

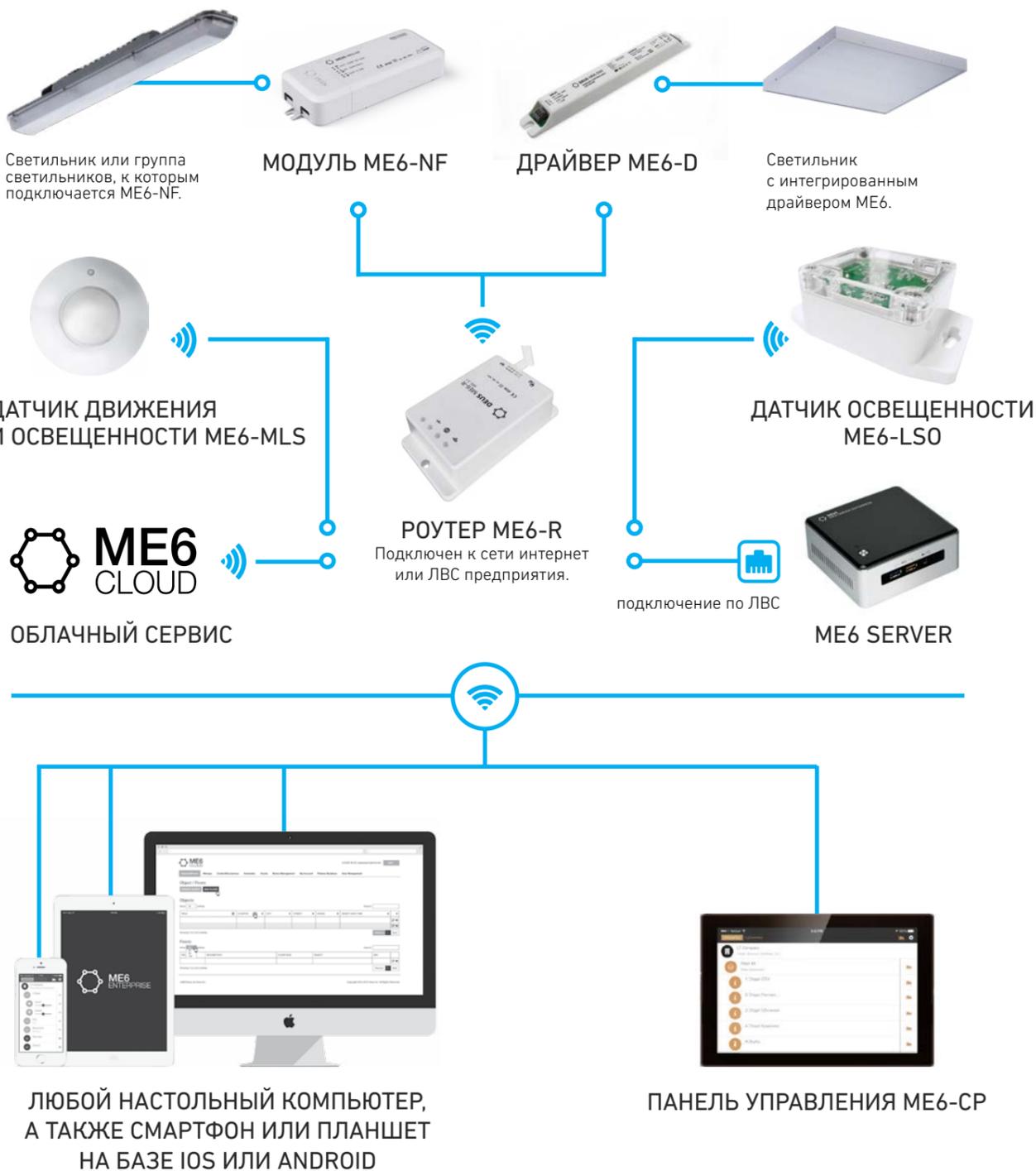


Беспроводная система управления освещением ME6

Беспроводная система ME6 позволяет реализовать комфортное, энергоэффективное управление освещением: включать, выключать, диммировать (1-100%), применять сценарии управления освещением для групп и отдельных светильников. Система в реальном времени строит график потребления электроэнергии осветительными приборами. Экономия электроэнергии при

внедрении системы и замены светильников на LED составляет до 80%. Применение системы управления для светодиодного освещения позволяет существенно увеличить экономию электроэнергии для светотехнической установки, в том числе снижая сроки ее окупаемости до 3-4 лет

СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ME6

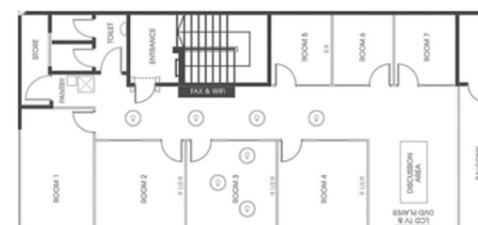


Основные возможности системы управления ME6

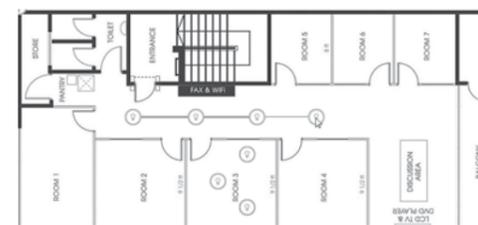
Система управления освещением ME6 автоматически строится по принципу Mesh, где все модули одновременно являются приемниками и передатчиками информации. Это существенно повышает надежность работы системы. Используя открытый API, мы также можем интегрировать ME6 в любую автоматизированную систему управления зданием (BMS).

«Облачная» технология позволяет использовать минимум необходимых компонентов для реализации проектных задач. При необходимости «облачное» программное обеспечение «ME6 Server Software» может быть поставлено отдельно, либо предустановленным на сервере ME6 Server.

