

Компания «Ф-Байт» действует с 2002 года



Направления деятельности

- инновационные разработки
- производство электронного оборудования
- альтернативная энергетика
- энергосберегающие технологии

Реализованные проекты

- ✓ Энергосберегающая автоматика
- ✓ Мобильное электричество
- ✓ Автономный дом, офис

www.f-home.ru

www.здесь220.рф

www.9710020.ru

Мы не просто идем в ногу со временем – мы помогаем делать это вам!



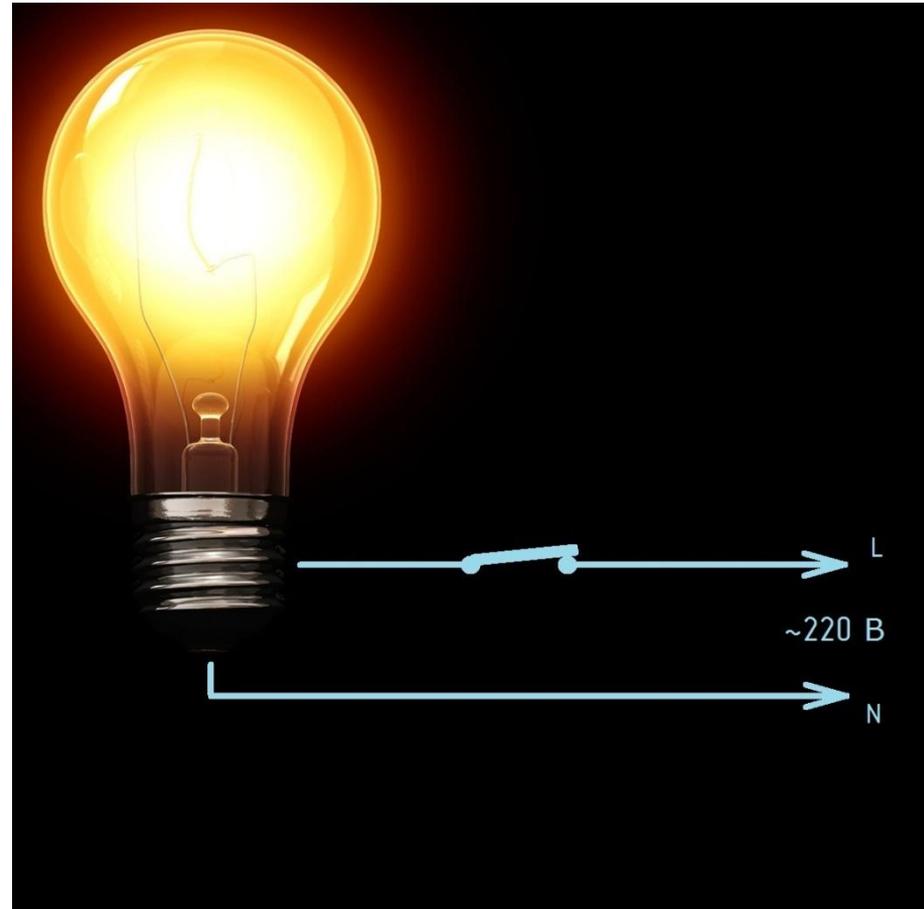
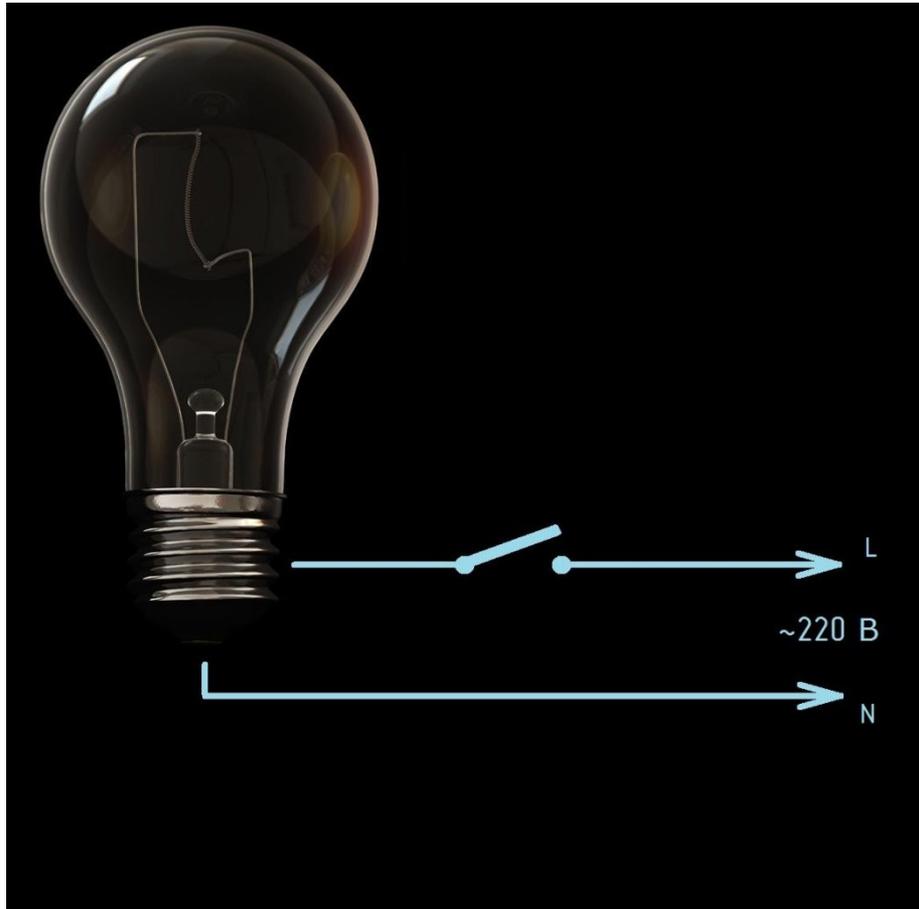
Свет без выключателей







