



iRidi

Каталог продукции Bus77



Открытый протокол Bus77: мы это сделали!

9 лет команда iRidi работала над оптимальным решением для автоматизации умных домов и зданий.

Теперь эта цель достигнута. Мы разработали Bus77. Этот открытый протокол быстрее, современнее и безопаснее западных аналогов.

С протоколом Bus77 у российского рынка автоматизации домов и зданий есть огромный шанс выйти на новый высокий уровень развития.

Почему?

- оборудование на базе протокола Bus77 дешевле импортных аналогов в 3 раза;
- наладка оборудования и запуск проектов в эксплуатацию – быстрее и проще;
- возможности автоматизации – безграничны и одновременно просты.

В чем его преимущества?

Bus77 работает как с крупными объектами, так и с небольшими. От офисов до стадионов.

Bus77 делает автоматизацию доступнее. Потребность в использовании разных связок пропала.

Bus77 расширяет возможности российских производителей оборудования. Теперь можно уверенно выходить на международный рынок с собственными IT-продуктами.

Мы создали будущее автоматизации России. Мы разработали новый стандарт – протокол Bus77.

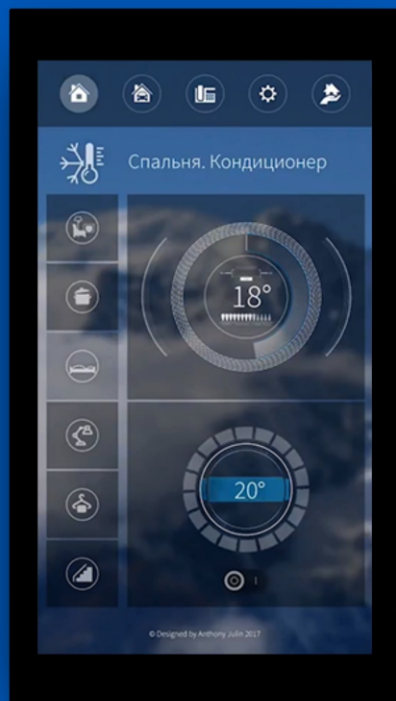


ПАНЕЛИ
УПРАВЛЕНИЯ

TOUCH PANEL 6


Панель настенная 6 дюймов


Минималистичная и компактная панель обеспечивает базовый набор функций управления устройствами умного дома. Лаконичный дизайн панели и потрясающая графика интерфейсов выглядят эстетично в любом помещении.




AL Алюминиевый корпус,
цвет серебристый или черный

 Цветной сенсорный дисплей

 Видеонаблюдение

 Видеодомофон

 Индивидуальный интерфейс

 Настройка и запуск сценариев

 Управление климатом

 Управление шторами

Код продукта:	P6-Silver P6-Black
Диагональ экрана:	6"
Технология:	IPS
Разрешение:	1280 x 720
Яркость, cd/m2:	300
Угол обзора:	не менее 170°
Операционная система:	Android 7.1 min
Размеры в мм.:	87 x 153 x 32
Материал корпуса:	алюминий
CPU:	Rockchip rk3399
Объем ОЗУ / хранилища:	2 Гб / 16 Гб
Питание:	PoE 802.3af, 24-30 В постоянного тока
Интерфейсы:	RJ 45, microUSB, CAN (Bus77)
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	в подрозетник или в заглубленный монтажный короб (в комплекте)
Звук:	1 x MIC, Polyphonic sound
Датчик приближения:	до 2-х метров
Шумоподавление:	да

TOUCH PANEL 8

Панель настенная 8 дюймов


Удобно читаемый интерфейс для управления разнообразными устройствами умного дома или офиса: освещение, вентиляция, климат, безопасность, мультимедиа-оборудование и т.п.


Панель выполнена в современном лаконичном дизайне и легко вписывается в разнообразные интерьерные решения дома и офиса.


Код продукта:	P8-Silver P8-Black
Диагональ экрана:	8"
Технология:	IPS
Разрешение:	1280 x 800
Яркость, cd/m2:	300
Угол обзора:	не менее 170°
Операционная система:	Android 7.1 min
Размеры в мм.:	134 x 200 x 32
Материал корпуса:	алюминий
CPU:	Rockchip rk3399
Объем ОЗУ / хранилища:	2 Гб / 16 Гб
Питание:	PoE 802.3af, 24-30 В постоянного тока
Интерфейсы:	RJ 45, micro USB, KNX, CAN (Bus77)
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	в подрозетник или в заглубленный монтажный короб (в комплекте)
Звук:	1 x MIC, Double polyphonic sound
Датчик приближения:	до 2-х метров
Шумоподавление:	да





AL Алюминиевый корпус, цвет серебристый или черный


 Цветной сенсорный дисплей


 Видеонаблюдение

 Видеодомофон

 Индивидуальный интерфейс

 Настройка и запуск сценариев

 Управление климатом

 Управление шторами

TOUCH PANEL 10

Панель настенная 10 дюймов

Презентабельное устройство для максимально удобного пользовательского взаимодействия с настройками инженерного оборудования умного дома и офиса.

Выгодное решение для переговорных комнат и конференц-залов, офисных и общественных помещений. Идеально подходит в качестве центра управления всего дома или здания, а дисплей с высоким разрешением станет привлекательным элементом дизайна.

Код продукта:	P10-Silver P10-Black
Диагональ экрана:	10"
Технология:	IPS
Разрешение:	1280 x 1200
Яркость, cd/m2:	300
Угол обзора:	не менее 170°
Операционная система:	Android 7.1 min
Размеры в мм.:	155 x 251 x 32
Материал корпуса:	алюминий
CPU:	Rockchip rk3399
Объем ОЗУ / хранилища:	4 Гб / 32 Гб
Питание:	PoE 802.3af, 24-30 В постоянного тока
Интерфейсы:	RJ 45, microUSB, KNX, CAN (Bus77)
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	в подрозетник или в заглубленный монтажный короб (в комплекте)
Звук:	1 x MIC, 1 x SPEAKER (8 Ом, 1 Вт)
Датчик приближения:	до 2-х метров
Шумоподавление:	да



- AL  **Алюминиевый корпус,**
цвет серебристый или черный
-  **Цветной сенсорный дисплей**
-  **Видеонаблюдение**
-  **Видеодомофон**
-  **Индивидуальный интерфейс**
-  **Настройка и запуск сценариев**
-  **Управление климатом**
-  **Управление шторами**

iPAD FRAME-7,9

Silver / Black рамка для iPad mini (5 поколения)

Предназначена для iPad mini 5 поколения с габаритными размерами 203,2 x 134,8 x 6,1 мм.

Цвет: серебристый, черный

Код продукта: iPad Frame-7,9-Silver,
iPad Frame-7,9-Black

iPAD FRAME-10

Silver / Black рамка для iPad (8 поколения)

Предназначена для iPad 8 поколения с габаритными размерами 250,6 x 174,1 x 7,5 мм.

Цвет: серебристый, черный

Код продукта: iPad Frame-10-Silver,
iPad Frame-10-Black



iPad Frame - настенные рамки для iPad с размером экрана 7,9" и 10".