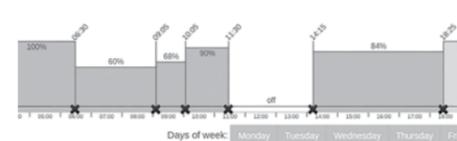
Применение беспроводной системы управления ME6 дает возможность:



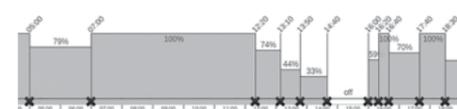
Работать в графическом режиме. Загружать в систему поэтажные планы помещений и выполнять расстановку светильников.



Формировать группы светильников. Включить, выключить, диммировать (1-100%) группы и отдельные светильники.



Создавать собственные расписания и сценарии работы светильников.



Контролировать потребление электроэнергии светильниками.



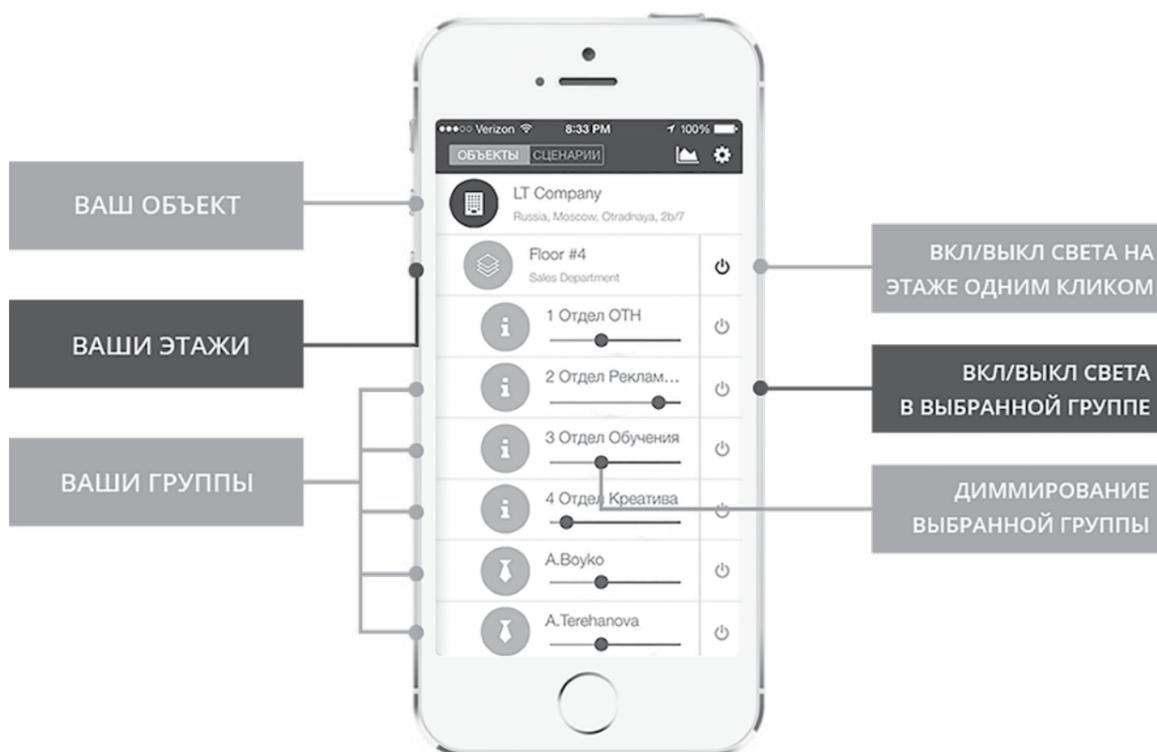
Особенности взаимодействия системы ME6 с различными типами светильников

Доступные функции системы управления освещением ME6	Светильники (модификация HFR) управляемые по протоколу 1-10В	Светильники (модификация ME6) с интегрированным модулем управления ME6	Светильники без возможности управления по протоколу 1-10В
	<ul style="list-style-type: none"> - вкл/выкл, диммирование - работа по расписанию и по сценариям - мониторинг потребления электроэнергии 		<ul style="list-style-type: none"> - вкл/выкл - работа по расписанию и по сценариям

Наиболее полно свой функционал система раскрывает при работе со светильниками, управляемыми по протоколу 1-10В (серии данных светильников выделены пиктограммой 1-10В, в типе светильника указано - HFR, см. «условные обозначения» и «используемые сокращения» во вступном разделе данного каталога), либо модификации светильников ME6, в которые встроен беспроводной модуль управления.

В то же время остается возможность управлять и недиммируемыми нагрузками. Это позволяет комплексно подходить к решению проектных задач.

Бесплатное мобильное приложение ME6 (iOS, Android) предоставляет возможность сделать управление освещением по-настоящему индивидуальным и мобильным.