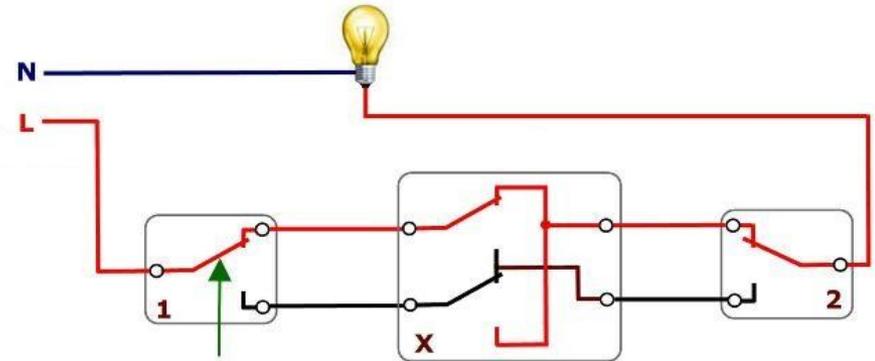
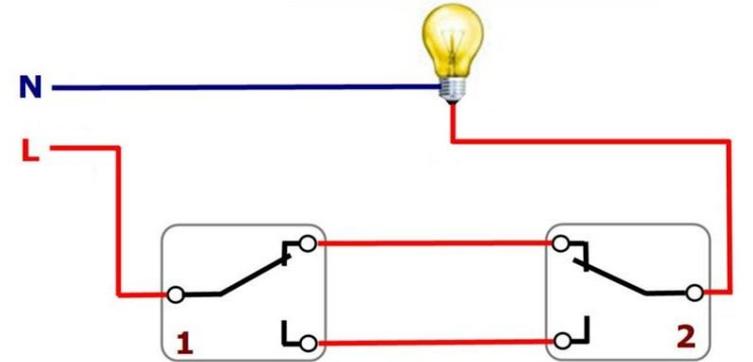
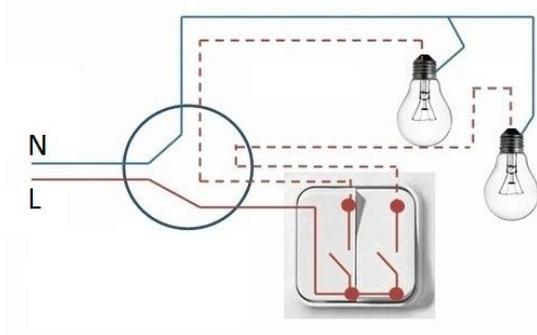
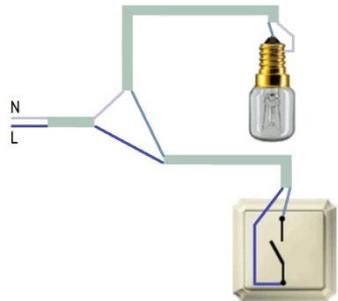
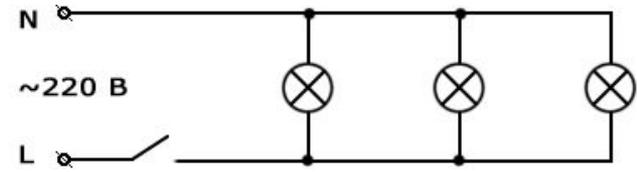
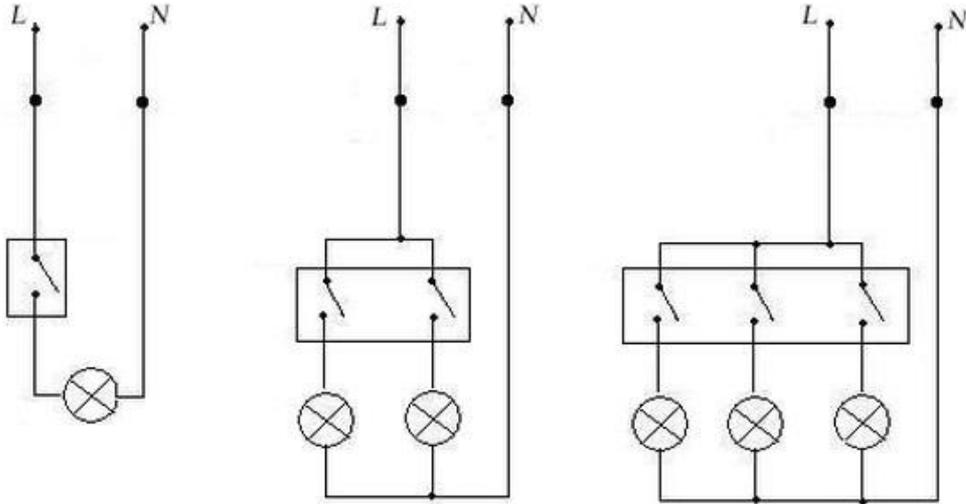
Включение лампы