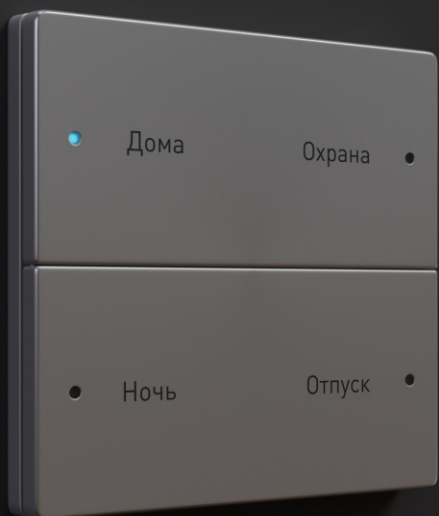
Расположение iPad в настенной рамке позволяет использовать его в качестве стационарного сенсорного экрана, одновременно заряжая внутреннюю батарею.

В комплект поставки входит монтажный комплект [дюбеля для монтажа в монолитные стены, болты, саморезы, ключи для крепления торцевых накладок и монтажная коробка], металлическая монтажная панель и две торцевые накладки из алюминия.



ДАТЧИКИ И СЦЕНАРНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ





SCENE SWITCH 4

Сценарный выключатель на 4 клавиши с индикацией

Позволяет запустить любые сценарии в квартире или доме, обеспечивает управление световыми группами и шторами, а также измерение температуры окружающего воздуха.



-  Измерение температуры воздуха в помещении
-  4 Кнопки с подсветкой
-  AL Алюминиевый корпус, цвет серебристый или серый
-  Подсветка режимов клавиш
-  Гибкая настройка кнопок (сценарии, прямое управление)

Код продукта:	FS-BT4-Silver FS-BT4-Grey
Сенсор:	датчик температуры (0 ... +50 °C)
Управление:	4 кнопки с индикацией
Размеры в мм.:	86 x 86 x 10
Материал корпуса:	алюминий
Питание:	24 В постоянного тока
Интерфейс:	CAN (Bus77)
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	в стандартный подрозетник






Гравировка надписей и иконок наносится индивидуально по запросу

SCENE SWITCH 6

Сценарный выключатель на 6 клавиш с индикацией

Позволяет запустить любые сценарии в квартире или доме, обеспечивает управление световыми группами и шторами, а также измерение температуры окружающего воздуха.



-  Измерение температуры воздуха в помещении
-  6 Кнопок с подсветкой
- AL**  Алюминиевый корпус, цвет серебристый или серый
-  Подсветка режимов клавиш
-  Гибкая настройка кнопок (сценарии, прямое управление)

Код продукта:	FS-BT6-Silver FS-BT6-Grey
Сенсор:	датчик температуры (0 ... +50 °C)
Управление:	6 кнопок с индикацией
Размеры в мм.:	86 x 86 x 10
Материал корпуса:	алюминий
Питание:	24 В постоянного тока
Интерфейс:	CAN (Bus77)
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	в стандартный подрозетник




Гравировка надписей и иконок наносится индивидуально по запросу




OUTDOOR TEMPERATURE SENSOR

Датчик температуры уличный




 Измерение температуры воздуха на улице


 Простота установки

INDOOR TEMPERATURE SENSOR

Датчик температуры для помещений



 Измерение температуры воздуха в помещении

 Устанавливается внутрь корпуса настенного выключателя

	Outdoor Temperature Sensor	Indoor Temperature Sensor
Код продукта:	FS-T-OUT	FS-T-IND
Сенсор:	датчик температуры NTC10k	датчик температуры NTC10k
Температурный диапазон:	-40 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Размеры в мм.:	27 x 37 x 43	4 x 4 x 2
Материал корпуса:	ABS пластик	безкорпусной
Напряжение питания:	нет	нет
Интерфейс:	нет	нет
Класс защиты:	IP67	IP20
Монтаж:	на стену	внутри настенного выключателя

WALL TEMPERATURE SENSOR

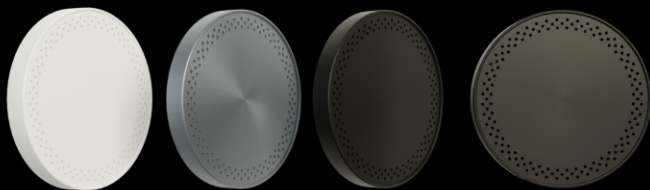
Температурный сенсор настенный

WALL MULTISENSOR CO2

Мультисенсор настенный: температура, CO2

WALL MULTISENSOR CO2-VOC

Мультисенсор настенный: температура, влажность, CO2, VOC



	Wall Temperature Sensor	Wall Multisensor CO2	Wall Multisensor CO2-VOC
Код продукта:	FS-V-NTC-White FS-V-NTC-Silver FS-V-NTC-Black	FS-V-T-CO2-White FS-V-T-CO2-Silver FS-V-T-CO2-Black	FS-V-TH-CO2-VOC-White FS-V-TH-CO2-VOC-Silver FS-V-TH-CO2-VOC-Black
Сенсоры:	датчик температуры	датчик CO2, датчик температуры	датчик CO2, датчик температуры, датчик влажности, датчик VOC
Температурный диапазон:	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Диапазон CO2:	-	0 ... 5 000 ppm	0 ... 5 000 ppm
Диапазон влажности:	-	-	0 ... 100%
Диапазон VOC:	-	-	0 ... 60 000 ppb
Напряжение питания:	нет	24 В постоянного тока	24 В постоянного тока
Интерфейс:	нет	CAN (Bus77)	CAN (Bus77)
Размеры в мм.:	87 x 87 x 10	87 x 87 x 10	87 x 87 x 10
Материал корпуса:	ABS пластик	ABS пластик	ABS пластик
Цвет:	белый, серебристый, черный	белый, серебристый, черный	белый, серебристый, черный









BUILT-IN-CEILING MULTISENSOR

Мультисенсор потолочный встроенный

Позволяет определять движение в помещении, и, в зависимости от освещенности, управлять релейными или диммерными группами освещения.

-  Датчик освещенности
-  Датчик присутствия
-  Простота установки
-  2 цветовых решения под любой дизайн интерьера

Код продукта:	FS-V-M-IL-S-IR-BIC-White FS-V-M-IL-S-IR-BIC-Black
Сенсоры:	датчик движения, датчик освещенности
Освещенность:	0 ... 2000 люкс
Движение:	есть/нет с изменяемой границей, интенсивность в условных единицах
Дополнительно:	RGB светодиод, ИК приемо-передатчик
Напряжение питания:	24 В постоянного тока
Интерфейс:	CAN (Bus77)
Размеры в мм.:	59 x 59 x 40
Материал корпуса:	ABS пластик
Цвет:	черный/белый
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	встраивание в ГКЛ или натяжной потолок





ON-THE-CEILING MULTISENSOR

Мультисенсор потолочный накладной

Позволяет определять движение в помещении, и, в зависимости от освещенности, управлять релейными или диммерными группами освещения.

Код продукта:	FS-V-M-IL-S-IR-OTC-White FS-V-M-IL-S-IR-OTC-Black
Сенсоры:	датчик движения, датчик освещенности
Освещенность:	0 ... 2000 люкс
Движение:	есть/нет с изменяемой границей, интенсивность в условных единицах
Дополнительно:	RGB светодиод, ИК приемо-передатчик
Напряжение питания:	24 В постоянного тока
Интерфейс:	CAN (Bus77)
Размеры в мм.:	107 x 107 x 20
Материал корпуса:	ABS пластик
Цвет:	черный/белый
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	накладной монтаж на потолок



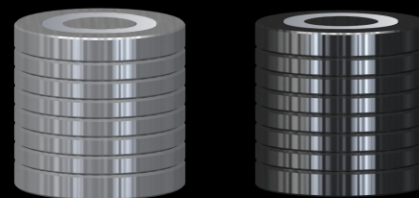
-  Датчик освещенности
-  Датчик присутствия
-  Простота установки
-  2 цветовых решения под любой дизайн интерьера





BUILT-IN-FLOOR WATER SENSOR

Датчик протечки воды встраиваемый


Декоративный и лаконичный датчик для монтажа в керамическое напольное покрытие.



