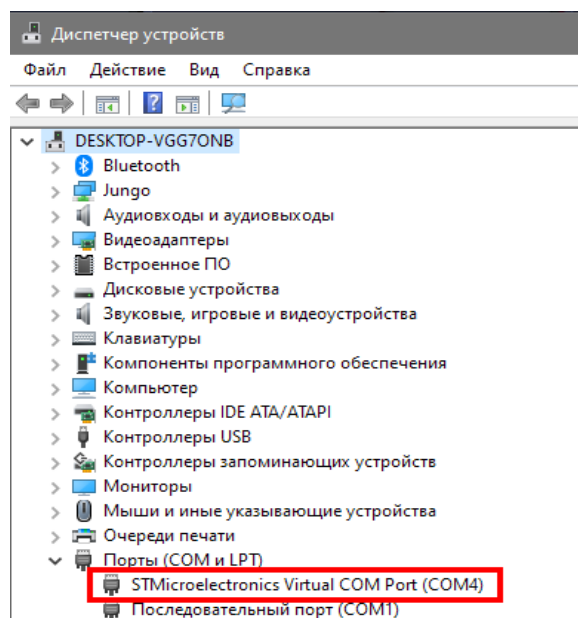


Если прибор не был найден, появится такое окно:



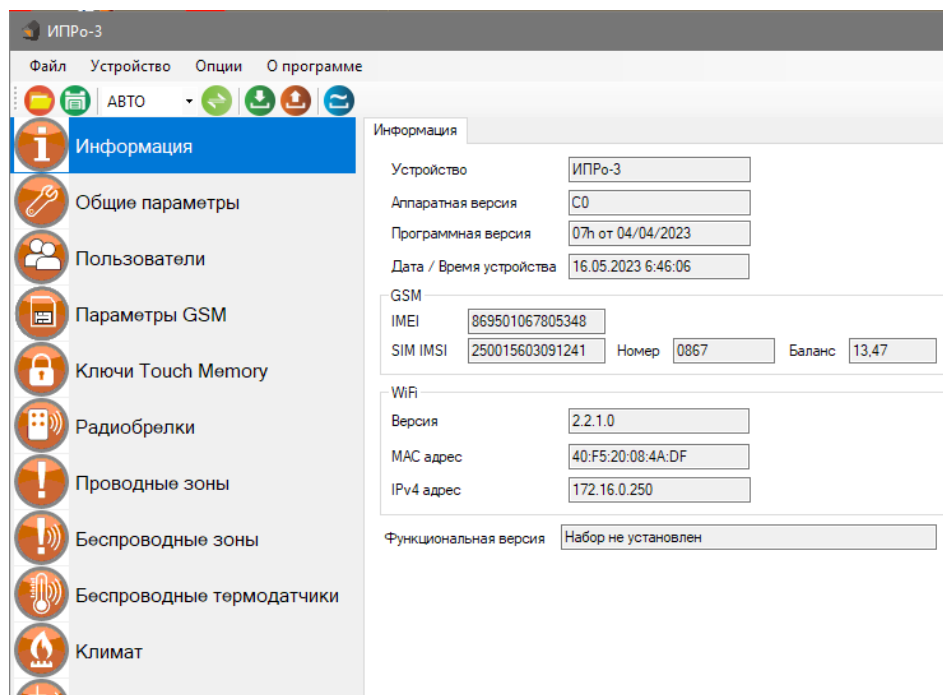
Попробуйте отключить питание, USB-кабель и аккумулятор на устройстве — индикаторы должны погаснуть. Через 5–10 секунд подключите питание и USB обратно, затем нажмите **«Соединить»**.

Если это не помогло, убедитесь, что прибор определяется в диспетчере устройств. Попробуйте поменять USB-кабель, сменить номер COM-порта или обновить драйвер.

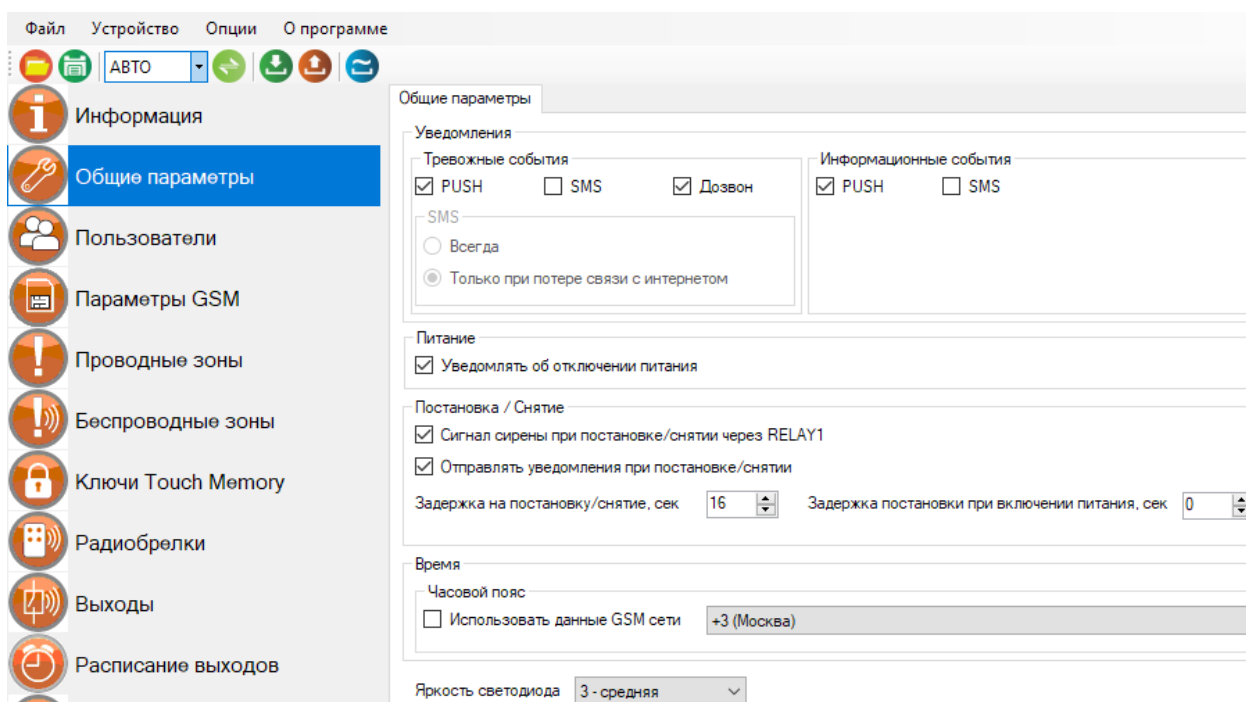


22.4. Экран «Информация»

В данном окне можно посмотреть версию программного обеспечения, аппаратную версию прибора, IMEI, номер и баланс SIM-карты, MAC-адрес Wi-Fi модуля.



22.5. Экран «Общие параметры»



«Уведомления»:

Тревожные события — это уведомления о тревоге в проводной или беспроводной зоне, а также об отключении основного питания.

Информационные события — это уведомления о постановке/снятии с охраны, восстановлении питания, низком уровне баланса SIM-карты.

Установите нужные флаги для оповещения:

«**PUSH-сообщения**» — при включении флага на телефон будут приходить уведомления в виде PUSH.

«**SMS-сообщения**» — при включении флага на телефон будут приходить уведомления в виде SMS-сообщений.

«**Дозвон**» — если этот флаг включён, то при поступлении сигнала тревоги на устройство будет совершён дозвон на телефон пользователя. В этом случае необходимо принять вызов, после чего звонок будет автоматически сброшен.

«**SMS только при потере связи с интернетом**» — если этот флаг включён и прибор теряет связь с интернетом (кнопка-индикатор светится синим), все уведомления от прибора будут приходить в виде SMS-сообщений.

«Питание»

«**Уведомлять об отключении питания**» — при активации этого флага прибор отправляет Push- или SMS-уведомления пользователям в случае отключения или восстановления основного питания.

«Постановка/Снятие»:

«Сигнал сирены при постановке/снятии через Реле1» Если флаг активен, то Реле1 будет управлять сиреной.

«Отправить уведомления при постановке/снятии» - Если флаг активен, пользователям будут приходить уведомления о постановке/снятии.

Выбор времени задержки для постановки/снятия с охраны

«Постановка» — это время, которое даётся, чтобы успеть покинуть помещение после того, как датчики начнут контролировать помещение.

Если установлен флаг «Уведомлять по номерам», то при постановке в режим «Охрана» на выбранные номера будет отправлено Push- или SMS-уведомление «Охрана ВКЛ». Если постановка выполнялась с помощью ключа или брелока, в сообщение добавляется его название.

«Снятие» — это время, которое даётся, чтобы перевести сигнализацию в режим «Без охраны», если вы попали в поле действия датчиков. Отсчёт времени начинается с момента срабатывания первого датчика (входа в помещение).

ВНИМАНИЕ! Данный параметр влияет на время реагирования сигнализации: тревожные действия начнутся после истечения указанного времени задержки на снятие, если прибор не был снят с охраны.

ВНИМАНИЕ! Зоны, для которых будет задействована задержка, необходимо выбрать в пунктах «Проводные зоны» и «Беспроводные зоны». На нужной зоне необходимо установить галочку напротив параметра «Задержка постановки/снятия».

«Задержка постановки при включении питания» — при восстановлении питания прибор начнёт отсчёт для постановки на охрану. Такая задержка требуется для датчиков, которым нужно время для выхода в рабочий режим. Например, для датчика движения «Пирон-4» время задержки необходимо установить около 30 секунд.

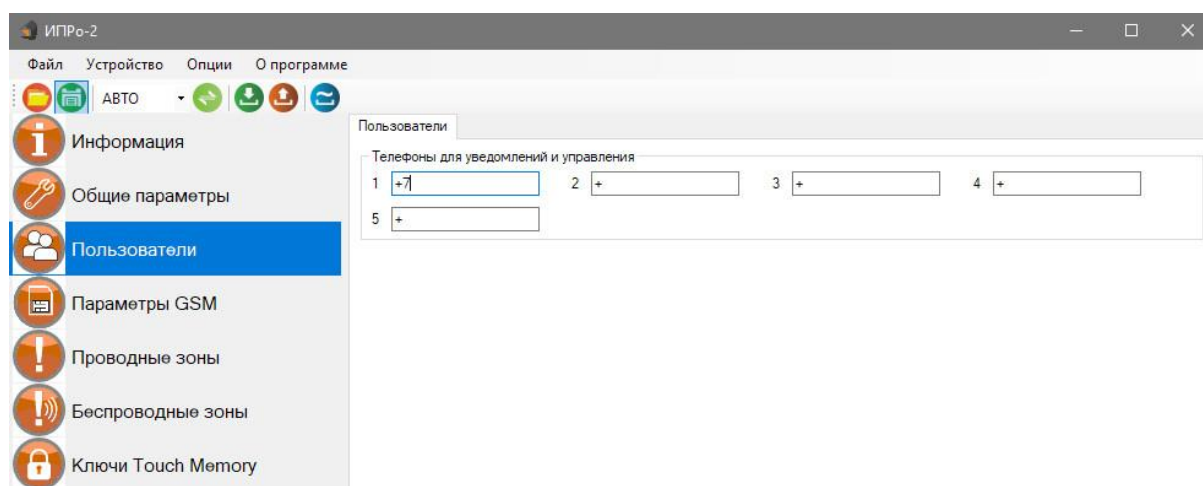
«Время»:

«Использовать данные GSM» — при активации данного флага прибор автоматически синхронизирует свои внутренние часы с сетевым временем оператора сотовой связи.

