

# ЭКОНОМИЯ НА ЛАДОНИ

БЕСПРОВОДНОЙ СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ  
ОТОПЛЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ СМАРТФОНА



КАЖДАЯ КОМНАТА ПОД  
КОНТРОЛЕМ, ВСЕ  
ТЕРМОСТАТЫ – В СМАРТФОНЕ.

**iNELS**<sup>®</sup>  
smart home solutions

[www.inels.ua](http://www.inels.ua)

Руководство пользователя 2.0



ОБОГРЕЙТЕ СВОЙ  
ДОМ УДАЛЕННО !

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



**+38 044 351 13 61**

[info@elkoep.com.ua](mailto:info@elkoep.com.ua)

# ЭКОНОМИЯ НА ЛАДОНИ

## РЕГУЛИРОВКА ОТОПЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА

Включает 3 беспроводные термоголовки, которые можно устанавливать на стандартный радиатор отопления. Замеряют температуру и отправляют данные на коммуникатор, который сравнивает их с графиком, заданным в приложении Вашего телефона и посылает команду на открытие или закрытие клапана. Вы можете держать под контролем контур отопления и посылать команду на увеличение температуры в помещении перед возвращением домой.

*С покупкой этого сета Ваше знакомство с миром „Умного дома“ не заканчивается, а только начинается. Вы можете его расширять и изменять по своему вкусу. Он будет расти в соответствии с Вашими потребностями и желанием открывать что-то новое.*

*Благодарим Вас за покупку сета ЭКОНОМИЯ НА ЛАДОНИ.  
Другие сеты и элементы расширения можно найти на обратной стороне инструкции и на интернет-страничках:*

[www.smartset.com.ua](http://www.smartset.com.ua)

# СОДЕРЖАНИЕ ИНСТРУКЦИИ

1) Комплект сета .....	5
2) Как это работает .....	6
3) Диапазон RF сигнала .....	7
4) Монтаж беспроводной термоголовки .....	8
5) Загрузка Приложения .....	9
6) Первый запуск .....	10
7) Управление Приложением .....	11
8) Регулировка температурных режимов .....	12
9) Редактирование имени элемента .....	13
10) Создание Комнаты .....	14
11) Добавление элемента к Комнате .....	15
12) Закладки: Избранное, Сценарии, Камеры .....	16
13) Добавление нового элемента .....	19
14) Удаление элемента, Комнаты .....	20
15) Описание и технические параметры RF коммуникатора .....	21
16) Описание и технические параметры Беспроводной термоголовки .....	23
17) Другие RF элементы .....	24
18) Описание других сетов .....	28
19) Виртуальные сети .....	29

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ:

- **RF коммуникатор** – eLAN-RF-003
- **Элемент, Беспроводной элемент** – приемник или исполнитель, который принимает RF команду и управляет подключенными устройствами. Беспроводными элементами являются напр. лампа, термоголовка, коммутирующая розетка и т.д.
- **RF (Radio Frequency)** – беспроводной радиосигнал на частоте 868 MHz, который проникает сквозь стены и потолки, снижающие его мощность.
- **Приложение** – iNELS Home Control (iHC) - бесплатная программа для смартфона, скачиваемая с GooglePlay (Android) или iTunes (Apple, iOS). Служит для управления беспроводными элементами.
- **Сетевой кабель** – – LAN или PATCH кабель служит для подключения устройств в рамках сети LAN (напр. Коммуникатора и Роутера).

# КОМПЛЕКТ СЕТА

Код заказа: 6307



3x

## БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕРМОГОЛОВКИ RFATV-1

Беспроводные термоголовки измеряют комнатную температуру и посылают данные на RF коммуникатор, который преобразует их для приложения iNELS Home Control.

- в соответствии со временем и температурой, заданными в Вашем телефоне, открывается или закрывается клапан радиатора
- питание от аккумуляторов, легкий монтаж
- **параметры:** питание 2x батареи AA (в комплекте), соединительные адаптеры Danfoss RAV, RA, RAVL

Код заказа: 4684



1x

## RF КОММУНИКАТОР eLAN-RF-003

Данный коммуникатор является посредником между управляющим устройством (телефон, планшет, Samsung Smart TV) и беспроводными элементами управления освещением, отоплением, жалюзи, розетками и др. устройствами.

- управлять техникой можно через домашнюю сеть Wi-Fi
- если хотите управлять Вашей техникой удаленно, обратитесь к своему провайдеру (возможно понадобится изменить настройки роутера)
- **параметры:** подключение LAN RJ45, питание 10-27 V DC (адаптер в комплекте), размеры 90x52x65 мм

Код заказа: 6700



1x

## СЕТЕВОЙ КАБЕЛЬ 1М

Код заказа: 6719



1x

## АДАПТЕР ПИТАНИЯ

В комплект входят: 6x батарей AA

## КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

- Смартфон посылает команду по Wi-Fi к Роутеру, соединенному с RF коммуникатором. Тот преобразует сетевую команду в беспроводную для управления Беспроводной термоголовкой.



Каждая термоголовка обозначена номером 1,2,3, который отвечает имени в Приложении (Отопление 1, Отопление 2, Отопление 3). Можно подключать до 30-ти Беспроводных термоголовок или других беспроводных элементов.



Диапазон управления устройствами зависит от площади покрытия вашей Wi-Fi сети



# ДИАПАЗОН RF СИГНАЛА

Диапазон RF сигнала на открытом пространстве **до 200 м.**

## ПРОХОЖДЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО СИГНАЛА СКВОЗЬ РАЗЛИЧНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



кирпичные  
стены

**60 - 90 %**



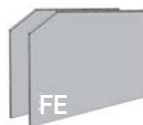
оштукатуренное  
дерево

**80 - 95 %**



железобетон

**20 - 60 %**



металлические  
листы

**0 - 10 %**

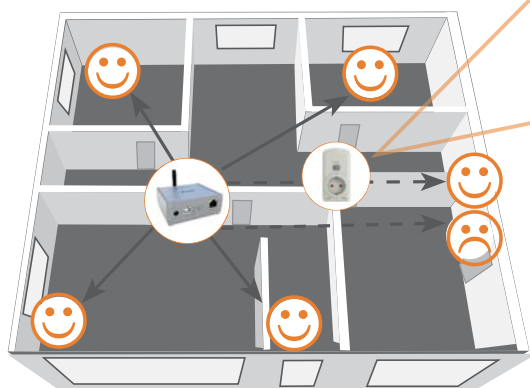


обычное  
стекло

**80 - 90 %**

## РАСПОЛОЖЕНИЕ RF КОММУНИКАТОРА

- Разместите коммуникатор с учетом наилучшей связи сигнала с RF элементами.
- Оптимальное размещение - в середине дома между отдельными RF элементами.
- Помните, что каждая стена или потолок уменьшает диапазон RF сигнала.



