



**ЮПИТЕР**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Радиоканальная система ЮПИТЕР РК-868:  
особенности, состав, конфигурирование и запуск

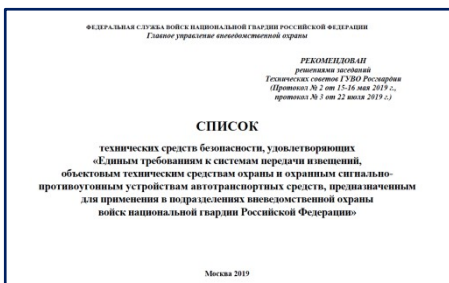
# НОВАЯ

## РАДИОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА «ЮПИТЕР 868»



### ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ

Лёгкое и быстрое развертывание системы на объекте позволяет сократить время монтажа, а значит сэкономить деньги на услугах монтажных организаций.



### ВХОДИТ В СПИСОК

технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам передачи извещений и объектовым техническим средствам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации».



### УДОВЛЕТВОРЯЕТ КАЖДОГО

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



### ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБЫХ ОБЪЕКТОВ

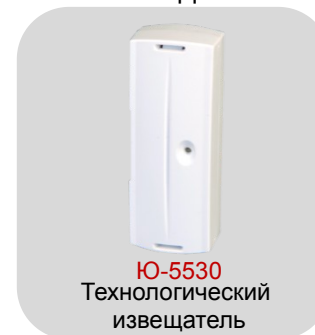
Дальность радиосвязи между устройствами до 500 м позволяет разворачивать систему как на мелких, так и на крупных распределенных объектах.

# СОСТАВ РАДИОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ



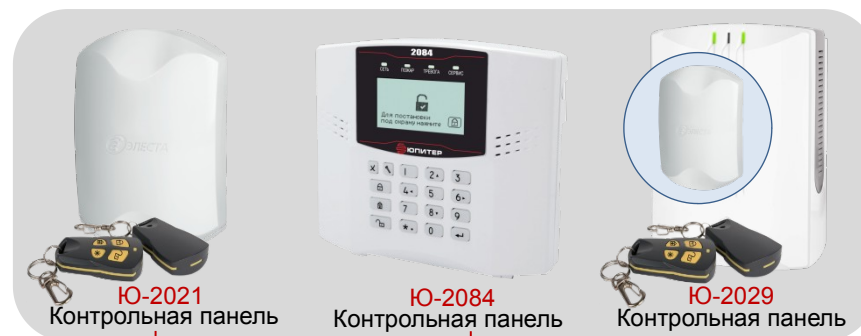
## КОНТРОЛЬ ДЕТЕКТОРОВ



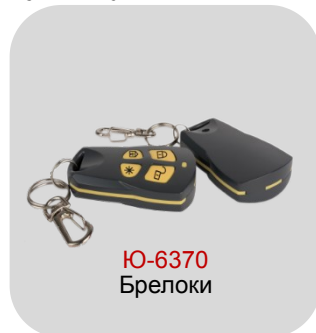
## УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИКОЙ



## ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



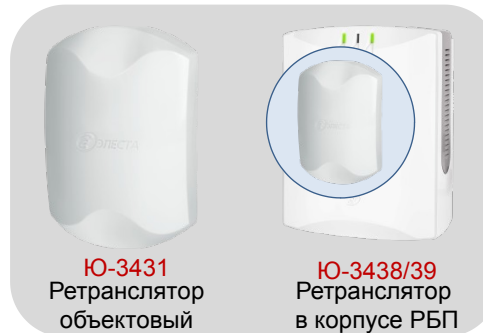
## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ



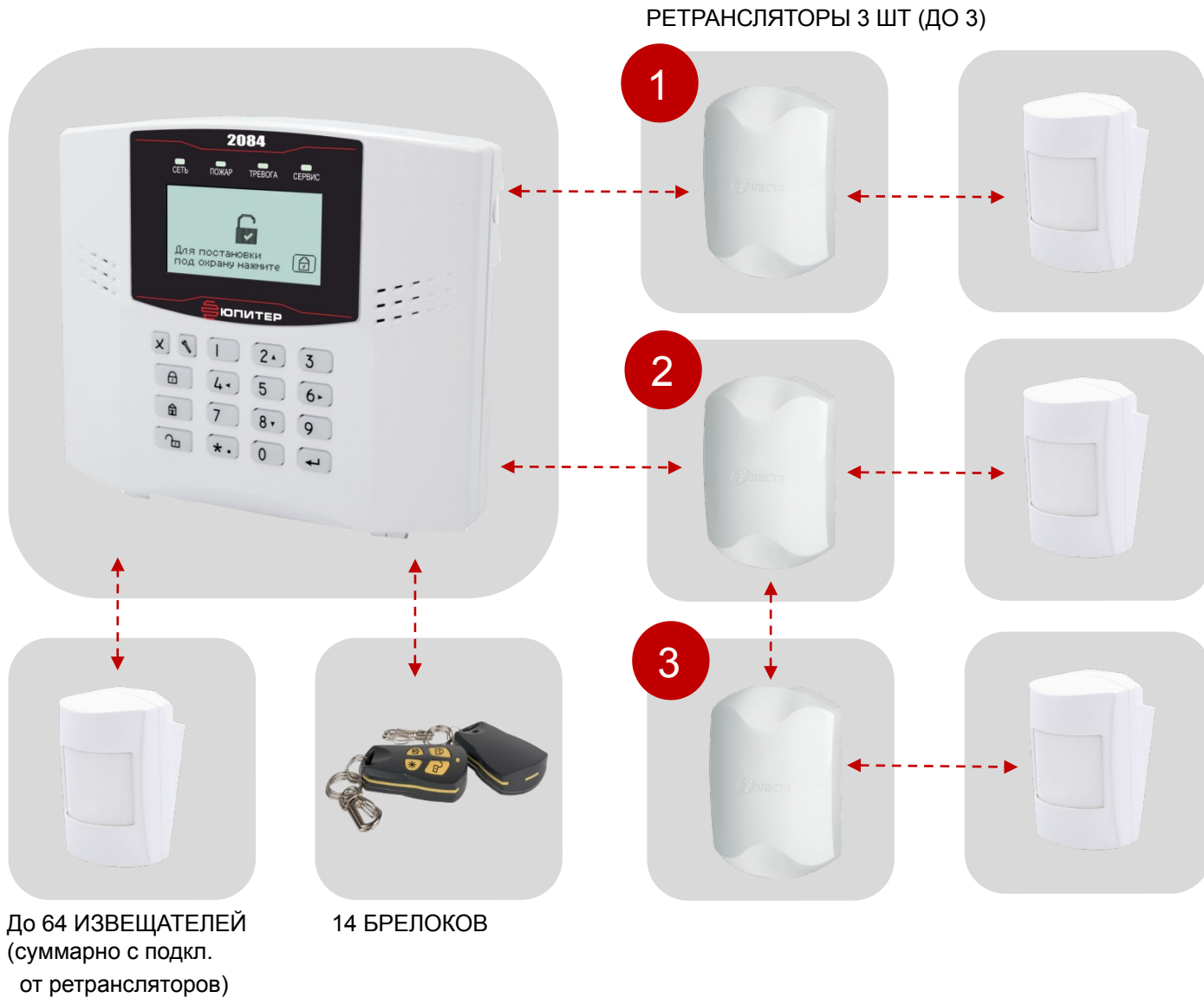
## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