«Часовой пояс» — в этом подменю задаётся часовой пояс, который будет использоваться при синхронизации времени с оператором сотовой связи.

«Яркость светодиода» - изменение уровня яркости кнопки-индикатор

22.6. Экран «Пользователи»



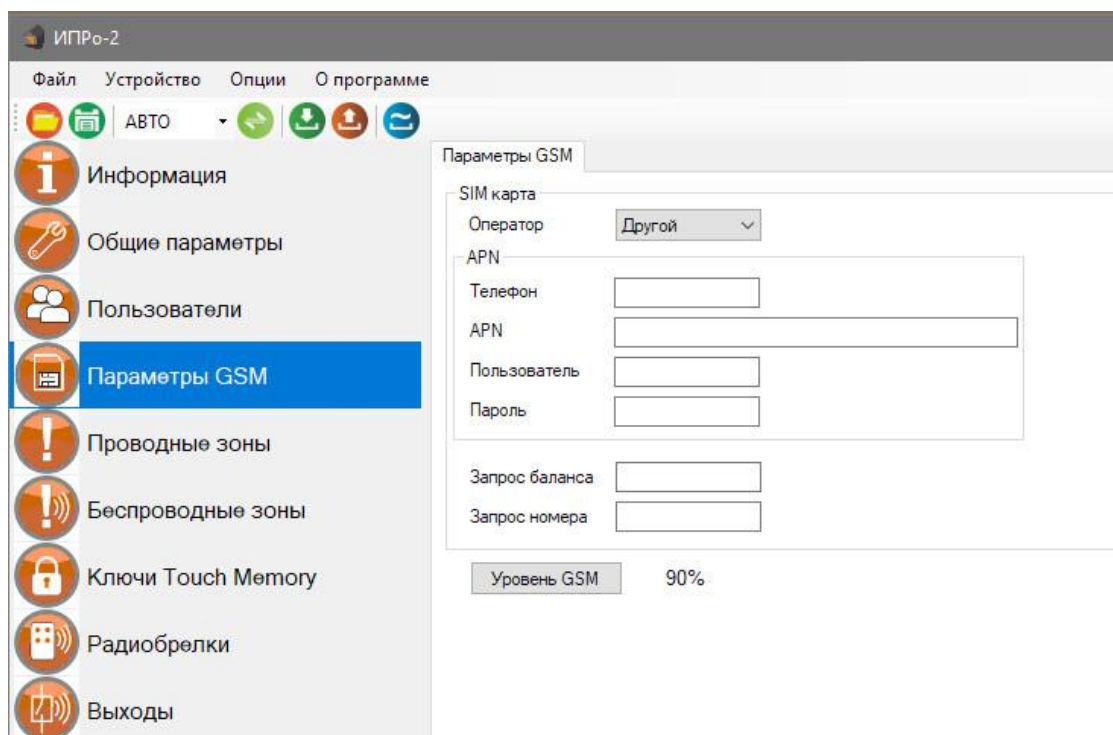
На этом экране необходимо указать номера телефонов пользователей, которые будут использоваться для оповещения и управления прибором.

Для корректной работы прибора номера следует указывать, начиная с первого. Номера вводятся в международном формате: «+<код страны><номер телефона>». Например, для России и Казахстана код — 7, для Беларуси — 375, для Армении — 374. Для других стран необходимо указать соответствующий код. Номер записывается без пробелов и дефисов.

Пример: номер телефона «8 920-111-22-33» должен быть записан как «+79201112233».

При использовании приложения «IproConnect» первый номер автоматически становится номером администратора.

22.7. Экран «Параметры GSM»



«Параметры GSM»

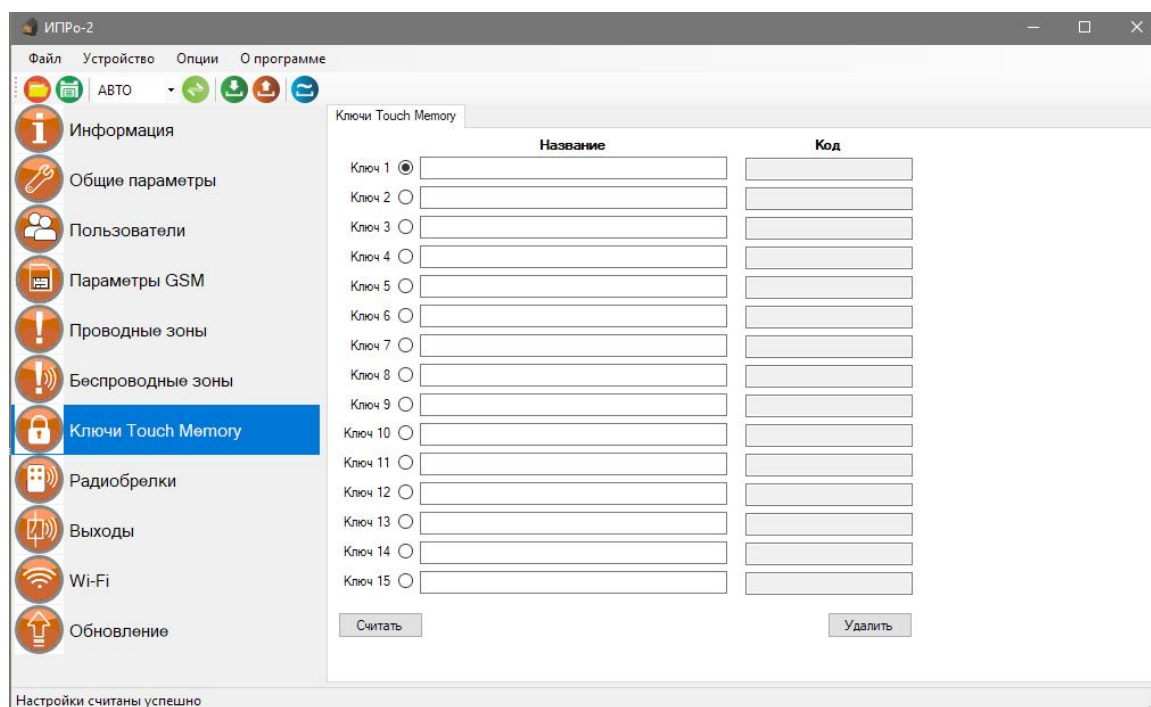
В данном меню указаны параметры SIM-карты:

- **«Телефон»** — номер SIM-карты, установленной в приборе;
- **«APN»** — идентификатор сети пакетной передачи данных (GPRS);
- **«Пользователь»** — логин для доступа к сети;
- **«Пароль»** — пароль для доступа к сети;
- **«Запрос баланса»** — USSD-код для запроса баланса оператора;
- **«Запрос номера»** — USSD-код для запроса номера телефона;
- **«GSM Уровень»** — в данном поле отображается уровень сигнала сотовой сети в процентах (от 1 до 100 %). Для обновления значения уровня сигнала нажмите кнопку «Уровень GSM».

ВНИМАНИЕ!!!

Стабильная работа прибора обеспечивается при уровне сигнала не менее 35 %.

22.8. Экран «Ключи Touch Memory»



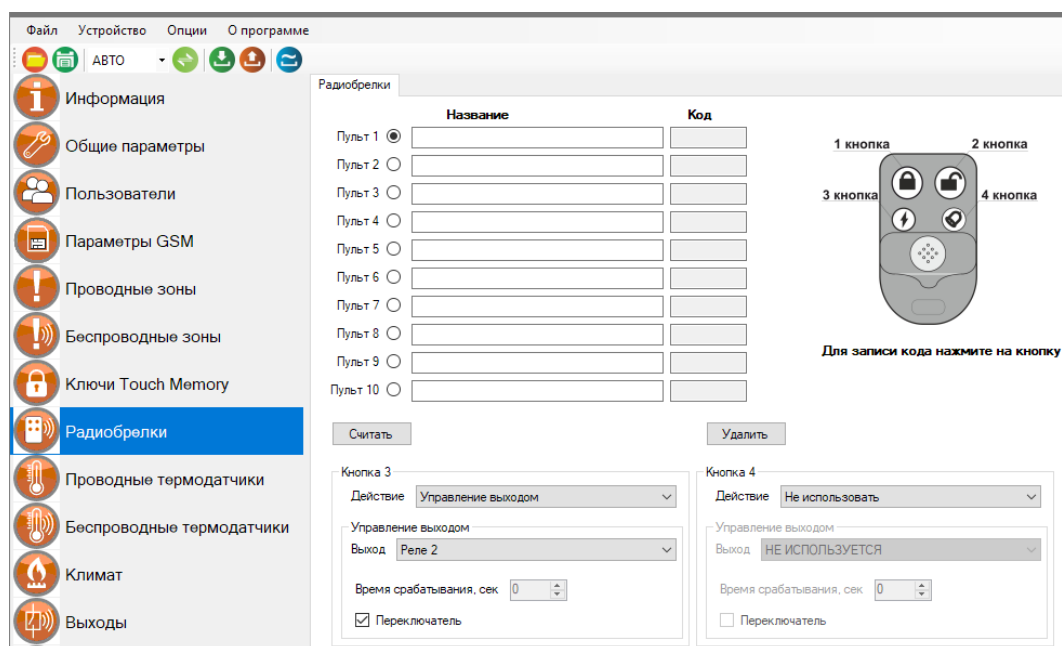
Прибор поддерживает хранение в памяти до 15 ключей Touch Memory (TM). Для записи ключей необходимо предварительно подключить считыватель.

Рассмотрим процедуру записи на примере ключа № 1:

1. Нажмите кнопку «Считать» — прибор перейдёт в режим ожидания.
2. В течение 10 секунд поднесите ключ к считывателю.
3. При успешном считывании код ключа отобразится в поле «Код».

Для удаления записанного ключа выберите его в списке и нажмите кнопку «Удалить».

22.9. Экран «Радиобрелки»



В память прибора можно записать до 10 радиопультов, с помощью которых можно ставить и снимать сигнализацию с охраны.