**РЕПИТЕР**  
для увеличения  
диапазона  
Код заказа: 4510



В случае неустойчивой связи между RF элементами можно:

- **ПЕРЕМЕСТИТЬ ЭЛЕМЕНТ**
- **ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕПИТЕР** (усилитель сигнала), который устанавливается между RF коммуникатором и RF элементом, находящимся вне досягаемости сигнала.

# МОНТАЖ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОГОЛОВКИ

## • Питание

1. Откройте отсек для батарей.
2. Вставьте батареи, соблюдая полярность.
3. Закройте отсек для батарей.



## • Монтаж

Беспр. термоголовки можно быстро и просто установить на любой существующий вентиль. Монтаж осуществляется без сложных работ с отопительным оборудованием (радиаторами).

1. При необходимости установите на вентиль соответствующий адаптер (переходник).
  2. Накрутите соединительную муфту на вентиль или адаптер.
  3. Надвиньте термоголовку на соединительную муфту до щелчка.
- Термоголовку необходимо равномерно установить на соединительную муфту.



## • Автокалибровка Беспроводной термоголовки

После монтажа термоголовки на вентиль, с помощью „ключа“ нажмите синюю кнопку. Начнется автокалибровка на вентиле. При этой операции не вмешивайтесь в ее процесс. Мигание зеленого LED диода укажет на окончание автокалибровки.



## • Демонтаж

Беспроводную термоголовку можно легко и быстро демонтировать с помощью обратной стороны „ключа“.

### ТИП ВЕНТИЛЯ:

### ВИД АДАПТЕРА

Danfoss RAV:

(на толкатель вентиля должен быть насажен имеющийся штифт)



### ТИП ВЕНТИЛЯ:

### ВИД АДАПТЕРА

Danfoss RA:



### ТИП ВЕНТИЛЯ:

### ВИД АДАПТЕРА

Danfoss RAVL:





# ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ

## 1. Скачайте Приложение на свой смартфон.

- Скачайте с GooglePlay (для телефона с Android) или с iTunes (для iPhone). Приложение является бесплатным и без абонентской платы.



**IHC - MARF**



Ссылка на Приложение:-  
[play.google.com](https://play.google.com)

ihc-marf



**IHC - MIRF**



Ссылка на Приложение:  
[itunes.apple.com](https://itunes.apple.com)

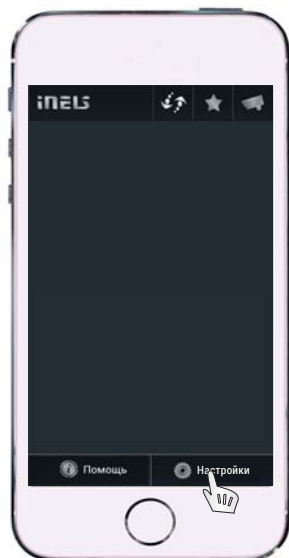
ihc-mirf



# ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



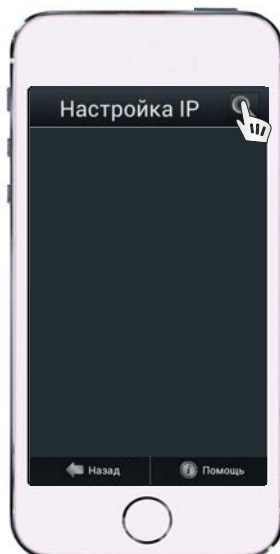
Убедитесь, что Ваш смартфон работает в той же Wi-Fi сети, что и RF коммуникатор.



Для настройки IP адреса нажмите кнопку „Настройки“.



Затем закладку „eLAN Настройки“, где нажмите на лупу в правом верхнем углу. Появятся данные RF коммуникатора.



Можете присвоить RF коммуникатору любое имя. С правой стороны экрана подтвердите выбор коммуникатора (зеленый символ). Затем дважды кликните на кнопку „Назад“. Отобразится предупреждение „Загрузка новых данных“ и изображение настраиваемых элементов.

Секунда прожим

Загрузка новых данных

# УПРАВЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЕМ

Кликом на икону iNELS вернемся к экрану управления.



Актуальная температура, измеряемая Беспроводной термоголовкой.  
Актуальный режим отопления.

Отопительный контур: Долгим нажатием на отдельные элементы (Отопление 1, Отопление 2, Отопление 3) перейдите в меню „Настройки температуры“.


Функция чувствительности открытого окна:

- 1- Низкая - снижение  $t^0$  более чем  $1,2^{\circ}\text{C}$  /мин.
- 2- Средняя - снижение  $t^0$  более чем  $0,8^{\circ}\text{C}$  /мин.
- 3- Высокая - снижение  $t^0$  более чем  $0,4^{\circ}\text{C}$  /мин.



Время выключения функции открытого окна: Зкрытие Беспроводной термоголовки на установленное время при детекции открытого окна.

 Выключить и включить отопление.

Состояние батареи. При слабом заряде батареи будет светиться символ . Это означает, что батарею следует заменить.

