



ЮПИТЕР
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Радиоканал ЮПИТЕР от «А» до «Я»

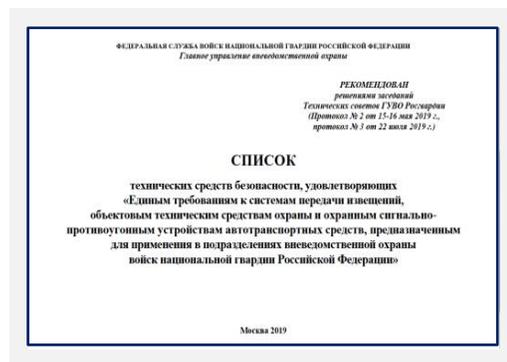
- Особенности
- Состав
- Конфигурирование
- Программирование
- Запуск на объекте

Радиоканальная система ЮПИТЕР



Экономит время и деньги

Лёгкое и быстрое
развертывание
системы на объекте
позволяет сократить
время монтажа



Входит в СПИОСК

технических средств
безопасности,
удовлетворяющих
«Единым требованиям к
системам передачи
извещений и объектовым
техническим средствам
охраны, ...»



Удовлетворяет каждого

Включает весь спектр
беспроводных
приборов, а также
имеет возможность
подключения
сторонних проводных
охранных извещателей



Подходит для любых объектов

Дальность радиосвязи
между устройствами до
500 м позволяет
разворачивать систему
как на мелких, так и на
крупных распределенных
объектах.

Радиоканальная система ЮПИТЕР

ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ



КОНТРОЛЬ ДЕТЕКТОРОВ



УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИКОЙ



ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



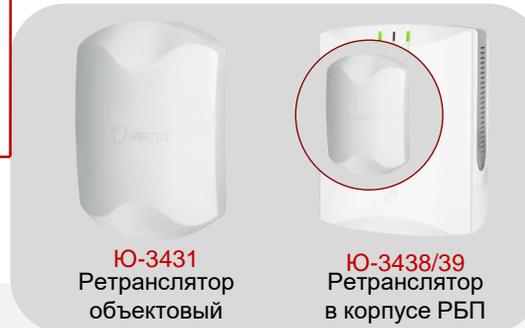
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ



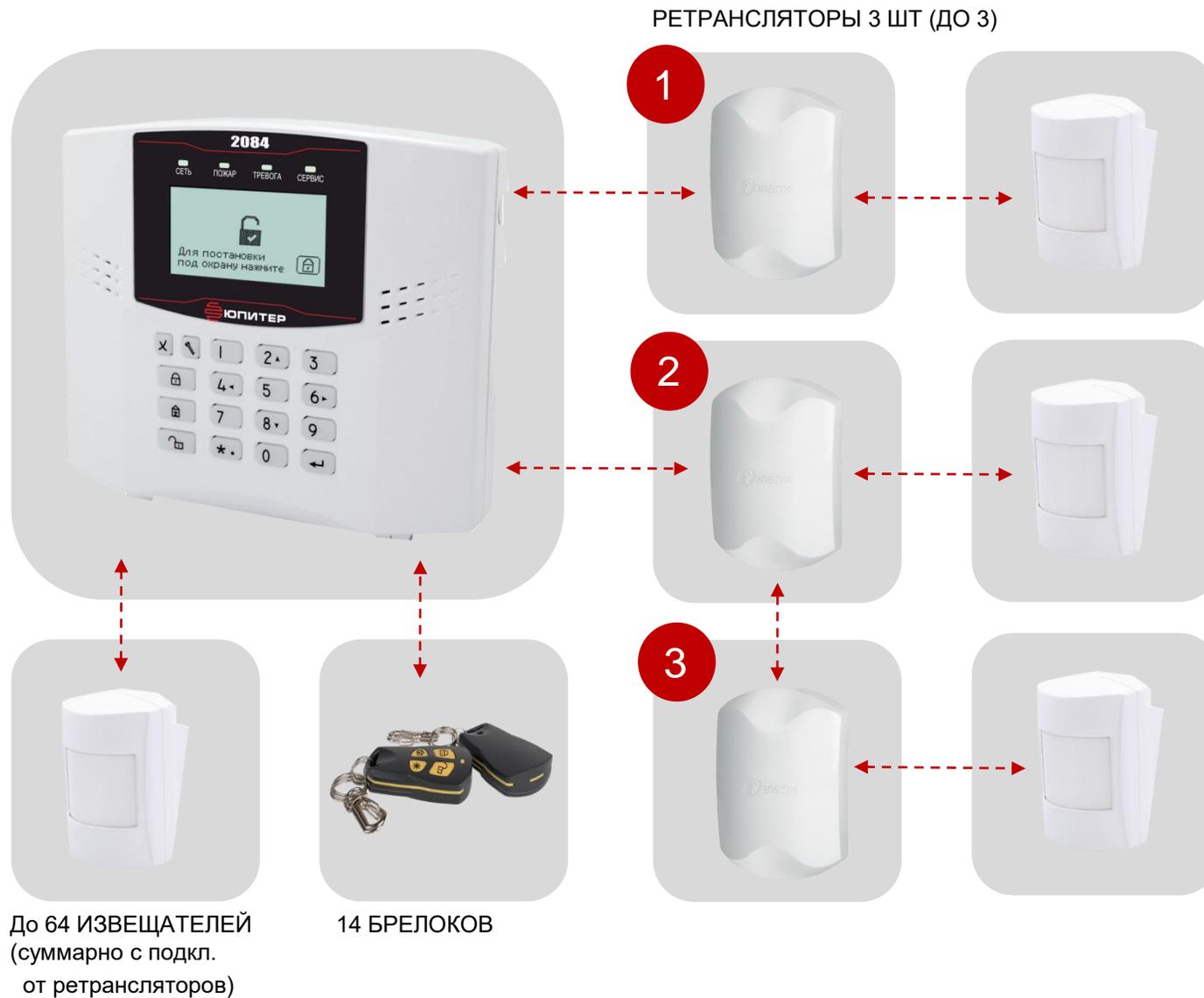
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



РАДИОУДЛИНИТЕЛИ



Свободная топология радиосети



ЮПИТЕР-2021

- До 64 радиоканальных устройств
- До 32 разделов
- GSM: 900, 1800
- Встроенная GSM-антенна
- Подключение радиобрелоков (до 14 штук)
- 2 SIM-карты
- Отправка SMS на тел. Пользователей
- Удаленное обновление встроенного ПО
- Поддержка ключей Touch Memory



Компактная
контрольная панель



ЮПИТЕР-2084

- До 64 радиоканальных устройств
- До 36 разделов
- До 64 проводных извещателей
- Встроенный Wi-Fi
- Встроенная АКБ Li-ion
- Время работы от встроенного АКБ до 6 ч.
- До 32 устройств RS-485
- Информативный ЖК-экран
- Передача изв. по GSM, Ethernet, Wi-Fi
- 2 SIM-карты
- Поддержка ключей Touch Memory
- Удаленное обновление встроенного ПО
- «Интеллектуальная» подсветка клавиатуры

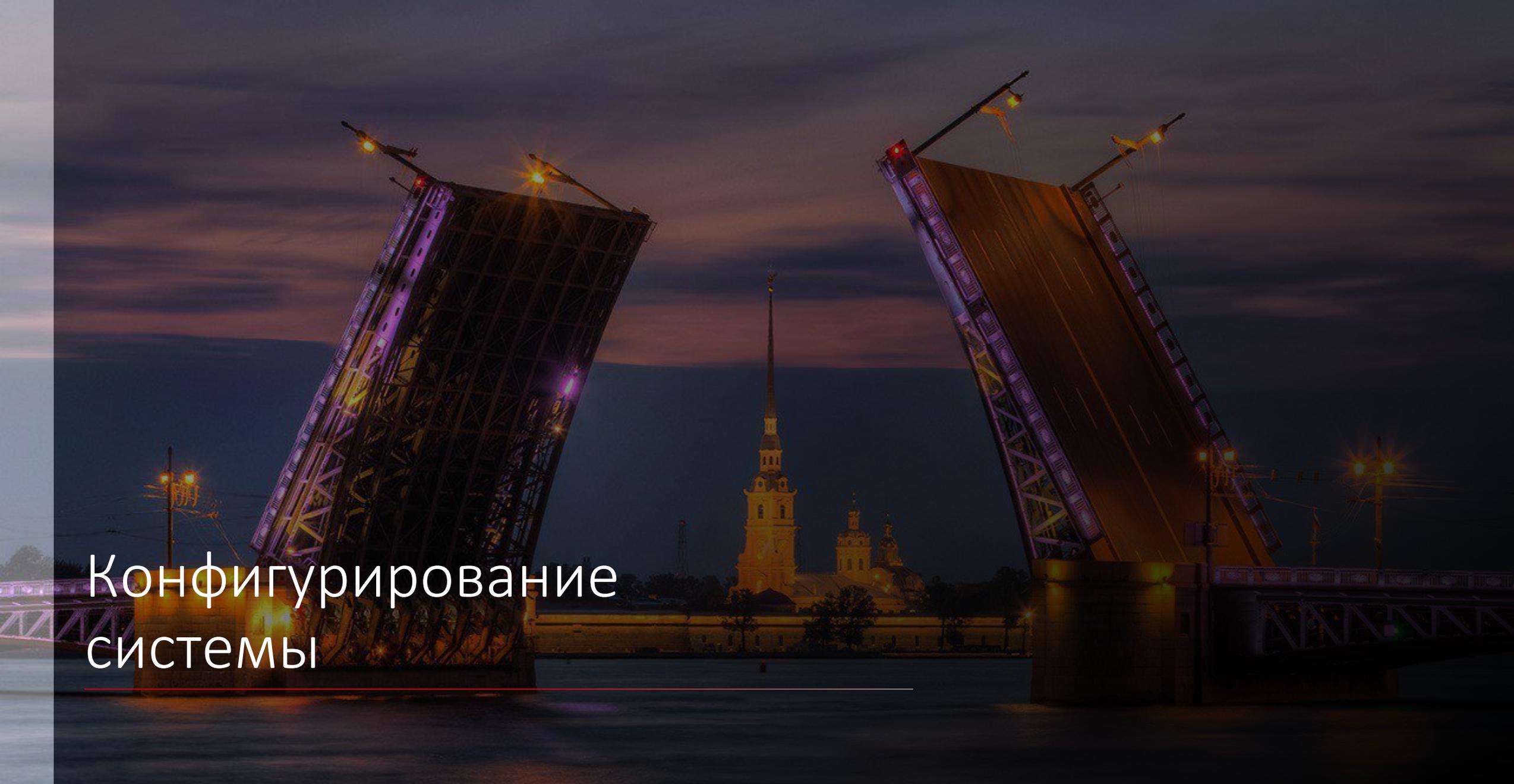
Контрольная панель со
встроенным АКБ и Wi-Fi

ЮПИТЕР-2029

- До 64 радиоканальных устройств
- До 32 разделов
- GSM: 900, 1800
- БП 12В, 2А под АКБ 7Ач.
- Подключение радиобрелоков (до 14 штук)
- 2 SIM-карты
- Индикация: заряд АКБ, сеть, исправность
- Отправка SMS на тел. пользователей
- Удаленное обновление встроенного ПО
- Поддержка ключей Touch Memory