 Корпус из нержавеющей стали
2-х вариантов цветов (серебристый/черный)

 Встроенная световая
индикация режима работы

 Простота установки

 Функция проверки линии связи
с контроллером

Код продукта: FS-WT-BIF-Silver
FS-WT-BIF-Black

Сенсор: контроль протечки

Размеры в мм.: 18 x 18 x 20

Материал корпуса: нерж.сталь

Напряжение питания: 5 В постоянного тока

Интерфейс: нет

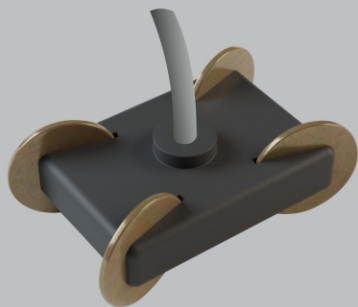
Класс защиты: IP65

Монтаж: в плитку (заподлицо)

ON-THE-FLOOR WATER SENSOR

Датчик протечки воды напольный

Предназначен для установки в скрытых зонах.
Гарантия срабатывания в любом положении.



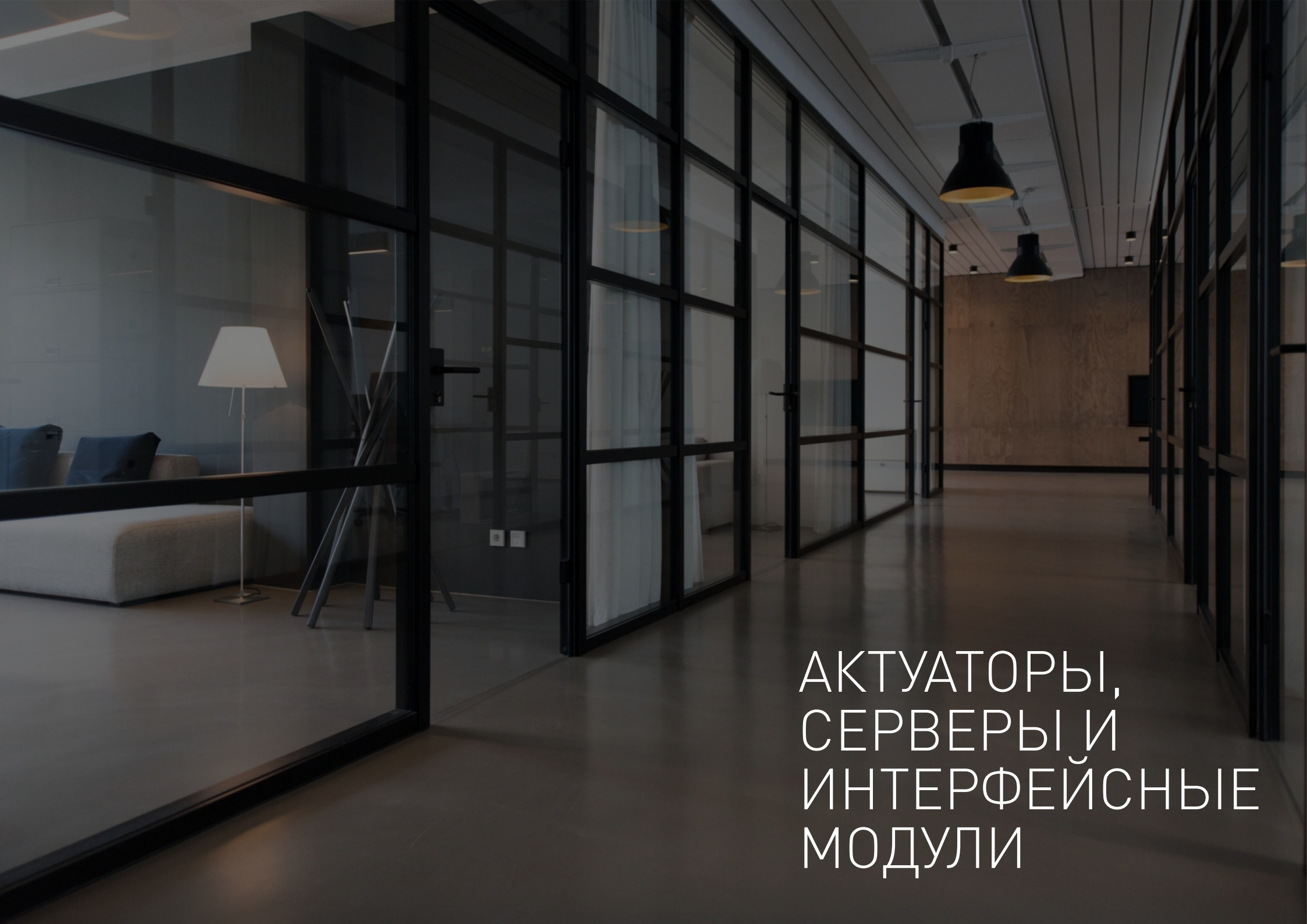
Простота установки



Функция проверки линии связи
с контроллером

Код продукта:	FS-WT-OTF
Сенсор:	контроль протечки
Размеры в мм.:	42 x 30 x 15
Материал корпуса:	ABS пластик
Напряжение питания:	5 В постоянного тока
Интерфейс:	нет
Класс защиты:	IP65
Монтаж:	на поверхность









АКТУАТОРЫ,
СЕРВЕРЫ И
ИНТЕРФЕЙСНЫЕ
МОДУЛИ

Актуаторы FM



-  Управление 4 LED лентами
-  Компактный корпус в подрозетник
-  Простота монтажа



-  4 входа для сухих контактов, датчиков температуры
-  Реле для управления теплым полом или термоприводом
-  Компактный корпус в подрозетник
-  Простота монтажа

FM-040 LED

Малогабаритный модуль управления светодиодными лентами на 4 канала

Модуль позволяет организовать диммируемое управление светодиодными лентами.

Выходы: 4 диммируемых канала, 5 А-24 В (120 Вт на канал)

Напряжение питания: 24 В постоянного тока

Интерфейс: CAN (Bus77)

Размеры в мм.: 25 x 46 x 46

Материал корпуса: ABS пластик

Класс защиты: IP20

Монтаж: в подрозетник

FM-401P

Малогабаритный модуль ввода-вывода на 4 входа и 1 реле (16 А, 230 В)

Модуль позволяет подключить выключатели освещения или датчики температуры.

Входы: 4 универсальных входа для подключения выключателей и термодатчиков (NTC 10k)

Выходы: 1 мощное реле 16 А, 230 В

Напряжение питания: 24 В постоянного тока

Интерфейс: CAN (Bus77)




Размеры в мм.: 25 x 46 x 46

Материал корпуса: ABS пластик





Класс защиты: IP20

Монтаж: в подрозетник



-  4 входа для сухих контактов, датчиков температуры, датчиков протечки
-  Компактный корпус в подрозетник
-  Простота монтажа



-  4 входа для сухих контактов, датчиков температуры, датчиков протечки
-  2 реле для управления нагрузкой
-  Компактный корпус в подрозетник
-  Простота монтажа

FM-400-1W

Малогабаритный модуль ввода на 4 входа

Модуль позволяет подключить выключатели освещения, датчики температуры, датчики протечки.