Закон Ома: $I = U / R$

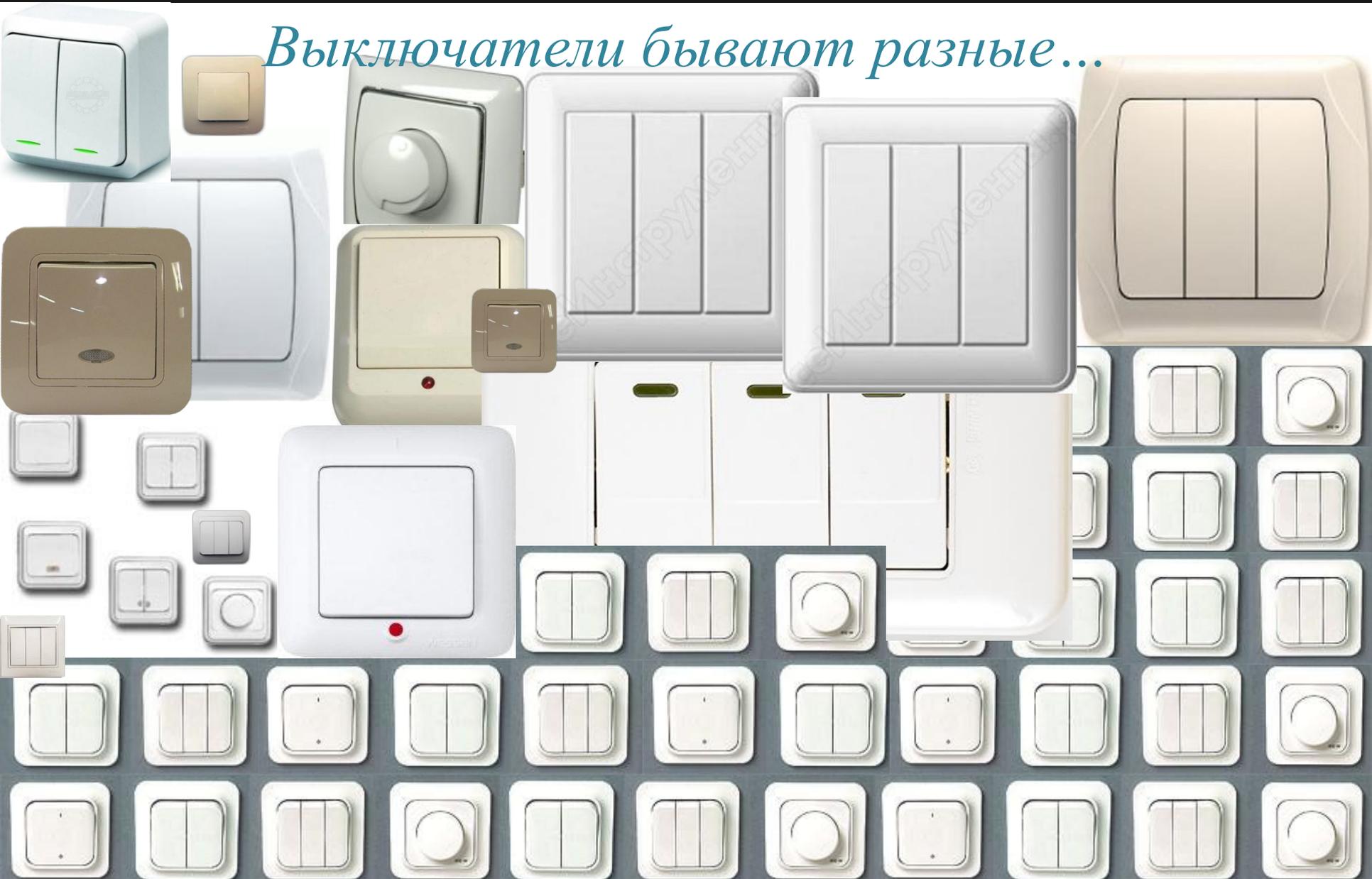


Схемы включения...





Выключатели бывают разные...





«ИнтеРОС» – достаточно одной кнопки!





«ИнтеРОС» – комфорт и экономия:

- свет будет там, где он нужен
- сам отключится, где не нужен



«ИнтеРОС» – ещё и забота о безопасности:

□ отключит забытый утюг

Кто за вас отключит
забытый утюг? «ИнтеРОС»,
- комфортная автоматика!

*Сделано в России
Сделано для России!*

Легкость установки

Справится любой электрик,
возможен монтаж после ремонта



Надежность

Отключит забытые дома
электроприборы

Экология

работа от солнечной батареи 12 V



Приемлемая цена

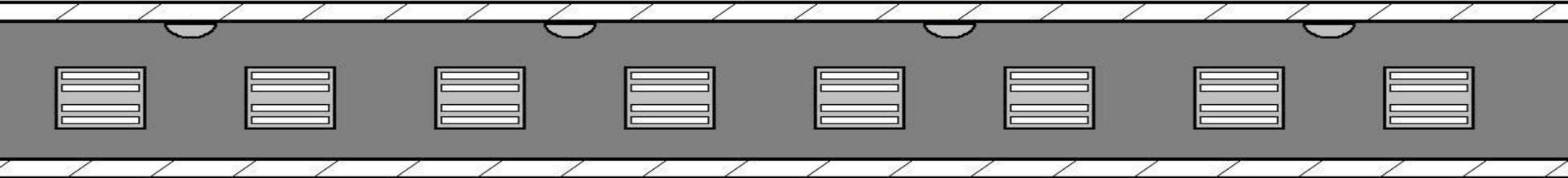
Автоматика для типовой 3-х
комнатной квартиры
стоит 45 тыс. руб.