## РАДИОУДЛИНИТЕЛИ



# СВОБОДНАЯ ТОПОЛОГИЯ РАДИОСЕТИ



# КОМПАКТНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ



## Квартиры



## 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

# КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМ АКБ И Wi-Fi



## Загородные дома



## ЮПИТЕР-2084

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



# КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ В КОРПУСЕ РБП



## Школы и детские сады



## ЮПИТЕР-2029

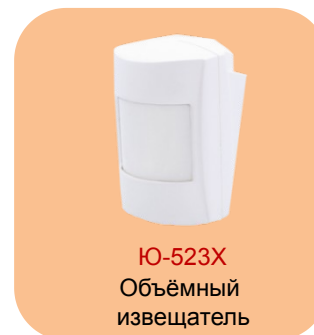
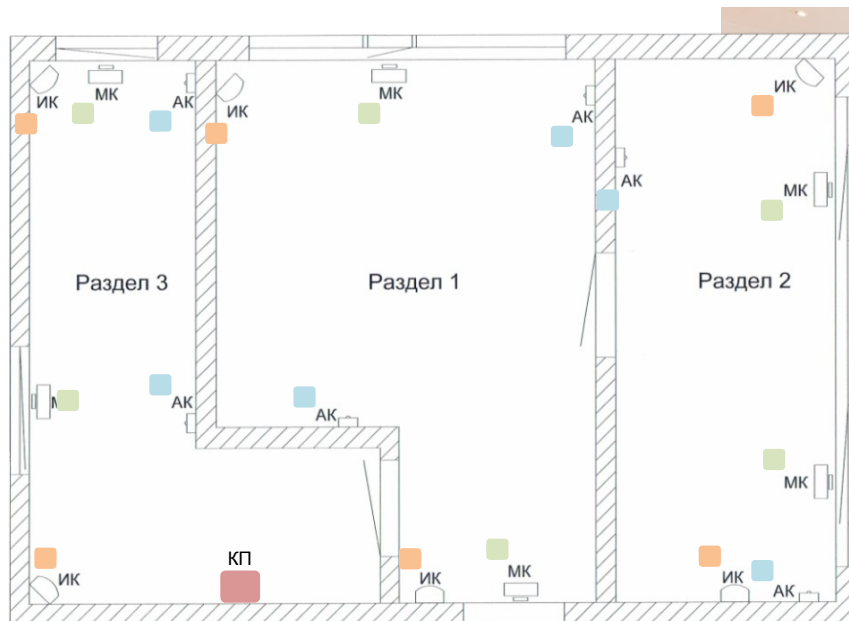
- До 64 радиоканальных устройств
- До 32 разделов
- GSM: 900, 1800
- БП 12В, 2А под АКБ 7Ач.
- Время работы от встроенного АКБ до 6 ч.
- Подключение радиобрелоков (до 14 штук)
- 2 SIM-карты
- Индикация: заряд АКБ, сеть, исправность
- Отправка SMS на тел. пользователей
- Удаленное обновление встроенного ПО
- Поддержка ключей Touch Memory

# Конфигурирование системы



# Начало работы. Подбор оборудования.

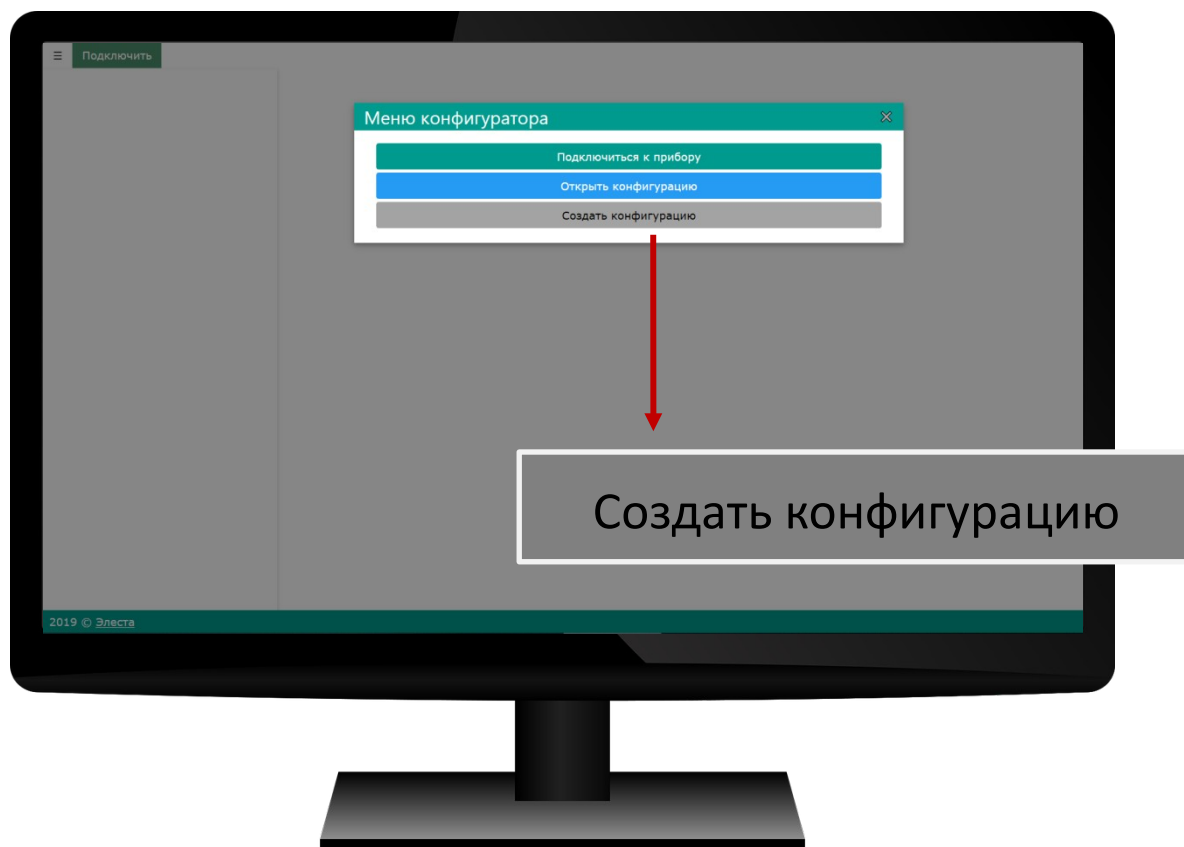
1. На плане объекта разместите радиоустройства
2. Подберите итоговый комплект оборудования