Входы: 4 универсальных входа для подключения выключателей, термодатчиков (NTC 10k) или датчиков протечки (smart и обычных)

Напряжение питания: 24 В постоянного тока

Интерфейс: CAN (Bus77)

Размеры в мм.: 20 x 46 x 46

Материал корпуса: ABS пластик

Класс защиты: IP20

Монтаж: в подрозетник

FM-402-1W

Малогабаритный модуль ввода-вывода на 4 входа и 2 реле (5 А, 230 В)

Модуль позволяет подключить выключатели освещения, датчики температуры или датчики протечки.

Входы: 4 универсальных входа для подключения выключателей, термодатчиков (NTC 10k) или датчиков протечки (smart и обычных)

Выходы: 2 слаботочных реле (5 А, 220 В)

Напряжение питания: 24 В постоянного тока

Интерфейс: CAN (Bus77)

Размеры в мм.: 25 x 46 x 46

Материал корпуса: ABS пластик

Класс защиты: IP20

Монтаж: в подрозетник

Актуаторы FM



Возможность подключения 8 кнопок для управления любым оборудованием, запуском сценариев



8 кнопок с индикацией включения



Простота монтажа

FM-808 24V

Малогабаритный модуль ввода-вывода на 8 входов и 8 выходов

Модуль позволяет подключить сценарный модуль JUNG LS5248TSM для вызова сценариев управления светом или шторами.

Входы:	8 дискретных входов
Выходы:	8 выходов 24 В
Напряжение питания:	24 В постоянного тока
Интерфейс:	CAN (Bus77)
Размеры в мм.:	8 x 36 x 36
Материал корпуса:	безкорпусной
Монтаж:	в подрозетник

Актуаторы DM



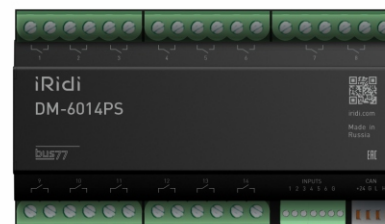
Для исключения приваривания контактов используется мощный симистор



6 мощных реле для коммутации различной нагрузки



К 3 входам модуля можно подключать выключатели



Для исключения приваривания контактов используется мощный симистор



14 мощных реле для коммутации различной нагрузки



К 6 входам модуля можно подключать выключатели

DM-306PS

Релейный модуль: 6 каналов реле на 16А с симисторами, 3 дискретных входа

Модуль предназначен для управления группами освещения, розеточными группами, электрическими теплыми полами и прочими нагрузками.

Входы:	3 дискретных входа
Выходы:	6 мощных реле (16 А, 230 В) с симисторной поддержкой
Напряжение питания:	24 В постоянного тока
Интерфейс:	CAN (Bus77)
Размеры в мм.:	71 x 90 x 58 (4 units)
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку

DM-6014PS

Релейный модуль: 14 каналов реле на 16А с симисторами, 6 дискретных входов

Модуль предназначен для управления группами освещения, розеточными группами, электрическими теплыми полами и прочими нагрузками.

Входы:	6 дискретных входов
Выходы:	14 мощных реле (16 А, 230 В) с симисторной поддержкой
Напряжение питания:	24 В постоянного тока
Интерфейс:	CAN (Bus77)
Размеры в мм.:	159 x 90 x 58 (9 units)
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку

Актуаторы DM



DM-040

Модуль аналоговых выходов на 4 выхода

Модуль позволяет пропорционально управлять различными устройствами.



Управление электроклапанами
теплого пола



Управление
радиаторами отопления



Управление
аналоговыми димерами



Поддержка сценариев

Выходы: 4 универсальных выхода -
0-10 В

Напряжение питания: 24 В постоянного тока

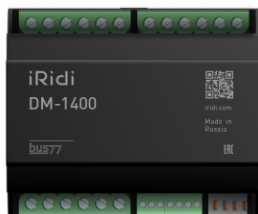
Интерфейс: CAN (Bus77)

Размеры в мм.: 35 x 90 x 58 (2 units)

Материал корпуса: ABS пластик

Класс защиты: IP20

Монтаж: на DIN рейку



DM-1400

Модуль на 14 универсальных входов (R, I, V)

Модуль позволяет собирать данные с различных датчиков и устройств.

Входы: 14 универсальных входов:
0-50 кОм, 4-20 мА, 0-10 В

Напряжение питания: 24 В постоянного тока

Интерфейс: CAN (Bus77)

Размеры в мм.: 107 x 90 x 58 (6 units)

Материал корпуса: ABS пластик

Класс защиты: IP20

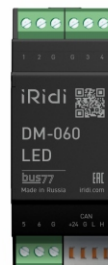
Монтаж: на DIN рейку



14 входов для подключения
сухих контактов,
датчиков различных типов



Тип входа выбирается
переключкой для минимизации
ошибок настройки



DM-060LED

Малогобаритный модуль управления
светодиодными лентами на 6 каналов

Модуль позволяет организовать диммируемое
управление светодиодными лентами.



Управление 6 LED лентами



Компактный корпус
на DIN рейку



Простота монтажа



Поддержка сценариев

Выходы: 6 диммируемых каналов,
5 А-24 В (120 Вт на канал)

Напряжение питания: 24 В постоянного тока

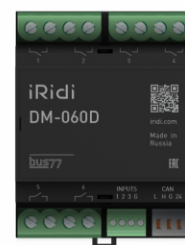
Интерфейс: CAN (Bus77)

Размеры в мм.: 35 x 90 x 58 (2 units)

Материал корпуса: ABS пластик

Класс защиты: IP20

Монтаж: на DIN рейку



DM-060D

Диммер ламп 230В (накаливания, светодиодных
диммируемых, галогенных) на 6 каналов

Модуль позволяет организовать диммируемое
управление группами освещения.

Выходы: 6 диммируемых каналов
на 230 В (200 Вт на канал)

Напряжение питания: 24 В постоянного тока

Интерфейс: CAN (Bus77)

Размеры в мм.: 71 x 90 x 57 (4 units)

Материал корпуса: ABS пластик

Класс защиты: IP20

Монтаж: на DIN рейку

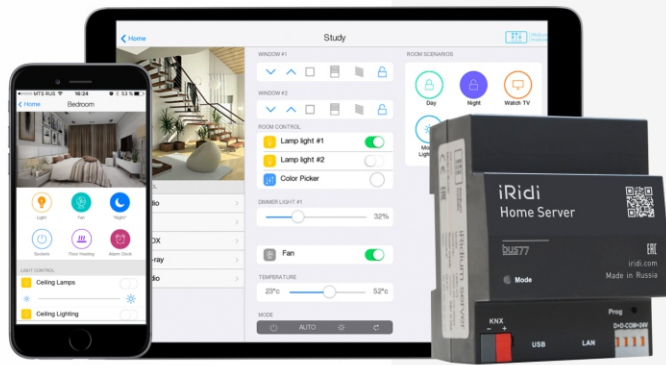


Поддерживаются светодиодные
диммируемые лампы,
диммируемые токовые балласты,
галогеновые лампы,
лампы накаливания



Поддержка сценариев

Серверы




HOME SERVER


Домашний сервер


Приложение и сервер для быстрой настройки оборудования Bus77 и управления проектом автоматизации с использованием устройств на базе iOS, Android, Windows.