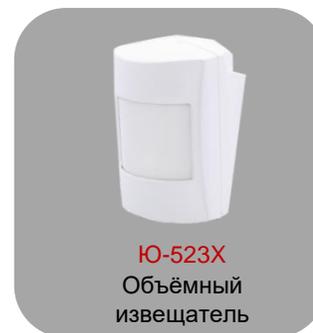
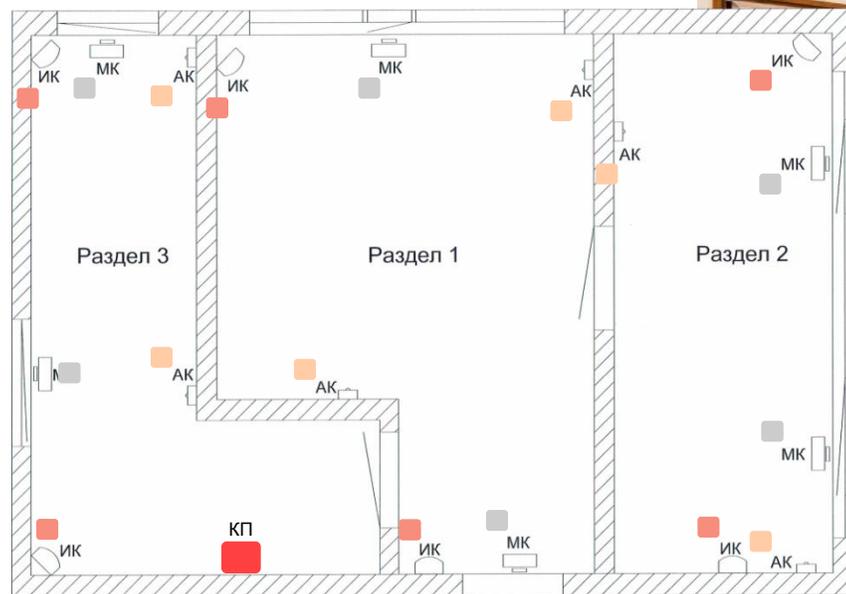
Контрольная панель в корпусе под РБП



Конфигурирование системы

Начало работы. Подбор оборудования.

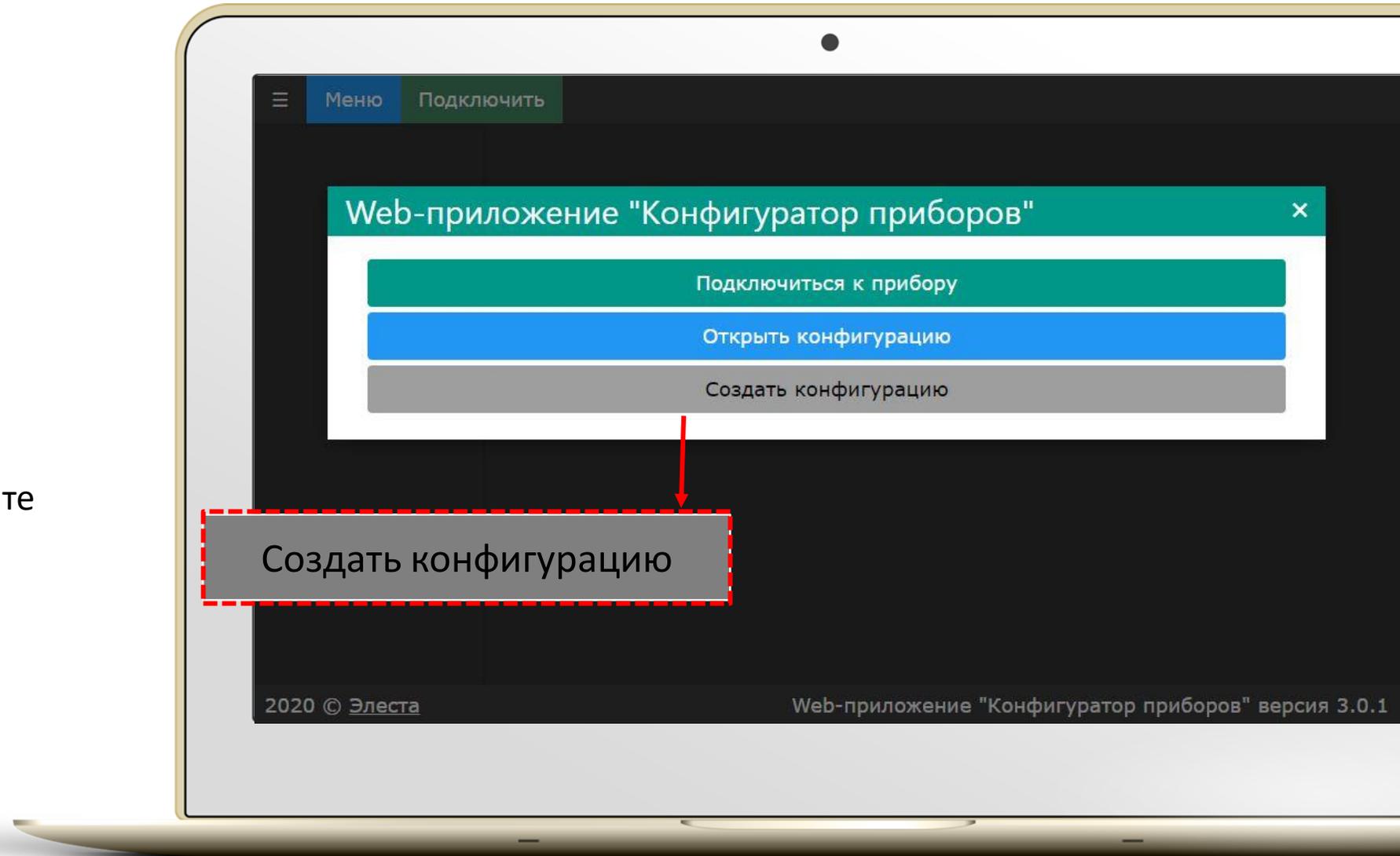
1. На плане объекта разместите радиоустройства
2. Подберите итоговый комплект оборудования



Начало конфигурирования

! Для конфигурирования понадобится персональный компьютер и программное обеспечение «Elesta 5».

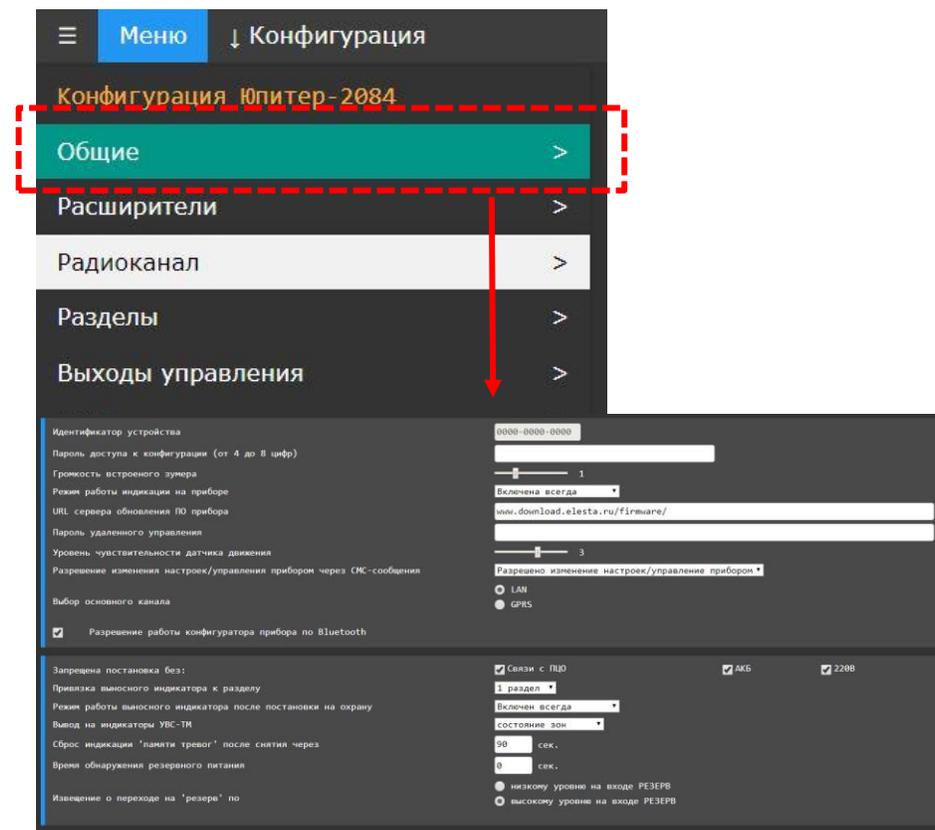
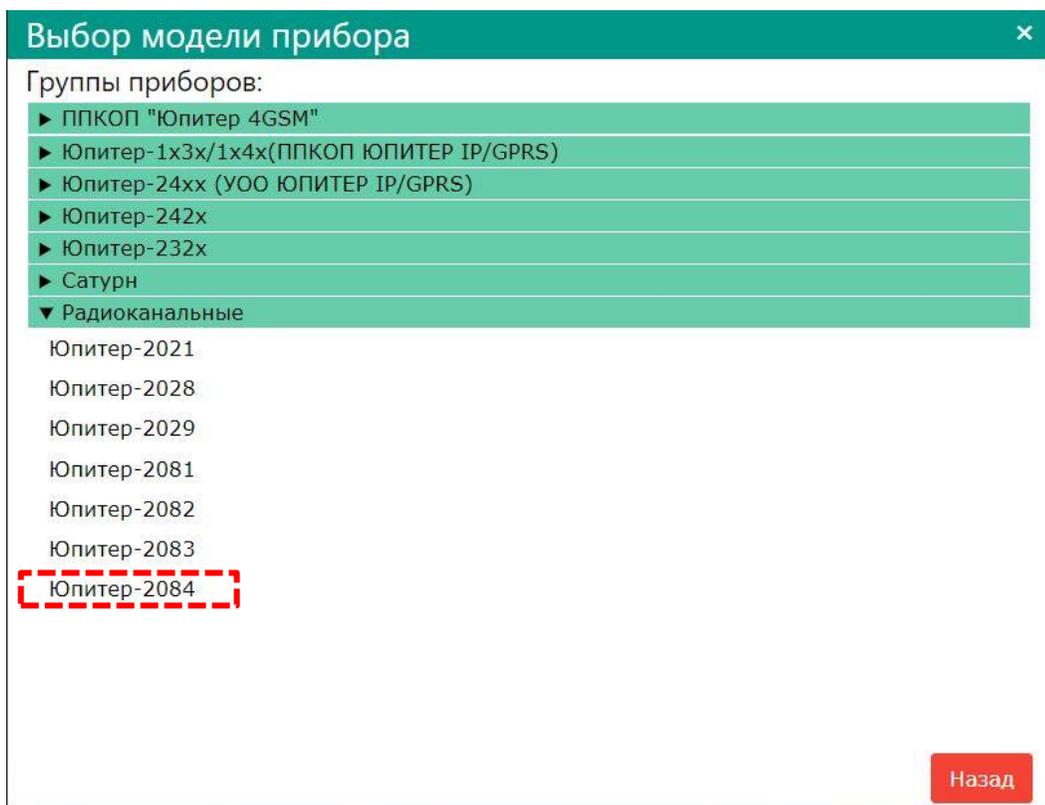
На компьютере запустите configurator «Elesta 5» и нажмите «Создать конфигурацию»