Фотография	Описание																												
	<p>Предназначен для сопряжения компонентов беспроводной сети ME6 (модули, драйверы, датчики) с сетью Интернет через интерфейс Ethernet. Обеспечивает обмен данными между удаленным «облачным» сервером и компонентами беспроводной сети ME6.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <tr><td>Артикул для заказа</td><td>4911004240</td></tr> <tr><td>Протокол беспроводной связи</td><td>ME6 Protocol</td></tr> <tr><td>Интерфейс для выхода в Интернет</td><td>Ethernet IEEE 802.3</td></tr> <tr><td>Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6</td><td>IEEE 802.15.4</td></tr> <tr><td>Диапазон частот</td><td>2,4 ГГц</td></tr> <tr><td>Максимальная выходная мощность, дБм</td><td>4</td></tr> <tr><td>Получение сетевых настроек</td><td>DHCP (RFC2131)</td></tr> <tr><td>Радиус зоны радиопокрытия</td><td>до 50 м</td></tr> <tr><td>Напряжение питания</td><td>230 В ±10%, 50 Гц</td></tr> <tr><td>Потребляемая мощность</td><td>2 Вт</td></tr> <tr><td>Габаритные размеры</td><td>127 x 70,6 x 35,5 мм</td></tr> <tr><td>Класс защиты от поражения электрическим током</td><td>II</td></tr> <tr><td>Степень защиты</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Температура окружающей среды</td><td>-30° ... +50° C</td></tr> </table>	Артикул для заказа	4911004240	Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol	Интерфейс для выхода в Интернет	Ethernet IEEE 802.3	Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4	Диапазон частот	2,4 ГГц	Максимальная выходная мощность, дБм	4	Получение сетевых настроек	DHCP (RFC2131)	Радиус зоны радиопокрытия	до 50 м	Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц	Потребляемая мощность	2 Вт	Габаритные размеры	127 x 70,6 x 35,5 мм	Класс защиты от поражения электрическим током	II	Степень защиты	IP20	Температура окружающей среды	-30° ... +50° C
Артикул для заказа	4911004240																												
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol																												
Интерфейс для выхода в Интернет	Ethernet IEEE 802.3																												
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4																												
Диапазон частот	2,4 ГГц																												
Максимальная выходная мощность, дБм	4																												
Получение сетевых настроек	DHCP (RFC2131)																												
Радиус зоны радиопокрытия	до 50 м																												
Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц																												
Потребляемая мощность	2 Вт																												
Габаритные размеры	127 x 70,6 x 35,5 мм																												
Класс защиты от поражения электрическим током	II																												
Степень защиты	IP20																												
Температура окружающей среды	-30° ... +50° C																												

Фотография	Описание																																
	<p>Беспроводной модуль управления светильником: включение, выключение (путем коммутации питания светильника) и диммирование (регулировка яркости) по интерфейсу 1-10V.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <tr><td>Артикул для заказа</td><td>4911004250 / 4911004560 / 4911004570</td></tr> <tr><td>Коммутируемая нагрузка, Вт</td><td>280Вт / 1000Вт / 2000Вт</td></tr> <tr><td>Протокол беспроводной связи</td><td>ME6 Protocol</td></tr> <tr><td>Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6</td><td>IEEE 802.15.4</td></tr> <tr><td>Диапазон частот</td><td>2,4 ГГц</td></tr> <tr><td>Максимальная выходная мощность</td><td>4 дБм</td></tr> <tr><td>Радиус зоны радиопокрытия</td><td>до 35 м</td></tr> <tr><td>Напряжение питания</td><td>230 В ±10%, 50 Гц</td></tr> <tr><td>Интерфейс регулировки светильника</td><td>0 -10 В</td></tr> <tr><td>Максимальный ток интерфейса 1-10V</td><td>25 mA</td></tr> <tr><td>Максимальный ток коммутируемой нагрузки</td><td>1,2 А / 10 А</td></tr> <tr><td>Сечение подключаемого кабеля</td><td>0,5..2,5 мм²</td></tr> <tr><td>Габаритные размеры</td><td>150 x 55,6 x 27,5 мм</td></tr> <tr><td>Класс защиты от поражения электрическим током</td><td>II</td></tr> <tr><td>Степень защиты</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Температура окружающей среды</td><td>-30 ... +50 C</td></tr> </table>	Артикул для заказа	4911004250 / 4911004560 / 4911004570	Коммутируемая нагрузка, Вт	280Вт / 1000Вт / 2000Вт	Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol	Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4	Диапазон частот	2,4 ГГц	Максимальная выходная мощность	4 дБм	Радиус зоны радиопокрытия	до 35 м	Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц	Интерфейс регулировки светильника	0 -10 В	Максимальный ток интерфейса 1-10V	25 mA	Максимальный ток коммутируемой нагрузки	1,2 А / 10 А	Сечение подключаемого кабеля	0,5..2,5 мм²	Габаритные размеры	150 x 55,6 x 27,5 мм	Класс защиты от поражения электрическим током	II	Степень защиты	IP20	Температура окружающей среды	-30 ... +50 C
Артикул для заказа	4911004250 / 4911004560 / 4911004570																																
Коммутируемая нагрузка, Вт	280Вт / 1000Вт / 2000Вт																																
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol																																
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4																																
Диапазон частот	2,4 ГГц																																
Максимальная выходная мощность	4 дБм																																
Радиус зоны радиопокрытия	до 35 м																																
Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц																																
Интерфейс регулировки светильника	0 -10 В																																
Максимальный ток интерфейса 1-10V	25 mA																																
Максимальный ток коммутируемой нагрузки	1,2 А / 10 А																																
Сечение подключаемого кабеля	0,5..2,5 мм²																																
Габаритные размеры	150 x 55,6 x 27,5 мм																																
Класс защиты от поражения электрическим током	II																																
Степень защиты	IP20																																
Температура окружающей среды	-30 ... +50 C																																



Модуль ME6-NF (IP65)

50/60
Гц

Беспроводной модуль управления светильником: включение, выключение (путем коммутации питающей линии светильника) и диммирование (регулировка яркости) по интерфейсу 0-10 В.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004810 / 4911004820 / 4911004830
Коммутируемая нагрузка, Вт	280Вт / 1000Вт / 2000Вт
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4
Диапазон частот	2,4 ГГц
Максимальная выходная мощность, дБм	4
Радиус зоны радиопокрытия	до 35 м
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Интерфейс регулировки светильника	0-10 В
Максимальный ток интерфейса 0-10V	25 мА
Максимальный ток коммутируемой нагрузки	1,2 А / 10 А
Сечение подключаемого одножильного кабеля	0,5..2,5 мм ²
Габаритные размеры	150 x 55,6 x 27,5 мм
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды	-30 °С ... +50 °С