До 64 устройств на линии с настройкой за 1 час.


Код продукта:	HS-CAN
Интерфейсы:	Ethernet, CAN
Процессор:	1 GHz CPU NXP imx6
Оперативная память:	512 MB
Энергонезависимая память:	EMMC 4 Gb
Питание:	24 В постоянного тока
Потребляемая мощность:	не более 2,5 Вт
Количество панелей управления:	до 25
Операционная система:	Linux
Размеры в мм.:	73 x 90 x 58 (4 units)
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку

 Поддержка голосового и удаленного управления

 Создание сценариев и расписаний

 Управление правами пользователей

 Аккумулятор для бесперебойного питания

 Часы реального времени





INTEGRATION SERVER


Интеграционный сервер


Гибкий инструмент для решения любых задач в автоматизации зданий.


Код продукта:	IS-CAN
Интерфейсы:	LAN, USB-A, RS-485 (без гальванической развязки) Опционально: CAN, RS-485 (с гальванической развязкой), KNX TP1-256, 1-Wire, Z-Wave (stick), ZigBee
Процессор:	1 GHz CPU NXP imx6
Оперативная память:	512 MB
Энергонезависимая память:	EMMC 4 Gb
Питание:	24 В постоянного тока
Потребляемая мощность:	не более 2,5 Вт
Количество панелей управления:	до 25
Операционная система:	Linux
Размеры в мм.:	73 x 90 x 58 (4 units)
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку


 Поддержка голосового и удаленного управления

 Создание сценариев и расписаний

 Кастомная визуализация на мобильных устройствах и десктопах

 Поддержка стандартных протоколов SmartHome: Bus77, KNX, HDL, DALI, Modbus

 Аккумулятор для бесперебойного питания

 Часы реального времени

Логические модули



LOGIC MODULE

Логический модуль

Предназначен для выполнения логических программ, загруженных из программы настройки. Программы для модуля могут быть сформированы с помощью редактора блочной логики (аналог FBD/CFC) или в виде текстового языка программирования (Pascal).

Код продукта:	LM-CAN
Интерфейсы:	CAN (Bus77)
Питание:	24 В постоянного тока
Размеры в мм.:	35 x 90 x 58
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку



Блочная логика



Обработка до 1000 логических блоков

Интерфейсные модули



IP HUB

Интерфейсный хаб CAN-Ethernet

Базовый элемент системы, предназначенный для решения следующих задач:

- локальное или облачное подключение к шине для конфигурирования и настройки (Bus77 Home, iRidi Studio);
- локальное или облачное подключение приложения управления (Bus77 Home, i3 Pro);
- голосовое управление через голосовые помощники;
- настройка глобальных и локальных расписаний;
- выполнение глобальных расписаний;
- конфигурирование сценариев;
- мастер времени шины;
- контроль состояния устройств шины.



Подключение через облако



Локальное подключение



Поддержка голосового управления



Создание сценариев и расписаний

Код продукта:	IP HUB
Интерфейсы:	CAN (Bus77), Ethernet
Питание:	24 В постоянного тока
Размеры в мм.:	35 x 90 x 58
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку

Интерфейсные модули



I-2CAN

Интерфейс CAN-Ethernet

Интерфейс - это опциональный элемент системы, предназначенный для решения следующих задач:

- локальное подключение к шине для конфигурирования и настройки (Bus77 Home, iRidi Studio)
- локальное подключение приложения управления (Bus77 Home, i3 Pro)
- конфигурирование сценариев.

Код продукта:	I-2CAN
Интерфейсы:	CAN (Bus77), Ethernet
Питание:	24 В постоянного тока
Размеры в мм.:	35 x 90 x 58
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку



Локальное подключение (конфигурирование шины и приложения управления)



Создание сценариев и расписаний



COUPLER

Соединитель сегментов шины CAN-CAN

Модуль предназначен для связи 2-х сегментов шины Bus77. В зависимости от настроек может перенаправлять трафик из одного сегмента в другой в полном объеме или с фильтрацией глобальных переменных.

Код продукта:	I-CAN-CAN
Интерфейсы:	2 x CAN (Bus77)
Питание:	24 В постоянного тока
Размеры в мм.:	35 x 90 x 58
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку



Связь сегментов шины Bus77



GATEWAY CAN-DALI

Интерфейсный модуль CAN-DALI

Предназначен для решения следующих задач:

- связывание сегмента шины Bus77 и 2-х сегментов шины DALI;
- двухсторонний обмен данными между шинами Bus77 и DALI;
- настройка шины DALI средствами конфигурирования iRidi Studio.

Код продукта:	I-CAN-DALI
Интерфейсы:	CAN (Bus77), 2 x DALI
Питание:	24 В постоянного тока, встроенный блок питания DALI
Размеры в мм.:	72 x 90 x 58
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку



Аппаратный интерфейс с шиной DALI



Встроенный блок питания DALI



2 сегмента DALI



GATEWAY CAN-MODBUS

Интерфейсный модуль CAN-MODBUS

Предназначен для решения следующих задач:

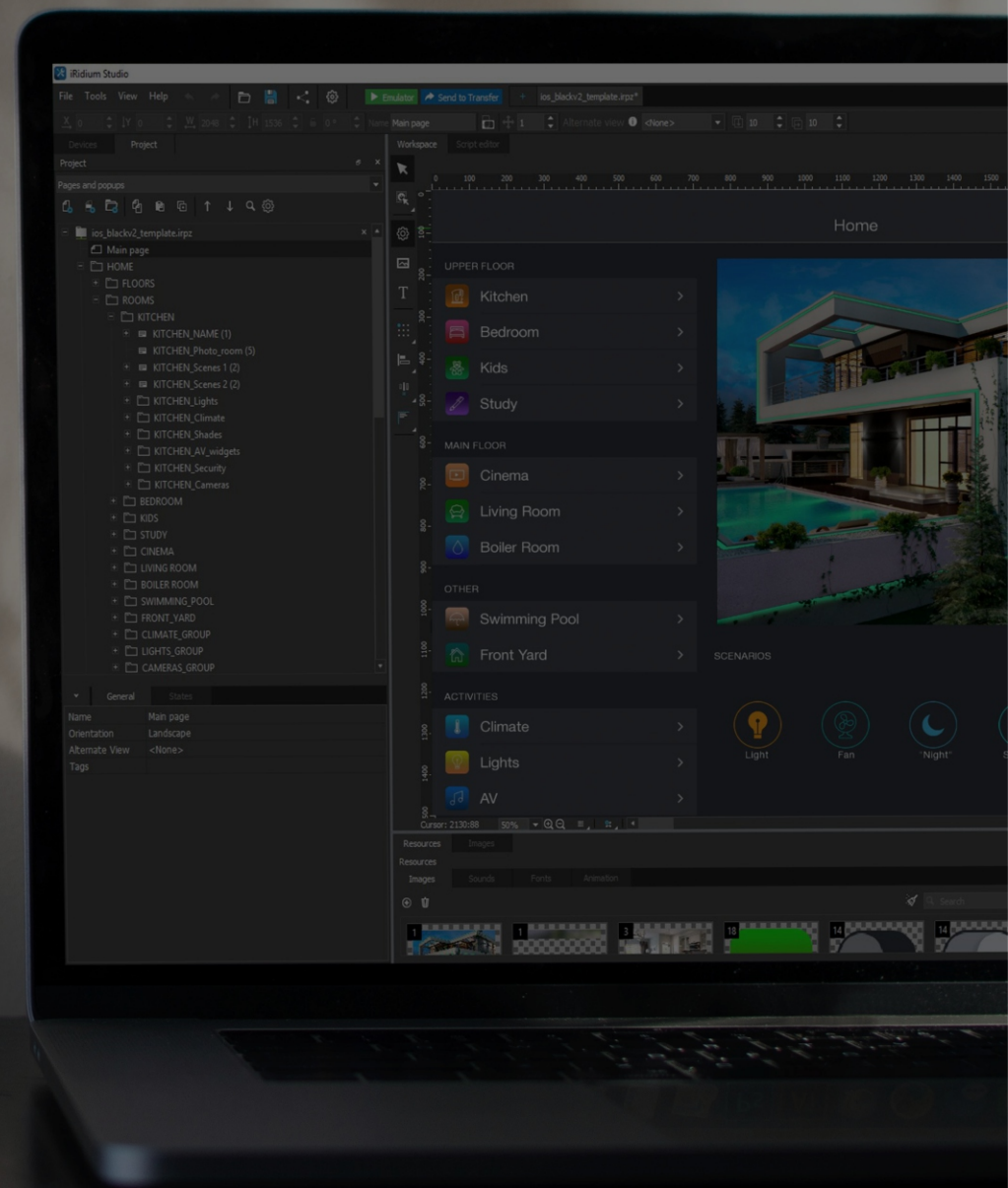
- подключение в сегмент шины Bus77 устройств с поддержкой протокола Modbus RTU
- двухсторонний обмен данными между шинами Bus77 и Modbus