Добавление УОО в систему

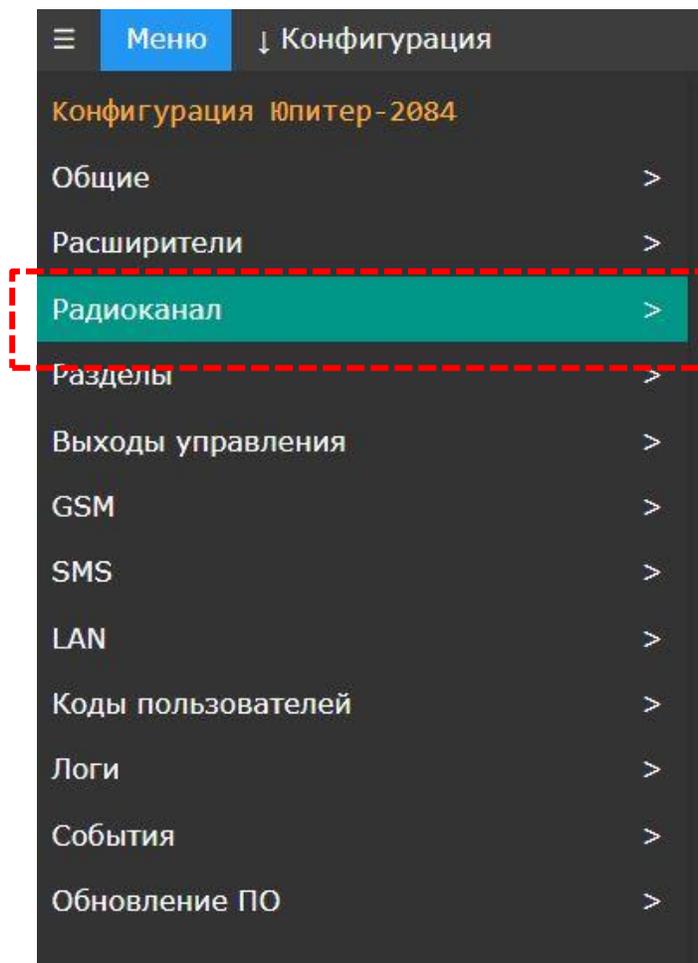
1. В открывшейся вкладке выберите необходимый тип устройства оконечного объектового (УОО) и кликните по нему левой кнопкой мыши.

2. Перед вами откроется окно конфигуратора с подробными настройками во вкладке «Общие». Задайте необходимые Вам параметры настроек.

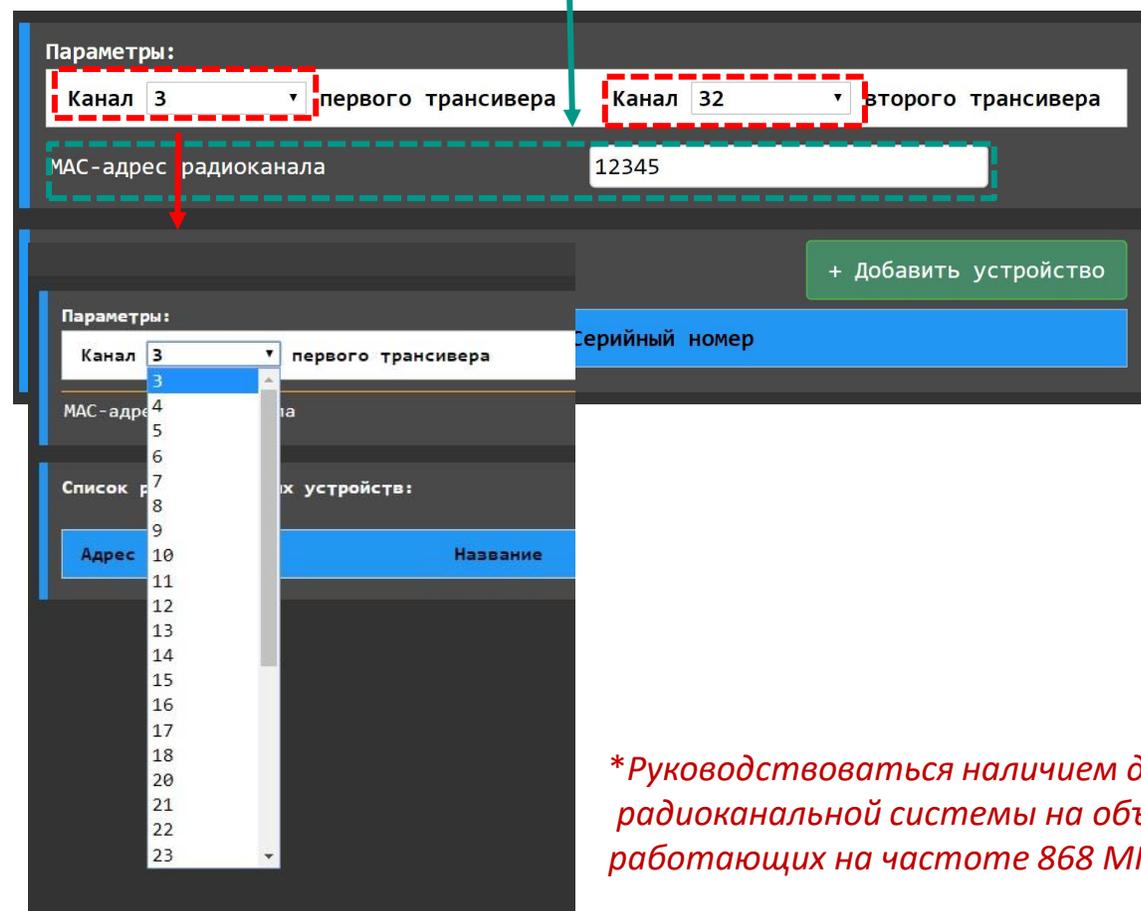


Установка необходимых параметров радиоканала

1. Переходим в раздел «Радиоканал».



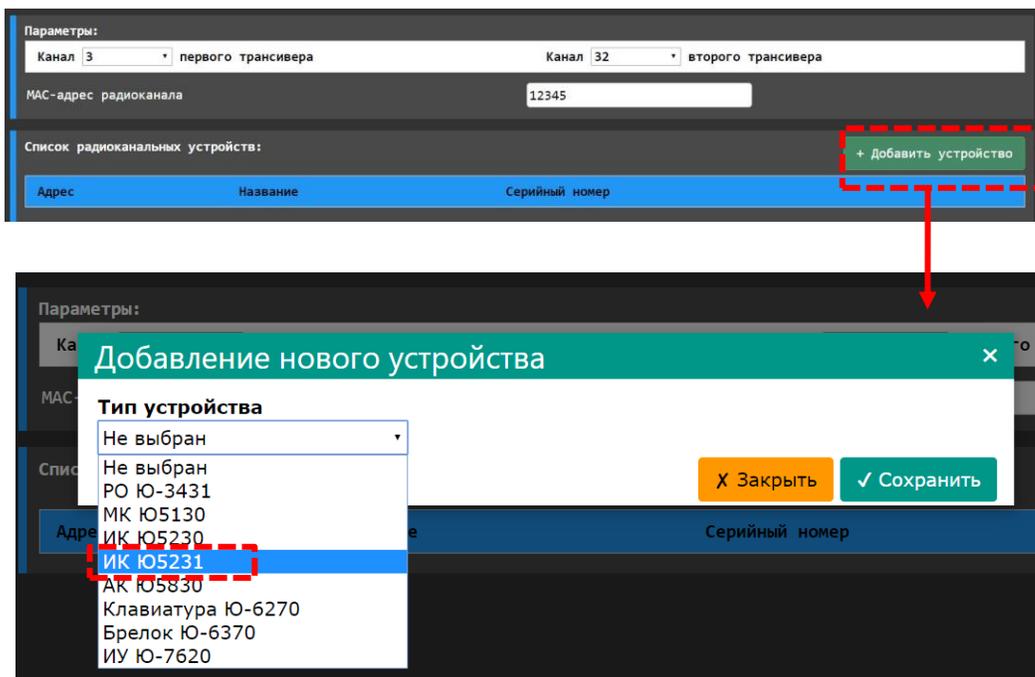
2. В открывшемся окне задайте* две частоты радиоканала, выбирая из открывающегося списка необходимую.
3. В этой же вкладке задайте уникальный MAC-адрес радиоканала.



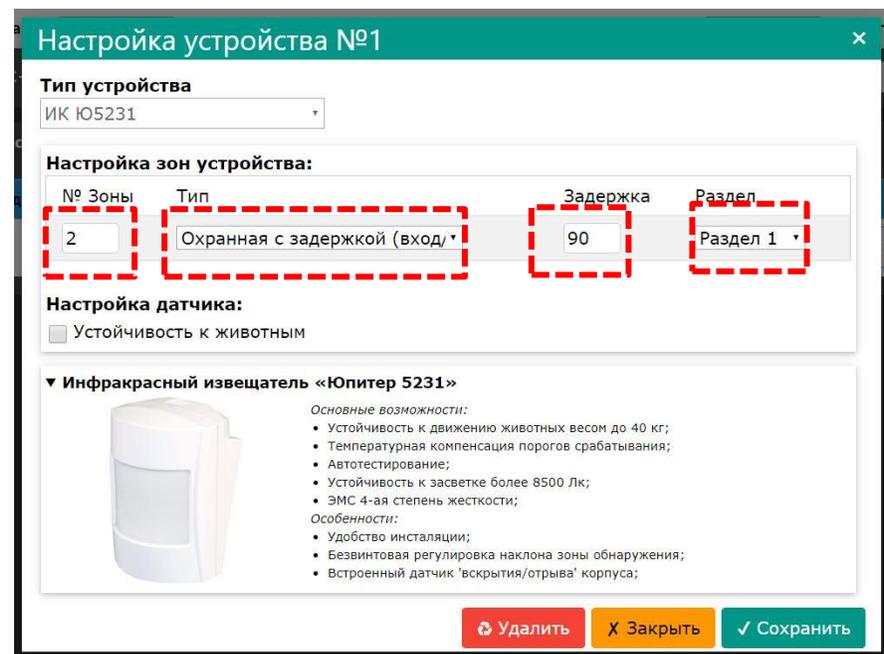
**Руководствоваться наличием другой радиоканальной системы на объекте, работающих на частоте 868 МГц.*

Добавление устройств

1. В открытом окне вкладки «Радиоканал» в разделе «Список радиоканальных устройств» нажмите на иконку «Добавить устройство». Откроется окно «Добавление нового устройства» - выберите нужное устройство из списка согласно плану объекта.