# Начало конфигурирования

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

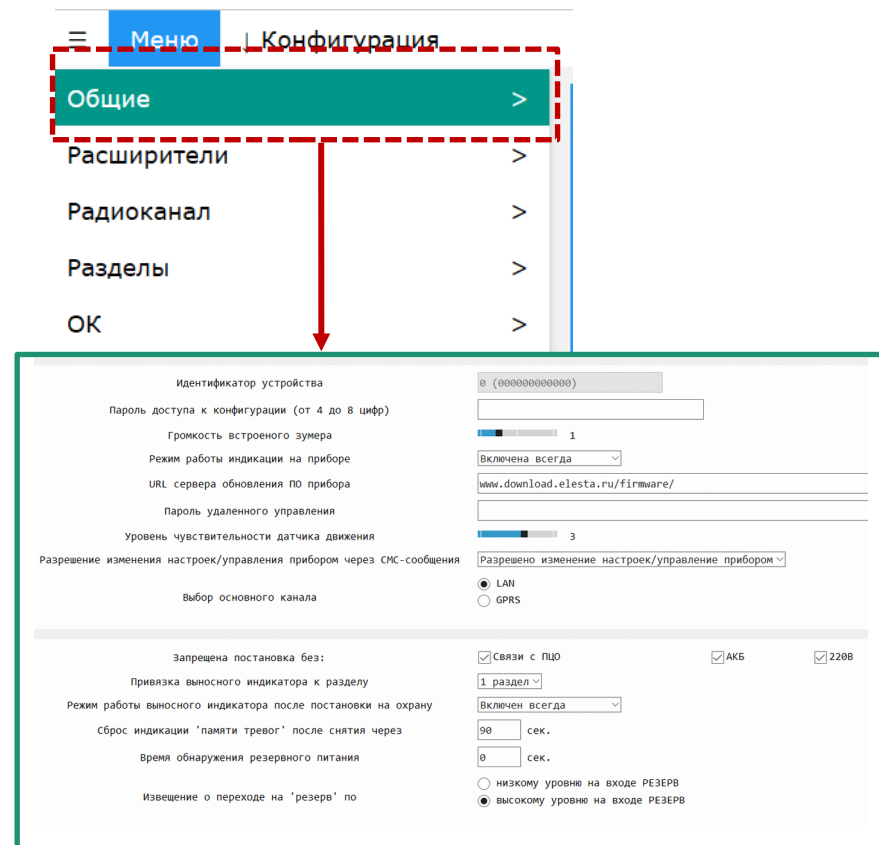
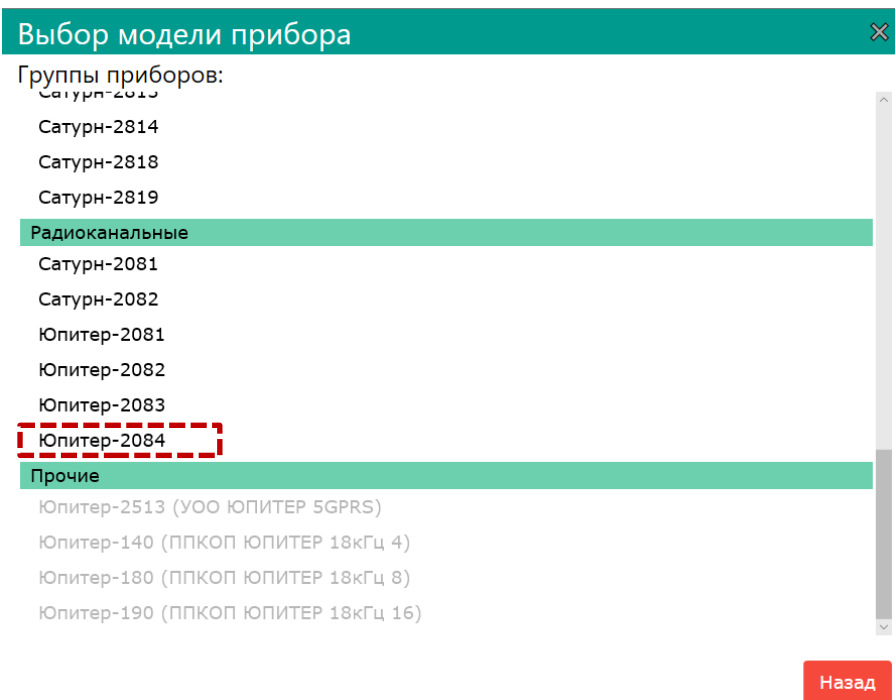
На компьютере запустите программу «Elasta 5» и нажмите «Создать конфигурацию»



# Добавление УОО в систему

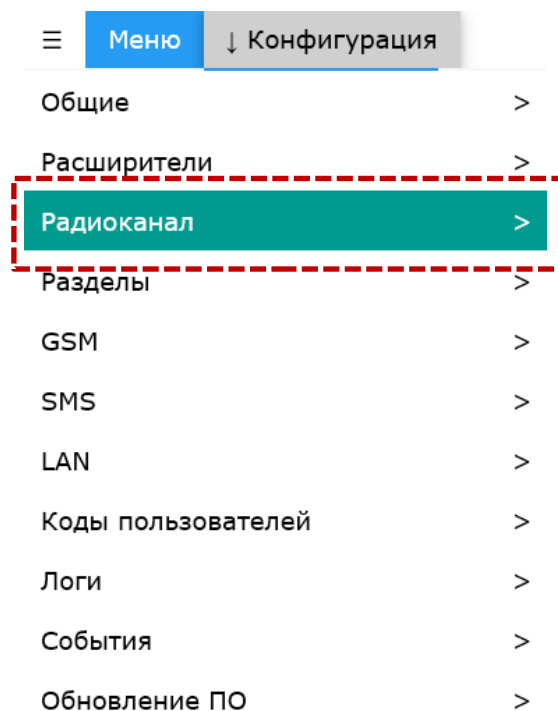
1. В открывшейся вкладке выберите необходимый тип устройства оконечного объектового (УОО) и кликните по нему левой кнопкой **МЫШИ**.

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



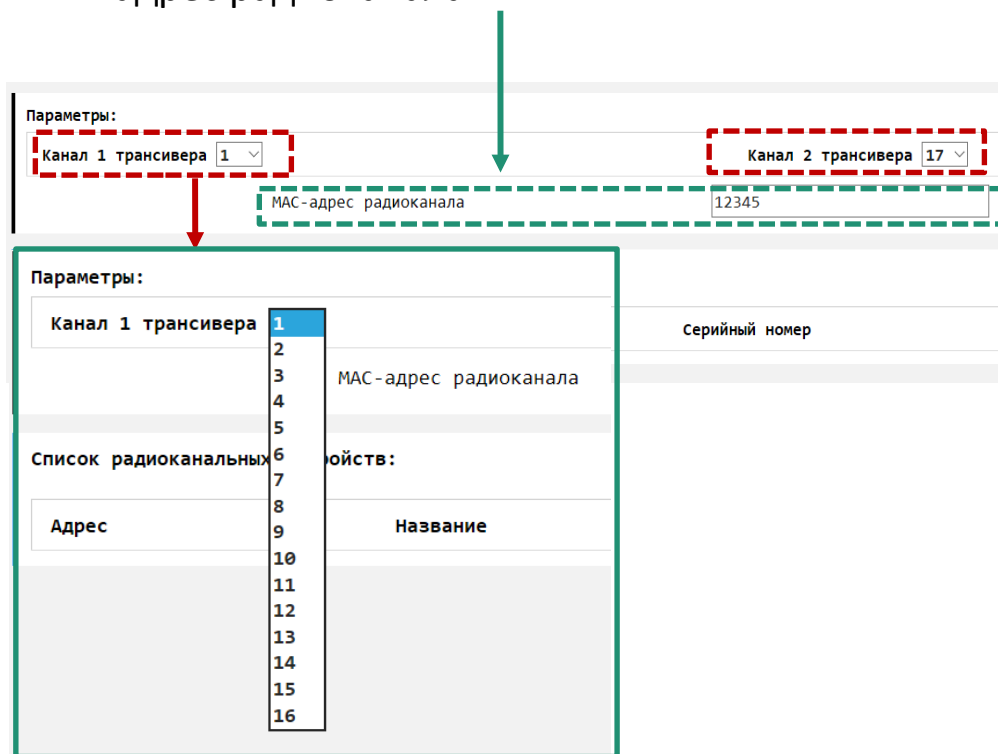
# Установка необходимых параметров радиоканала

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.