Код продукта:	I-CAN-MODBUS
Интерфейсы:	CAN (Bus77), RS485 (Modbus RTU)
Питание:	24 В постоянного тока
Размеры в мм.:	35 x 90 x 58
Материал корпуса:	ABS пластик
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN рейку



Возможность загрузки готовой прошивки под определенное Modbus устройство. Регистры Modbus автоматически преобразуются в глобальные переменные Bus77.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Характеристики протокола Bus77

Протокол Bus77 - запатентованная разработка от компании iRidi, предназначенная для простой и быстрой настройки оборудования в проектах автоматизации умных домов и зданий (Патент No2653231 Российская Федерация, МПК H04L 29/00 (2006.01), СПК H04L 29/00 (2006.01), G06F 15/16 (2006.01)). Способ и система объединения компонентов для управления объектами автоматизации: No 2016102066: заявл. 16.12.2016: опубл. 07.05.2018 / Гилязетдинов М. М., Королев С. И.; ООО "Иридиум". - 4 с.).

Особенности и преимущества протокола Bus77

1. Российский и открытый
2. Высокоскоростной и надежный
3. Централизованный и децентрализованный
4. Простой и масштабируемый
5. Легкореализуемый и безопасный
6. Современный и проверенный
7. Доступный по стоимости при внедрении и сопровождении

Технические характеристики

Логика взаимодействия устройств внутри шины Bus77 - распределенная, т.е. хранится на самих устройствах и обеспечивает их совместную работу вне зависимости от состояния шлюза (контроллера). Физический уровень шины Bus77 - это CAN (ISO 11898), т.е. наследуются все свойства CAN:

- дифференциальная передача данных по витой паре (двухпроводная сбалансированная сигнальная схема);
- управление доступом к шине через неразрушающее bit-wise разрешение конфликтов;
- встроенная схема обработки и ограничения ошибок;
- рабочая скорость 125 кбит/с (для перепрошивки автоматическое увеличение до 1 Мбит/с);
- длина линии (без применения активных повторителей) до 500 м. при 125 кбит/с;
- количество устройств в одном сегменте до 128, рекомендуется - 64;
- на обоих концах CAN шины должны быть подключены терминальные сопротивления 120 Ом.

Экосистема продуктов Bus77

ПО для настройки и визуализации

Bus77 Home

единое приложение для конфигурирования шины Bus77, создания интерфейса управления и визуализации

iOS Android Windows

iRidi Studio

приложение для конфигурирования шины Bus77 и создания интерфейса управления

Windows

i3 Pro

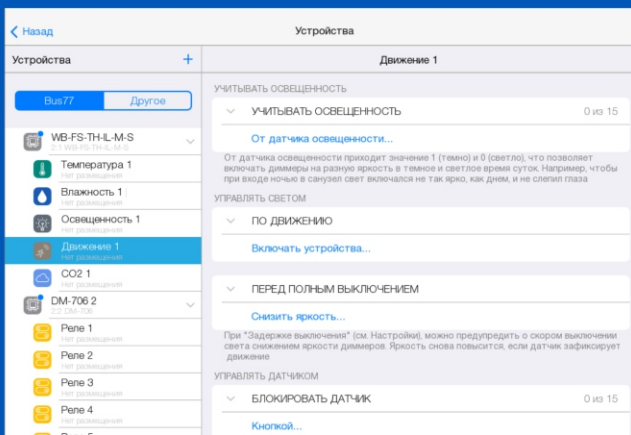
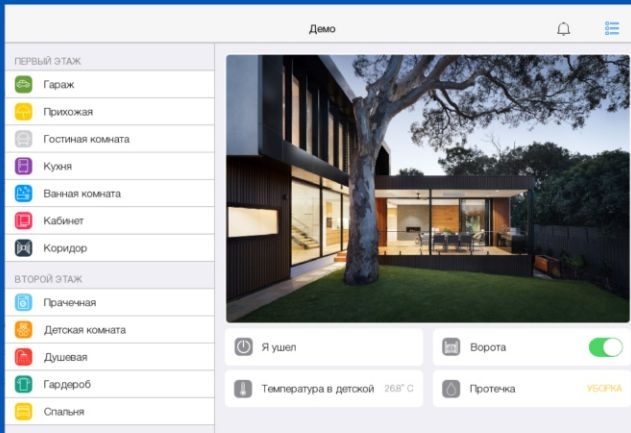
приложение для визуализации управления

iOS Android Windows

Способ подключения к шине

	IP Hub <small>(стр. 43)</small>	Home Server <small>(стр. 40)</small>	I-2CAN <small>(стр. 44)</small>	Integration Server <small>(стр. 41)</small>
Системы автоматизации на объекте	только Bus77	только Bus77	Bus77 + другие системы автоматизации*	Bus77 + другие системы автоматизации*
Интерфейс управления	стандартный	стандартный	кастомный	кастомный
Удаленное управление	есть	есть	—	есть
Голосовое управление	—	Yandex Алиса	—	Yandex Алиса Amazon Alexa Google Home
PUSH-уведомления	есть	есть	—	есть
Расписания и правила 24/7	есть	есть	—	есть
JS скрипты	—	—	есть	есть
Графики	—	есть	—	есть

* база готовых драйверов для 60+ протоколов и возможность написания драйвера управлением оборудованием по TCP, UDP, RS232, HTTP на JS.