- Выбор  $t^0$ : Перетаскивая ползунок, снижайте / повышайте температуру.
- Температурный режим: Нажатием переключайте отдельные режимы отопления. (для каждого режима можно настроить свою  $t^0$ )
- MILD      • MINIMUM      • NORMAL      • KOMFORT

# РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ



Кликните на „Настройки“, потом на „Отопление“ и „Временной план“. Назначьте имя „Временному плану“, задайте Гистерезис и отрегулируйте температуру для каждого режима отопления. Потом кликните на „Дальше“.



По умолчанию установлен режим минимум, действующий в течение всего дня.

Кликните на „Новый“, потом создайте временной интервал с выбранным температурным режимом.

Потом кликните на „Сохранить“.



Клик в графике на начало или конец выбранного режима отопления вызовет в верхней части экрана икону часов, где движением пальца по иконке измените начало и конец режима отопления.

Температурный план можно копировать в другие дни кнопкой „Копировать“. Отметьте день и кнопкой „Копировать“ сохраните в памяти.

Кликом на стрелки в нижней части экрана можно просматривать режимы отопления за неделю.

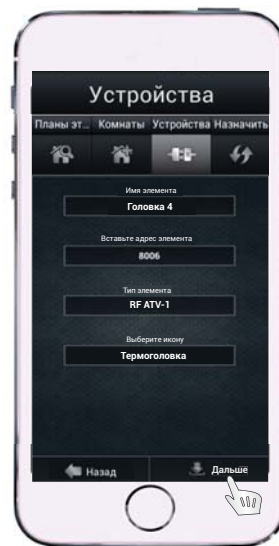
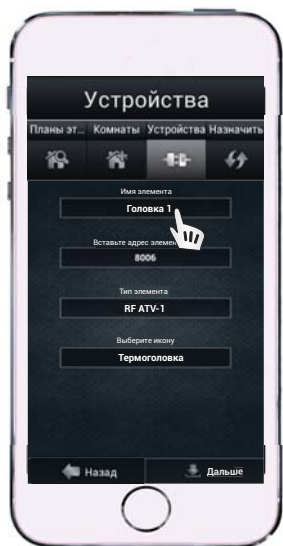
# РЕДАКТИРОВАНИЕ ИМЕНИ ЭЛЕМЕНТА

Предустановленные имена Беспроводных термоголовок можно по желанию изменять.



Кликните на „Настройки“, затем на „Конфигурации“.

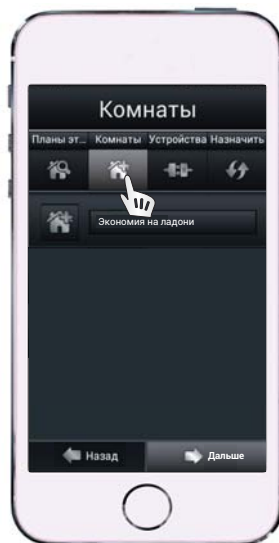
„Элементы“ - список добавленных элементов.



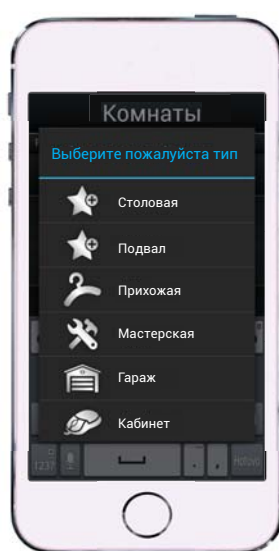
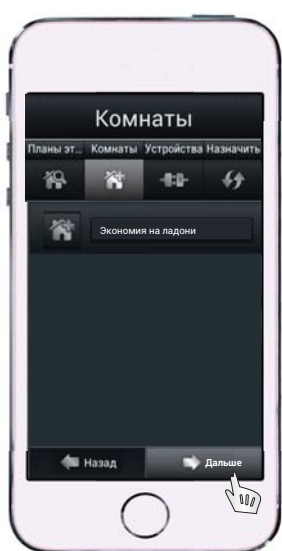
Выберите элемент, которому хотите изменить имя и отредактируйте его. Завершите редактирование кнопкой „Сохранить“. Затем шагом „Назад“ вернитесь в меню элементов.

# СОЗДАНИЕ КОМНАТЫ

„Комната“ служит для объединения элементов в группы.



Кликните на „Настройки“. Затем на „Конфигурации“ и „Комнаты“.



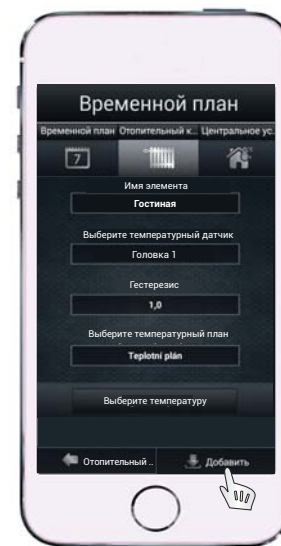
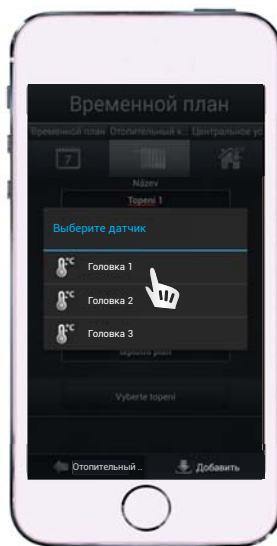
Кликните на „Добавить“. Выберите любое Имя и Тип комнаты. Таким же способом задавайте другие „Комнаты“ (стандартно настроена комнаты „Экономия на ладони“). Тип комнаты определяет иконку, отнесенную к комнате.



# ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА К КОМНАТЕ



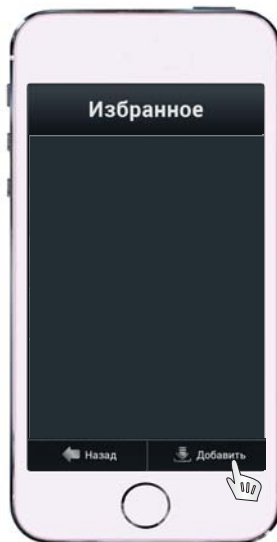
Кликните на „Настройки“, потом на „Отопление“ и „Отопительный контур“.