Датчик освещенности ME6-LSO

50/60
Гц

Датчик освещенности ME6-LS позволяет в автоматическом режиме контролировать заданный уровень освещенности на рабочих поверхностях с учетом внешнего освещения. Датчик прост в установке, монтируется на опорную поверхность. Высокая степень защиты (до IP 65) позволяет использовать его в том числе в сложных промышленных условиях.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004590
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol
Диапазон чувствительности	1 - 80000 Люкс
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4
Диапазон частот	2,4 ГГц
Угол обзора	80°
Питание	230 В, 0,1 Вт
Степень защиты	IP 65
Тип монтажа	На потолок
Температура окружающей среды	-30 °С ... +70 °С

Датчик движения и освещенности ME6-MLS

50/60
Гц

Датчик движения и освещенности, монтаж на опорную поверхность.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911005010
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol
Диапазон чувствительности	1 - 80000 Люкс
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4
Диапазон частот	2,4 ГГц
Угол обзора	80°
Питание	230 В, 0,1 Вт
Степень защиты	IP 20
Тип монтажа	На потолок
Температура окружающей среды	-30 °С ... +70 °С
Диаметр зоны обнаружения	6м
Монтажная высота	2,2 - 4 м



ME6 SERVER

Сервер конфигурации и управления.



ME6-NF

Беспроводной модуль управления светильником или группой светильников.



ME6-D

Источник питания (драйвер) с беспроводным управлением для LED светильников.

ИНТЕГРАЦИЯ

Открытый API позволяет интегрировать ME6 Enterprise с любыми BMS-системами в здании, а также другими облачными сервисами.

АНАЛИТИКА

Сбор статистических данных о потреблении ресурсов, обработка и хранение информации, представление ее в форматах Excel, PDF и некоторых других.

Удаленное управление

Управление с мобильных устройств, работающих под iOS или Android, либо через браузер.



ME6-R

Устройство сопряжения беспроводной сети с облаком ME6Cloud или с сервером предприятия.

РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО БИЗНЕСА

Современный бизнес отличается динамичностью. Ситуация на рынке быстро меняется, соответственно, меняются задачи, стоящие перед сотрудниками компании. Вот почему так популярны офисные интерьеры типа open space, так как они позволяют быстро и без особых затрат менять расположение и назначение рабочих мест. Сделайте следующий шаг — постройте систему освещения таким образом, чтобы ее можно было бы настраивать под нужды вашего бизнеса в любой момент, когда пожелаете.

РЕСЕПШН		РАСПИСАНИЕ	
9.00-18.00	100%	18.00-22.00	50%
22.00-9.00	10%		

РАСПИСАНИЕ

Вы можете создавать расписания включения/выключения и диммирования освещения, используя удобный, интуитивно понятный интерфейс.

ДОБАВИТЬ СЦЕНАРИИ

ПЕРЕГОВОРЫ - 100%

ПРЕЗЕНТАЦИЯ - 10%

СЦЕНАРИИ

Вы можете создать любой сценарий — от простейших последовательностей включения и выключения до имитации естественного освещения путем изменения цветовой температуры светильника в течение дня.

ME6-CP

Панель управления с графическим пользовательским интерфейсом.

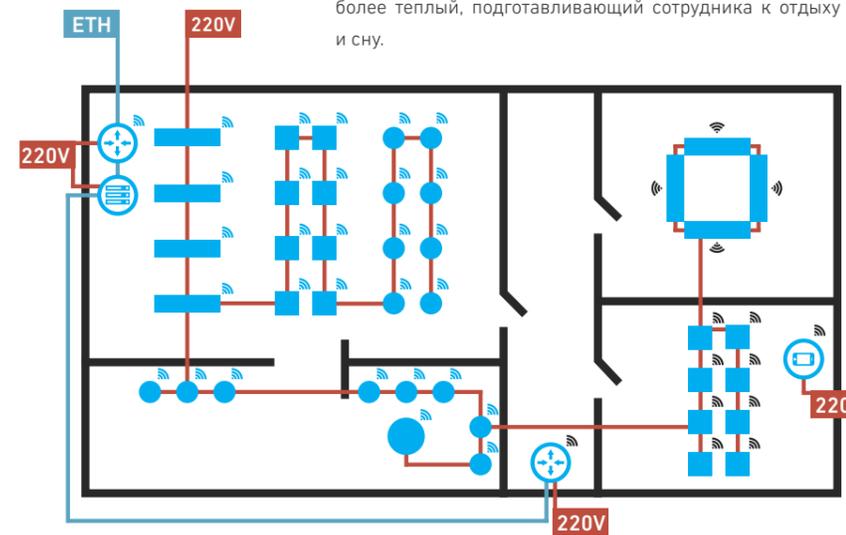
- Управление (вкл, выкл, диммирование группами и индивидуальными светильниками).
- Контроль (мониторинг энергопотребления сети осветительных приборов).
- Автоматизация (работа со сценариями).