ВНИМАНИЕ!!! Перед записью кода пульта переведите выключатели всех имеющихся датчиков в положение «Выключено» или отключите их питание, вынув элемент питания (батарейку). Наличие постороннего сигнала в момент записи может привести к тому, что код нужного пульта не будет записан в память Прибора или будет записан неверный код.

Описание кнопок радиопульта пульта:

1 кнопка



Для записи кода нажмите на кнопку 1

- Кнопка №1  - перевести Прибора в режим «Охрана».
- Кнопка №2  - перевести Прибор в режим «Без охраны».
- Кнопка №3  - кнопка свободного назначения.
- Кнопка №4  - кнопка свободного назначения.

Рассмотрим запись пульта на примере пульта № 1.

Для записи кода пульта в соответствующее поле нажмите кнопку «Считать» — у вас будет 5 секунд на выполнение операции. На экране появится окно записи, сигнализирующее о том, что прибор ожидает код от кнопки пульта. Если вы готовы записать пульт, нажмите на нём кнопку № 1. Если вы не планируете записывать пульт, нажмите «Отмена» или дождитесь истечения 5 секунд.

После успешного приёма и записи кода в поле «Код» отобразится принятое значение. Обратите внимание: если была нажата другая кнопка, пульт может быть записан некорректно.

Ранее записанные пульты можно удалить. Для этого выберите пульт, который нужно удалить, и нажмите кнопку «Удалить».

Управление выходом кнопкой 3

Выход: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Время срабатывания, сек: 0

☐ Переключатель

Управление выходом кнопкой 4

Выход: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Время срабатывания, сек: 0

☐ Переключатель

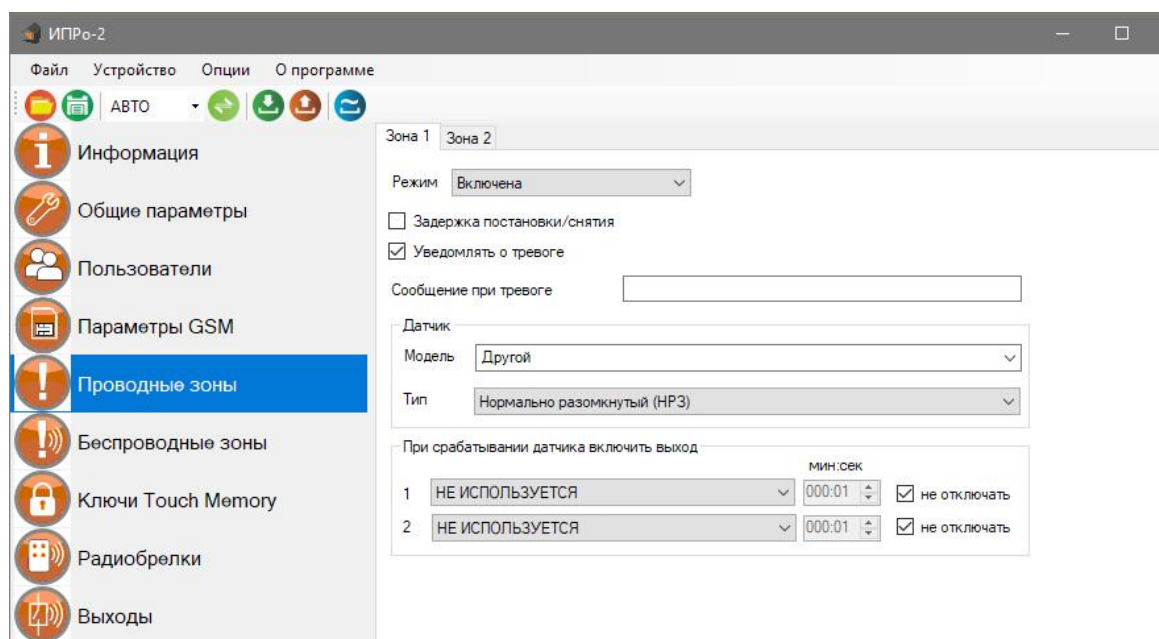
С помощью 3-й и 4-й кнопок пульта можно управлять выходом прибора (как проводным, так и беспроводным). В поле «Управление выходом кнопкой» выберите выход, который необходимо задействовать.

Выход может включаться либо на заданное время (до 250 секунд), либо в режиме переключателя (первое нажатие включает, второе — выключает).

Для работы на время укажите длительность в секундах в поле «Время срабатывания, сек». Для работы в режиме переключателя установите флаг «Переключатель».

После настройки все записанные пульты при нажатии соответствующей кнопки будут управлять выбранным выходом по заданному алгоритму.

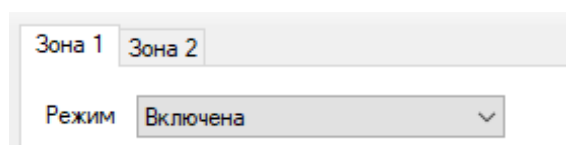
22.10. Экран «Проводные зоны»



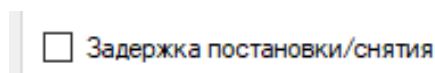
Для активации одной из двух проводных зон установите для неё режим «Включена» или «Включена всегда (круглосуточный контроль)».

Режим «**Контроль 24 часа**» подразумевает непрерывный мониторинг зоны независимо от состояния охраны. Данный режим рекомендуется для пожарных извещателей, датчиков протечки и газа, а также тревожных кнопок.

После активации станут доступны дополнительные настройки зоны, такие как:



Установка флага «Задержка постановки/снятия» означает, что для данной зоны будет действовать задержка при постановке и снятии с охраны.



Если вы хотите получать Push и SMS уведомления о тревоге в этой контрольной зоне, то необходимо установить данный флаг. Далее в поле «Сообщение при тревоге», необходимо указать текст, который прибор отправит в случае тревоги.



Затем выберите модель датчика из предложенного списка. При этом тип зоны (нормально замкнутый или нормально разомкнутый) будет определён автоматически. Если требуемой модели в списке нет, выберите пункт «Другой» и задайте тип входа самостоятельно. Ниже можно указать выходы, которые будут включены в случае тревоги:

Для включения выхода при срабатывании контрольной зоны необходимо выбрать соответствующий выход. Нажмите на кнопку «НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ» и укажите требуемый выход.

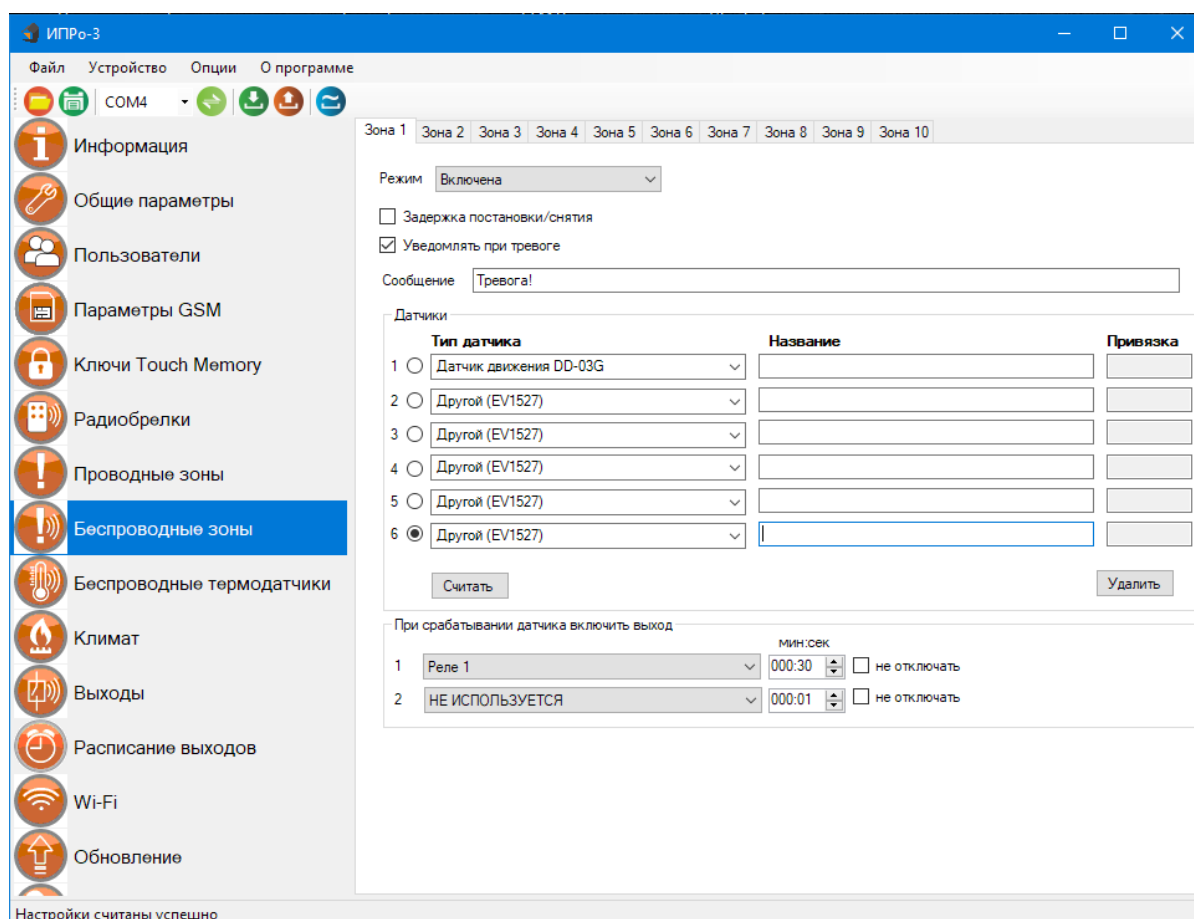
Если выход должен быть активен в течение ограниченного времени, задайте длительность в соответствующем поле и снимите флаг «Не отключать». Для непрерывной работы оставьте флаг установленным.

Флаг **«Не отключать»** обеспечивает постоянную активацию выхода до ручного отключения через приложение или до сброса питания. Рекомендуется для управления запорной арматурой (водо- или газоснабжение) при аварийных ситуациях.

Если выбран режим «Термодатчик», то эту проводную зону нельзя будет использовать для подключения охранных и пожарных датчиков. К этой зоне можно подключить только датчик температуры.

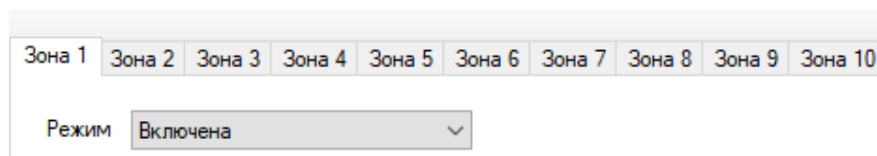
В подменю **«Диапазон рабочей температуры»** - нужно задать пороги опасной температуры «Min» и «Max». Если температура в помещении упадет ниже значения Min или поднимется выше значения Max, то будет отправлено push или смс уведомление, а также совершен звонок (если установлен соответствующий флаг в меню **«Общие параметры»**).