Кликните на „Выберите температурный датчик“, потом выберите элемент и сохраните.

## ЗАКЛАДКА „ИЗБРАННОЕ“

Закладка „Избранное“ служит для выбора наиболее часто используемых элементов.



Кликните на „Настройки“ и затем на закладку „Избранное“. Нажатием кнопки „Добавить“ откройте список всех элементов. Выберите нужный элемент и нажатием кнопки „Сохранить“ добавьте его в список.

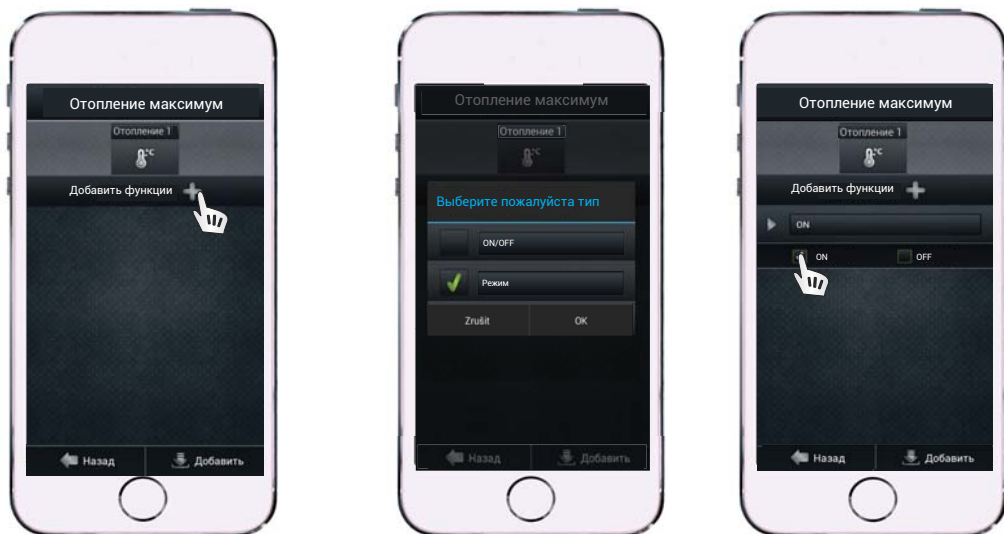


## ЗАКЛАДКА „СЦЕНАРИИ“

„Сценарии“ служат для создания группового действия, когда одним нажатием несколько команд объединяются в одну. (Напр. Отопление максимум / минимум и т.д.)



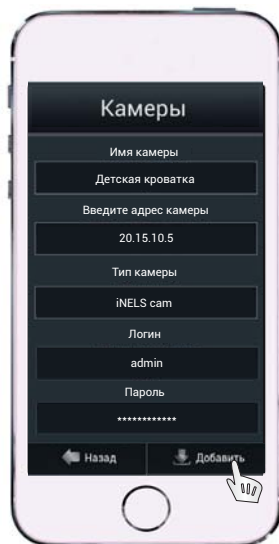
Кликните „Настройки“, потом на закладку „Сценарии“. Здесь кнопкой „Добавить“ создайте Имя сценария, добавьте к выбранным элементам и нажмите „Дальше“.



Отдельным элементам из верхней панели добавьте функции. Кликом на назначенную функцию изменяйте настройки всех выбранных элементов. В конце нажмите „Добавить“.

## ЗАКЛАДКА „КАМЕРЫ“

К Приложению можно подключить и активировать до 10 камер типа iNELS cam или Axis.



Кликните на „Настройки“,  
затем на закладку „Камеры“.

Заполните выбранные поля на экране и нажмите кнопку „Сохранить“.



Движение  
изображения

Зум  
изображения

### iNELS cam:

Имя камеры: Произвольное  
Задайте адрес камеры: Произв.  
(предустановленный 192.168.1.5)  
Тип камеры: iNELS cam  
Логин: admin  
Пароль: dumpodpalcem

### Axis:

Имя камеры: Произвольное  
Задайте адрес камеры: IP адрес  
назначенный для Вашей сети  
Тип камеры: Axis  
Логин: root  
Пароль: pass

PTZ (pan-tilt-zoom) - движение и зуммирование  
изображения

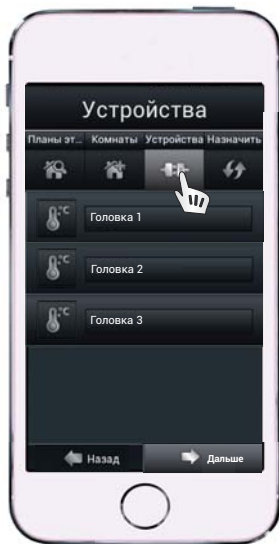
Некоторые камеры Axis имеют PTZ (pan-tilt-zoom).  
Так в Приложении можно управлять движением  
изображения и приближать/удалять изображение  
(кнопки плюс/минус).

Список камер, которые поддерживаются  
Приложением, можно найти на:  
[www.smartset.com.ua](http://www.smartset.com.ua)

# ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО ЭЛЕМЕНТА



Нажмите „Настройки”, затем „Конфигурации”.



Нажмите на закладку „Элементы”.

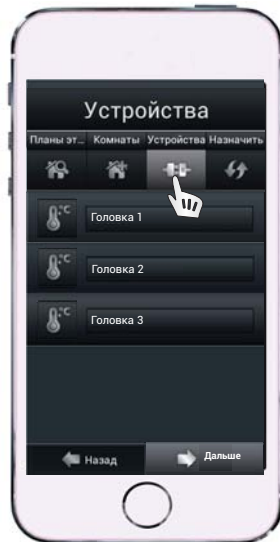


Для добавления других элементов нажмите „Добавить”. Задайте данные (Имя элемента: произвольное, Адрес элемента: см. рис.1 (стр. 20); Тип эл-та: типовое обозначение эл-та; Тип устройства: для функций данного эл-та) добавьте другой эл-т. Шагом „Назад” вернитесь в меню элементов.