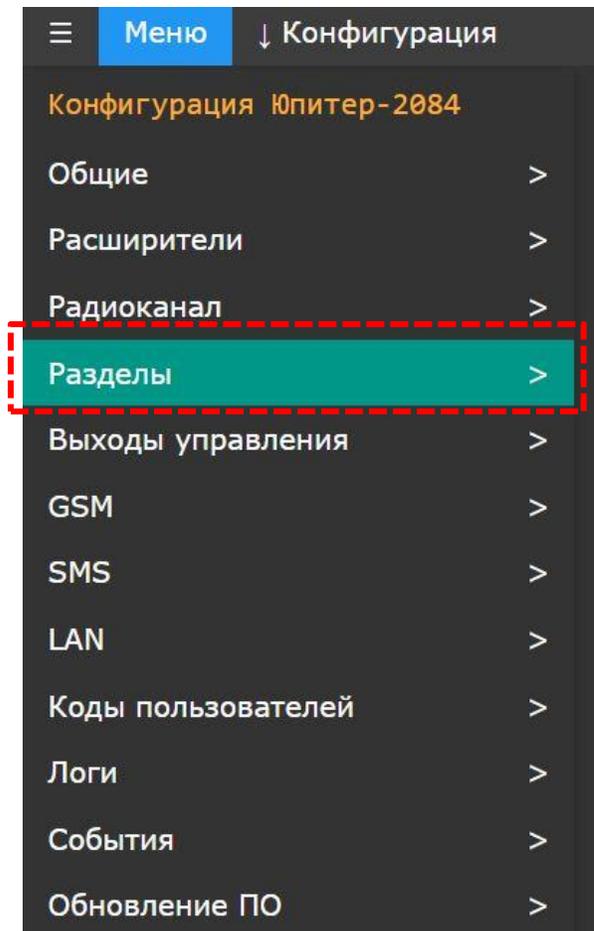
2. После выбора необходимого прибора в открывшемся окне появится изображение устройства и краткое описание. Задайте необходимые настройки*: «№зоны», «Тип», «Задержка», «Раздел». После завершения нажмите «Сохранить».



**Если Вы не настроили зоны/разделы во вкладке «Радиоканал», то Вы можете это сделать зайдя во вкладку «разделы».*

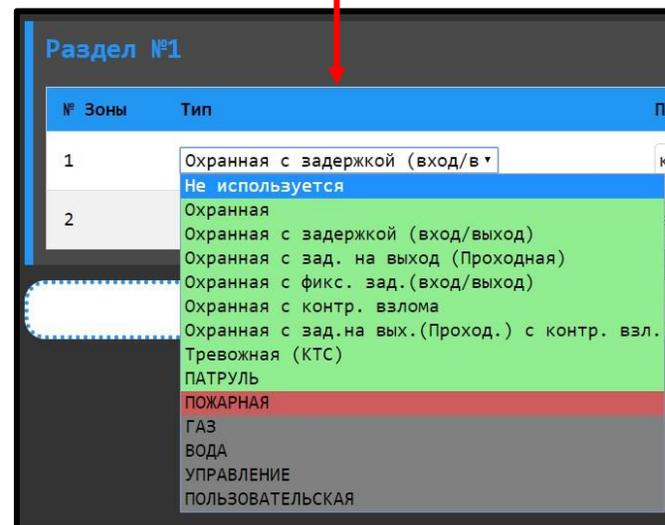
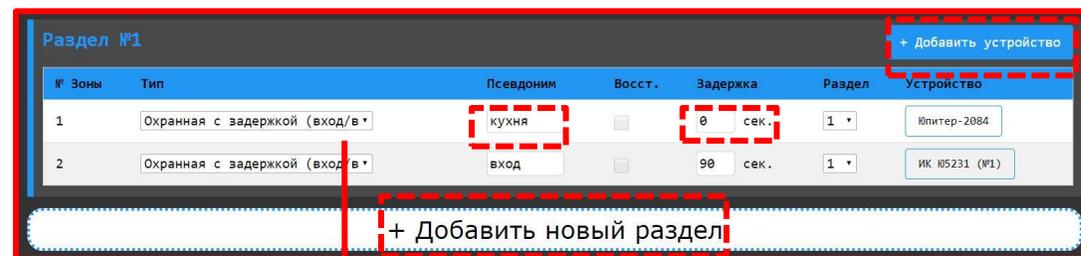
Добавление разделов и настройка зон

1. Чтобы посмотреть добавленные разделы или изменить их настройки перейдите во вкладку «Разделы».



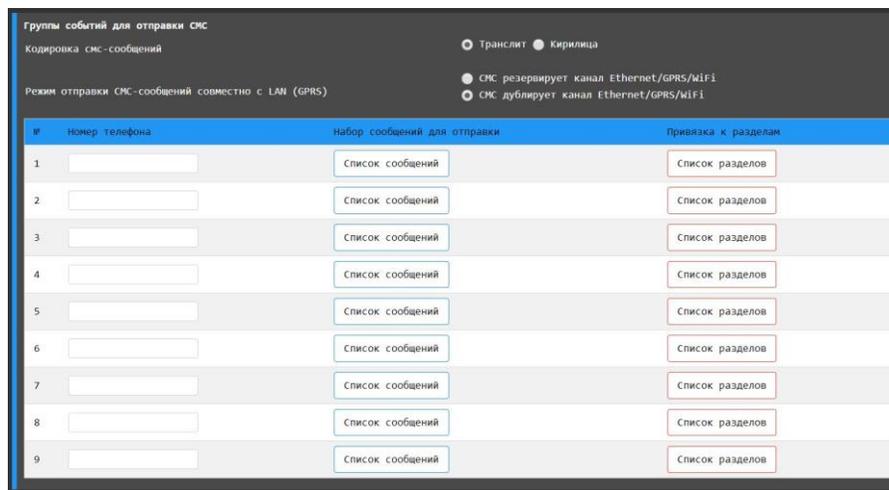
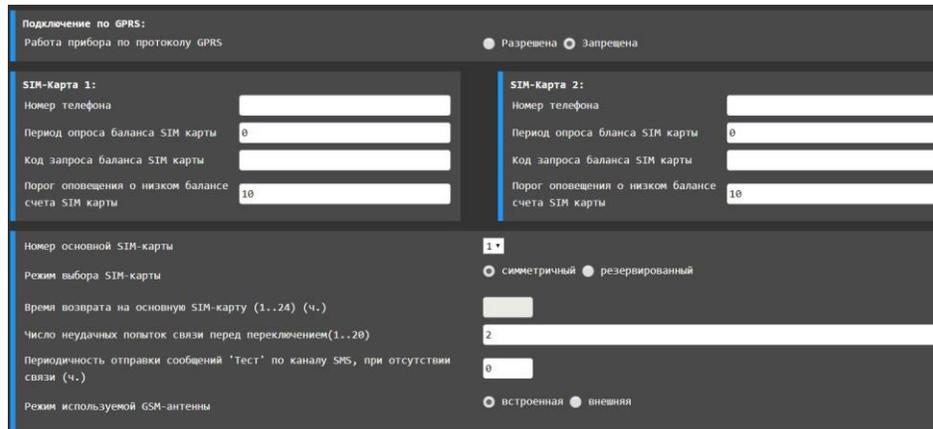
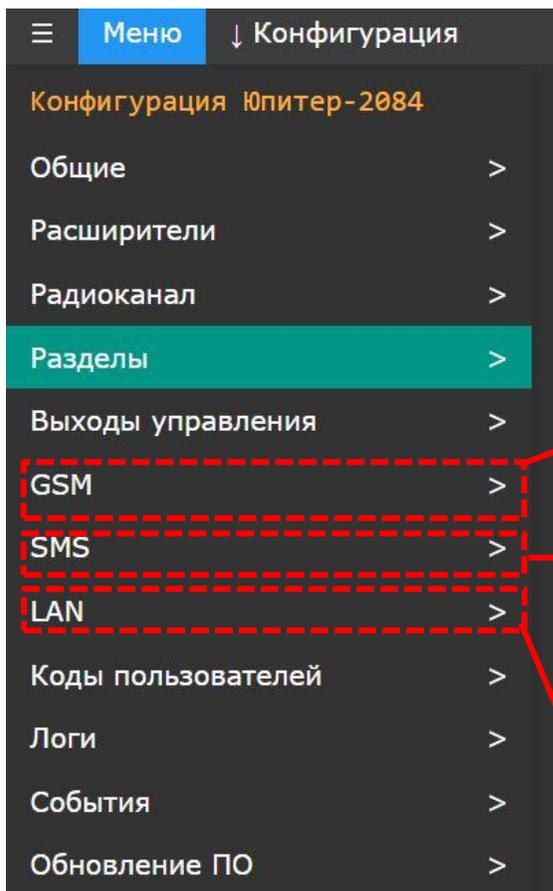
2. Во вкладке «Разделы» вы можете:

- добавлять/удалять/менять разделы
- добавлять/удалять устройства
- настраивать типы зон и задавать их названия
- установить задержку на вход/выход.



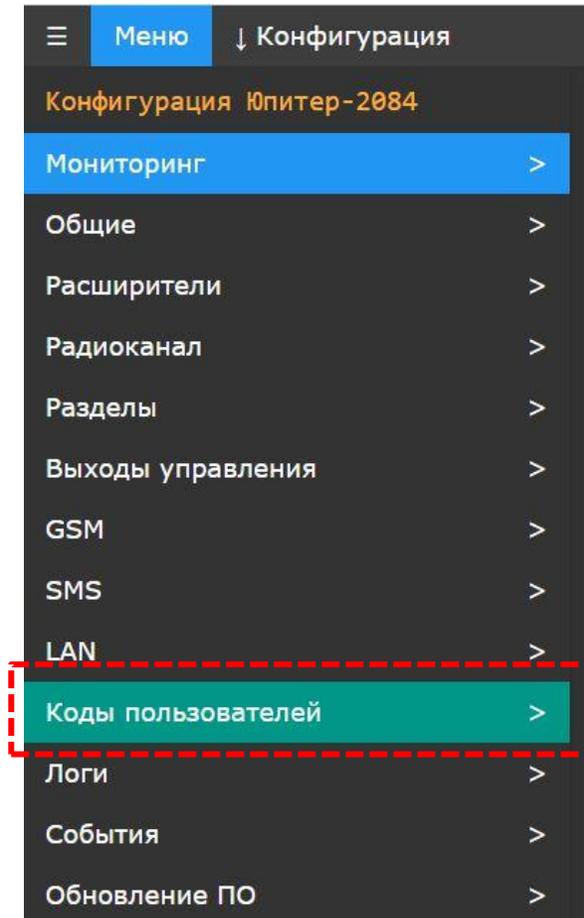
Настройка вкладок GSM, SMS, LAN

1. Согласно плану объекта произведите необходимые настройки во вкладках «GSM», «SMS», «LAN»