22.11. Экран «Беспроводные зоны»



Для активации одной из десяти беспроводных зон установите для неё режим «Включена» или «Включена всегда (круглосуточный контроль)».

Режим «**Контроль 24 часа**» подразумевает непрерывный мониторинг зоны независимо от состояния охраны. Данный режим рекомендуется для пожарных извещателей, датчиков протечки и газа, а также тревожных кнопок.



После активации станут доступны дополнительные настройки зоны, такие как:

Установка флага «Задержка постановки/снятия» означает, что для данной зоны будет действовать задержка при постановке и снятии с охраны.

☐ Задержка постановки/снятия

Если вы хотите получать Push и SMS уведомления о тревоге в этой контрольной зоне, то необходимо установить данный флаг. Далее в поле «Сообщение при тревоге», необходимо указать текст, который прибор отправит в случае тревоги.

☐ Уведомлять о тревоге

Сообщение при тревоге

Затем выберите тип датчика из предложенного списка. Программа автоматически определит соответствующий протокол работы. Если требуемой модели в списке нет, выберите пункт «Другой (EV1527)» или «Другой (PT2262)» в зависимости от используемого протокола датчика.

Датчики			
	Тип датчика	Название	Привязка
1	☒ Другой (EV1527)		
2	☐ Другой (EV1527)		
3	☐ Другой (EV1527)		
4	☐ Другой (EV1527)		
5	☐ Другой (EV1527)		
6	☐ Другой (EV1527)		

ВНИМАНИЕ!!! Перед записью датчиков переведите выключатели всех имеющихся датчиков в положение «Выключено» или отключите их питание, вынув элемент питания (батарейку). Наличие постороннего сигнала в момент записи может привести к тому, что код нужного датчика не будет записан в память Прибора или записан неверный код.

Затем необходимо записать коды датчиков в память зоны. Для этого выберите соответствующий номер позиции и нажмите кнопку «Считать».

Ожидание кода

Активируйте беспроводной датчик

9

На экране появится сообщение об ожидании кода — это значит, что прибор ожидает код от датчика. Переведите выключатель нужного датчика в положение «Включено» и, если батарейка была извлечена, установите её обратно. При необходимости нажмите на датчике кнопку «Тест». Датчик должен отправить код в эфир. Прибор примет этот код и отобразит его в соответствующем поле.

1 ☒ Другой (EV1527)



При необходимости аналогичным образом можно записать дополнительные коды датчиков в память зоны.

Для удаления кода датчика из поля «Код» выберите соответствующий датчик и нажмите кнопку «Удалить».

В нижней части экрана укажите выходы, которые должны активироваться при срабатывании зоны:

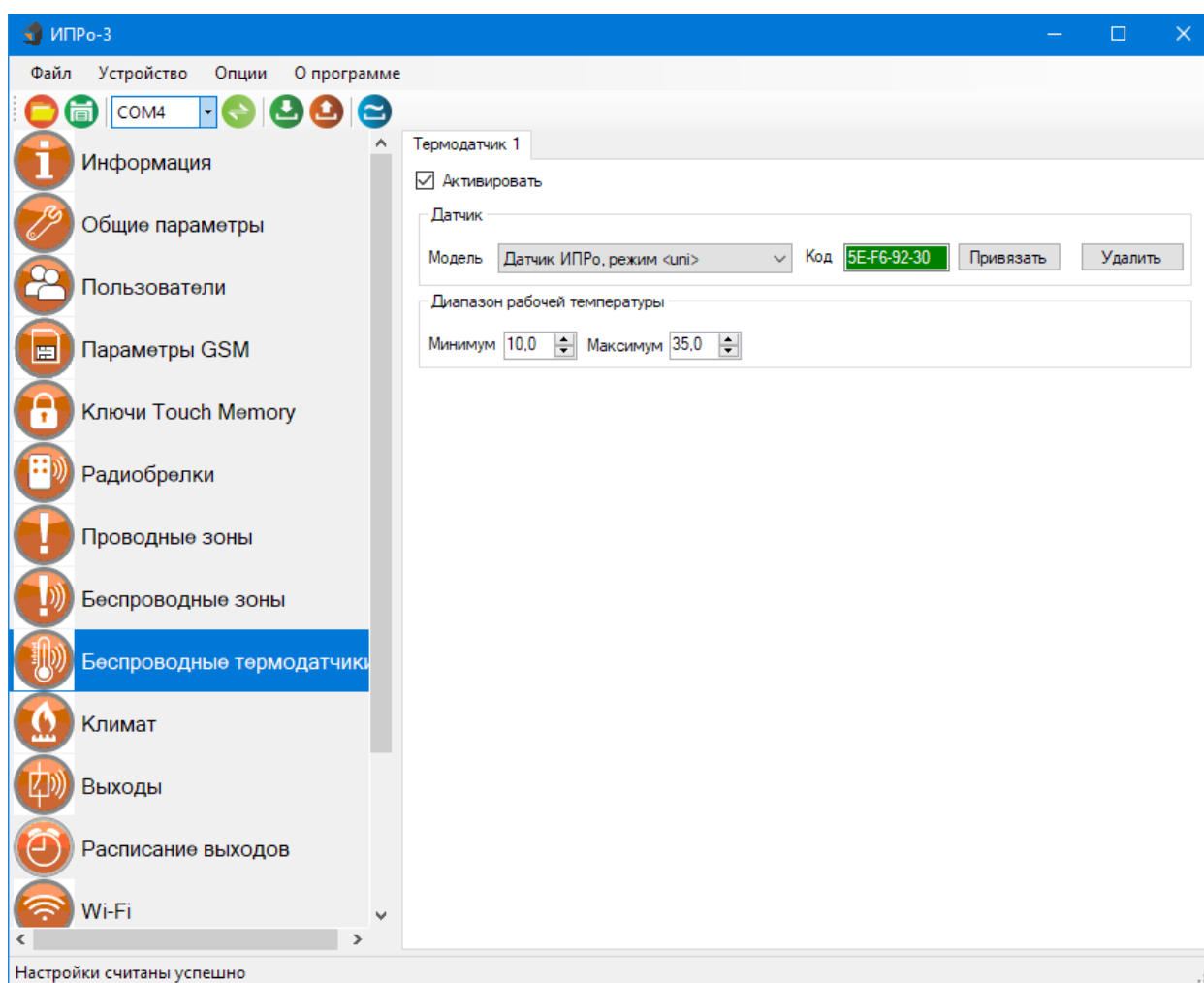
При срабатывании датчика включить выход			
		мин:сек	
1	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	000:01	☒ не отключать
2	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	000:01	☒ не отключать

Для включения выхода при срабатывании контрольной зоны необходимо выбрать соответствующий выход. Нажмите на кнопку «НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ» и укажите требуемый выход.

Если выход должен быть активен в течение ограниченного времени, задайте длительность в соответствующем поле и снимите флаг «**Не отключать**». Для непрерывной работы оставьте флаг установленным.

Флаг «Не отключать» обеспечивает постоянную активацию выхода до ручного отключения через приложение или до сброса питания. Рекомендуется для управления запорной арматурой (водо- или газоснабжение) при аварийных ситуациях.

22.12. Беспроводные термодатчики



К прибору можно подключить один беспроводной датчик температуры.

Диапазон измеряемых температур: от -55°C до $+125^{\circ}\text{C}$.

Чтобы добавить датчик, установите флаг «Активировать» — после этого станут доступны дополнительные поля настройки.

В поле «Код» будет отображаться идентификатор датчика. Для его записи нажмите кнопку «Привязать» и в течение 5 секунд нажмите кнопку «ОК» на датчике — он передаст свой код.

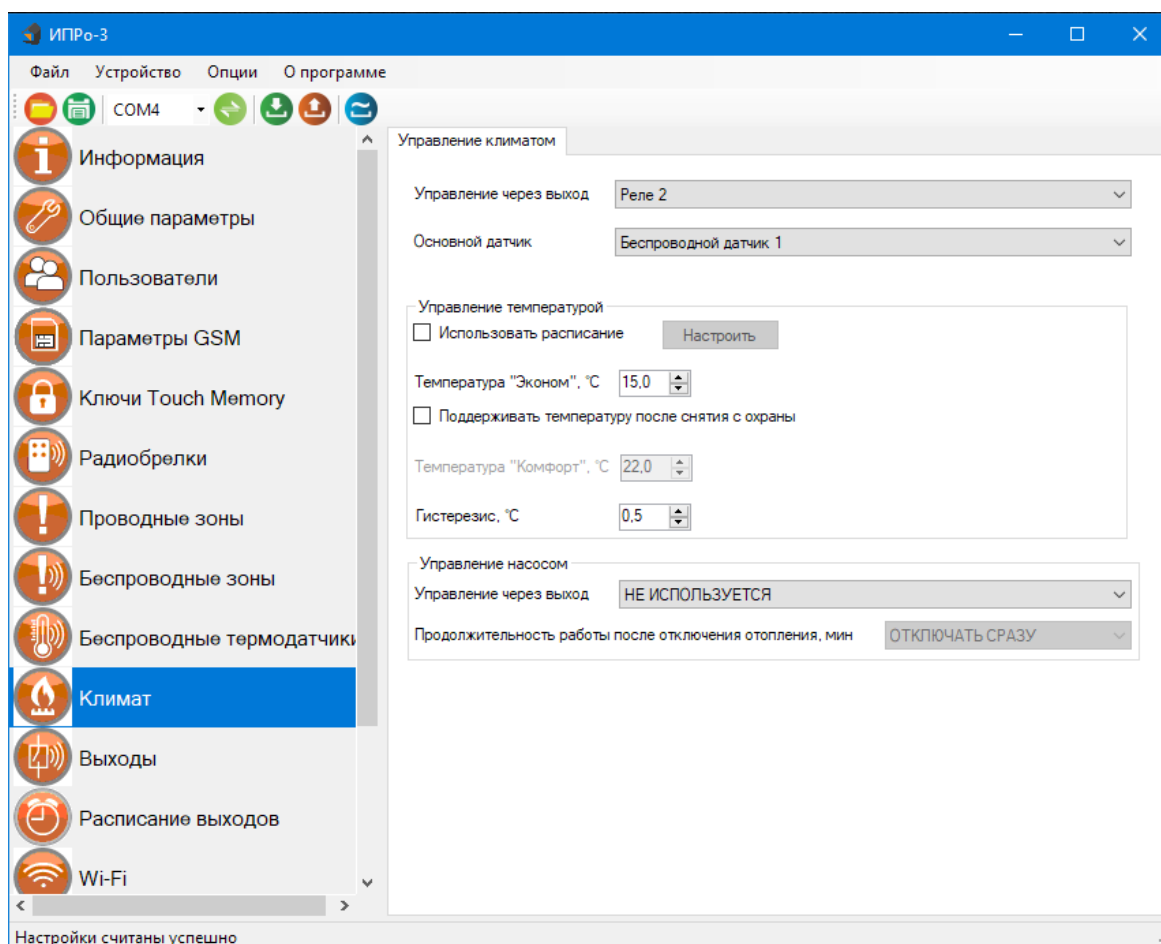
ВНИМАНИЕ! Перед записью кода датчика переведите все имеющиеся датчики в положение «Выключено» или отключите их питание (извлеките батарейку). Наличие постороннего сигнала в момент записи может привести к тому, что код нужного датчика не будет записан или будет записан неверно.