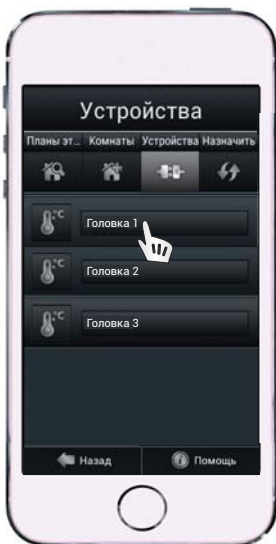
# УДАЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА К КОМНАТЫ



Кликните „Настройки“, затем „Конфигурации“.



Кликните на закладку „Элементы“ или „Помещения“, в зависимости от того, что Вы хотите удалить.



Удалите долгим нажатием.

## РАСПОЛОЖЕНИЕ АДРЕСА И ТИПА НА ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

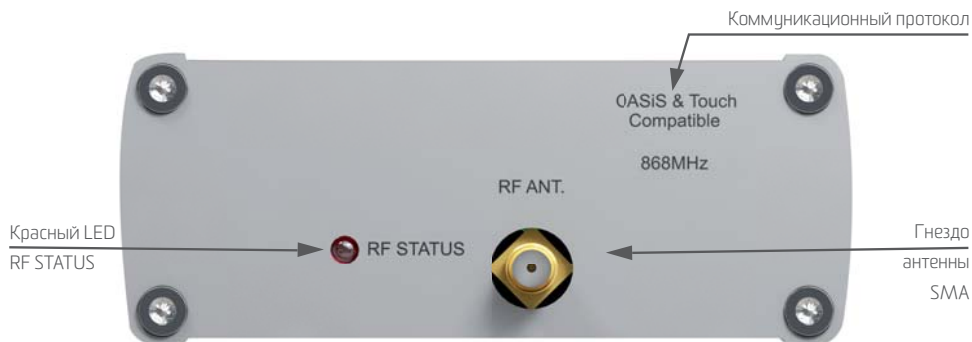
Рис. 1



Прим.: приведенные адреса служат для иллюстрации и являются уникальными.

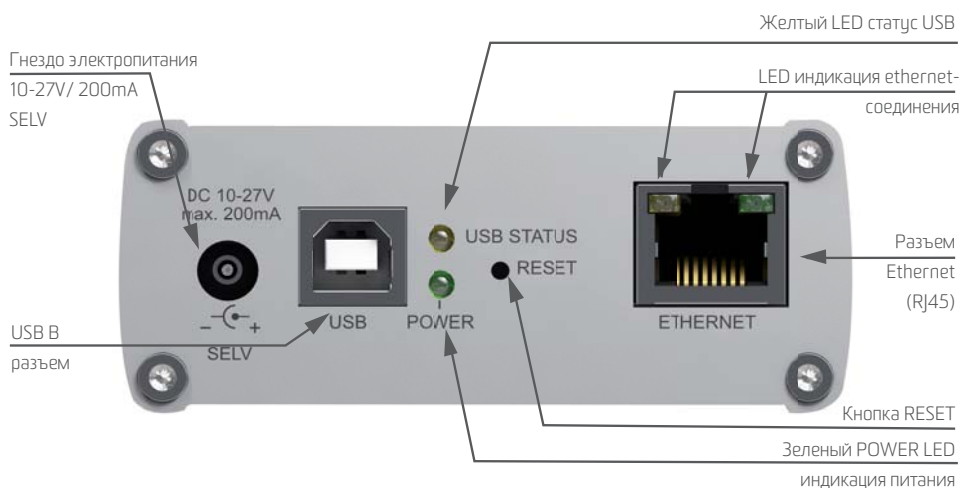
# ОПИСАНИЕ RF КОММУНИКАТОРА

## Передняя панель



- Красный LED RF STATUS - Индикация RF передачи
- Oasis & RF Touch Compatible - определяет формат RF команды (система связи RF Control)
- Гнездо антенны служит для подключения RF антенны

## Задняя панель



- Гнездо электропитания служит для подключения адаптера AC 230 V
- USB разъем служит для питания от USB
- LED индикация ethernet - соединения: при нажатии кнопки в Приложении этот LED мигнет, подтверждая отправку команды на RF исполнитель.
- POWER - индикация электропитания
- RESET - возвращает устройство к заводским настройкам

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ RF КОММУНИКАТОРА

## Интерфейс RF Control

Коммуникационный протокол:	Oasis Et RF Touch Compatible
Передающая частота:	868 МГц
Способ передачи сигнала:	обратная связь
Выход для антенны:	SMA коннектор
Индикация RF соединения:	1 x красный RF Статус LED
Антенна:	1 dB (в комплекте)
Дистанция в свободн. пр-ве:	до 100 м

## Коммуникация Ethernet

Индикация рабочего сост-я EТН:	зеленый LED
Индикация коммуникации EТН:	желтый LED
Коммуникац. интерфейс:	10/100 Mbps (RJ45) - автоматический DHCP
Предустановленный IP адрес:	192.168.1.1
Напряжение питания:	10-27V DC / 200 mA (безопасно низкое напряжение)
Питание PoE	Макс. 27V / 200mA макс. потребление
Подключение:	коннектор Jack Ø 2.1 мм
Индикация электропитания:	зеленый LED

## Другие

Альтернативное питание:	коннектор USB-B
Индикация активации USB:	желтый USB Статус LED
Кнопка RESET:	рестарт / возвращение к заводским настройкам
Источник питания:	230V AC / 12V DC входит в комплект поставки
Рабочая температура:	-20 .. +55 °C
Складская температура:	-25 .. +70 °C
Степень защиты:	IP 20
Степень загрязнения:	2
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	произвольно
Исполнение:	дизайнерская коробочка
Размеры:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	136 гр.