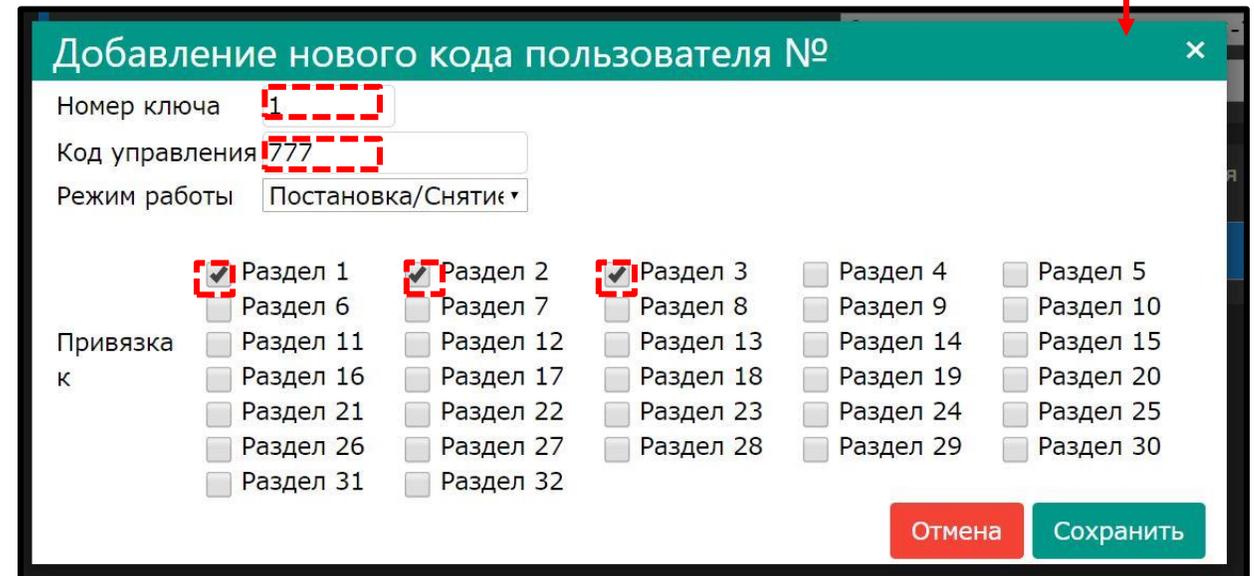
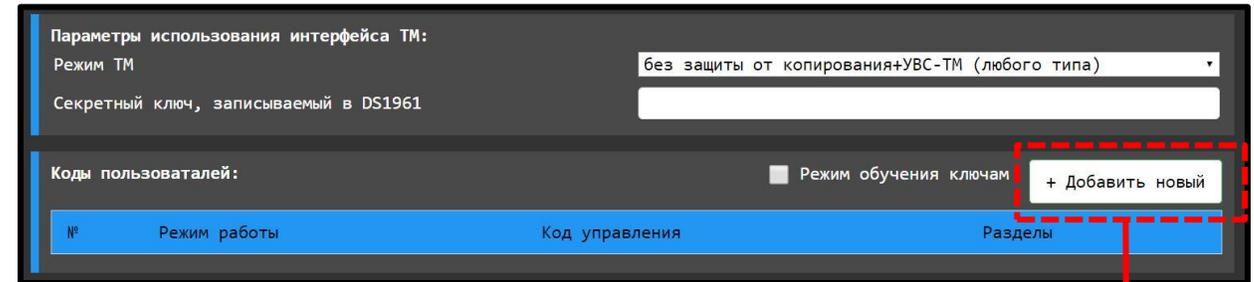


Настройка кодов пользователя брелоков

1. Для настройки кодов пользователей перейдите во вкладку «Коды пользователей».

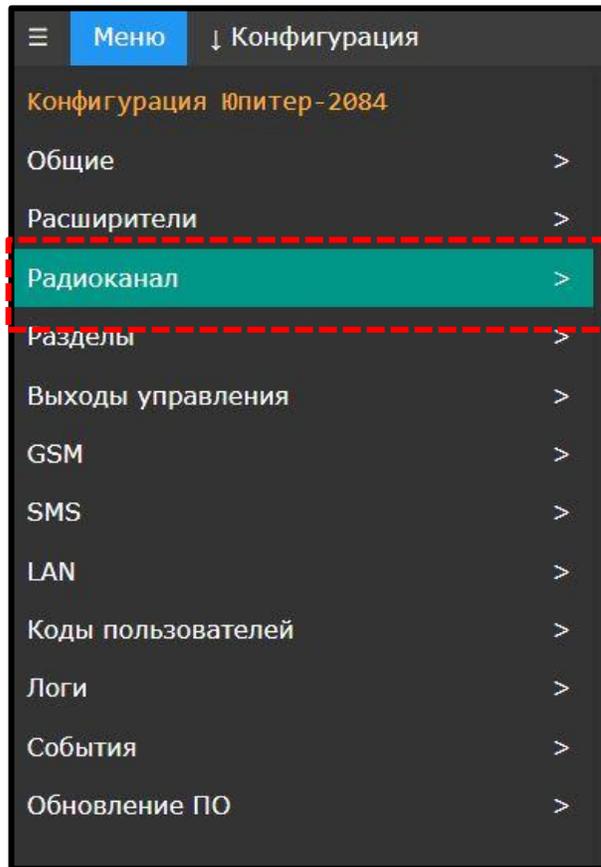


2. Для настройки кодов пользователя нажмите иконку «Добавить новый». Откроется окно добавления кода пользователя с подробными настройками. Задайте «Номер ключа», «Код управления», выберите необходимые разделы. Нажмите «Сохранить».

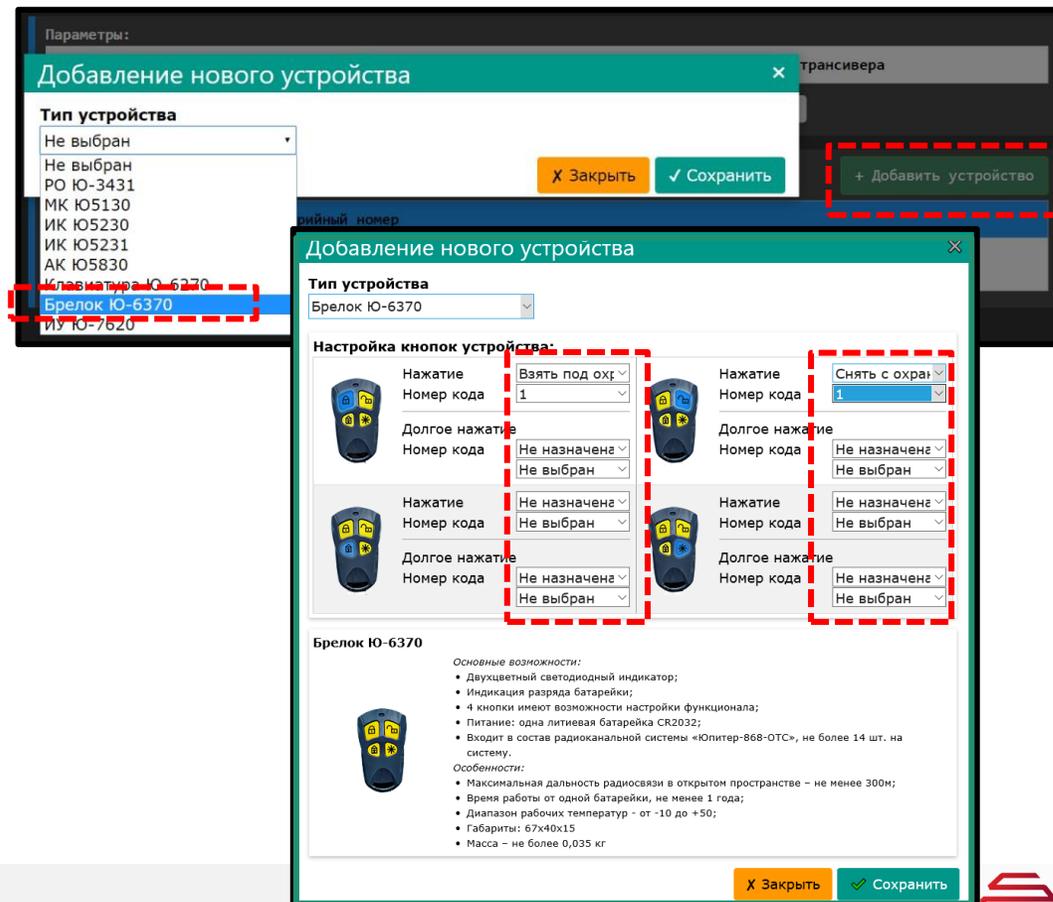


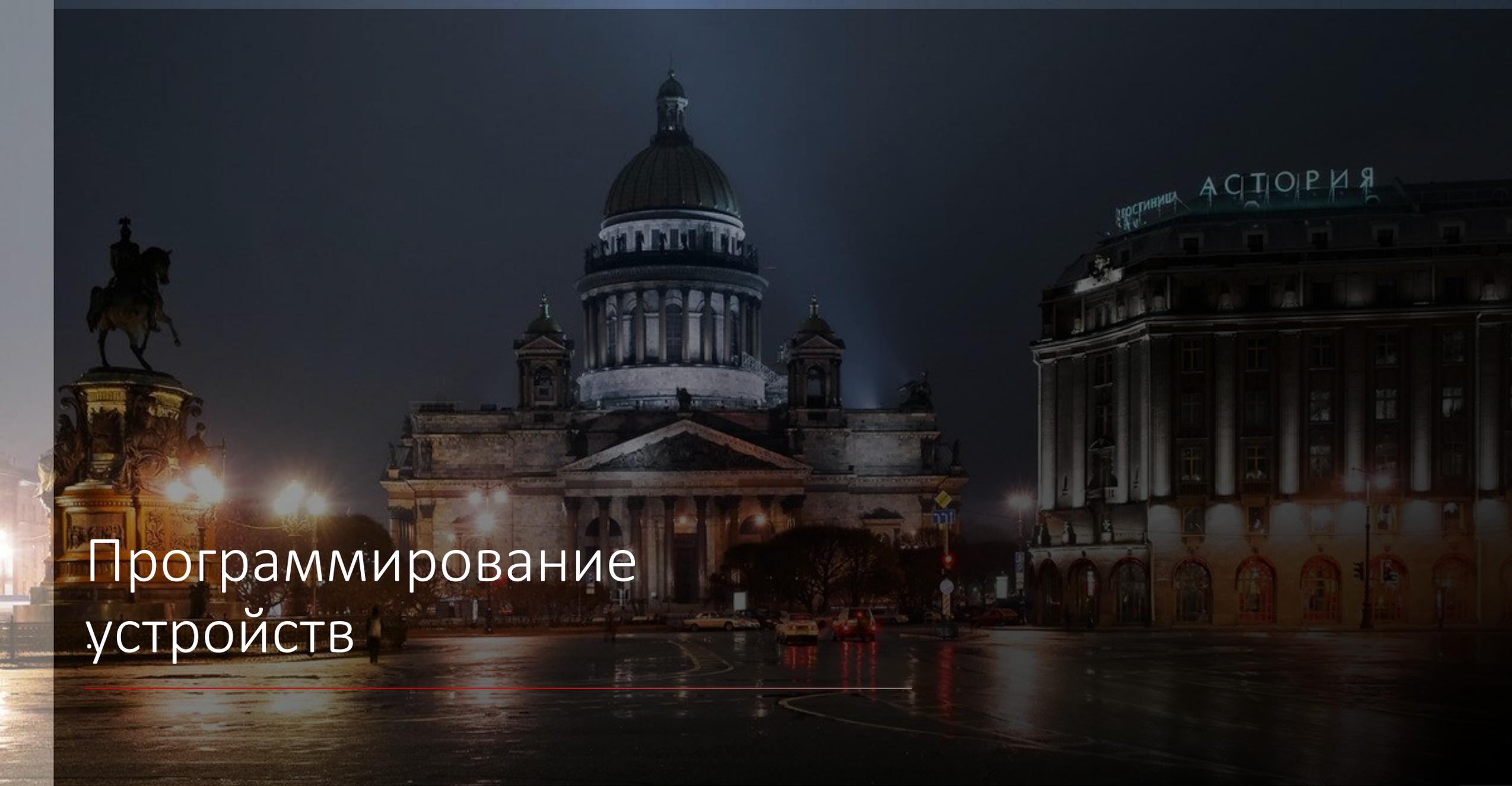
Настройка кодов пользователя брелоков

3. После завершения настройки «Кодов пользователя» перейдите во вкладку «Радиоканал».