Параметры:

Канал 1 трансивера 1 Канал 2 трансивера 17

MAC-адрес радиоканала 12345

Список радиоканальных устройств:

Адрес	Название	Серийный номер
+ Добавить устройство		

**Добавление нового устройства**

Тип устройства: Не выбран

- PO Ю-3431
- МК Ю5130
- ИК Ю5230
- ИК Ю5231**
- ДК Ю5830
- Клавиатура Ю-6270
- Брелок Ю-6370
- ИУ Ю-7620

Серийный номер

✕ Закрыть Сохранить

2. После выбора необходимого прибора в открывшемся окне появится изображение устройства и краткое описание. Задайте необходимые настройки\*: «Зоны», «Тип», «Раздел» и пр. После завершения нажмите «Сохранить».

**Добавление нового устройства**

Тип устройства: ИК Ю5231

**Настройка зон устройства:**

№ Зоны	Тип	Раздел
1	Не используется	Раздел 1

**Настройка датчика:**

Устойчивость к животным

**Инфракрасный извещатель «Юпитер 5231»**

*Основные возможности:*

- Устойчивость к движению животных весом до 40 кг;
- Температурная компенсация порогов срабатывания;
- Автотестирование;
- Устойчивость к засветке более 8500 Лк;
- ЭМС 4-ая степень жесткости;

*Особенности:*

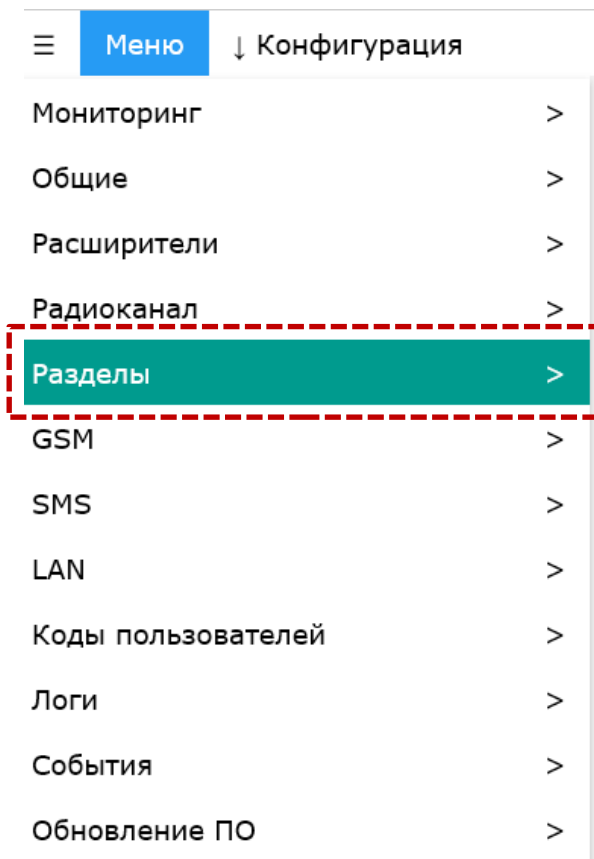
- Удобство установки;
- Безвинтовая регулировка наклона зоны обнаружения;
- Встроенный датчик 'вскрытия/отрыва' корпуса;

✕ Закрыть Сохранить

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

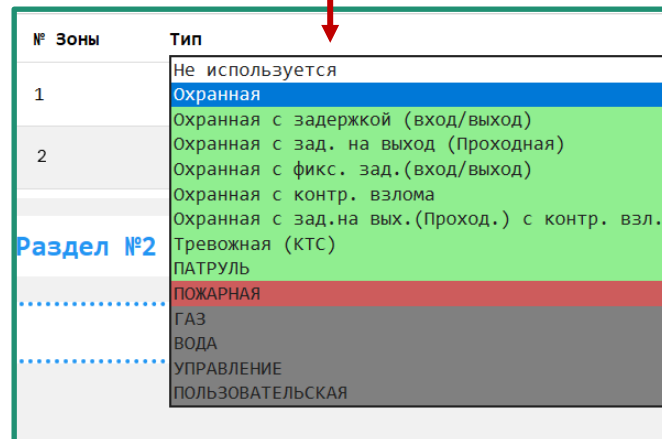
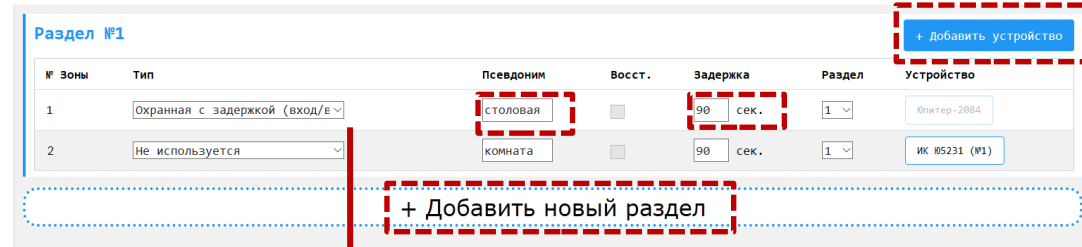
# Добавление разделов и настройка зон

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»

The image shows a configuration menu on the left and three detailed settings screens on the right, connected by red arrows.

**Left Menu:**

- Меню
- Конфигурация
- Мониторинг
- Общие
- Расширители
- Радиоканал
- Разделы
- GSM**
- SMS**
- LAN**
- Коды пользователей
- Логи
- События
- Обновление ПО

**Top Settings Screen (GSM):**

Подключение по GPRS: Работа прибора по протоколу GPRS  Разрешена  Запрещена

**SIM-Карта 1:**

- Номер телефона: [ ]
- Период опроса баланса SIM карты: [0]
- Код запроса баланса SIM карты: [ ]
- Порог оповещения о низком балансе счета SIM карты: [10]

**SIM-Карта 2:**

- Номер телефона: [ ]
- Период опроса баланса SIM карты: [0]
- Код запроса баланса SIM карты: [ ]
- Порог оповещения о низком балансе счета SIM карты: [10]

Номер основной SIM-карты: [1]

Режим выбора SIM-карты:  симметричный  резервированный

Время возврата на основную SIM-карту (1..24) (ч.): [ ]

Число неудачных попыток связи перед подключением: [3]

Периодичность отправки сообщений "Тест" по каналу SMS, при отсутствии связи (ч.): [0]

Режим используемой GSM-антенны:  встроенная  внешняя

**Middle Settings Screen (SMS):**

Группы событий для отправки SMS

Кодировка sms-сообщений:  Транслит  Кириллица

Режим отправки SMS-сообщений совместно с LAN (GPRS):  SMS резервирует канал Ethernet/GPRS/WiFi  SMS дублирует канал Ethernet/GPRS/WiFi

№	Номер телефона	Набор сообщений для отправки	Привязка к разделам
1	[ ]	Список сообщений	Список разделов
2	[ ]	Список сообщений	Список разделов
3	[ ]	Список сообщений	Список разделов
4	[ ]	Список сообщений	Список разделов
5	[ ]	Список сообщений	Список разделов
6	[ ]	Список сообщений	Список разделов
7	[ ]	Список сообщений	Список разделов
8	[ ]	Список сообщений	Список разделов
9	[ ]	Список сообщений	Список разделов