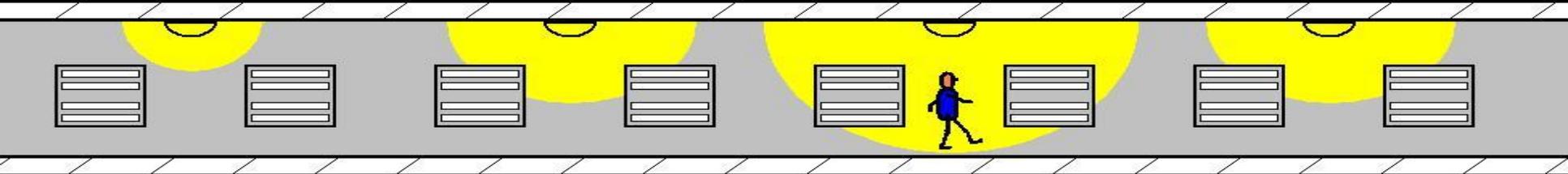
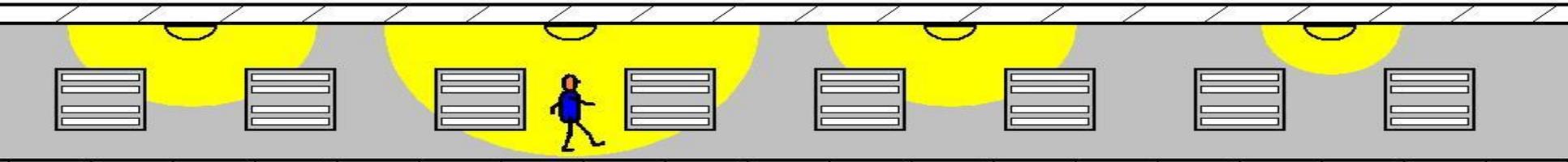
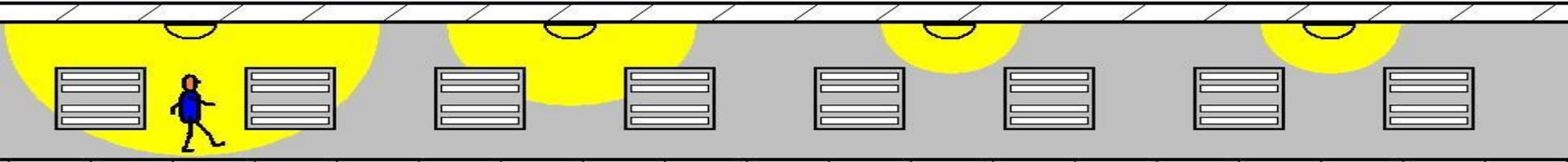
*«ИнтеРОС» – создано в России.
Создано для России!*

1. Комплект автоматики освещения для типовой 3-х комнатной квартиры – 45 тыс. рублей.
2. С установкой системы справится любой квалифицированный электрик.

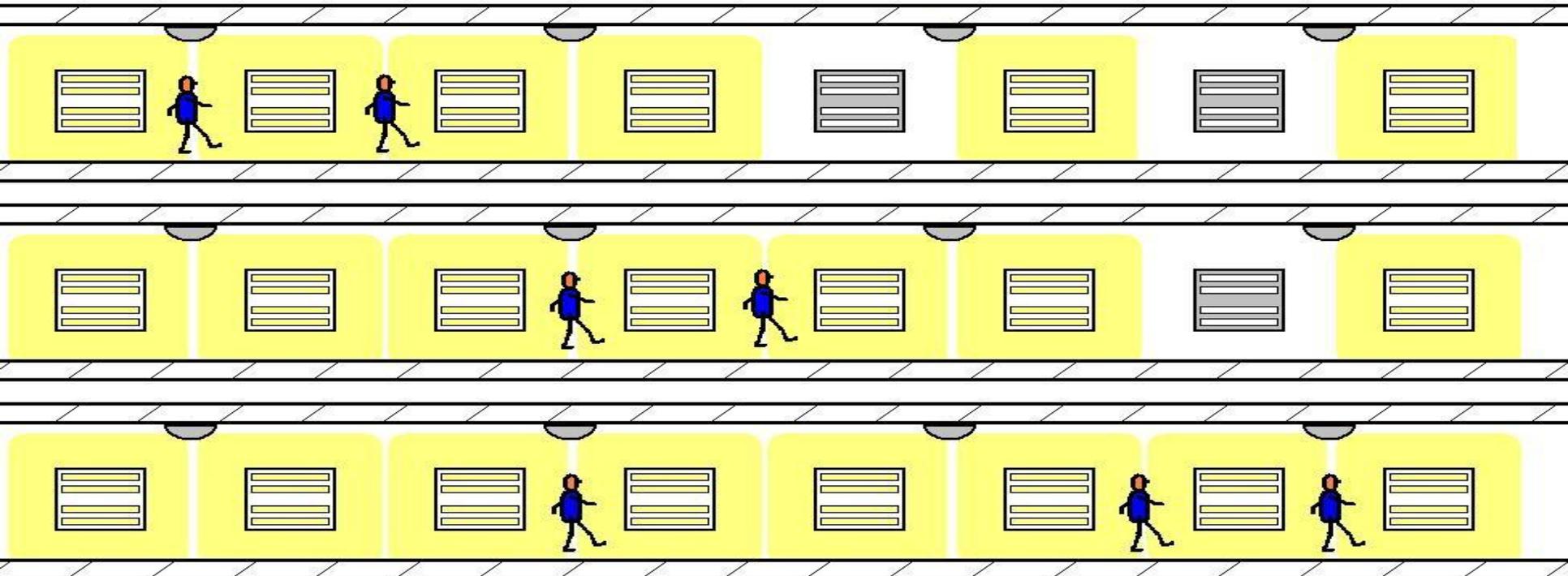
«ИнтеРОС»: свет выключен в пустом помещении