4. В открывшемся разделе нажмите иконку «Добавить устройство». В открывшемся окне «Добавление нового устройства» выберите Брелок Ю-6370. Далее откроется окно настроек для Брелка-6370. Настройте кнопки устройства по своему желанию. Нажмите «Сохранить»





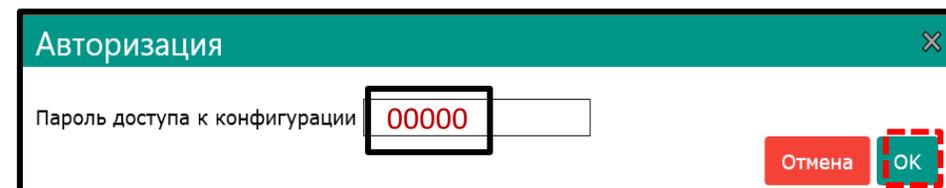
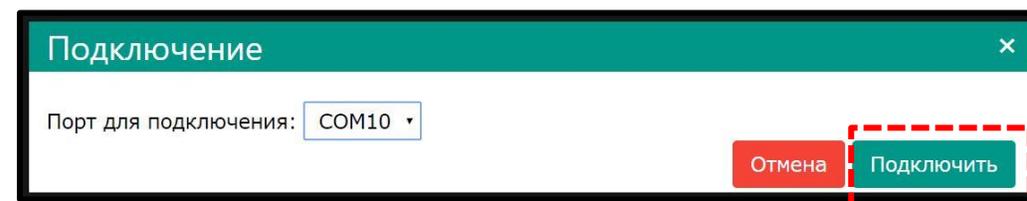
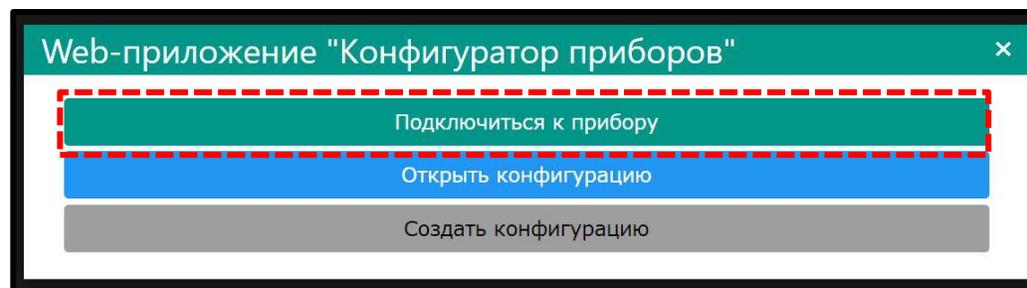
Программирование устройств

Подключение УОО

1. Подключите устройство оконечное объектное (УОО) к USB-порту персонального компьютера при помощи кабеля mini-USB.

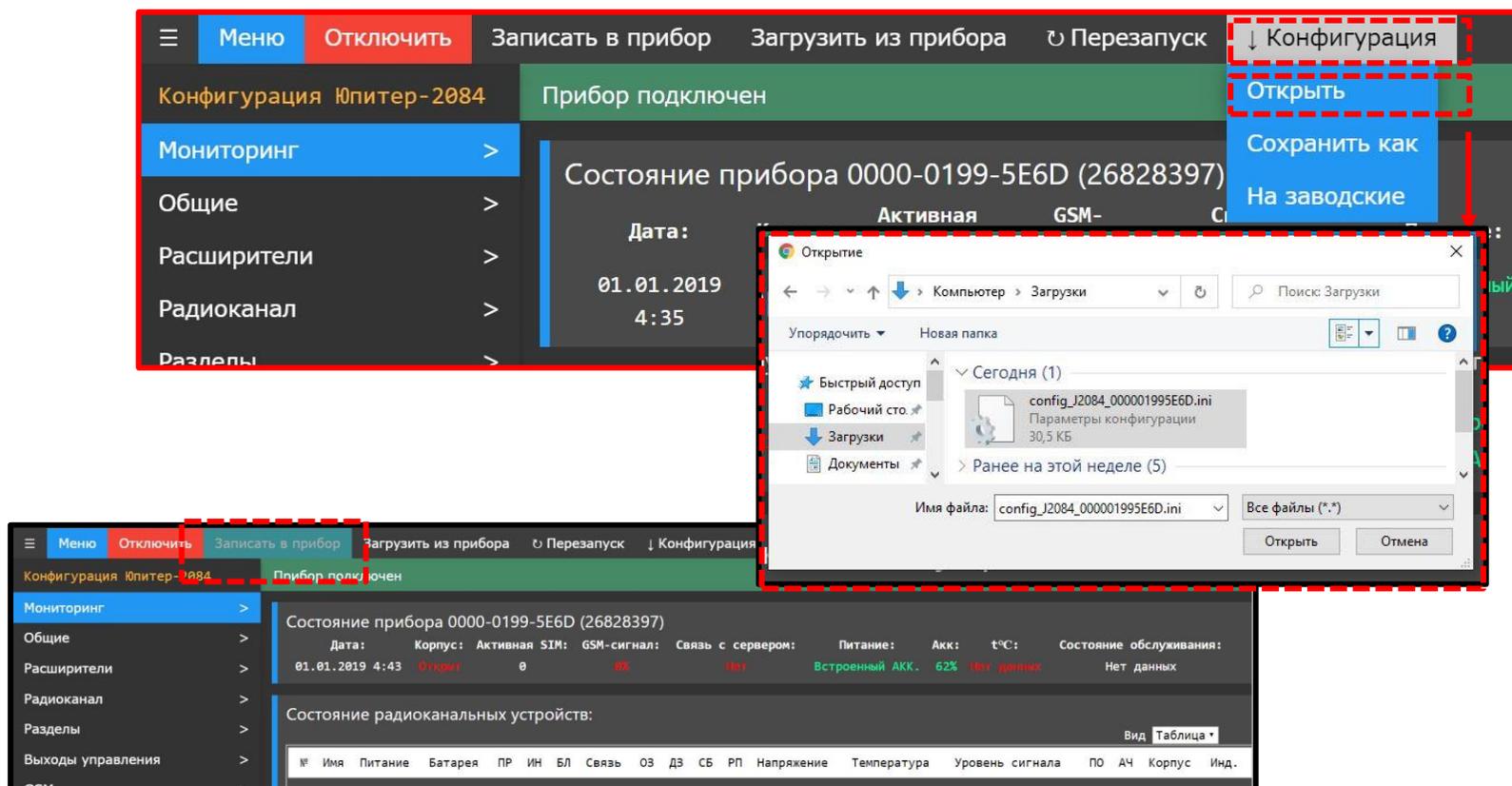


2. В меню конфигуратора нажмите иконку «Подключиться к прибору», далее нажмите иконку «Подключить» и введите «Пароль доступа к конфигурации» (по умолчанию задан пароль 00000), нажмите «ок».



Программирование УОО

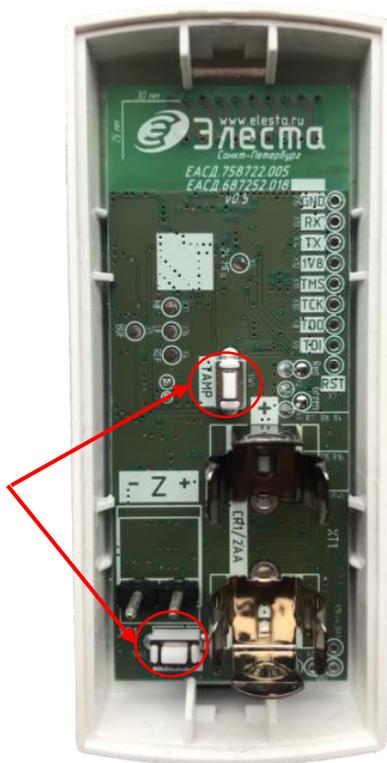
1. Чтобы загрузить конфигурацию в конфигуратор перейдите во вкладку «Конфигурация» выберите «Открыть». Откройте сохраненную ранее конфигурацию, а затем нажмите кнопку «Записать в прибор». На этом этапе УОО запрограммировано. Можно переходить к программированию извещателей.



Ввод извещателя в режим программирования

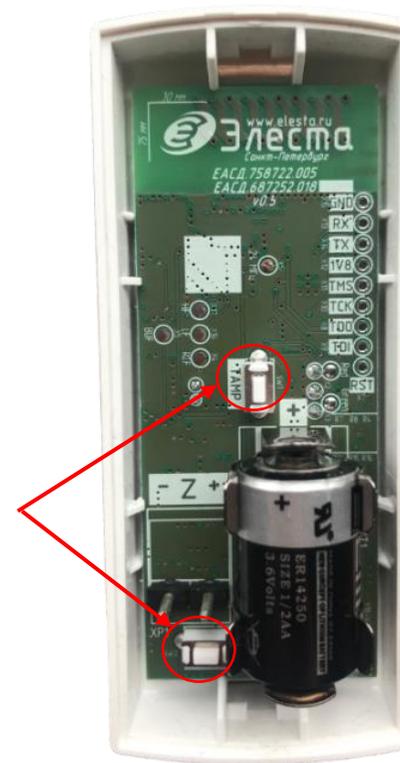
1. Чтобы ввести извещатель в режим программирования одновременно нажмите кнопки TAMP и MODE

1 Нажать обе кнопки



2. Удерживая кнопки TAMP и MODE вставьте батарейку в извещатель. Отпустите кнопки TAMP и MODE – Извещатель в режиме программирования.

2 Вставить батарейку



Контроль при программировании извещателей

1. Если извещатель перешёл в режим программирования, то он будет подавать прерывистую индикацию **красного цвета**.



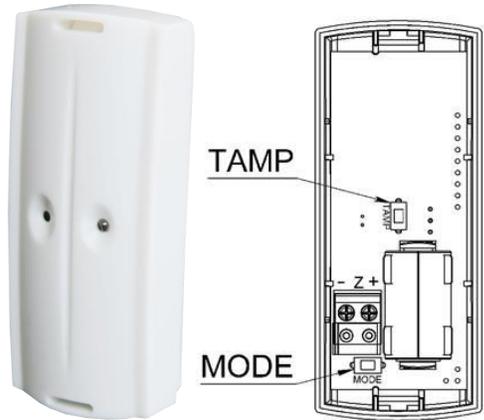
2. Если Вы успешно запрограммировали извещатель, то он подаст три вспышки **зеленого цвета**.



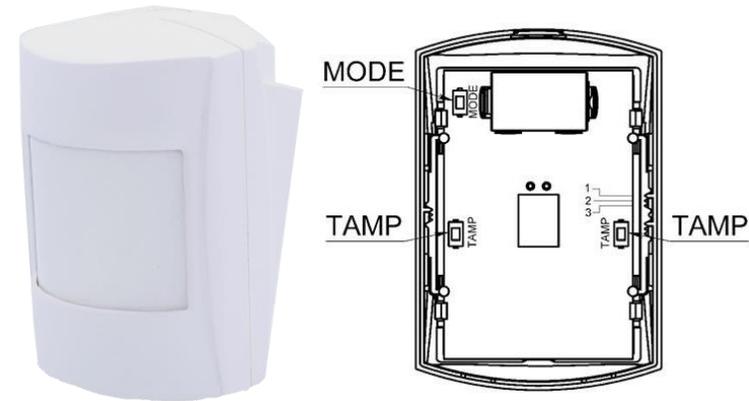
После успешного программирования Извещатель перешел в спящий режим с током потребления не более 2 мкА. Батарейку извлекать не требуется.