В разделе «**Диапазон рабочей температуры**» задайте пороговые значения:

- **«Min»** — при падении температуры ниже этого значения;
- **«Max»** — при превышении этого значения.

При выходе температуры за заданные пределы будет отправлено Push- или SMS-уведомление, а также совершён звонок (если соответствующий флаг установлен в меню «Общие параметры»).

22.13. Климат



«Управление через выход» — выберите реле и выход, через который будет осуществляться управление отоплением.

«Основной датчик» — выберите датчик температуры, на основе показаний которого будет управляться отопление.

«Использовать расписание» — при включении этого флага становится доступной настройка расписания для поддержания температуры.

«Гистерезис» — по умолчанию установлено значение 0,5. Данное значение может быть изменено.

Температура «Эконом» - указать значение температуры, которое необходимо поддерживать, когда прибор стоит на Контроле «Охране».

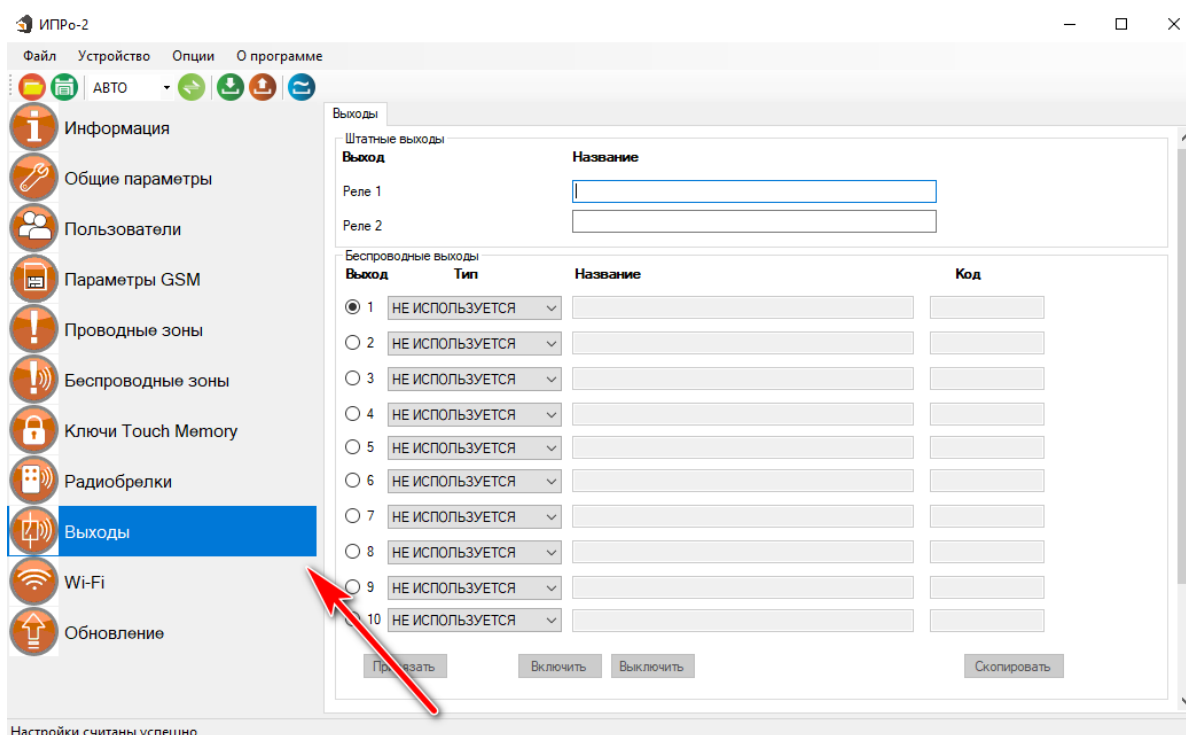
«Поддерживать температуру после снятия с охраны» - включение этой функции, позволяет настроить значение температуры в поле «Комфорт».

Подменю «Управление насосом»:

«Управление через выход» — указать выход или реле, к которому будет подключен насос.

«Продолжительность работы насоса после отключения отопления» - указать время в минутах. Максимум 30 минут.

22.14. Экран «Выходы»



Проводные выходы:

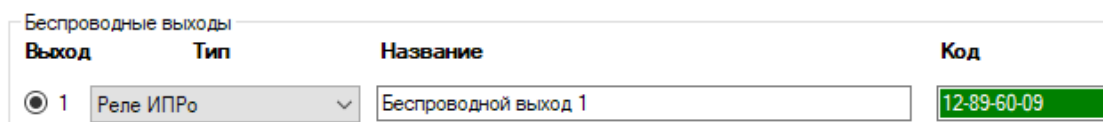
Прибор имеет 2 встроенных реле (перекидной контакт, максимальная нагрузка — 10 А / 220 В). На данном экране, вы можете дать названия реле, которые в дальнейшем будут отображаться в приложении.

Беспроводные выходы:

В память прибора можно записать до 10 беспроводных выходов. Для привязки реле выберите тип выхода и, следуя инструкции на привязываемое устройство, запишите его в память прибора.

Настройку беспроводных исполнительных устройств рассмотрим на примере беспроводного выхода № 1:

В поле «Тип выхода» выберите тип беспроводного исполнительного устройства, например, «Реле ИПРО»:



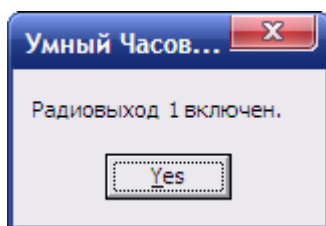
Введите название исполнительного устройства в поле «Название»:

Название

Свет

ВНИМАНИЕ!!! Перед записью выхода переведите выключатели всех имеющихся датчиков в положение «Выключено» или отключите их питание, вынув элемент питания (батарейку). Наличие постороннего сигнала в момент записи может привести к тому, что код нужного выхода не будет записан в память Прибора или будет записан неверный код.

Ознакомьтесь с инструкцией на выбранное беспроводное устройство. В соответствии с её указаниями переведите реле в режим привязки (записи кода). Затем в конфигураторе нажмите кнопку «Привязать» — прибор передаст свой код, и на экране отобразится соответствующее окно.



Для проверки успешной записи кода устройства в память радиореле воспользуйтесь кнопками «Включить» и «Выключить»:

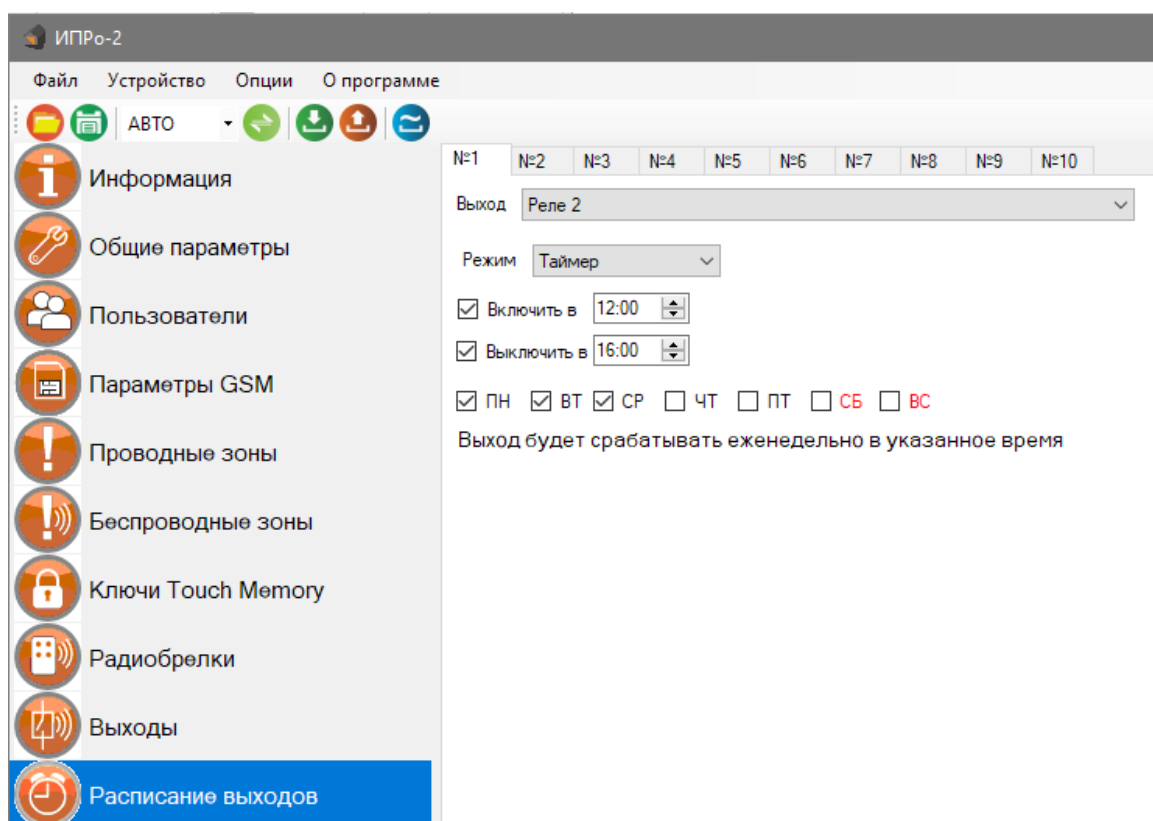


Для проверки работоспособности выполните следующие действия:

- Нажмите «Вкл» — реле должно активироваться, индикатор засветится.
- Нажмите «Выкл» — реле должно деактивироваться, индикатор погаснет.