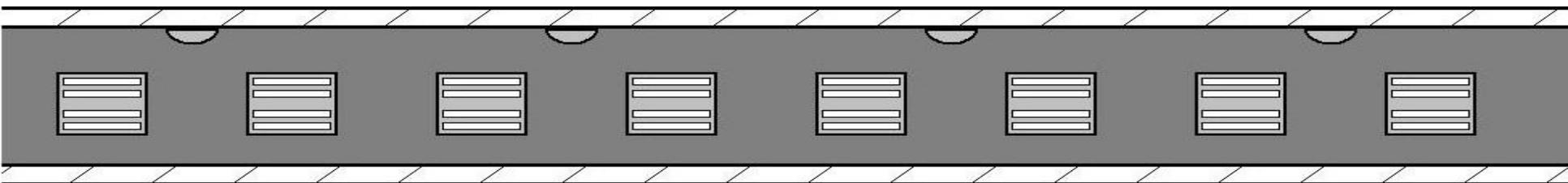
«Световая волна» сопровождает идущего человека...



«ИнтеРОС»: основное освещение включается при активном движении...



Через заданное время после прекращения движения, освещение полностью отключается...



«ИнтеРОС» – Интеллектуальная Распределённая Осветительная Система

Модуль «ИнтеРОС» – комплект плат, состоящий из основной плата и до 8-и плат расширения различного назначения.

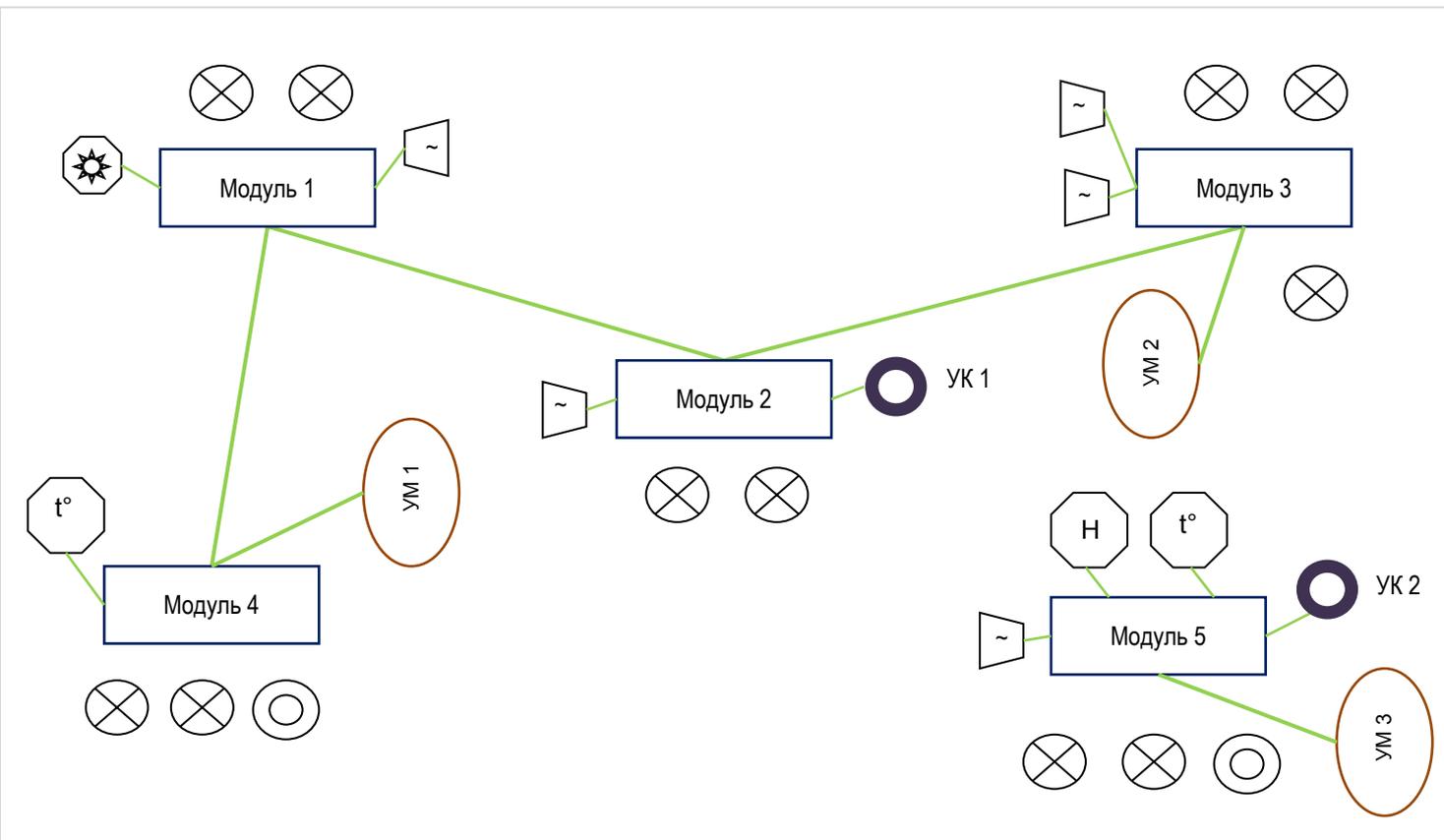
Платы унифицированы по крепёжным отверстиям. Размещаются в любом подходящем по размеру пластиковом корпусе, например, в монтажной коробке.