Кнопки программирования на разных извещателях

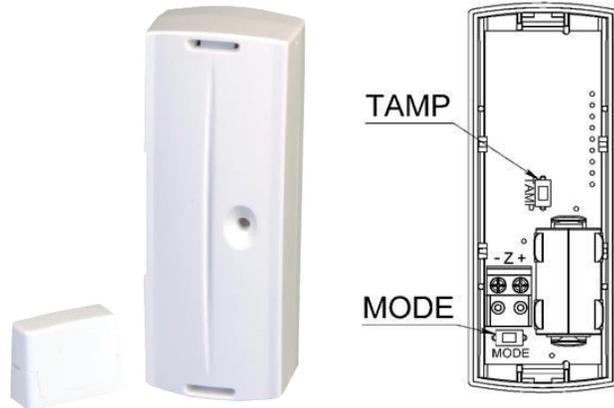
Извещатель акустический
«Юпитер-5830»



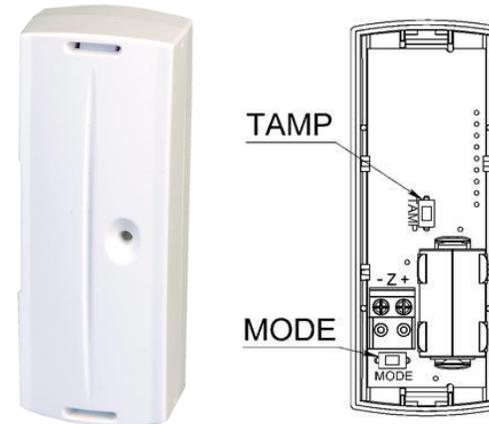
Извещатель объемный
«Юпитер-5230/31»



Извещатель магнитоcontactный
«Юпитер-5130»



Извещатель технологический
«Юпитер-5530»



Программирование извещателей

Для каждого извещателя последовательно выполните следующие действия:

- Переведите извещатель в режим программирования. (сл.21)
- На вкладке «Радиоканал» нажмите иконку «запрограммировать» напротив нужного извещателя.
- Дождитесь окончания программирования этого извещателя и перейдите к следующим при необходимости. *

Параметры:

Канал 3 первого трансивера Канал 32 второго трансивера

MAC-адрес радиоканала: 12345

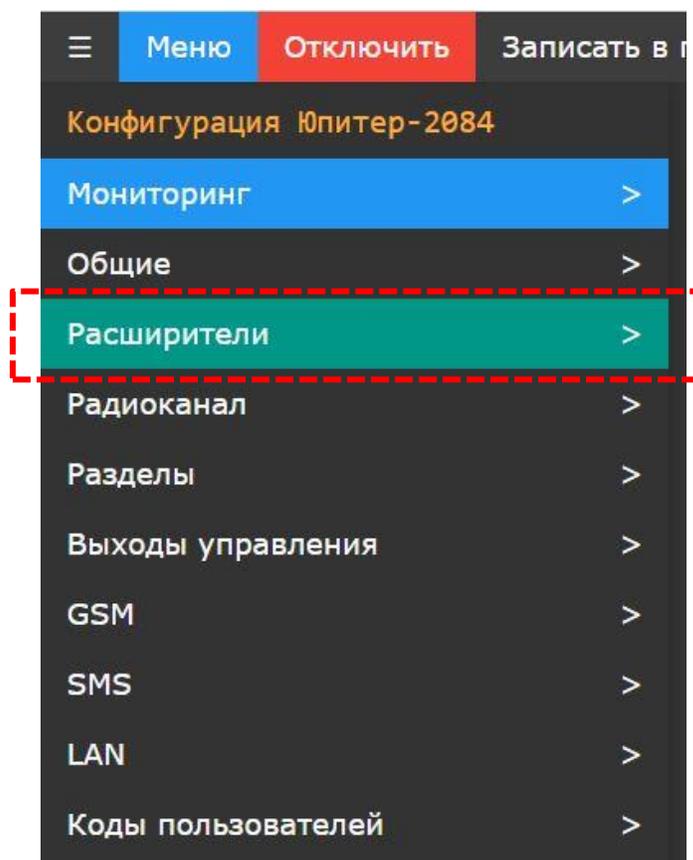
Список радиоканальных устройств: + Добавить устройство

Адрес	Название	Серийный номер	
1	ИК Ю5231	0	⚙️ Настроить ➡️ Запрограммировать

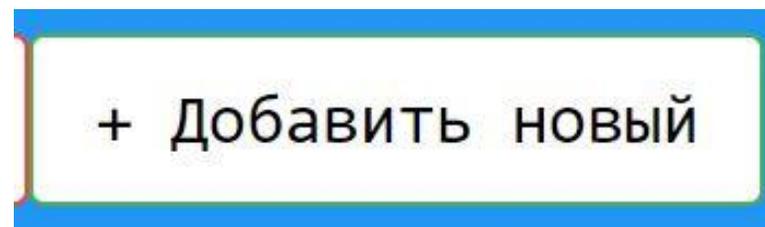
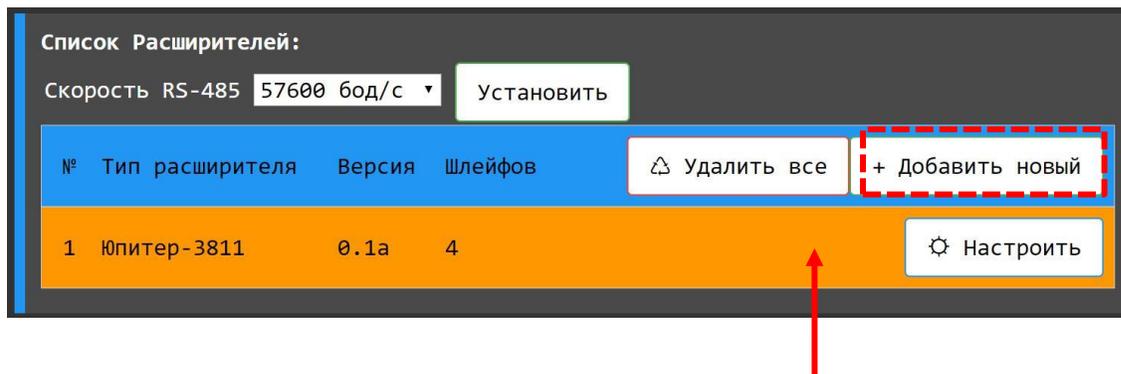
** У запрограммированного извещателя исчезнет кнопка «Запрограммировать».*

Конфигурирование расширителей

1. Подключите программируемый расширитель к УОО и наденьте перемычку J1 на расширителе.
2. Чтобы произвести конфигурацию расширителей зайдите во вкладку «Расширители».



3. В окне вкладки «Расширители» нажмите иконку «Добавить новый». *! Конфигурирование расширителей происходит исключительно в режиме реального времени! (без возможности удалённого конфигурирования).*
4. Отключите расширитель и перейдите к следующему, при необходимости.





Установка оборудования на объект

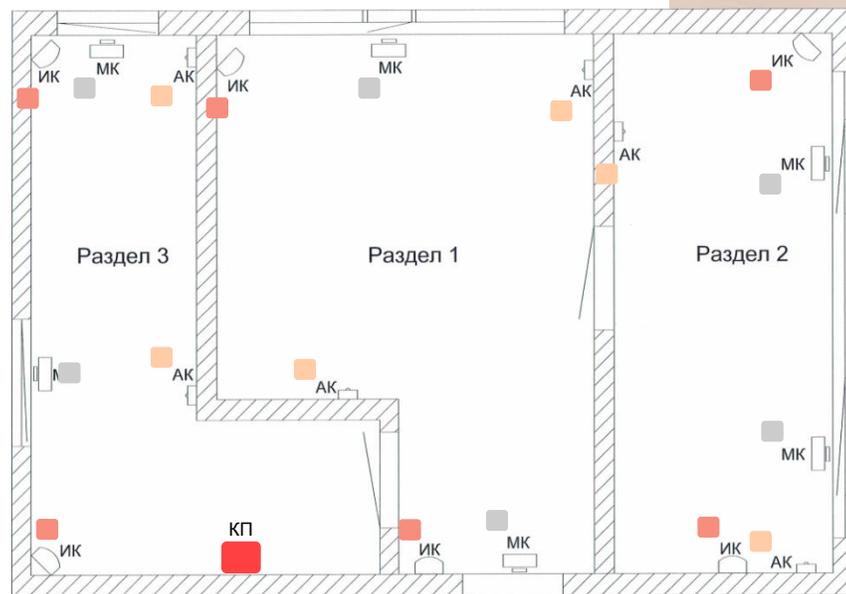
Транспортировка системы на объект

Соберите всё необходимое оборудование и транспортируйте на объект.
Не забудьте взять план объекта с расставленными приборами.



Установка устройств на объекте

Установите УОО и основания извещателей в соответствии с планом объекта.



Запуск всех устройств системы

1. Включите устройство оконечное объектное.
2. Проведите инициализацию последовательно каждого извещателя:

1 Батарейка вставлена
Кнопки не нажаты



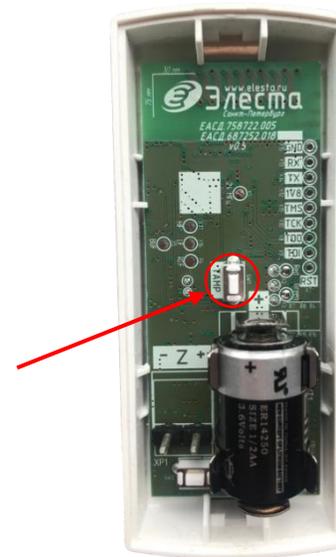
2 Батарейка вставлена
Кнопки нажаты все
не менее 1,5 сек.



3 Батарейка вставлена
Кнопки не нажаты
Не менее 1,5 сек



4 Батарейка вставлена
Нажата кнопка TAMP



5 Установить
в основание



Контроль качества связи на объекте

Чтобы проверить качество связи извещателей на объекте наблюдайте автоматический переход извещателей в режим контроля «Качества Связи» по Индикации. Прибор переходит в этот режим в пункте 4 предыдущего слайда либо при нажатии MODE + TAMP и после вставить в корпус.

Индикация извещателей в режиме контроля Качества Связи

Качество связи	Оценка качества связи	Индикация
Переход в режим	-	3 вспышки <i>зеленого</i> цвета
Связь отсутствует	«Неудовлетворительно»	2 вспышки красного цвета
Энергетический запас связи менее 10 дБ	«Удовлетворительно»	1 вспышка красного цвета
Устойчивая связь с энергетич. запасом от 10 до 20 дБ	«Хорошо»	1 вспышка <i>зелёного</i> цвета
Устойчивая связь с энергетич. запасом более 20 дБ	«Отлично»	2 вспышки <i>зелёного</i> цвета
Выход из режима	-	3 вспышки <i>зеленого</i> цвета

Извещатель автоматически закончит показывать качество связи через 1 минуту.

Контроль зоны обнаружения на объекте

Включите режим контроля зоны обнаружения на объекте:

- 1 Нажать кнопку MODE не менее 1,5 сек.