Номера телефонов для отправки SMS-сообщений по постановке/снятию: [ ]

Набор ключей(не более 5-ти): [ ]

**Bottom Settings Screen (LAN):**

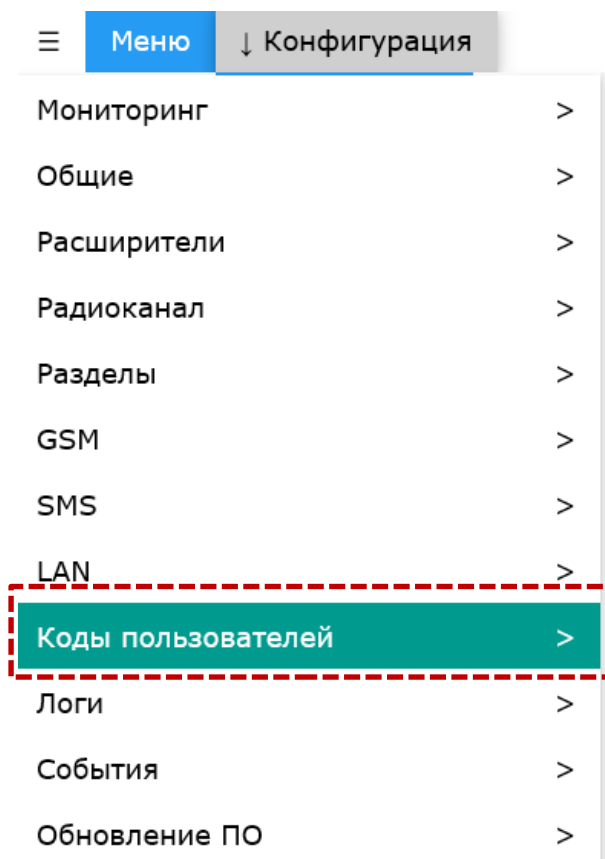
Режим работы прибора по каналам LAN:

Канал связи:  Выключен  Ethernet  Wi-Fi

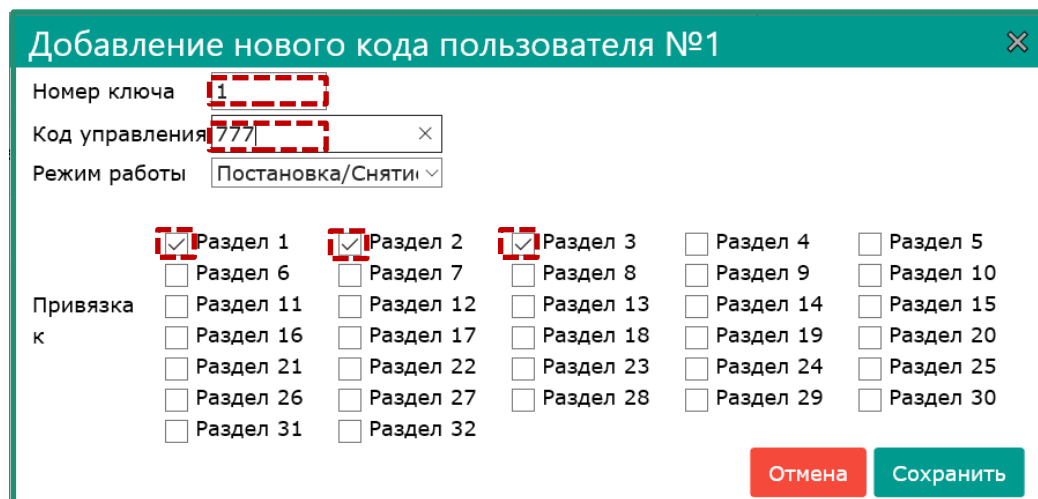
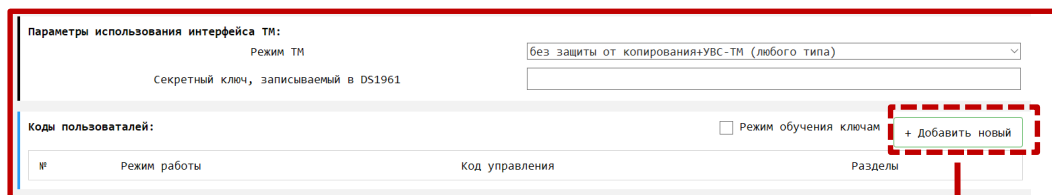


# Настройка кодов пользователя и брелоков

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

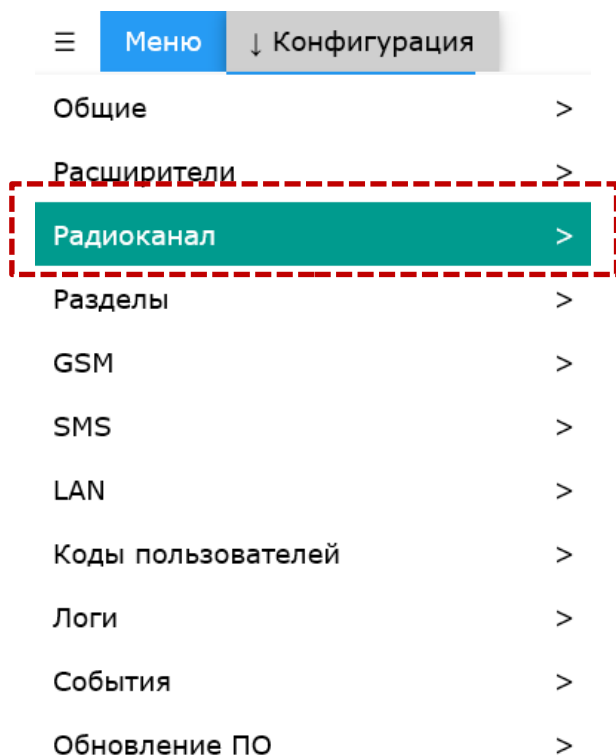


2. Для настройки кодов пользователя нажмите иконку «Добавить новый». Откроется окно добавления кода пользователя с подробными настройками. Задайте «Номер ключа», «Код управления», выберите необходимые разделы.