Модули соединяются по 2-х проводной линии по интерфейсу RS-485 (EIA/TIA), под управлением собственного протокола обмена с гарантированной доставкой.

Разработан собственный простой язык программирования, похожий на Basic или Pascal, а так же, компилятор и загрузчик. Благодаря этому, возможности контроллера «ИнтеРОС» ограничены только фантазией пользователя.

Выпускаемая плата индикатора и несколько популярных датчиков: температуры, влажности, освещённости – увеличивают гибкость системы.

«ИнтеРОС» – структура

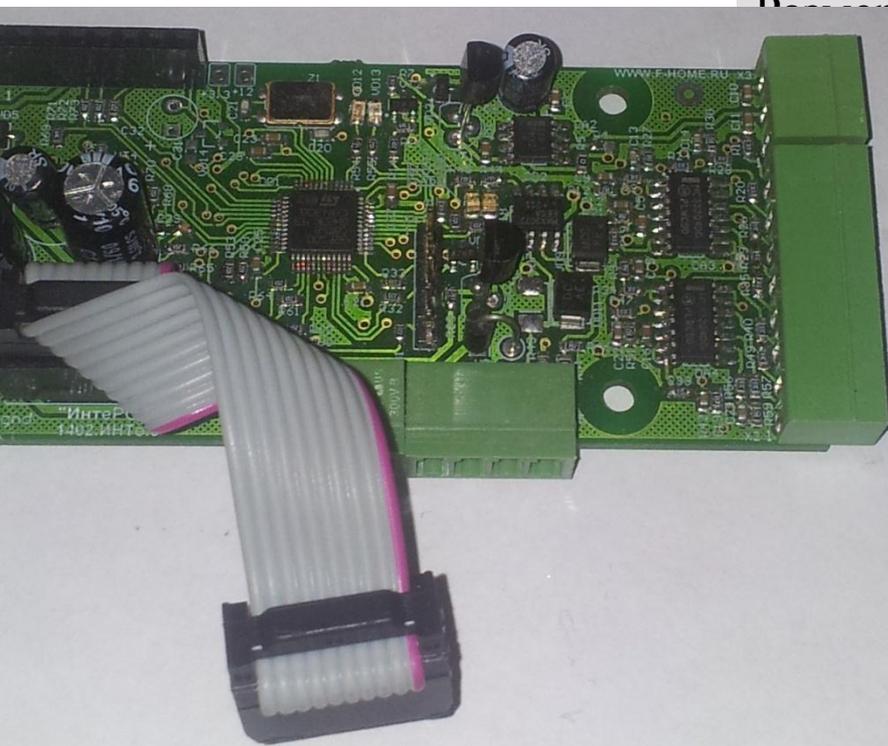


-  – датчик движения
-  – датчик уровня освещённости
-  – датчик температуры
-  – датчик влажности
-  – управляющая кнопка
-  – «У-МЁБИУс»
-  – светильник
-  – нагрузка: насос, вентилятор и пр.

Модуль

– включает в себя основную плату «ИнтеРОС», и, при необходимости, платы расширения, индикатор

«ИнтеРОС» – серийный выпуск



ИНТо – Основная плата

Размеры (по осям отверстий)	32 x 67 мм
Напряжение питания	=12 В
Потребляемый ток	45 мА
Частота тактовых сигналов	10 кГц
Аналоговые каналы (АЦП):	
количество	8
напряжение max	12 В
Цифровая периферия (RS-485):	
количество	2
дальность max	1000 м
Каналы расширения max	8
Индикаторная	1
Диапазон рабочих температур	+5...+40 °С
Гарантийный срок	5 лет
Цена	5500 руб

«ИнтеРОС» – серийный выпуск

ИНТр – плата дискретная (реле)

Размеры (по осям отверстий) 32 x 67 мм

Напряжение питания от ИНТо

Потребляемый ток 0...200 мА

Выходные контакты:

Напряжение max 250 В

Ток max 8 А

Количество циклов коммутации 100 тыс.