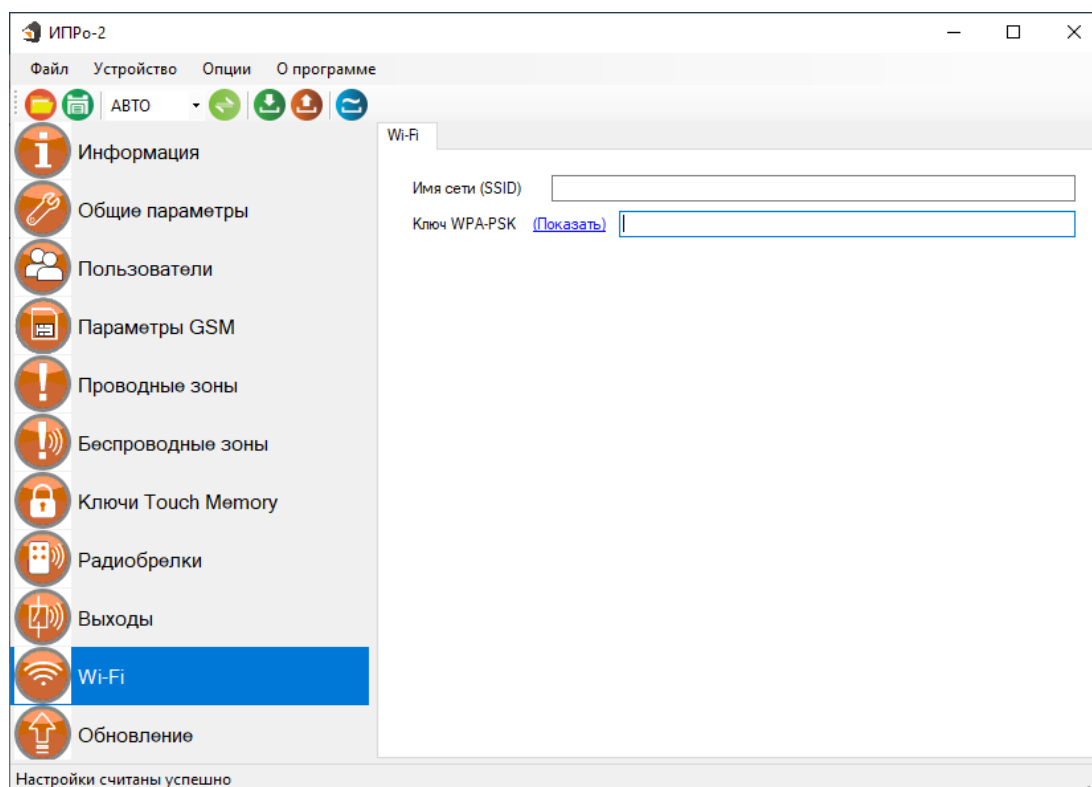
После успешной активации беспроводной выход становится доступен для использования в настройках проводных и беспроводных зон, в меню «Контроль», а также в сценариях с датчиками температуры.

22.15. Расписание выходов



Таймеры позволяют включать и выключать выходы в заданное время. Если необходимо, чтобы выход включался и выключался в определённый день недели или ежедневно в одно и то же время, в настройках таймера выберите соответствующий режим работы. Всего можно настроить не более 10 таймеров.

22.16. Экран «Wi-fi»



Это меню позволяет внести данные Wi-Fi сети роутера (2,4 ГГц), к которой прибор подключится для получения доступа в интернет.

«Имя сети (SSID)» — логин Wi-Fi сети.

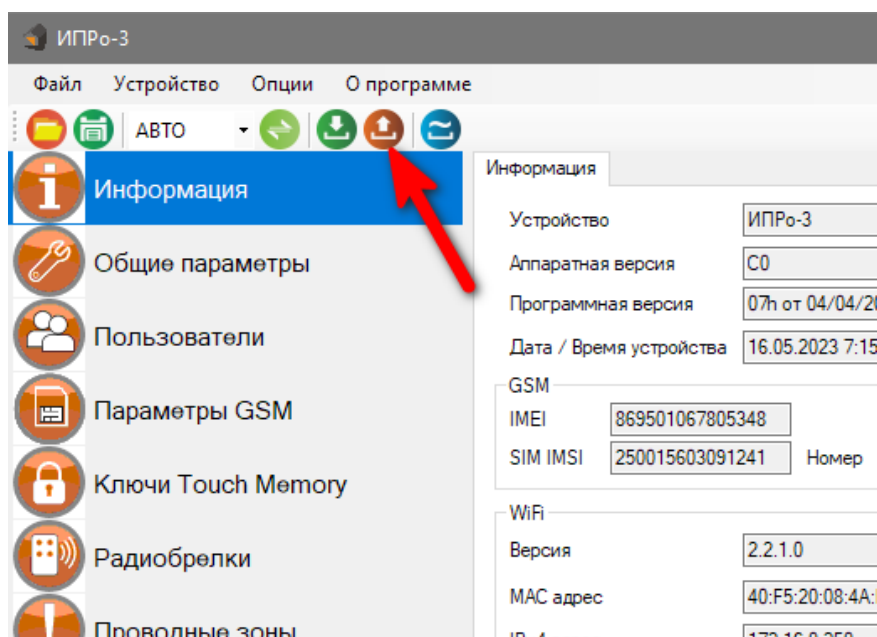
«Ключ WPA-PSK» — пароль Wi-Fi сети.

Внимание!!! Если прибор не подключается к Wi-Fi сети:

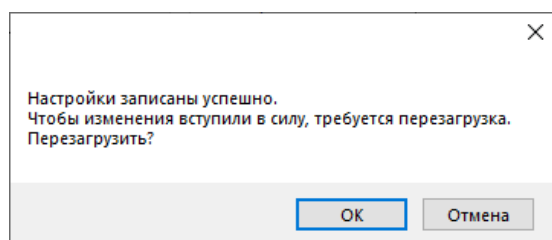
1. Убедитесь, что при вводе данных был соблюден регистр символов.
2. Роутер работает на частоте 2,4 ГГц – 2,5 ГГц.
3. Режим работы роутера, настроен на протоколы (802.11 b/g/n).
4. В настройках роутера выбран протокол шифрования WPA-PSK.
5. Смените канал на первый или второй, перезагрузите питание роутера.
6. Имя SSID содержит только английские символы.

22.17. Запись настроек в память прибора

После того как внесены все необходимые настройки, нажмите кнопку «**Записать в прибор**». Настройки будут сохранены в память прибора. В случае успешной записи появится соответствующее окно.



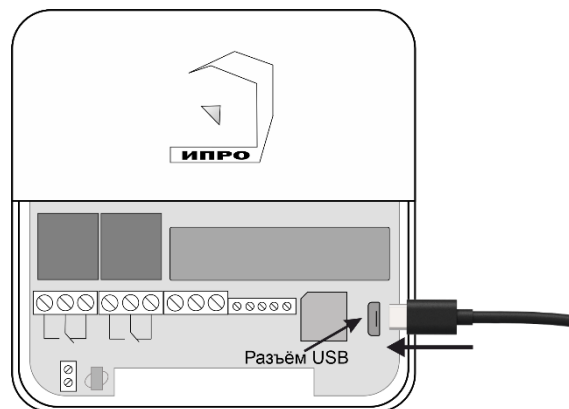
Чтобы настройки вступили в силу, нажмите кнопку «ОК» — прибор будет перезагружен.



23. Обновление программного обеспечения

Для обновления программного обеспечения (ПО) устройства необходимо воспользоваться программой «Конфигуратор (Multiconfig)». Данную программу нужно скачать с сайта производителя: www.ipro-gsm.ru. На сайте выберите прибор «ИПРО - 3» и перейдите на вкладку «ПО и Документация». На этой вкладке загрузите программу «Мульти Конфигуратор» и файл прошивки.

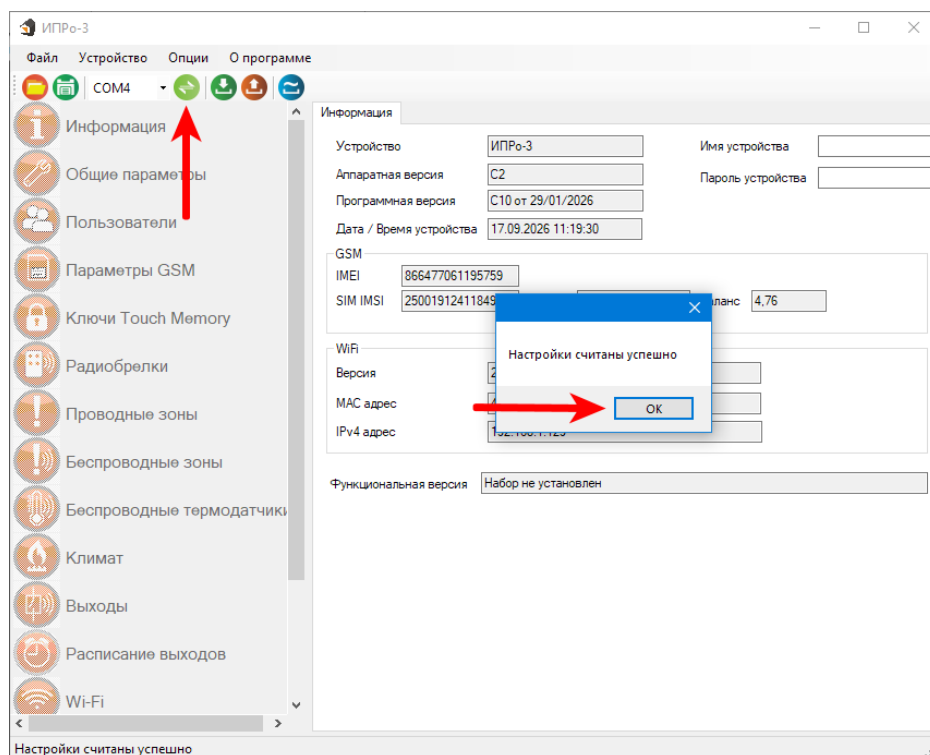
1. Подключите основное питание к устройству.
2. Подключите устройство к компьютеру, при помощи micro USB – кабеля:



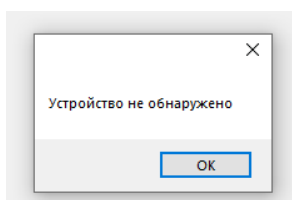
3. Запустите программу «**Конфигуратор (Multiconfig)**». Установка программы описана в пункте 22 полной инструкции.



4. После запуска нажмите кнопку «**Соединить**» — на экране появится окно с надписью «Настройки успешно считаны». Если это так, переходите к пункту 5 данной инструкции.