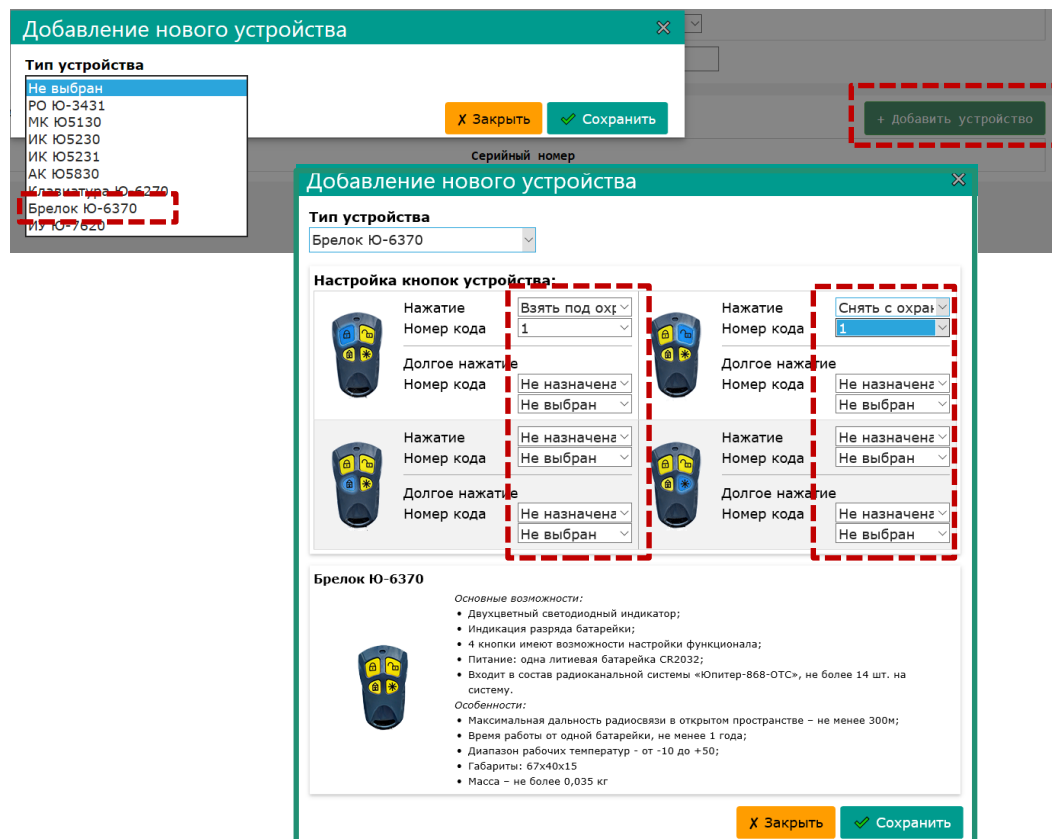
# Настройка кодов пользователя и брелоков

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.

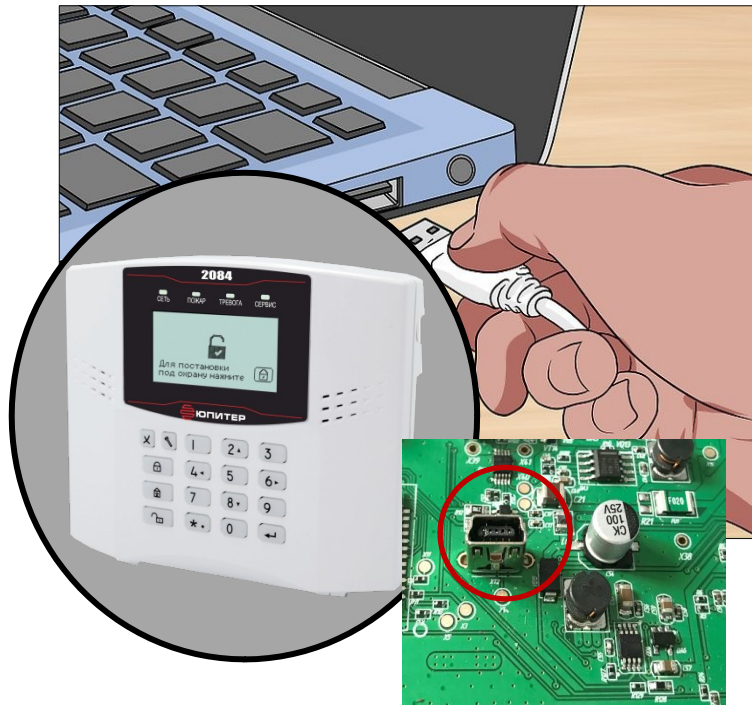
5. Далее откроется окно настроек для Брелка-6370. Настройте кнопки устройства по своему желанию. Нажмите «Сохранить».



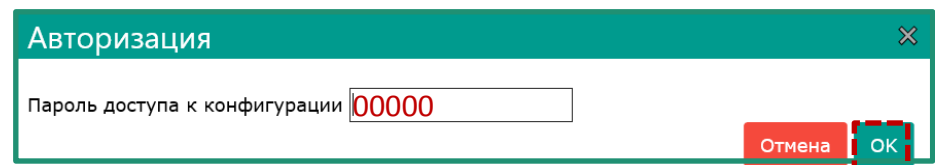
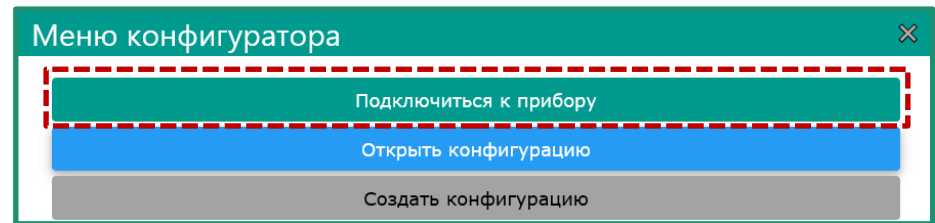
# Программирование устройств

# Программирование 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 в ведите «Пароль доступа к конфигурации» ( по умолчанию задан пароль 00000), нажмите «ок».



# Программирование УОО

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

The image shows a multi-step process in a software interface for programming a device. The top part shows the main menu with 'Конфигурация' (Configuration) selected. A red dashed box highlights the 'Открыть' (Open) button. The middle part shows a search dialog box for configurations, with 'конфигуратор 1' selected. The bottom part shows the configuration screen for 'Радиоканал' (Radio Channel) with various parameters and a table of radio channel devices.

**Top Screenshot:** The main menu includes 'Меню', 'Отключить', 'Записать в прибор', 'Загрузить из прибора', 'Перезапуск', and 'Конфигурация'. The 'Конфигурация' dropdown menu is open, showing 'Открыть', 'Сохранить как', and 'На заводские'.

**Middle Screenshot:** A search dialog box titled 'Открытие' is shown. It displays search results for 'конфигуратор 1'. The dialog includes options for 'Упорядочить', 'Быстрый доступ', 'Рабочий стол', 'Загрузки', and 'Этот компьютер'. A red arrow points from the 'Открыть' button in the top screenshot to this dialog.

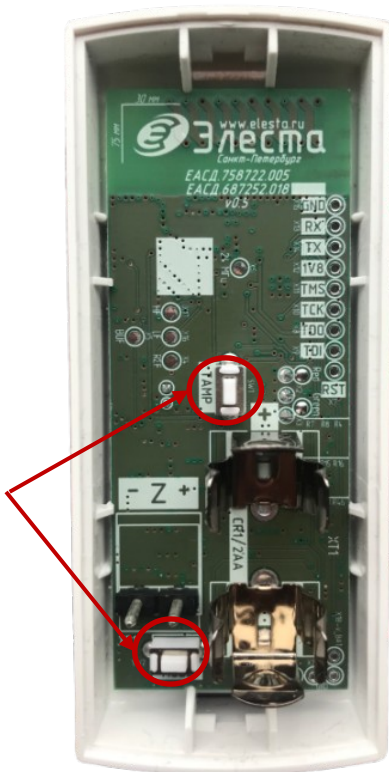
**Bottom Screenshot:** The 'Радиоканал' configuration screen is shown. It includes parameters for 'Канал 1 трансивера', 'Канал 2 трансивера', and 'MAC-адрес радиоканала'. Below these is a table for 'Список радиоканальных устройств'.