Human Centric Lighting

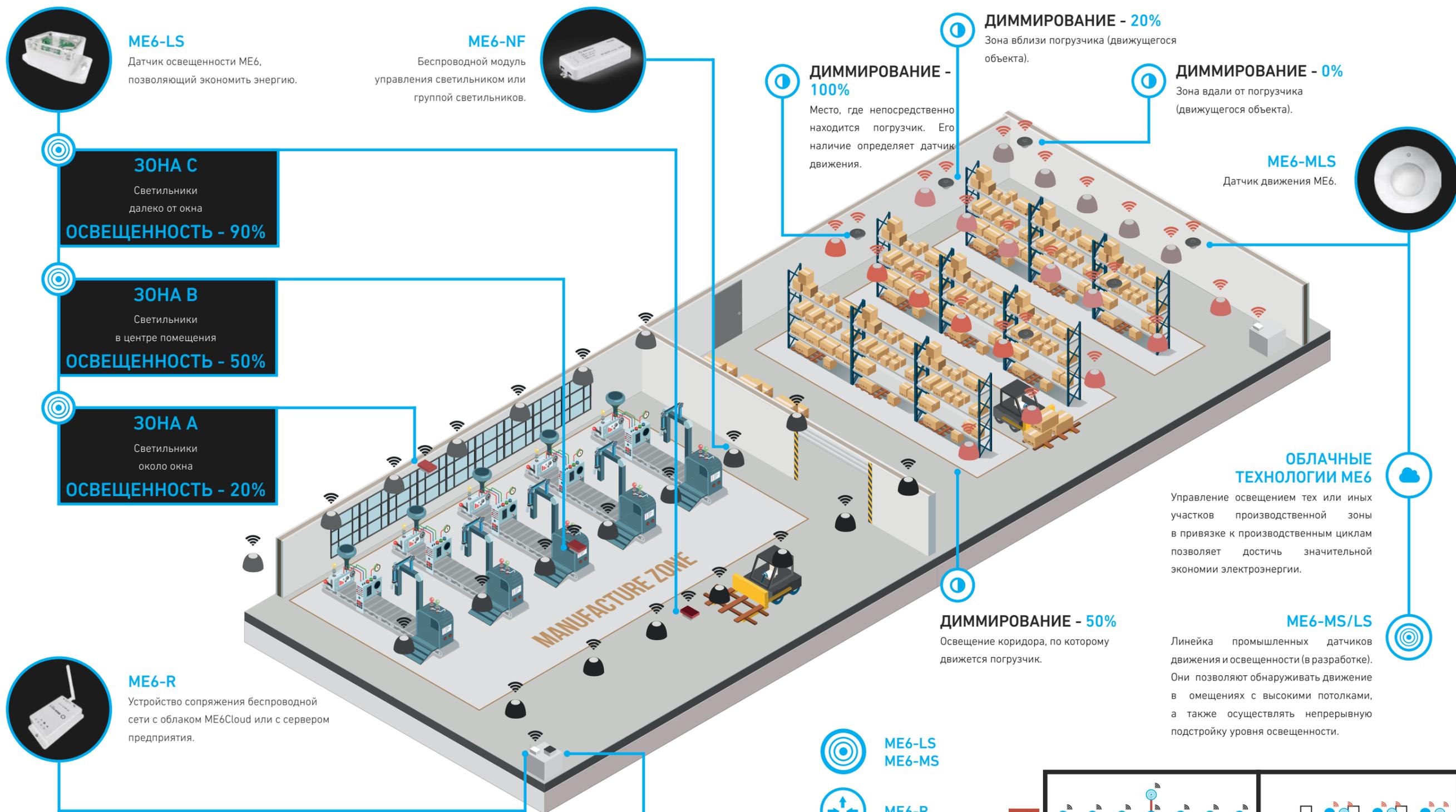
Концепция Human Centric Lighting используется не только в медицинских целях, но и для повышения производительности работников офисов. ME6 позволяет вам имитировать изменение параметров освещения в течение дня с помощью облачного сервиса или мобильного приложения. Например, в середине рабочего дня предпочтителен более холодный оттенок освещения, так как он повышает работоспособность, а в конце — более теплый, подготавливающий сотрудника к отдыху и сну.

- ME6-CP
- ME6-R
- ME6 SERVER
- ME6-NF удаленное управление
- ETHERNET СВЯЗЬ
- 220 V



Управление освещением

Управление освещением



ME6-LS
Датчик освещенности ME6, позволяющий экономить энергию.

ME6-NF
Беспроводной модуль управления светильником или группой светильников.

ЗОНА С
Светильники далеко от окна
ОСВЕЩЕННОСТЬ - 90%

ЗОНА В
Светильники в центре помещения
ОСВЕЩЕННОСТЬ - 50%

ЗОНА А
Светильники около окна
ОСВЕЩЕННОСТЬ - 20%

ДИММИРОВАНИЕ - 20%
Зона вблизи погрузчика (движущегося объекта).

ДИММИРОВАНИЕ - 100%
Место, где непосредственно находится погрузчик. Его наличие определяет датчик движения.

ДИММИРОВАНИЕ - 0%
Зона вдали от погрузчика (движущегося объекта).

ME6-MLS
Датчик движения ME6.

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ME6
Управление освещением тех или иных участков производственной зоны в привязке к производственным циклам позволяет достичь значительной экономии электроэнергии.

ДИММИРОВАНИЕ - 50%
Освещение коридора, по которому движется погрузчик.

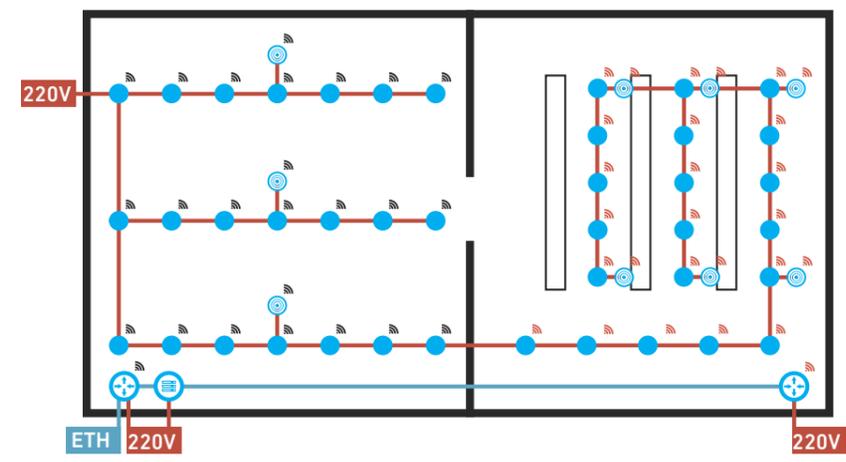
ME6-MS/LS
Линейка промышленных датчиков движения и освещенности (в разработке). Они позволяют обнаруживать движение в помещениях с высокими потолками, а также осуществлять непрерывную подстройку уровня освещенности.