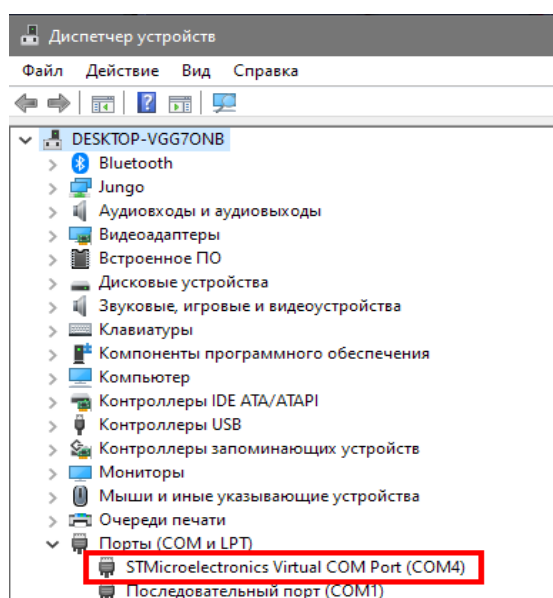


Если соединения **не произошло** появится такое окно:

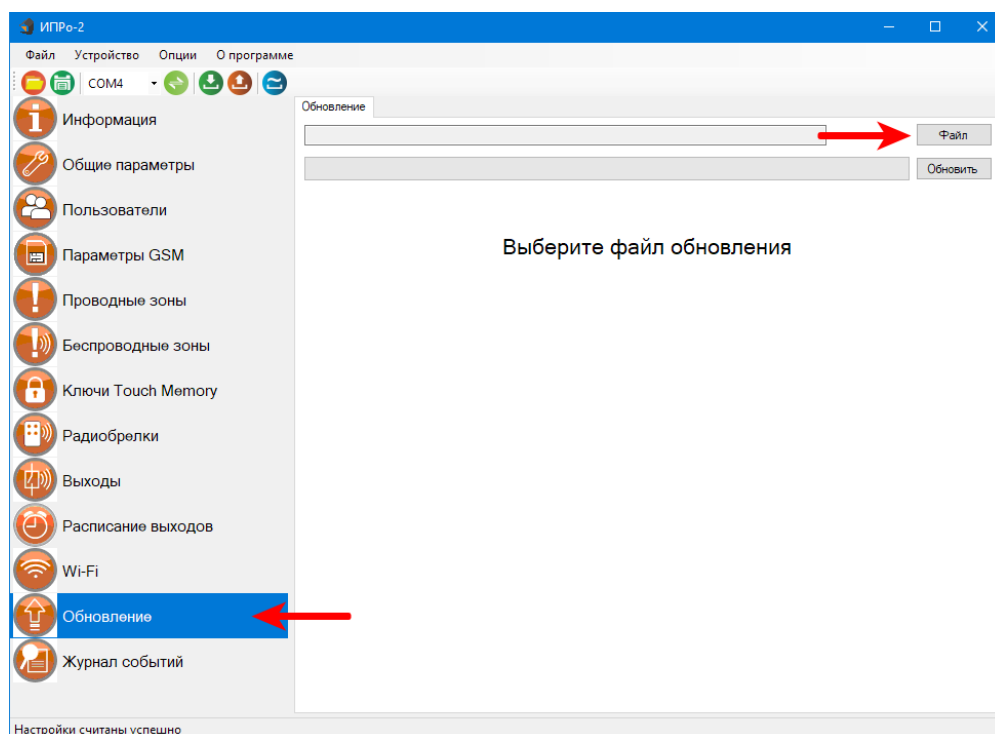


Попробуйте отключить питание, USB-кабель и аккумулятор на устройстве — индикаторы должны погаснуть. Через 5–10 секунд подключите питание и USB обратно, затем нажмите «Соединить».

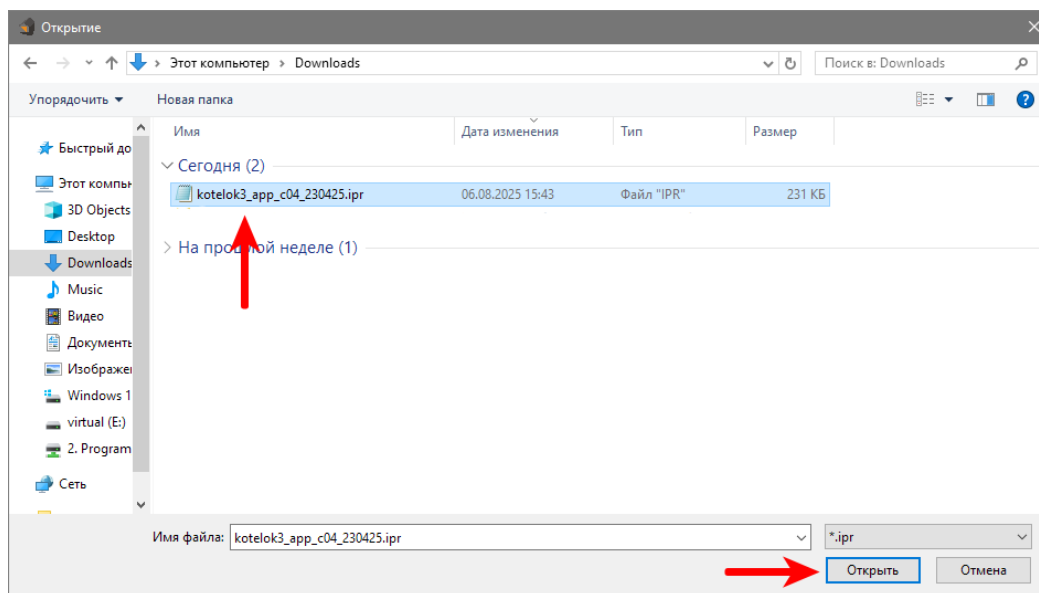
Если это не помогло, убедитесь, что прибор определяется в диспетчере устройств. Попробуйте заменить USB-кабель, изменить номер COM-порта или обновить драйвер.



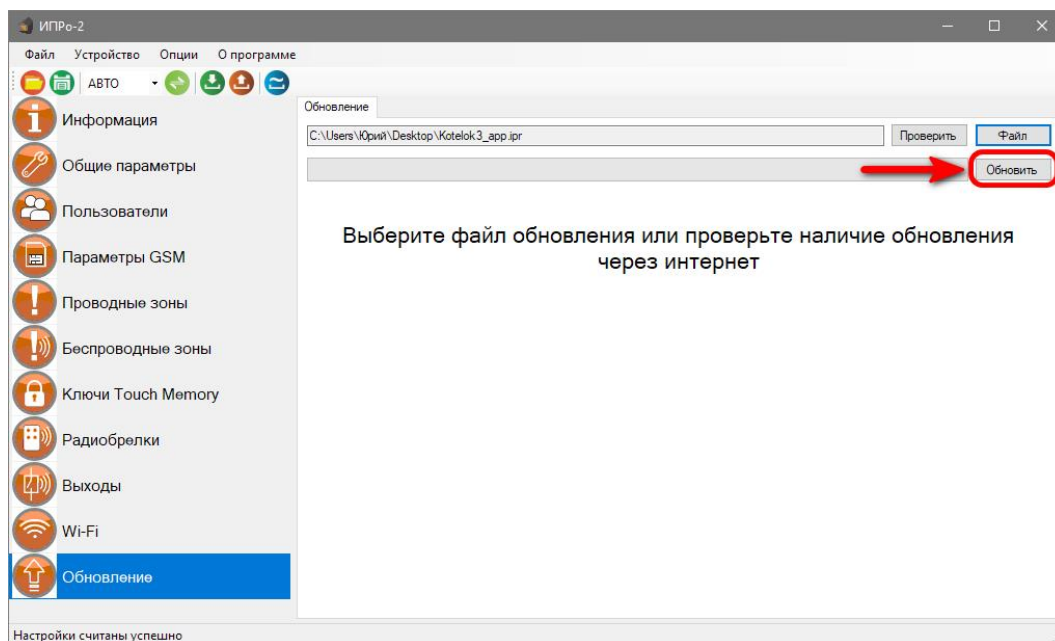
5. После успешного соединения перейдите на вкладку «**Обновление**» и нажмите кнопку «**Файл**»:



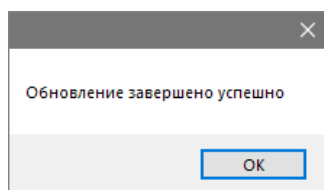
6. На экране появится окно для выбора файла прошивки. Выберите файл, который был скачан с сайта, и нажмите кнопку «**Открыть**»:



7. Нажмите кнопку «**Обновить**». Начнется процесс загрузки ПО:



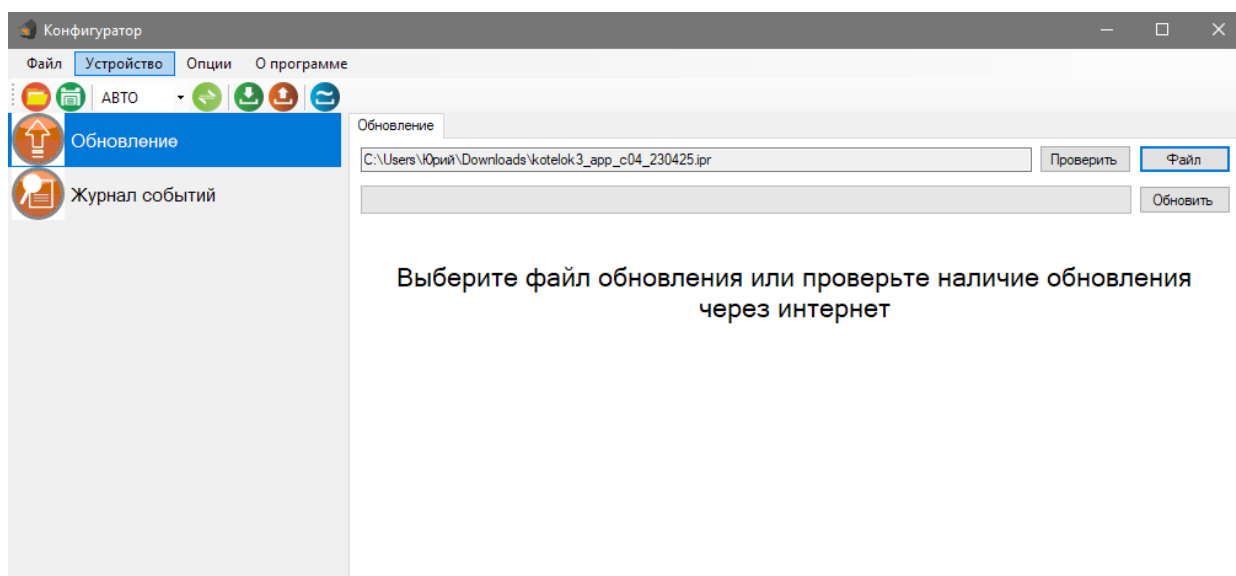
8. Если ПО было загружено успешно, появится соответствующее сообщение. Нажмите кнопку «ОК» и закройте программу. В случае ошибки попробуйте обновить ещё раз. После этого можно закрыть конфигуратор и отключить USB-кабель



Режим аварийного обновления

В случае, когда обновление прошивки не происходит, попробуйте обновить прибор в аварийном режиме:

- Отключите кабель питания и аккумулятор от прибора.
- Нажмите и удерживайте «кнопку индикатор» на приборе.
- Удерживая «кнопку индикатор», подключите кабель питания.
- «Кнопка-индикатор» начнет мигать красным цветом. Примерно через 10 секунд частота миганий изменится — кнопку можно отпустить.
- Подключите USB кабель и откройте конфигуратор, нажмите «Соединить».
- Выполните обновление.