Адрес	Название	Серийный номер	Настроить	Запрограммировать
1	ИК Ю5231	0	<input type="button" value="Настроить"/>	<input type="button" value="Запрограммировать"/>

# Ввод извещателя в режим программирования на примере Ю-5130

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

**1** Нажать обе кнопки



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

**2** Вставить батарею



# ВНИМАНИЕ! Проконтролировать 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**.

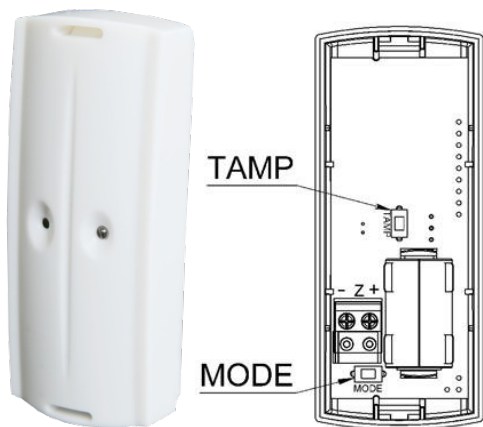


*После успешного программирования Извещатель перешел в спящий режим с током потребления не более 2 мкА. Батареею извлекать не требуется.*

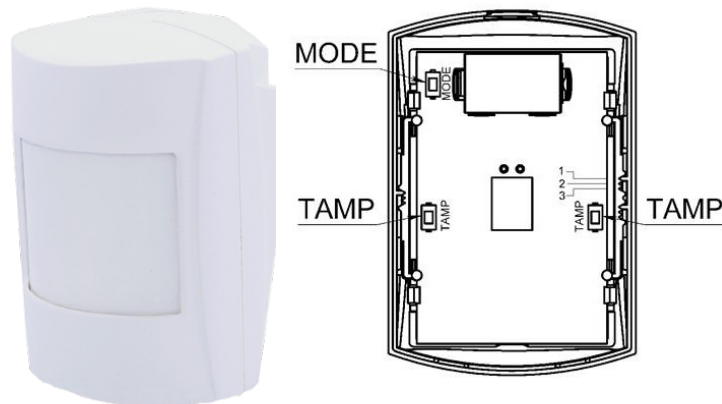


# Кнопки программирования на разных извещателях

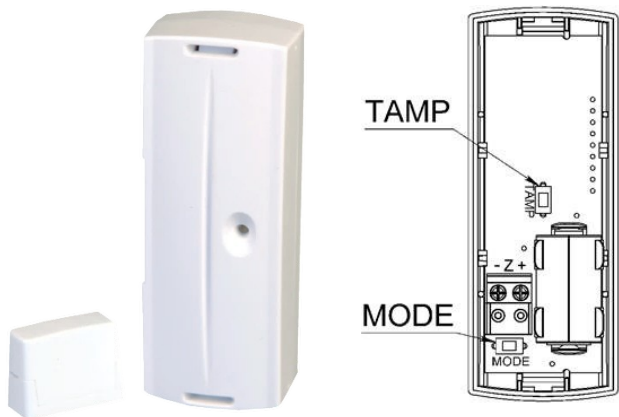
Извещатель акустический  
«Юпитер-5830»



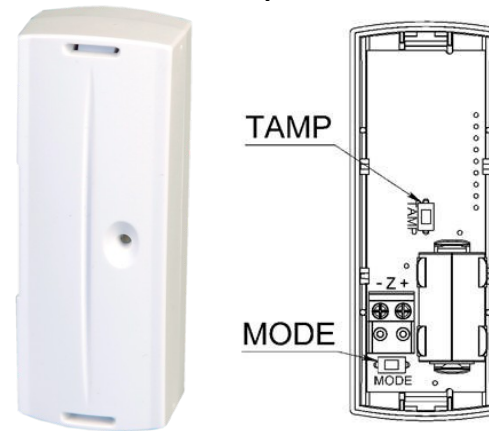
Извещатель объемный  
«Юпитер-5230/31»



Извещатель магниоконтактный  
«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 следующим. \*

Список радиоканальных устройств:

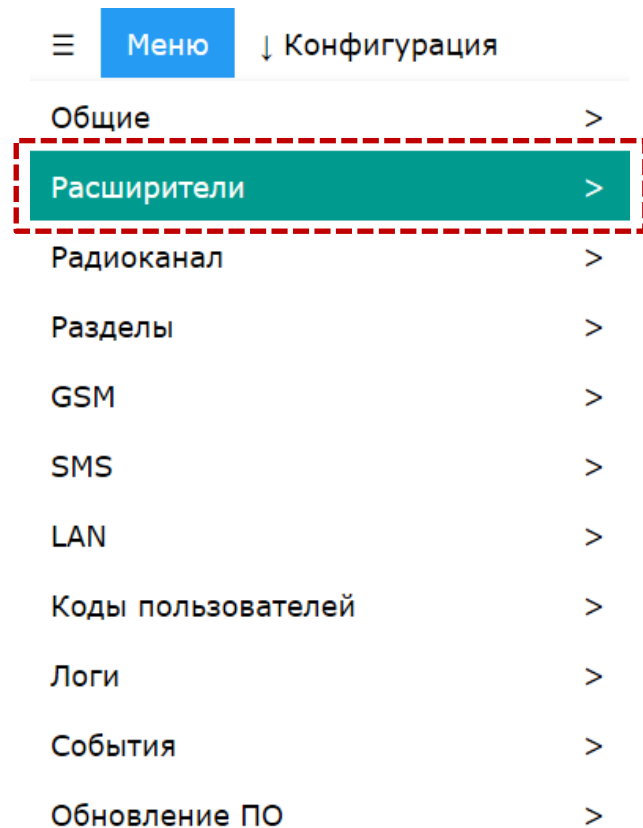
+ Добавить устройство

Адрес	Название	Серийный номер	
1	ИК Ю5231	<input type="text" value="0"/>	<span>⚙️ Настроить</span> <span>➔ Запрограммировать</span>

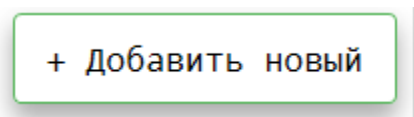
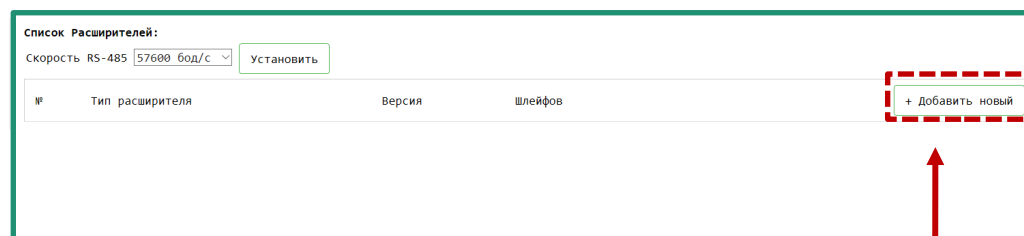
*\* У запрограммированного извещателя исчезнет кнопка «Запрограммировать».*

# Конфигурирование расширителей

1. Первым делом 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 оборудованиа на обьекте