Диапазон рабочих температур +5...+40 °С

Средний срок службы 3 года



Цена

1800 руб

«ИнтеРОС» – серийный выпуск

ИНТс – плата плавного регулирования (симисторы)

Размеры (по осям отверстий) 32 x 67 мм

Напряжение питания от ИНТо

Потребляемый ток 0...20 мА

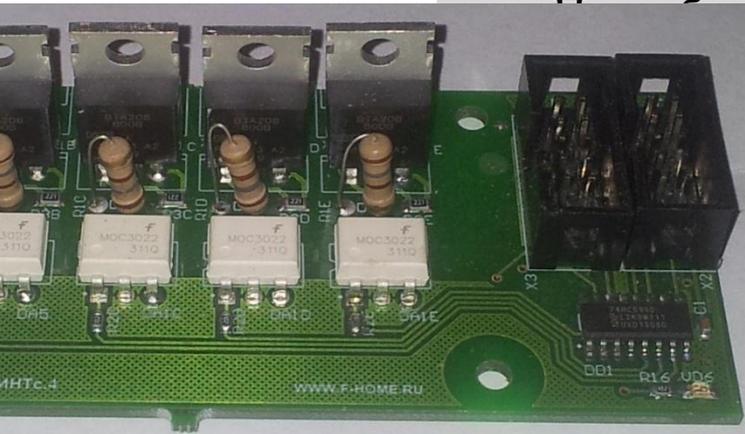
Напряжение max 250 В

Мощность max 200 Вт

Диапазон рабочих температур +5...+40 °С

Срок службы 3 года

2000 руб

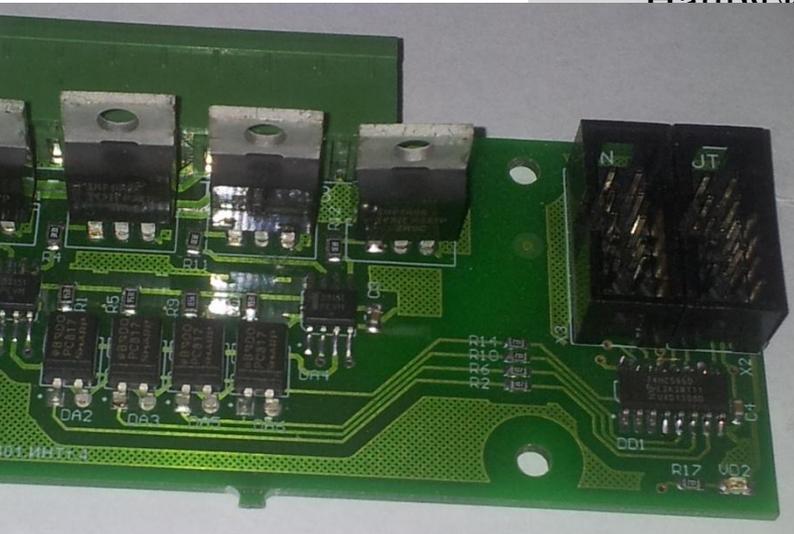


«ИнтеРОС» – серийный выпуск

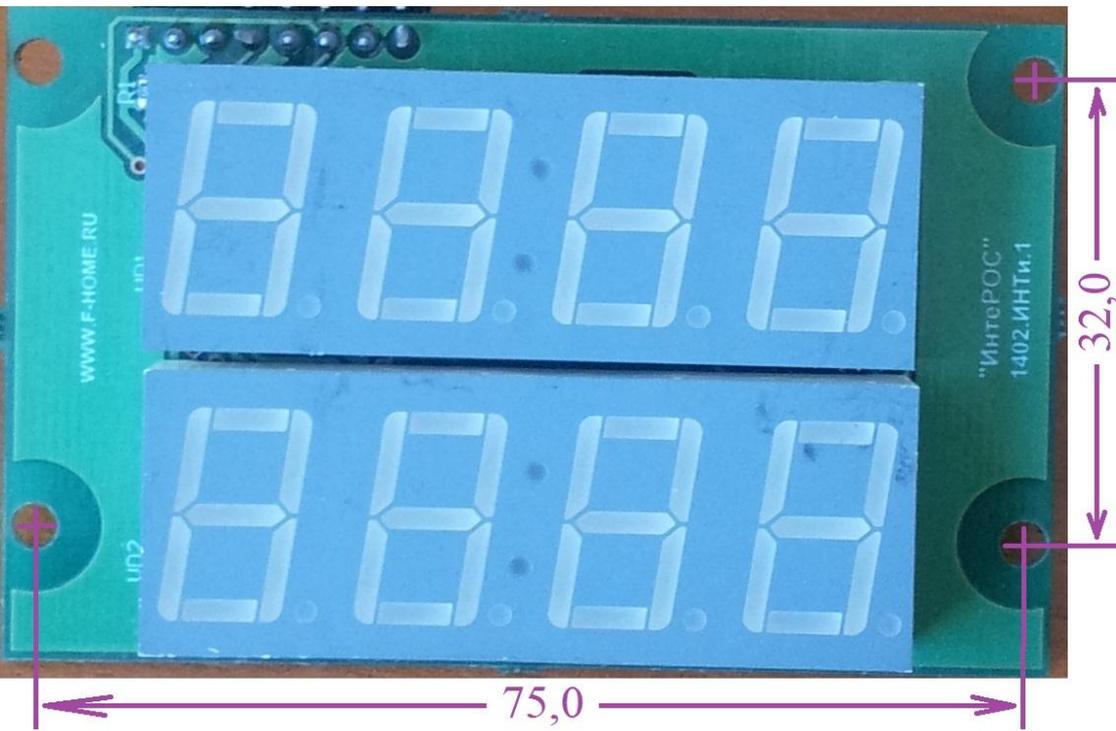
ИНТТ – плата низковольтная (транзисторы)