24. SMS-команды

Вы можете дистанционно со своего сотового телефона управлять Прибором с помощью SMS сообщений. Далее описаны все возможности для дистанционного управления.

ВНИМАНИЕ!!! Все SMS сообщения вводятся АНГЛИЙСКИМИ буквами.

Список SMS-команд:

Запись номера телефона для оповещения.

WpNxxxxxxxxxxxx

W – код команды записи телефонного номера (латинская буква W);

p – Позиция на которую будет записываться номер от 1 до 5;

N – разделитель;

xxxxxxxx - номер телефона в международном формате записывается без «+» .

Пример:

Для записи номера **+79201112233** на **вторую** позицию, отправьте с телефона смс сообщение, на сим-карту установленную в приборе **W2N79201112233**

Ответное SMS сообщение от прибора: **«Номер 79201112233 Записан на 2 позицию»**

Переход в режим привязки приложения.

Данный режим нужен для добавления устройства в приложение. Отправка SMS-команды заменяет нажатие на кнопку-индикатор.

L - команда для перехода в режим привязки.

Ответное SMS сообщение от прибора: **«Ожидание приложения для N»** или **«Устройство не подключено к сети»**.

Удаленная перезагрузка прибора.

R - команда программной перезагрузки.

Ответ не отправляется, при приеме команды происходит программная перезагрузка устройства.

Запрос баланса SIM-карты прибора.

Пример: Отправьте смс с текстом **B*100#**

***100#** - USSD команда для запроса баланса. Для операторов МТС, Мегафон, Билайн, Теле2, Йота используются заранее предустановленные команды.

Ответное сообщение приходит пользователю при поступлении ответа от оператора. Если входящее сообщение невозможно определить, как сообщение о балансе, сообщение пользователю отправлено не будет, для проверки баланса используйте личный кабинет на сайте оператора сети.

На некоторых тарифах получение баланса через USSD заблокировано, уточняйте возможность у своего оператора сети.

Запрос состояния.

Отправьте смс с текстом **S**.

Пример ответного сообщения от прибора:

1. DISARMED
2. ZONE:001xxxxx/xxxxxxxxxxx
3. OUT:0000/xxxxxxxx000
4. T:x/x
5. TR:x/x/x/x/x/x
6. Climat:x/x/x/x/x/x
7. WiFi: 100%
8. GSM: 2G 93%/15.53
9. PWR:OK

Это означает:

1. Состояние общей охраны.
ARMED – поставлено на охрану
DISARMED – снято с охраны
2. Состояние тревожных зон
ZONE: WWW/RRR, например, ZONE: 0x/011xxxxT1
ZONE – заголовок
WWW – состояния проводных зон по порядку
RRR – состояния беспроводных зон по порядку
Возможные значения:
x – зона не настроена
0 – зона настроена не под охраной
1 – зона под охраной
T – зона в тревоге
3. Состояние выходов
OUT: WWW/RRR/GGG, например, OUT: 01/00x1xxxxx
OUT – заголовок
WWW – состояние проводных выходов по порядку
RRR – состояние беспроводных выходов по порядку
GGG – состояние групп выходов по порядку (*пока не используется*)
Возможные значения:
x – не используется (не настроен)
0 – выключен
1 – включен
4. Состояние проводных термодатчиков
T: T1/T2/.../Tn, например, T: +23.5/x или T: -/-54.6
T – заголовок
T1-Tn – температура термодатчиков.
Возможные значения:
x – датчик не используется (не настроен)
- – значение неизвестно, неисправность датчика.

5. Состояние беспроводных термодатчиков

TR: T1/T2/.../Tn, например, TR: +23.5/x/x/x/x или TR: -/-54.6/x/-/25.6

TR – заголовок

TR1-TRn – температура термодатчиков.

Возможные значения:

x – датчик не используется (не настроен)

- – значение неизвестно, неисправность датчика.

6. CLIMAT: C1/C2/.../Cn, например, CLIMAT: E1/A0+23.5(1)/x/x/S1+6.8/X1

CLIMAT – заголовок

C1..Cn – состояние климатов по порядку в формате:

<MODE>[<STATE>[<TEMP>]][(<PUMP>)]

MODE – режим работы:

x – выключен (не настроен) , например, CLIMAT: x

A – автоматический режим по температуре, например, CLIMAT: A1+23.5

S – недельное расписание, например, CLIMAT: S1+23.5

M – ручной режим. В случае релейного управления, значения 0 (выключено), 1 (включено)

E – режим «Эконом» , например, CLIMAT: E0

C – режим «Комфорт» , например, CLIMAT: C1+23.5

X – аварийный режим , например, CLIMAT: X0

TEMP – поддерживаемая температура

PUMP – состояние насоса, если используется (настроен), например, CLIMAT: S1+21.5(1)

7. Состояние WiFi. Для всех типов прибора. Выводится при наличии модуля WiFi.

WiFi: <LEVEL>, например, WiFi: 87%

WiFi – заголовок

LEVEL – уровень сигнала 0% - 100%.

8. Состояние GSM

GSM: <SIM ID> <LEVEL>/<BALANCE>, например, GSM: SIM1 56%/125.87 или GSM: 85%/98.20

GSM – заголовок

SIM ID – текущая используемая SIM (SIM1 или SIM2). Если в приборе возможно установить только одну SIM, это поле пропускается.

LEVEL – уровень сигнала 0% - 100%

BALANCE – баланс текущей SIM карты, если неизвестен, выводится прочерк «-»

9. Состояние питания

PWR:OK – питание от сети

PWR:BAT – питание от аккумулятора

Постановка\снятие с режим контроль.

Пример:

01 –Поставить на контроль;

00 – Выключить контроль

Ответное SMS сообщение от прибора: **«Охрана включена\выключена».**

Управление климатом.

Смс команда для запроса состояния климатов и термодатчиков:

Отправьте смс с текстом **T**

Установка режима управления климатом: **C<id>=<mode>[<param>]**

mode – режим управления:

S – расписание, param не используется;

A – автоматический по температуре, **param** – значение поддерживаемой температуры

M – ручной режим, param – для релейного управления (0 – выключить, 1 – включить);

id - Номер климатической зоны указать цифру 1.

Пример установки температуры:

Отправьте смс с текстом **C1=A27**

Это будет означать, что для первой климатической зоны, будет установлена температура 27 градусов.

Управление выходами.

Запрос для проводных: **V<id>=<state>**

Запрос для беспроводных: **VR<id>=<state>**

id – номер выхода, считая с единицы.

ch – канал выхода беспроводного устройства, считая с единицы.

state – новое состояние выхода: 0 – выключить, 1 – включить или T<sec> - включить на время sec.

Пример включения Реле 2:

Отправьте смс с текстом **V2=1**

Прибор примет смс команду и включит Реле 2.

Пример включения Беспроводного выхода на время:

Отправьте смс с текстом **VR1=T30**

Прибор примет смс команду и включит Беспроводной выход №1 на тридцать секунд.

Настройка порогов температуры.

Запрос для проводного датчика: **UT<id>=<bottom>,<top>**

Запрос для беспроводного датчика: **UTR<id>=<bottom>,<top>**

id – номер датчика, начиная с единицы

bottom – нижний тревожный порог

top – верхний тревожный порог

Пример установки порога для датчика №1:

Отправьте смс с текстом **UT1=8,32**

Прибор примет смс команду и установит тревожные пороги для первого датчика.

Управление зоной контроля.

En=S - для проводной зоны.

ERn=S - для беспроводной зоны.

E, ER – коды команд управления зонами контроля;

n – номер зоны (1,2 – проводные зоны. 1-10 – беспроводные зоны)

S – Команда (0-выключить, 1-включить, 2 – включена как 24-часовая);

Пример:

E1=1 Включить первую проводную зону

E1=0 Выключить первую проводную зону

ER1=1 Включить первую беспроводную зону

ER1=0 Выключить первую беспроводную зону

ER1=2 Включить контроль 24 часа, для первой беспроводной зоны

Ответное SMS сообщение от прибора: **«Беспроводная\проводная зона n включена\выключена»**

Отключенные зоны не встают на охрану командой постановки на охрану (или пультом, или ключом). Включенные зоны встают на охрану согласно командам постановки/снятия с охраны.

ВНИМАНИЕ!!! Прибор не предназначен для использования в системах пожарной сигнализации, а также в системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Только для бытового использования.

Контактная информация:

ООО «ИПРО» - Инженерно-ПРОизводственное объединение.

Адрес для предъявления претензий по качеству работы, техническая поддержка, а также, советы по улучшению изделия:

Россия, 390037, г. Рязань, проезд Яблочкова, д.6, стр.1;

Звонок по России бесплатный: 8(804)333-90-80

Телефон г. Рязань: +7(4912) 77-79-41;

Телефон г. Москва +7(499) 703-14-34;

Телефон г. Санкт-Петербург +7(812) 309-98-07.

E-mail: support@ipro-gsm.ru

Сайт: www.ipro-gsm.ru

Telegram: [@IPRoSupport](https://www.instagram.com/IPRoSupport) (техподдержка):

MAX: +7-906-648-45-81 (техподдержка):

Уважаемый покупатель!

Данный талон устанавливает гарантийную ответственность только на изделия под торговой маркой «ИПРО - 3» в объеме, предусмотренном Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».

Гарантия на прибор действует в течение 12 месяцев со дня покупки изделия при соблюдении условий гарантии.

Условия гарантии:

Гарантия вступает в силу при предъявлении настоящего талона, в котором указана дата его покупки, подтвержденные печатью продавца.

Ограничение ответственности:

Фирма-изготовитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства, и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождение радиосигнала и т. д. Также фирма не несёт ответственность за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Настоящая гарантия недействительна, в случаях:

- утери гарантийного талона;
- при наличии исправлений в гарантийном талоне, нарушений или следов переклеивания гарантийных наклеек, несоответствие серийных номеров изделия(шестизначный номер) номерам, указанным в гарантийном талоне;
- механического повреждения изделия;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, воды, насекомых и продуктов их жизнедеятельности;
- повреждений вызванных грызунами;
- ремонта изделия не уполномоченными на это лицами, его разборки и других, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации вмешательств;
- использование изделия в целях, для которых оно не предусмотрено;
- действия непреодолимой силы (пожара, аварии, природной катастрофы и т.п.).

Гарантийный талон

Серийный номер изделия _____

Дата продажи _____

год, месяц, число

М.П.

Продавец _____

Печать
магазина