## Заводские настройки

Login:	admin, user
Password :	elkoep
IP адрес:	192.168.1.1 - автоматический DHCP

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОГОЛОВКИ

Напряжение питания:	2 x 1.5V baterie
Срок службы батареи:	1 rok
<b>Управление</b>	
Частота:	868 MHz
RF команда:	RF Touch
Дистанция в свободн. пр-ве:	až 100 m
<b>Другие данные</b>	
Рабочая температура:	0 až +50 °C
Рабочее положение:	libovoľná
Степень защиты:	IP 40
Размеры:	65 x 65 x 48 mm
Резьба термовентиля:	M 30 x 1,5
Ход поршня:	max. 4 mm
Действующая сила:	max. 100 N
Нормы соответствия:	EN 60730

## Передняя сторона





## Задняя сторона



## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ФОТО	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	ТИП/КОД
	<b>БЕСПРОВОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ</b> Имеет 2 независимые кнопки и может управлять любым количеством беспроводных элементов (коммутаторы, диммеры, жалюзи). В дизайне Logus <sup>90</sup> (пластик, стекло, металл, дерево, камень). Питание от батареи 3V/CR2032. Цвет: белый.	<b>RFWB-20/G</b>  4037
	<b>БЕСПРОВОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ</b> Имеет 4 независимые кнопки и может управлять любым количеством беспроводных элементов (коммутаторы, диммеры, жалюзи). В дизайне Logus <sup>90</sup> (пластик, стекло, металл, дерево, камень). Питание от батареи 3V/CR2032. Цвет: белый.	<b>RFWB-40/G</b>  4060
	<b>4-Х КНОПЧНЫЙ ПУЛЬТ-БРЕЛОК</b> Беспроводной пульт посылает команды на ВКЛ/ВЫКЛ или диммирование беспроводных элементов. Может управлять 4-мя независимыми элементами. Одним нажатием можно сразу включить любое кол-во элементов. Питание от батареи 3V/CR2032. Цвет: черный.	<b>RF KEY</b>  4375
	<b>ПУЛЬТ ДУ С ДИСПЛЕЕМ</b> Универсальный пульт с дисплеем позволяет осуществлять управление сразу 40 элементами с использованием всех их функций. Позволяет создавать „Помещения“, сцены и избранные разделы. Питание от батареи 2xAAA. Цвет: белый.	<b>RF PILOT</b>  4376
	<b>ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ</b> Передачик служит для преобразования команд для беспроводных устройств. Имеет 2 входа, которые могут коммутироваться (кноп). Питание от батареи 3V/CR2477, исполнение - в монтажную коробку.	<b>RFIM-20B</b>  4175

## КОММУТИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ФОТО	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	ТИП/КОД
	<b>КОММУТИРУЮЩАЯ РОЗЕТКА</b> Быстрое решение для управления электроприборами, подключенными к розетке (находится между обычной розеткой и электроприбором). Выходной контакт 16A/4000W, 6 функций, контроль до 32 устр-в. Размеры 60x120x84 мм, цвет белый.	<b>RFSC-61</b>  4560
	<b>КОММУТИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ</b> 1-канал. и 2-канал. коммут. элемент в монтажную коробку. Может коммутировать различные устройства. Контроль до 32 устройств. Питание 230V. RFSA-61B: Коммут. контакт 16A/4000W. RFSA-62B: 2 независимых 8A/2x2000W контакта.	<b>RFSA-61B (RFSA-62B)</b>  4499 (4770)



## КОММУТИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ФОТО	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	ТИП/
	<b>КОММУТИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ, 6</b> 6-канал. коммут. элемент в распределит. имеет 6 независимых 8А контактов, для коммутации различных устройств. Контроль до 32 устройств. Питание 230V. Антенна AN-I и возможность комплектации внешней антенной AN-E.	<b>RFSA-66M</b>  4282
	<b>ЭЛЕМЕНТ С ПОВЫШЕННОЙ ЗАЩИТОЙ</b> 1-канал. коммут. элемент в защищенном корпусе IP 65. Для наружного монтажа, также во влажных и пыльных помещениях. Выходной контакт 12А/3000W, питание AC 230V, 6 функций. Контроль до 32 устройств. Размер 136x62x34 мм, цвет серый.	<b>RFUS-61</b>  4526
	<b>РОЛЛЕТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ</b> Служит для управления жалюзи, роллетами, маркизами, воротами и другими двусторонними приводами. Контроль до 32 разных устройств. В монтажную коробку или корпус привода. Питание AC 230V, коммут. мощность контактов 8А.	<b>RFJA-12B</b>  4682


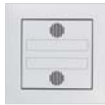

## ДИММЕРЫ

ФОТО	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	ТИП/КОД
	<b>ДИММИРУЮЩАЯ РОЗЕТКА</b> Для регулировки ламп и светильников. Находится между обычной розеткой и осветительным устройством. Диммирует любые виды ламп (классические, галогенные, эконом, современные LED лампы и осветительные устройства мощностью до 300W).	<b>RFDSC-71</b>  4594
	<b>ДИММИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ</b> Беспроводной (7 функций) диммер. Диммирует любые виды ламп (классические, галогенные, эконом, современные LED лампы и осветительные устройства мощностью до 160W. Питание AC 230V.	<b>RFDEL-71B</b>  4512
	<b>ДИММЕР ДЛЯ RGB LED ЛЕНТ</b> Диммер в распределит. для управления RGB лентами с макс. мощностью 70W / канал, что соответствует 10 метрам RGB ленты. Питание DC 12-24V, функция смешивания цветов, управление с брелка, RF Pilot или Приложения.	<b>RFDA-73M/RGB</b>  4681
	<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ</b> Беспроводной (7 функций) диммер. Диммирует любые виды ламп (классические, галогенные, эконом, современные LED лампы и осветительные устройства мощностью до 600W. Питание AC 230V.	<b>RFDEL-71M</b>  4897



## ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ LED УСТРОЙСТВА

ФОТО	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	ТИП/КОД
	<b>ЦВЕТНАЯ RGB ЛЕНТА 5 МЕТРОВ</b> RGB лента, 7.2W/м, (30 led чип /м), 2x5м или 5м, ширина 11мм, возможность укладки в профиль, на липучке, возможность сокращать до 10 см, управление диммером RFDA-73M, питание 12V.	<b>7,2W, RGB, 30LED/M</b>  6630
	<b>БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ 5 МЕТРОВ RGB</b> Блок питания 230V/12V/60W для 5 м и 10 м RGB ленты. Наружное исполнение, степень защиты IP 67. Размеры: 163 x 42 x 32 мм.	<b>DC 12V/5A 60W</b>  6589
	<b>ЦВЕТНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ ЛАМПА</b> Имеет чипы 3-х цветов, смешивающиеся в любые оттенки. Имеет встроенное управление и регулятор яркости. Другие функции: световые сценарии, настройки яркости и пр.	<b>RF-RGB-LED-550</b>  4931
	<b>БЕЛАЯ БЕСПРОВОДНАЯ ЛАМПА</b> Белая лампа в вариантах теплого и холодного цвета имеет встроенное управление и регулятор яркости. Может управляться различными управляющими элементами.	<b>RF-WHITE-LED-675</b>  4936

## РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

ФОТО	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	ТИП/КОД
	<b>БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ</b> Цифровой термостат в дизайне Logus90. Измеряет температуру и, в соответствии с программой, посылает команду на приводы отопительного оборудования. Питание от батареи (2xAAA). Управление до 4 коммутируемых контуров. Цвет: белый.	<b>RFTC-50/G</b>  RFTC50/G/ BR/BR
	<b>ЭЛЕМЕНТ С ТЕМПЕРАТУРНЫМ СЕНСОРОМ</b> Терморегулятор в дизайне Logus 90. Измеряет температуру и коммутирует отопительный контур. Контакт реле 8A/2000W, питание 230V, подключение внешнего датчика температуры. Возможность подключения до 30 элементов.	<b>RFSTI-11/G</b>  RFSTI-11/G/ BR/BR
	<b>БЕСПРОВОДНАЯ ТЕРМОГОЛОВКА</b> Термоголовка измеряет температуру в комнате и посылает данные на RF коммуникатор или сенсорную панель управления. Там t0 сравнивается с настроенной и в рамках программы посылается обратная команда на открытие/закрытие клапана радиатора.	<b>RFATV-1</b>  6307

## РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

ФОТО	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	ТИП/КОД
	<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК</b> Внутренним или внешним сенсором измеряет температуру в диапазоне от -20 до 500 С. Монтируется в монтажную коробку и любое удобное место. Внешний датчик серии ТС/ТЗ 3-6-12м. Питание от батареи 3V/CR 2477.	<b>RFTI-10B</b>  3175
	<b>ТЕРМОГОЛОВКА</b> Электрическая термоголовка для установки на клапан радиатора (в комплекте адаптер VA80 для клапанов Heimeier, Oventrop, Schlösser, Herb или Onda. (M30 x 1,5). Питание: 230V (без питания - закрыто).	<b>TELVA/230V</b>  6602

## СИСТЕМНЫЕ

ФОТО	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	ТИП/КОД
	<b>БЕСПРОВОДНАЯ СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ</b> Управляет до 40 беспр. элементами. Функция термостата, коммутация, диммирование. В размере выключателя в дизайне Logus90. Монтаж на поверхность. Питание 230V от кабеля или через адаптер (в комплекте).	<b>RF TOUCH - W</b>  RFTW-AWH- -BWH-CWH
	<b>RF (WI) КОММУНИКАТОР</b> Посредник между пультом и беспр. эл-том управления светом, отоплением, жалюзи, розетками и пр. eLAN-RF-003: Подключается к сети LAN Вашего роутера и размещается в поле „видимости“ всех эл-тов. eLAN-RF-WI-003: Приложение для упр-я можно скачать бесплатно на GooglePlay.	<b>eLAN-RF-003</b> <b>(Wi-003)</b>  4684 (4872)
	<b>ВНУТРЕННЯЯ IP КАМЕРА</b> Внутренняя цветная камера подключается проводом к сети LAN или беспроводной Wi-Fi сети. Можно подключать до 10 камер. Разрешение: 640x480, размеры: 80x115x80мм, питание: адаптер 5V/1A (в комплекте).	<b>iNELS CAM</b>  6703
	<b>МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ GSM</b> Обеспечивает беспроводное управление устройствами посредством SMS. Двусторонняя отправка SMS о состоянии беспроводных элементов. Имеет 4 бинарных входа для сигналов и два выходных реле 8A/2x2000W для прямой коммутации устройств.	<b>RFGSM-220M</b>  4604
	<b>УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА</b> Усилитель (репитер) в корпусе розетки, служит для увеличения диапазона сигнала или при слабом сигнале. Находится между пультом и элементом. Усиливает сигнал одновременно для 20 элементов.	<b>RFRP-20</b>  4510

## ОПИСАНИЕ ДРУГИХ СЕТОВ

### ИГРА СО СВЕТОМ

КОД ЗАКАЗА: 5159



1x RF  
КОММУНИКАТОР



3x БЕСПРОВОДНАЯ  
RGB LED ЛАМПА



### СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОМ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА

Никогда еще не было так просто создавать соответствующую атмосферу для чтения, просмотра кино или дружеской вечеринки. Все, что вам понадобится, это беспроводные лампы и коммуникатор. Управлять всем этим вы можете со своего смартфона, планшета или smart TV. Управляйте не только игрой света ваших ламп, но и любыми другими электроприборами.

### ПРОСТАЯ ТЕРМОРЕГУЛИРОВКА

КОД ЗАКАЗА: 5164



1x РЕГУЛЯТОР  
ТЕМПЕРАТУРЫ



1x КОММУТИРУЮЩАЯ  
РОЗЕТКА



### СЕТ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ

Данный сет позволяет быстро и удобно регулировать температуру воздуха или нагревательного элемента. Просто разместите регулятор температуры RFTC-50G в том месте, где Вы собираетесь измерять температуру. Задайте на регуляторе необходимую Вам температуру. Прибор будет сравнивать заданную температуру с реальной и при необходимости подаст сигнал для ее изменения на коммутирующий элемент.