Размеры (по осям отверстий)	32 x 67 мм
Напряжение питания	от ИНТо
Потребляемый ток	0...20 мА
Максимальное рабочее напряжение	12 В
Максимальное напряжение тах	15 В
Максимальная мощность тах	600 Вт
Диапазон рабочих температур	+5...+40 °С
Средний срок	5 лет

2200 руб



«ИнтеРОС» – серийный выпуск



ИНТи – плата индикаторов

2 блока по 4 семисегментных индикатора – упрощают отладку и могут служить для вывода различной информации

Размеры (по осям отверстий) 32 x 67 мм

Напряжение питания от ИНТо

Потребляемый ток 0...10 мА

Гарантийный срок 5 лет

Цена 2000 руб

«ИнтеРОС» – серийный выпуск



«У-МЁБИУс» – Управляющий Модуль

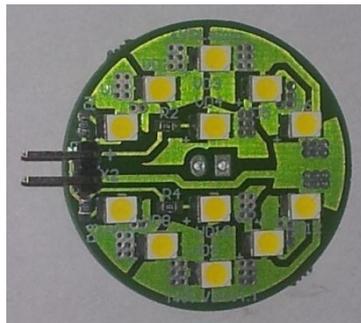
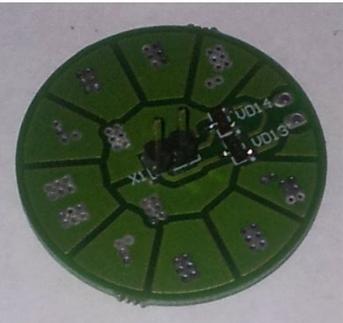
Размеры (Д x Ш)	185 x 78 мм
Высота (от стены)	18 мм
Напряжение питания	от ИНТо (=12 В)
Потребляемый ток	25 мА
Интерфейс (RS-485)	до 300 м
Гарантийный срок	3 года

Цена 2500 руб

- управление различными светильниками в разных местах объекта
- выбор режима освещения («Сон», «Релакс», «Ярко», «Выключить всё» и др.)
- плавное или ступенчатое изменение освещённости
- отключение освещения с задержкой

«МЁБИУс» – Многофункциональное Ёмкостное Бесконтактное Исполнительное Устройство

«СИНУС» – серийный выпуск



Светодиодный светильник – «СИНУС»

- напряжение =/~12 В
- ток 80 мА
- мощность 1,0 Вт
- световой поток 140 лм
- цвета свечения натуральный/тёплый белый
- размеры:
 - диаметр 30 мм
 - высота 4 мм (без выводов)
- ресурс 50000 часов
- КПД 50%
- диммируемые да
- гарантийный срок 3 года

- цена 100 руб

«МЁБИУс» – прототип



Ёмкостный светорегулятор «МЁБИУс»

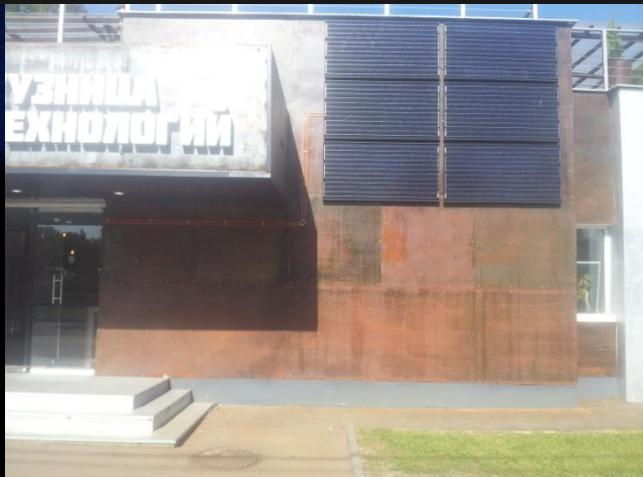
Размеры (Д x Ш)	185 x 78 мм
Высота (от стены)	18 мм
Напряжение	~220 В
Мощность нагрузки max	450 Вт
Подключение	вместо обычного выключателя
Управление	бесконтактное или с любого ПДУ
Цена	~3000 руб

- включение-выключение
- диммирование
- автоотключение – таймер энергосбережения
- имитация присутствия – пассивная охрана
- отключение с задержкой
- «няня» – включение при резком звуке

«МЁБИУс» – свет по мановению руки!



Лучше один раз увидеть!



Посмотреть: Москва, ВДНХ, пав. 322



Жить станет намного лучше, если помнить о нашей замечательной планете Земля, заботиться об экологии и бережно относиться к ресурсам Природы

Контакты

- ✓ Энергосберегающая автоматика
- ✓ Мобильное электричество
- ✓ Автономный дом, офис

www.f-home.ru

www.здесь220.pф

www.9710020.ru

Телефон

+7 495 971-00-20

Электронная почта

i@9710020.ru

- Разработка и производство микроконтроллерных систем автоматизации
- Нестандартные решения в сфере современных энергосберегающих технологий
- Индивидуальный подход для оптимального баланса требований и возможностей
- Высокое качество, гарантия на российское оборудование до 5 лет

Проекты

- Энергосберегающая автоматика освещения «ИнтеРОС» – www.f-home.ru
- Электричество: мобильное, аварийное, бесперебойное – www.здесь220.pф
- Офис: собственный, подвижный, бесплатный, автономный – www.9710020.ru
- Оборудование для автономных экологических поселений «Российский Дом будущего»

Мы не просто идем в ногу со временем – мы помогаем делать это вам!