ME6-R
Устройство сопряжения беспроводной сети с облаком ME6Cloud или с сервером предприятия.

ME6 SERVER
Сервер конфигурации и управления.

Датчики и энергоэффективность
Современные производственных цеха строятся, исходя из концепции «Зеленого здания», которая предусматривает наличие больших окон для максимального использования естественного освещения. Применение в таких зданиях датчиков, определяющих освещенность на улице, совместно с зонированием управления освещением и использованием расписаний дает впечатляющую энергоэффективность.

- ME6-LS
ME6-MS
- ME6-R
- ME6 SERVER
- ME6-NF
удаленное управление
- ETHERNET СВЯЗЬ
- 220 V



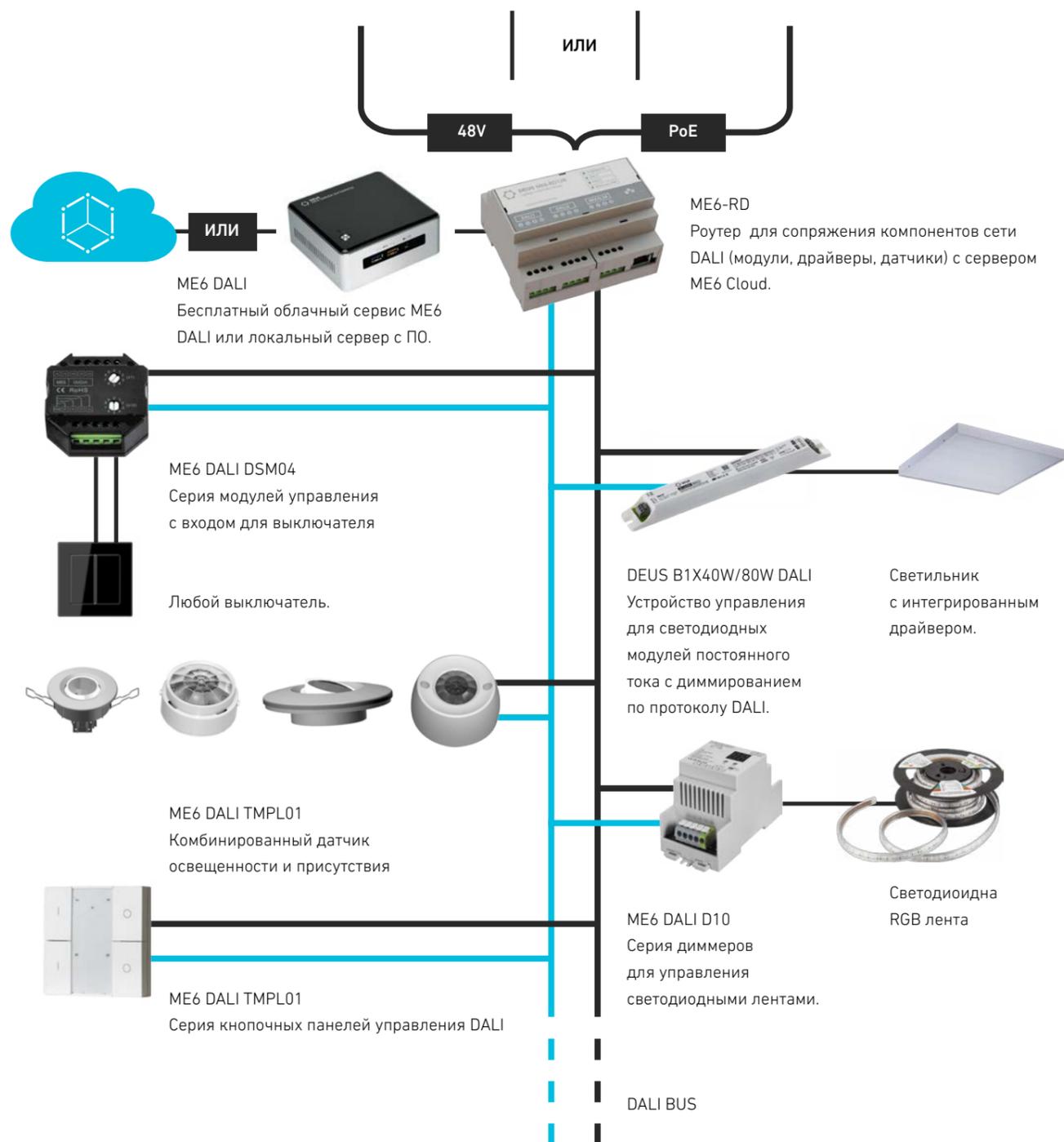


Система управления освещением ME6 DALI

ME6 DALI – облачная система на базе специализированного протокола управления освещением DALI с интуитивно понятным интерфейсом конфигурирования системы управления, не требующим знаний специалиста. Система предлагает практически неограниченные возможности управления и мониторинга светотехнической установки

и всеми периферийными устройствами, как то: датчики, выключатели, реле и многое другое. Платформа ME6 DALI легко интегрируется с системой BMS здания, в том числе обеспечивая более высокую степень безопасности по сравнению со стандартными решениями.