# ОПИСАНИЕ ДРУГИХ СЕТОВ

## ЭКОНОМНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

КОД ЗАКАЗА:: 5161



1x

БЕСПРОВОДНАЯ  
ПАНЕЛЬ  
RF TOUCH



3x

БЕСПРОВОДНАЯ  
ТЕРМОГОЛОВКА



## СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ ПАНЕЛИ RF TOUCH

Включает 3 беспроводные термоголовки, которые можно устанавливать на стандартный радиатор отопления. Замеряют температуру и отправляют данные на панель RF Touch. RF Touch, с помощью настроенной программы открывает или закрывает вентиль радиатора. Возможность настройки недельной программы и отдельно для каждого отопительного контура.

## МОЙ МУЛЬТИРУМ

КОД ЗАКАЗА:: 5160



1x

LARA  
РАДИО



2x

ДИНАМИК



## СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МУЗЫКОЙ, КОТОРЫЙ ВПИШЕТСЯ В ВАШ ИНТЕРЬЕР

LARA - это проигрыватель музыки и интернет - радио. Настройте 40 любимых радиостанций, изменяйте настройки в любое время. LARA воспроизводит музыку из сетевого хранилища или из внешнего источника (телефон, MP3 плеер), подключенного через разъем на лицевой панели устройства. Встроенный усилитель позволяет напрямую подключить репродукторы (в дизайне LOGUS 90) или динамики в исполнении на стену, или в потолок.

## ОПИСАНИЕ ДРУГИХ СЕТОВ

### ОДИН ПУЛЬТ НА ВСЕ УСТРОЙСТВА

КОД ЗАКАЗА: 5163

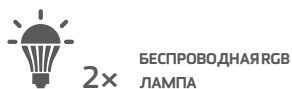
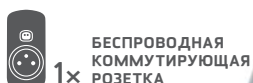


### СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БЫТОВОЙ ТЕХНИКОЙ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА

С помощью коммуникатора Вы можете управлять домашней техникой посредством телефона. Вам не нужно держать под рукой множество пультов управления и менять в них батарейки. Ваш телефон всегда с вами. Кроме того, Вы можете управлять устройствами, находящимися в других комнатах (напр. выключить телевизор в детской комнате).

### ДОМ ПОД КОНТРОЛЕМ

КОД ЗАКАЗА: 5162



### СЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ ПОСРЕДСТВОМ СМАРТФОНА

Сет «Дом под контролем» является стартовым набором для тех, кто хочет улучшить комфорт своего дома. Сет включает 2 беспроводные RGB лампы, коммутирующую розетку и камеру, что позволит Вам оценить работу основных элементов беспроводной системы iNELS. Все настроено таким образом, чтобы установка была простой и быстрой!

## ВИРТУАЛЬНЫЕ СЕТИ

Виртуальный сет - это набор беспроводных элементов, упакованных в виде отдельных продуктов, но настроенных таким образом, чтобы их инсталляция была предельно простой. Они предлагаются по сниженной цене и не подлежат ценовому разделению.

### ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ ВОДЯНЫЕ

Беспроводной регулятор температуры, размещенный произвольно, замеряет t0 в помещении, сравнивает ее с настроенной и в соотв. с временной программой (в недельном режиме) дает команду элементу, управляющему термоголовками в 6-ти независимых контурах отопления.

КОМПЛЕКТ СЕТА:

Беспроводной регулятор температуры RFTC-50/G, коммутирующий беспроводной элемент (6 входов) RFSA-66M, термоголовка TELVA/230V.

### ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Температур. и коммут. эл-т (в одном) замеряет t0 пола внешним датчиком, размещенным в полу и посылает ее на беспроводную сенсорную панель, которая сравнивает ее с настроенной и в соотв. с временной программой, посылает обратную команду на ВКЛ/ВЫКЛ контура отопления. Можно подключать до 4 температурных/коммутирующих элемента.

*Тип 1) Замерять температуру в помещении можно беспроводным датчиком RFTI-10B, и для коммутации контура использовать 6-ти канальный коммутирующий элемент RFSA-66M, который коммутирует 6 контуров отопления.*

*Тип 2) Беспроводную сенсорную панель можно заменить RF коммуникатором и управлять всеми элементами со смартфона. Оба типа управления можно применять совместно.*

КОМПЛЕКТ СЕТА:

Коммут. эл-т с температур. датчиком RFSTI-11/G, Беспроводная сенсорная панель RF Touch.

### КОНТРОЛЬ ЗАТОПЛЕНИЯ

Беспроводной датчик, находясь в подвале, ванной, прачечной..., реагирует на утечку воды и дает команду коммутирующему элементу на перекрытие вентиля водопровода. Одновременно, посредством GSM шлюза SMS сообщением информирует хозяина об аварии.

КОМПЛЕКТ СЕТА:

Коммут. элемент RFUS-61, беспроводной датчик затопления RFSF-1B, зонд FP-1.

*Рекомендуемый электромагнитный вентиль: MPW SS 304 - 1/2 (3/4) 230V AC.*

### ЦВЕТНАЯ RGB ЛЕНТА

Приложение Вашего смартфона посылает посредством RF коммуникатора команду на диммирующий элемент, к которому подключена RGB лента. С Приложения можно включить/выключить, настроить цвет и включить сценарий автоматического смешивания цветов.

*Тип 1) RGB лентой можно управлять пультом RF Pilot, выключателем RFWB-20/40 и RF KEY.*

*Тип 2) Цветную RGB ленту всегда можно заменить на одноцветную (теплый белый,*

*холодный белый, красный...). К RFDA-73M можно подключить до 10 м одноцветной ленты (7.2W/m).*

КОМПЛЕКТ СЕТА:

RF коммуникатор, диммер RFDA-73M, 2 x 5м цветных RGB лент 7.2W/m, блок питания 230V/12V/100W.

**INELS**<sup>®</sup>  
smart home solutions

.....

**Производитель:**

ELKO EP, L.t.d. / Palackeho 493  
Holesov - Vsetuly 769 01 / Чехия

Представительство в Украине:

тел.: +38 044 351 13 61 / e-mai: info@elkoep.com.ua

**[www.elkoep.ua](http://www.elkoep.ua)**

.....