Пример проекта визуализации с настройкой устройств в приложении Bus77 Home для использования на планшете под управлением Android



Bus77 Home

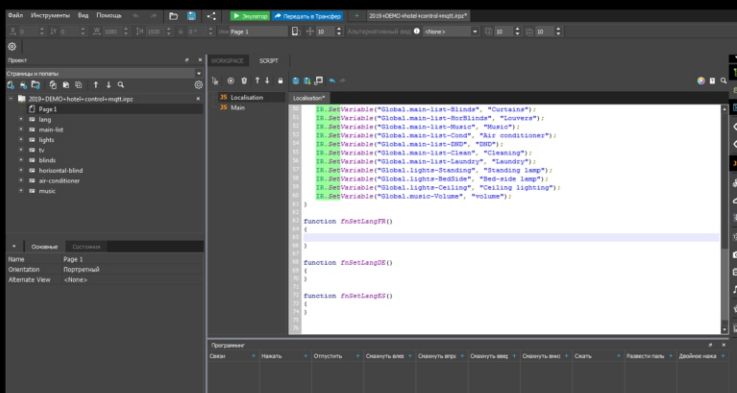
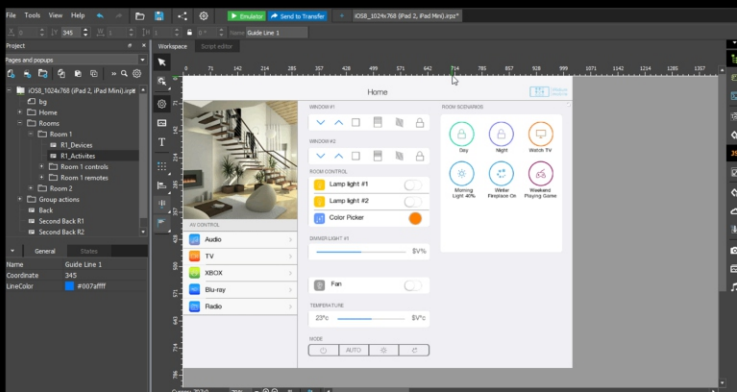
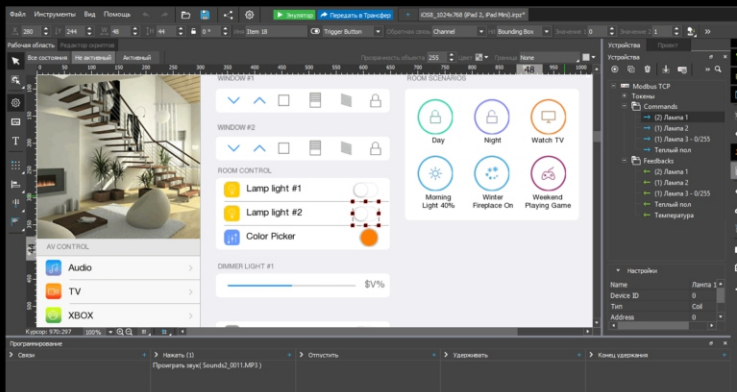
Bus77 Home - приложение для быстрой настройки проектов автоматизации и визуализации управления с использованием стандартного интерфейса.

Функции Bus77 Home:

- быстрое создание проекта автоматизации;
- безопасное управление с 25 устройств одновременно;
- использование готовых виджетов для управления оборудованием Bus77;
- интеграция с IP-камерами, домофонами и голосовыми ассистентами;
- создание расписаний, правил и режимов.

Особенности и преимущества

Нативное приложение	Настройки может делать конечный пользователь	Поддержка разных языков
Работает на всех платформах iOS / Android/ Windows	Российская разработка	Бесплатное для использования
Техподдержка на русском и английском языках	Облачная инфраструктура в России и Европе	Работает с подключением к сети интернет или полностью локально
Безопасное удаленное управление через облако	Обновление прошивок устройств из облака	Масштабирование под сенсорные панели с разным разрешением



Пример проекта интерфейса с настройкой оборудования в приложении iRidi Studio для использования на планшете под управлением iOS



iRidi Studio

iRidi Studio — среда разработки интерфейсов управления, серверной логики и конфигурирования оборудования Bus77

Функции iRidi Studio:

- создание уникальных интерфейсов на основе готовых шаблонов и библиотеки графических элементов;
- объединение оборудования с разными протоколами в единый проект управления;
- проверка работы интерфейса и серверной логики в эмуляторе на Windows;
- создание сложной логики и драйверов в редакторе JavaScript.

Особенности и преимущества

База готовых драйверов* и IR-команд

Импорт и сканирование оборудования

Настройка шлюзования протоколов в 1 клик

Создание логики: расписания, правила, блок-схемы, JS

Подсказки по iRidi API во встроенном редакторе JavaScript

Автоматическая синхронизация при работе с внешним редактором JavaScript

Широкий функционал для создания интерфейса

30 готовых шаблонов интерфейсов на сайте

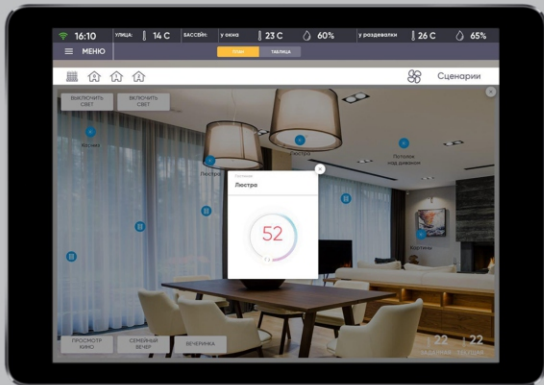
Бесплатный эмулятор для проверки работы интерфейса и сервера

Учебная программа в формате онлайн

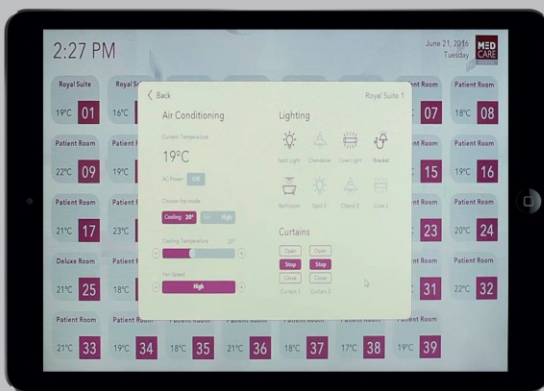
Российская разработка

Поддержка разных языков

* база готовых драйверов для 60+ протоколов (Bus77, Bacnet, HDL, KNX, Modbus и другие) и возможность создания собственного драйвера управления оборудованием по TCP, UDP, RS232, HTTP на JavaScript



Пример проекта визуализации в частной доме Санкт-Петербург, Россия



Пример проекта визуализации в больнице Medcare Дубай, ОАЭ



Пример визуализации в жилом комплексе «Кандинский» на 88 квартир Екатеринбург, Россия



i3 Pro

i3 Pro — пользовательское приложение для визуализации интерфейсов, созданных в iRidi Studio

Функции i3 Pro:

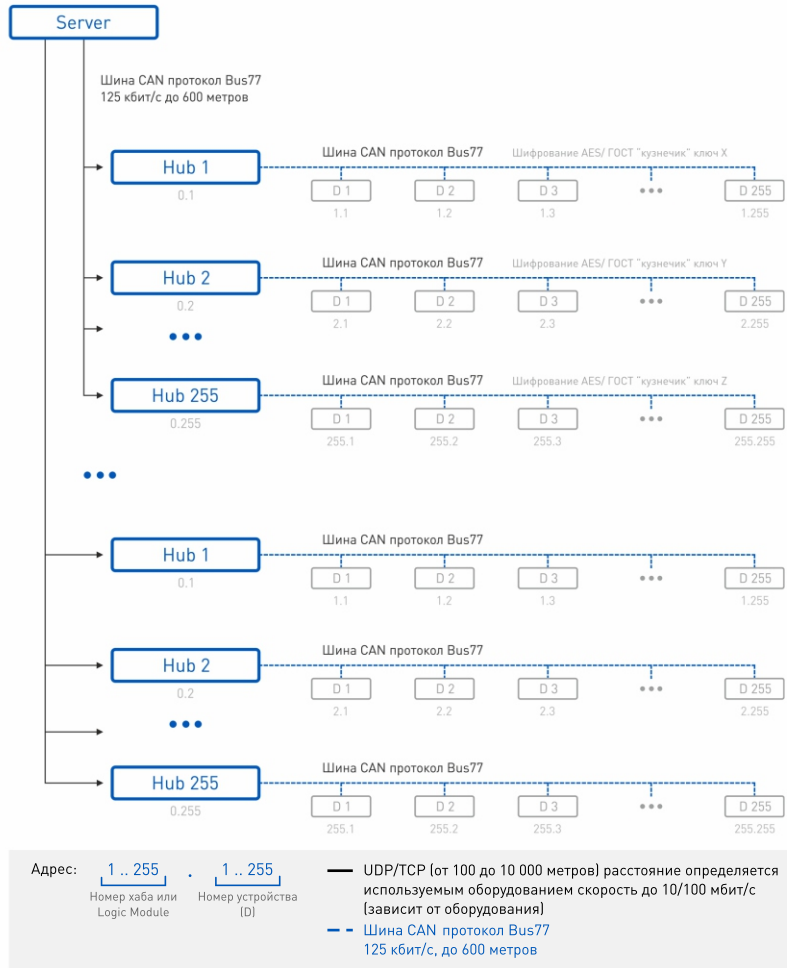
- запускает интерфейс, созданный в iRidi Studio, на устройствах под управлением iOS, Android, Windows и OS X;
- позволяет управлять несколькими объектами (например, домом, квартирой и офисом) из одного проекта. Есть возможность переключаться между несколькими проектами в одном приложении;
- используется как единый пульт управления инженерными системами, аудио/видео устройствами, SIP-домофонией, камерами и гаджетами IoT в проектах домашней и коммерческой автоматизации.

Особенности и преимущества

Нативное приложение	Одинаково работает на iOS / Android/ Windows/ OS X	Управление 60+ протоколами автоматизации*, SIP-домофонией и камерами
Локальное управление без доступа к сети Интернет	Безопасное удаленное управление через облако (исходящие соединения)	Временный доступ к управлению с «Bring Your Own Device»
Брендинг приложения под вашу компанию	Киоск-версия	Управление визуализацией и оборудованием через JavaScript
Графики для отображения данных с сервера	Любой язык, шрифт, звуки	Удаленная загрузка интерфейсов из бесплатного облачного хранилища

* база готовых драйверов для 60+ протоколов (Bus77, Bacnet, HDL, KNX, Modbus и другие) и возможность создания собственного драйвера управления оборудованием по TCP, UDP, RS232, HTTP на JavaScript

Архитектура протокола Bus77



Server (S) — устройство для маршрутизации и управления данными, поступающими из подключенных устройств (Home Server - стр. 40, Integration Server - стр. 41).

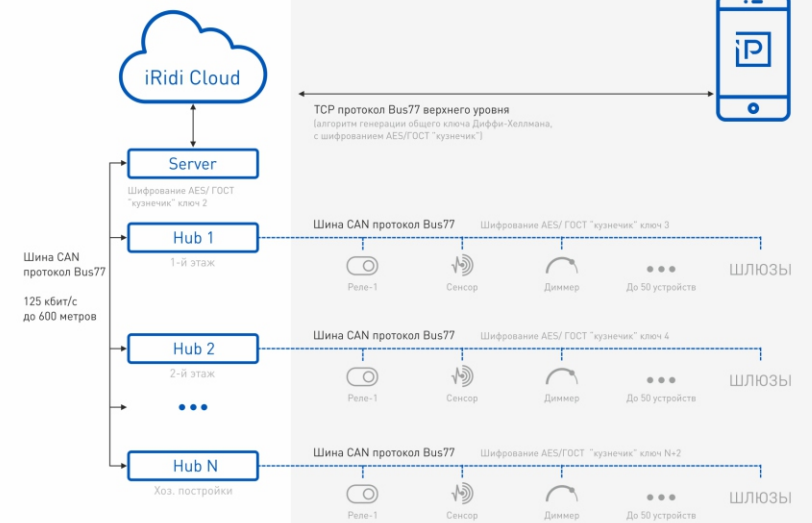
Hub — это устройство, позволяющее соединять внешние и внутренние сети (IP Hub - стр. 43, I-2CAN - стр. 44).

Logic Module (LM) — это устройство, способное выполнять программу, написанную пользователем (Logic Module стр. 42).

Device (D) — это исполнительное устройство, подключаемое к сети Bus77 (реле, диммеры, сенсоры, датчики, счетчики, насосы, вентиляционные установки, панели управления и т. п.).

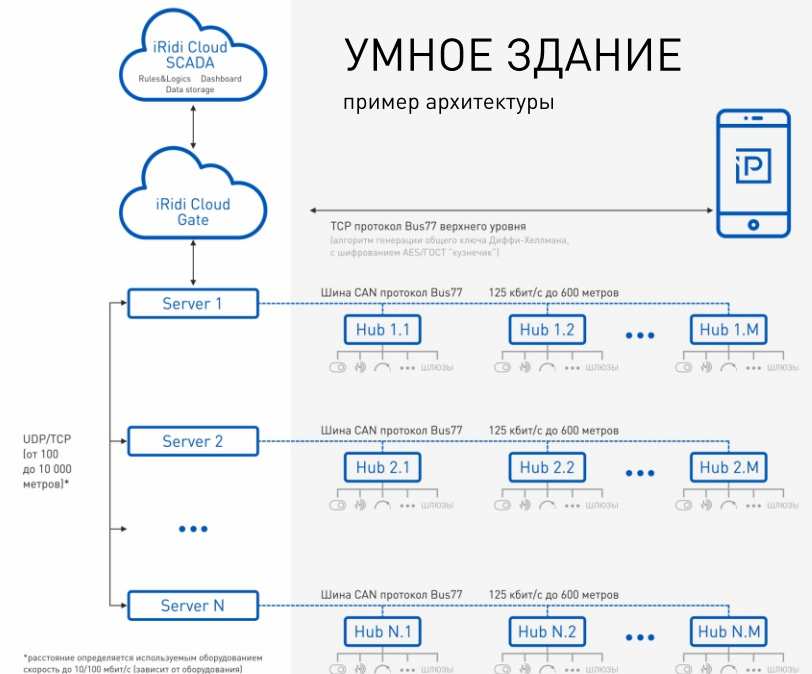
УМНЫЙ ДОМ

пример архитектуры



УМНОЕ ЗДАНИЕ

пример архитектуры



*расстояние определяется используемым оборудованием скоростью до 10/100 мбит/с (зависит от оборудования)

05	Панели управления
12	Рамки для iPad
16	Сценарные выключатели
20	Сенсоры
34	Актуаторы FM
37	Актуаторы DM
40	Серверы
43	Интерфейсные модули
46	Программное обеспечение

622036, Россия, Свердловская область,
г. Нижний Тагил, пр. Мира, 56 Б

Отдел продаж: contact@iridi.com

Телефон: +7 (499) 322-73-29

iridi.com/ru