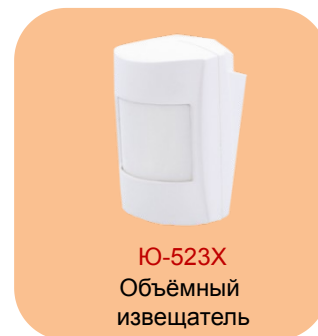
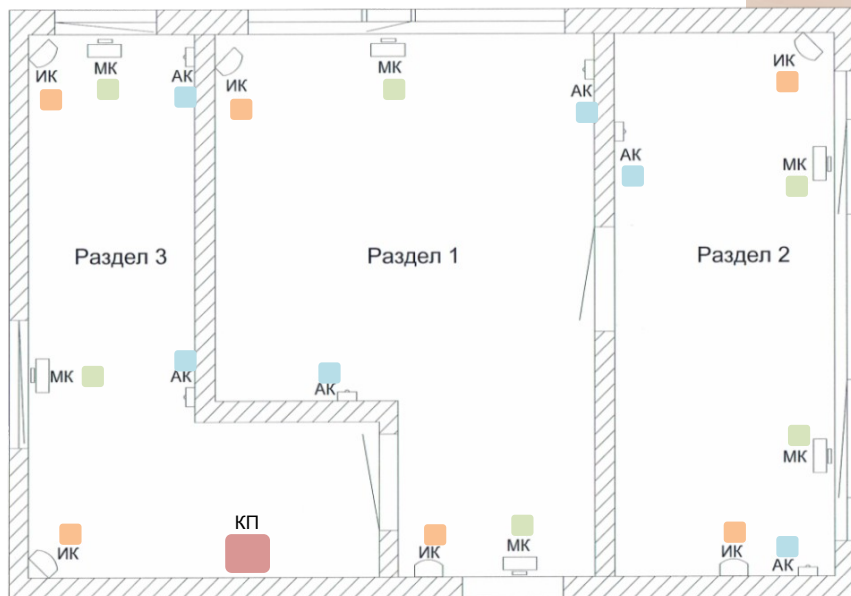
## Транспортировка системы на объект

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



# Установка устройств на объекте

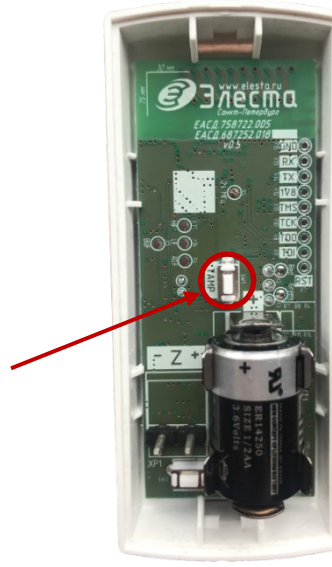
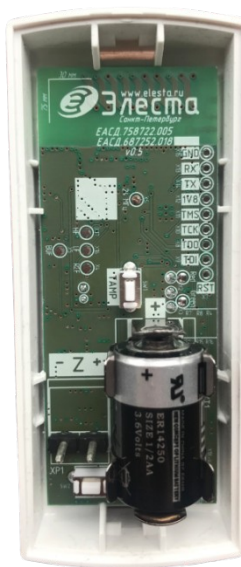
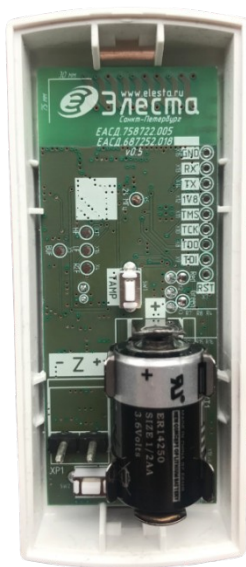
Установите УОО и основания извещателей в соответствии с планом объекта.



# Запуск всех устройств системы

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

- 1 Батарея вставлена  
Кнопки не нажаты
- 2 Батарея вставлена  
Кнопки нажаты все
- 3 Батарея вставлена  
Кнопки не нажаты
- 4 Батарея вставлена  
Нажата кнопка TAMP
- 5 Установить  
в основание





## Контроль качества связи на объекте

Чтобы проверить качество связи извещателей на объекте пронаблюдайте 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 <b>красного</b> цвета
Энергетический запас связи менее 10 дБ	«Удовлетворительно»	1 вспышка <b>красного</b> 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 выйдет в Рабочий режим («Снято») через 1 минуту. Заумно, автоматически закончит показывать качество связи через 1 минуту*

# Контроль зоны обнаружения оборудования на объекте

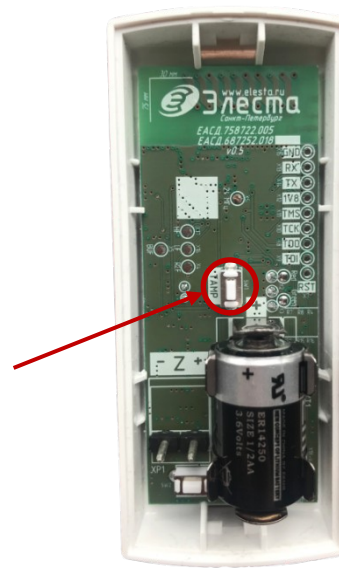
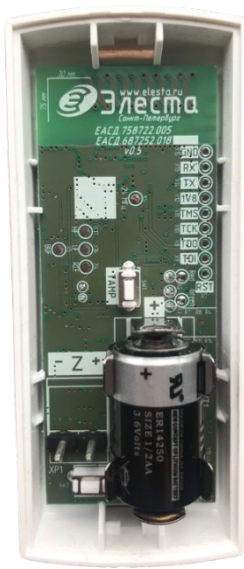
Включите режим контроля зоны обнаружения на объекте:

1 Нажать кнопку MODE

2 Отпустить кнопку

3 Нажать кнопку TAMP

4 Установить в основание



# Контроль зоны обнаружения оборудования на объекте

Проверьте индикацию в режиме контроль Зоны Обнаружения согласно таблице:

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

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

Контроль работы систем

# 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 работы системы «ЭлестаПК»

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

ЭлестаПК DEMO Версия 1.2.1.5(11)

Файл Помощь

Конфигурирование  Мониторинг

События | Конфигурирование | Состояние устройств | Состояние разделов | Отладка

	Время	Событие	Имя	Раздел	Сегмент	Раздел	Устройства	Тип	Адрес
24	18.03.2019 / 13:27:58	Норма	Псевдоним	1	0	1,5	МК Ю5131	МК	4
25	18.03.2019 / 13:27:58	Норма	Псевдоним	2	0	2,5	ИК Ю5231	ИК	6
26	18.03.2019 / 13:28:02	Тревога	Псевдоним	2	0	2,5	ИК Ю5231	ИК	6
27	18.03.2019 / 13:28:05	Тревога	Псевдоним	2	0	2,5	ИК Ю5231	ИК	7
28	18.03.2019 / 13:28:05	Норма	Псевдоним	2	0	2,5	ИК Ю5231	ИК	6
29	18.03.2019 / 13:28:05	Норма	Псевдоним	2	0	2,5	ИК Ю5231	ИК	7
30	18.03.2019 / 13:28:07	Тревога	Псевдоним	1	0	1,5	МК Ю5131	МК	4
31	18.03.2019 / 13:28:07	Норма	Псевдоним	1	0	1,5	МК Ю5131	МК	4
32	18.03.2019 / 13:28:09	Тревога	Псевдоним	2	0	2,5	ИК Ю5231	ИК	6
33	18.03.2019 / 13:28:12	Норма	Псевдоним	2	0	2,5	ИК Ю5231	ИК	6

# 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 **08:00 - 22:00: ОПС ДЕНЬ**  
графика охраны

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!

г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Фомина д.6  
8-(812) 243-96-96 - многоканальный номер  
8-(800) 250-87-27 - (бесплатно по России)  
E-mail: [elesta@elesta.ru](mailto:elesta@elesta.ru)

[www.elesta.ru](http://www.elesta.ru)