- 2 Отпустить кнопку не менее 1,5 сек.



- 3 Нажать кнопку TAMP не менее 1,5 сек.



- 4 Установить в основание

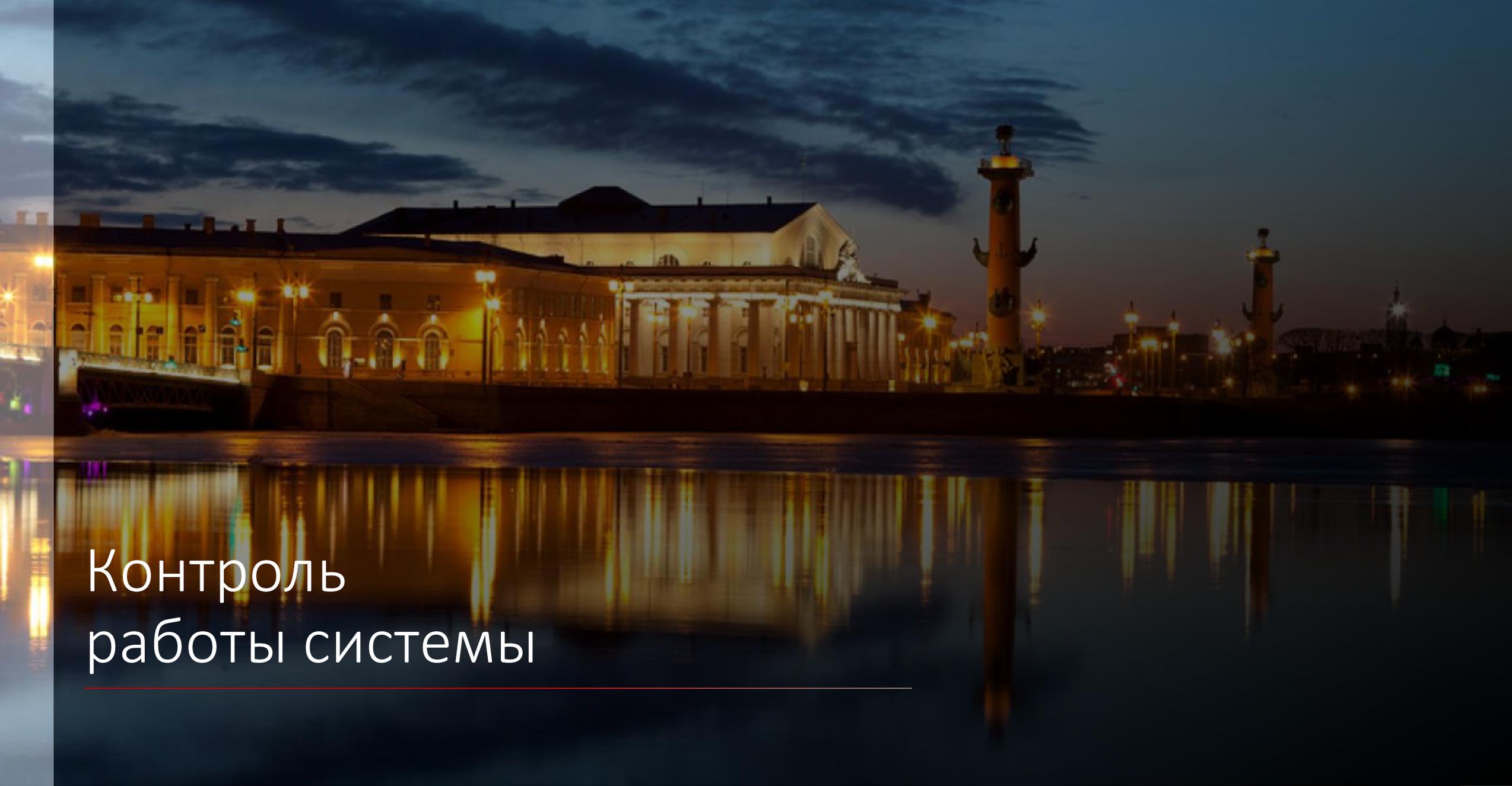


Контроль зоны обнаружения на объекте

Проверьте индикацию в режиме контроль Зоны Обнаружения согласно таблице:

Событие / индикатор	зеленый	красный
<i>Переход в режим</i>	<i>Три вспышки</i>	-
Извещатель (МК) Юпитер 5130		
Разомкнуто-замкнуто	вспышка	-
Замкнуто-разомкнуто	-	вспышка
Маскирование	-	2-ые, период 2 с
Извещатель (ИК) Юпитер 5230 / 5231		
Пересечение луча	-	вспышка
Извещатель (АК) Юпитер 5830		
Звук	-	1 вспышка
Тревога – ВЧ сигнал	-	2 вспышки
Тревога	-	3 вспышки

Извещатель автоматически выйдет в Рабочий режим («Снято») через 1 минуту.



Контроль работы системы

Контроль работы систем

Чтобы проконтролировать работу всех систем:

1. Поставьте поочередно разделы под охрану.
2. «Затревожьте» поочередно все извещатели этого раздела.
3. Проконтролируйте передачу извещений в АРМ.



Контроль зороботы системы «elesta5»

Проконтролируйте работу системы «elesta5», сопоставив события на объекте и в системе.

The screenshot displays the monitoring interface for the «elesta5» system. The left sidebar contains navigation options: Конфигурация Юпитер-2084, Мониторинг (selected), Общие, Расширители, Радиоканал, Разделы, Выходы управления, GSM, SMS, LAN, Коды пользователей, Логи, События, and Обновление ПО. The main content area shows the following information:

- Прибор подключен** (Device connected)
- Состояние прибора 0000-02C0-14BC (46142652)**
 - Дата: 28.04.2020 09:22
 - Корпус: **Закрит** (Closed)
 - Активная SIM: 2
 - GSM-сигнал: 100%
 - Связь с сервером: **Подключен** (Connected)
 - Питание: 220В
 - Акк: **0.0000** (Battery level)
 - t°C: (Temperature)
 - Состояние обслуживания: Нет данных (No data)
 - Входное напряжение: **нет данных** (No data)
- Состояние радиоканальных устройств:** (Radio channel device status) - View: Плитка (Tiles)
 - 12 devices (MK Ю5130) are shown, all with status **На связи** (In contact).
 - Each device card displays: Корпус закрыт (Case closed), Оsn. Не наруш. (Main not violated), Доп. Не наруш. (Auxiliary not violated), and temperature (e.g., 21 °C).
 - Each card has an **Информация** (Information) button.
- Состояние разделов:** (Section status) - 16 numbered buttons (1-16) with a legend: **Взят** (Taken) and **Снят** (Released).
- Состояние зон:** (Zone status) - 24 numbered buttons (1-24) with a legend: **Взят** (Taken) and **Снят** (Released).

Контроль работы системы ЮПИТЕР КРОС

Проконтролируйте работу системы «ЮПИТЕР КРОС», сопоставив события на объекте и в системе.

АРМ ДПУ

Информационная панель

Рабочее место № 2 | Ключ защиты | БД | Канал связи 1 | Трансляции | Пароль дня | Дежурный оператор: **Администратор**

Файл | Настройки | Поиск | Приборы | Отчеты | Справочники | Помощь

Тревоги | Неисправности (190) | Передача на ДО

Тревоги 2 Сохранять положение списка при обновлении тревог

Состояние	Время	Событие	ИН источника	Назначенные ГЗ	Адрес
Снят	15:57:58 16.03.2019	Взлом	2:20/0:0		
Снят	10:36:30 30.01.2019	Взлом	3:4/0:0		

Протокол | Объекты | Список ГЗ | Контроль ГЗ | Список приборов | Инженерные приборы

Фильтр событий

Добавить | Сбросить

Время	Событие	ИН источника	Адрес
10:50:01 18.03.2019	Восстановление ШС	2:20/2:7	
10:49:55 18.03.2019	Тревога ШС	2:20/2:7	
10:49:46 18.03.2019	Восстановление ШС	2:20/2:7	
10:49:46 18.03.2019	Тревога ШС	2:20/2:7	

ИН Объекта 2

Наименование объекта

Пользовательское наименование

Адрес

Договор 001 (с 18.01.2019 по 18.01.2020) - Акт

Тип объекта

Категория

Состояния объекта: Снят, Тревога, Неисправность

Координаты 61,52401 105,31876

Телефон на объекте

Отдел полиции

Тип УОО

Код парадной

Описание объекта

Охраняемые помещения

Хозорганы

Пути подъезда

Время действия графика охраны 08:00 - 22:00: ОПС ДЕНЬ

Карточка объекта (F9) | Выбор полей | Выбрать объект

Приборы

Контроль работы системы «Юпитер-7»

Проконтролируйте работу системы «ЮПИТЕР-7», сопоставив события на объекте и в системе.

Юпитер 7.20.0.17 - C:\JupDB\4\fdb\JUPITER-4.fdb
Файл Настройка Утилиты Просмотр Отладка Справка

Бортников

Ключ	Сообщение	Объект	Время	Дата	Состояние	Ад
121=02	ВЗЛОМ ШЛ. 11 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	КАРТОЧКА НЕ НАЙДЕНА	11:47	12/03/19	АКТИВНА	
121=02	НЕИСПРАВНОСТЬ (ОБРЫВ) ШЛ. 11 [Раздел ЮП...	КАРТОЧКА НЕ НАЙДЕНА	11:47	12/03/19	АКТИВНА	
121=02	ВЗЛОМ ШЛ. 11 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	КАРТОЧКА НЕ НАЙДЕНА	12:37	12/03/19	АКТИВНА	
121=02	НЕИСПРАВНОСТЬ (ОБРЫВ) ШЛ. 11 [Раздел ЮП...	КАРТОЧКА НЕ НАЙДЕНА	12:37	12/03/19	АКТИВНА	
121=01	ТРЕВОГА ШЛ. 6 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	КАРТОЧКА НЕ НАЙДЕНА	12:38	12/03/19	АКТИВНА	

Ключ	Сообщение	X/O	Вре...	Дата	Устройство	Клк
121=02	ТРЕВОГА ШЛ. 12 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:01	12/03/2019	10:48:59 12/03/2019	
121=03	ТРЕВОГА ШЛ. 19 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:01	12/03/2019	10:49:00 12/03/2019	
121=03	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШЛ. 19 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:02	12/03/2019	10:49:00 12/03/2019	
121=02	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШЛ. 12 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:08	12/03/2019	10:49:06 12/03/2019	
121=03	ТРЕВОГА ШЛ. 19 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:13	12/03/2019	10:49:11 12/03/2019	
121=03	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШЛ. 19 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:16	12/03/2019	10:49:14 12/03/2019	
121=02	ТРЕВОГА ШЛ. 12 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:23	12/03/2019	10:49:21 12/03/2019	
121=03	ТРЕВОГА ШЛ. 19 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:25	12/03/2019	10:49:22 12/03/2019	
121=02	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШЛ. 12 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:30	12/03/2019	10:49:28 12/03/2019	
121=03	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ШЛ. 19 [Раздел ЮПИТЕР-2021]	0	10:49:30	12/03/2019	10:49:28 12/03/2019	

Спасибо за внимание!

👤 Алёна Владимировна

📞 8 (812) 243-96-96

✉ pr@elesta.ru

🌐 www.elesta.ru



ЮПИТЕР
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