Схема работы системы ME6 DALI



Фотография	Описание	
Серия роутеров ME6 RD (ME6 RD64; ME6 RD128)		
	Роутер на базе DALI. Предназначен для сопряжения компонентов сети DALI (модули, драйверы, датчики) с сервером ME6 Cloud. Обеспечивает обмен данными между удаленным (или локальным) «облачным» сервером и компонентами сети DALI.	
Технические характеристики:		
Модель	ME6 RD64	ME6 RD128
Артикул	4911004840	4911004850
Протокол управления	DALI (IEC62386)	
Интерфейс для выхода в Интернет	Ethernet IEEE 802.3	
Наличие БП DALI	1*250 mA	2*250 mA
Количество шин DALI	1	2
Максимальное количество устройств на шинах DALI	64	2*64
Получение сетевых настроек	DHCP (RFC2131)	
Максимальная протяженности шины DALI	до 300 м	
Напряжение питания (PoE)	48 В (от 36 до 57 В) DC	
Потребляемая мощность (максимальная)	15 Вт	
Габаритные размеры	127×70,6×35,5 мм	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	-30 ... +50 °C	
Вес	150 г	

Серия блоков питания ME6 DALI D2400PS (ME6 D2400PS; ME6 D2400PSA)		
	Формирует на шине DALI необходимое напряжение и обеспечивает ток в соответствии с требованиями стандарта, обеспечивая передачу данных в системе.	
Технические характеристики:		
Модель	ME6 D2400PS	ME6 D2400PSA
Артикул	4911004890	4911004900
Входное напряжение	AC 100 ... 240 В	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Максимальный входной ток	0.07 А	
Выходное напряжение	DC 16 В	
Входной ток	70mA	
Максимальный выходной ток	250 mA	
Максимальная выходная мощность	4Вт	
Степень защиты	IP20	
Температура окружающего воздуха	-20 ... +50 °C	
Размер	100×51×53 мм	168×58×28
Максимальная температура корпуса (tc)	75 °C	

Серия модулей управления с выходом для выключателя (ME6 DSM04A; ME6 DSM04G; ME6 DSM04S)		
	DALI Master устройство, ME6 DSM04A (для управления адресами DALI) — на 4 адреса DALI, ME6 DSM04G (для управления группами DALI)— на 4 группы DALI, ME6 DSM04S (для управления сценариями DALI) — 4 сцены DALI. Соответствует стандартному протоколу DALI IEC60929 и совместим с изделиями DALI других производителей.	
Технические характеристики:		
Модель	ME6 DSM04A; ME6 DSM04G; ME6 DSM04S	
Артикул	4911004860 / 4911004870 / 4911004880	
Рабочее напряжение	Обеспечивается шиной DALI	
Выход	Сигнал DALI	
Размеры	52×52×22.9	



Серия кнопочных панелей управления DALI (ME6 K4-2402-G2; ME6 K8-2402-G4)

50/60 Гц



Серия кнопочных настенных панелей для управления 2 группами (ME6 K4-2402-G2) и 4 группами (ME6 K8-2402-G4) освещения, с возможностью диммирования. Устройство может поставляться без рамок и совместимо с декоративными рамками других производителей.

Технические характеристики:

Модель	ME6 K4-2402-G2	ME6 K8-2402-G4
Артикул	4911005020	4911004980
Входной сигнал	DALI	
Источник питания	шина DALI (16V 250mA)	
Допустимая влажность воздуха	От 8% до 80%	
Рабочая температура	0- 40 °С	
Габаритные размеры	71.2×71.2×13.6мм	
Рабочий ток	4mA	

Серия датчиков (ME6 TMPL01E; ME6 TMPL01C; ME6 TMPL01B; ME6 TMPL01S)

50/60 Гц



Комбинированные DALI датчики присутствия и освещенности. TMPL01E, TMPL01S - крепятся на опорную поверхность; TMPL01C, TMPL01B - встраиваются в потолок.

Технические характеристики:

Питание	Шина DALI
Потребляемый ток	6 mA
Рабочая температура	От 0 до +50 °С
Температура хранения	От -25 до +55 °С
Тип защиты	IP20
Артикул	Доступные модификации
4911005030	TMPL01E
4911005040	TMPL01C
4911005050	TMPL01B
4911004970	TMPL01S

Серия диммеров ME6 DALI D10X (ME6 D101LS; ME6 D104LS)

50/60 Гц

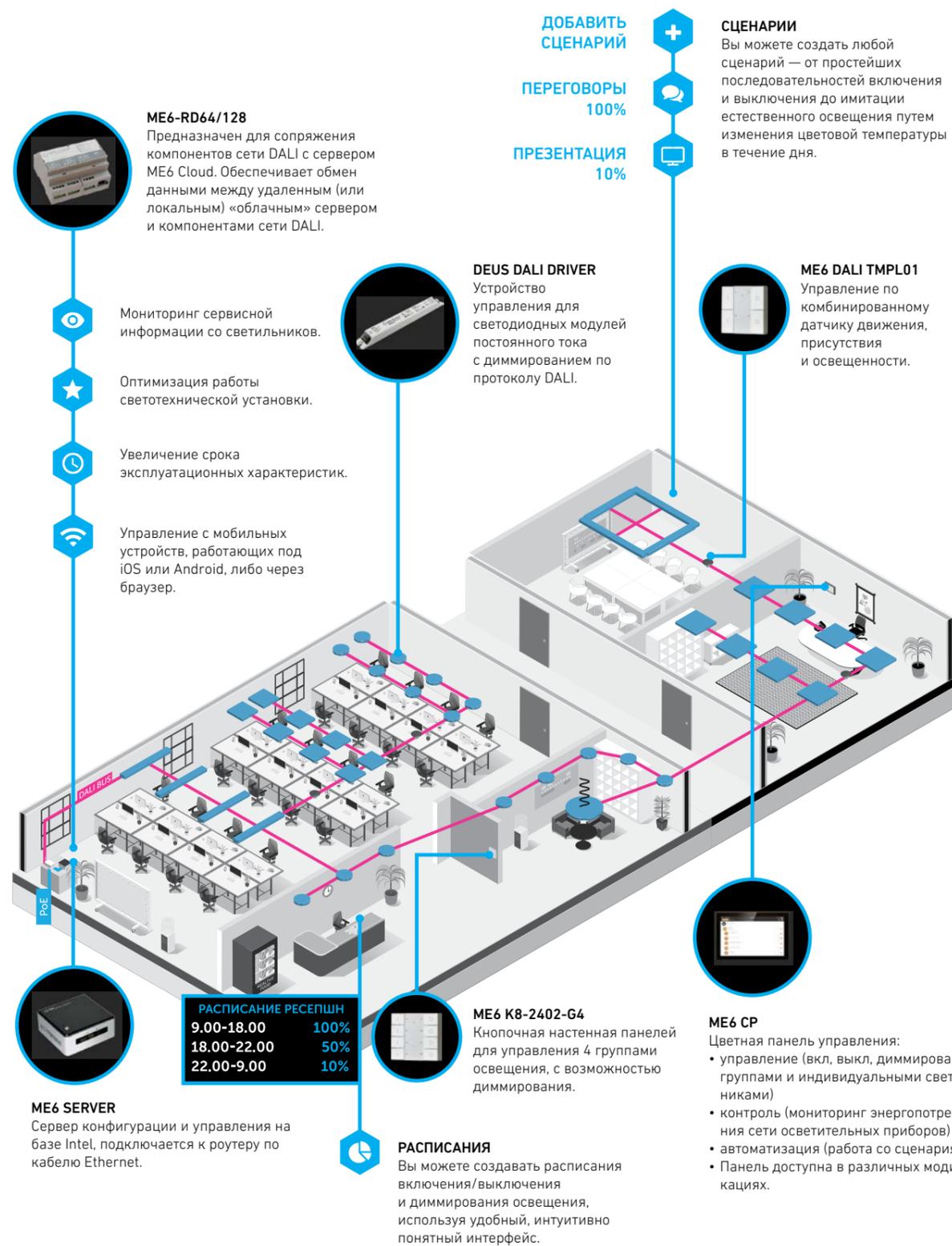


Диммеры предназначены для ШИМ управления светодиодной лентой, LED линейками и модулями с питанием постоянным напряжением 12/24/36 В.

Технические характеристики:

Модель	ME6 D101LS	ME6 D104LS
Артикул	4911004920	4911004930
Входное напряжение питания	DC 12/24/36 В	
Выходное напряжение	DC 12/24/36 В, ШИМ	
Количество выходов	4 выхода	
Количество адресов управления	1 адрес	1,2,3 или 4 адреса
Максимальный ток одного выхода	5A	
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)	
Схема подключения нагрузки	Общий анод	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающего воздуха (ta)	-20 ... +50 °С	
Максимальная температура корпуса (tc)	75 °С	
Габаритные размеры	98×65×53мм	

ПРИМЕР ОБЪЕКТА (ОФИС) НА БАЗЕ РЕШЕНИЯ DALI





Дополнительное оборудование

(совместимо как с ME6 Enterprise, так и с ME6 DALI)

ME6 Server Lite

50/60 Гц



Локальный сервер визуализации, управления и конфигурации беспроводной системы управления освещением ME6.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004310
Количество компонентов ME6 управляемых сервером	до 300 шт
Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian)
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 Cloud
Процессор	Core i3-5010U, 2.1 ГГц
Память	RAM SODIMM 2048 Mb DDR3 1600 MHz
Жесткий диск	SSD 60 Gb SATA-III
Графические адаптеры	Intel® HD Graphics 5500 1 порт Mini HDMI 1.4a 1 порт Mini DisplayPort 1.2a
Связь с периферийными устройствами	4 порта USB 3.0
Возможность подключения к сети	Сетевой адаптер Intel 10/100/1000 Мбит/с Intel Wireless-AC 72.65 M.2, (IEEE 802.11ac, Bluetooth 4)
Корпус	Алюминий и пластик
Габаритные размеры	115 x 111 x 48,7 мм
Напряжение питания	230 (± 10%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	150 Вт
Степень защиты	IP20
Дополнительно:	Монтажные кронштейны VESA и монтажные отверстия

ME6 Server Enterprise

50/60 Гц



Локальный сервер визуализации, управления и конфигурации беспроводной системы управления освещением ME6.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004320
Количество компонентов ME6 управляемых сервером	от 300 до 1000 шт
Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian)
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 Cloud
Процессор	Core i5-5250U, 1,6-2,7 ГГц
Память	RAM SODIMM 4096 Mb DDR3 1600MHz
Жесткий диск	SSD 120 Gb SATA-III
Графические адаптеры	Intel® HD Graphics 6000 1 порт Mini HDMI 1.4a 1 порт Mini DisplayPort 1.2a
Связь с периферийными устройствами	4 порта USB 3.0
Возможность подключения к сети	Сетевой адаптер Intel 10/100/1000 Мбит/с Intel Wireless-AC 72.65 M.2, (IEEE 802.11ac, Bluetooth 4)
Корпус	Алюминий и пластик
Габаритные размеры	115 x 111 x 48,7 мм
Напряжение питания	230 (± 10%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	150 Вт
Степень защиты	IP20
Дополнительно:	Монтажные кронштейны VESA и монтажные отверстия

ME6 Server Industrial

50/60 Гц

Промышленный сервер с расширенным температурным диапазоном обеспечивает работу системы управления освещением ME6. Монтируется на DIN-рейку в шкаф управления. В качестве резервного канала связи предусматривается использование сети GSM: 3G/4G.

Технические характеристики:

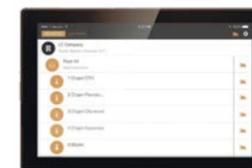
Артикул для заказа	4911004420
Количество компонентов ME6 управляемых сервером	до 1000 шт



Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian)
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 Cloud
Процессор	Intel® 4th Gen. Core™ i3-4010U ULT 1.7 ГГц Haswell Dual Core
Память	On-board 8GB DDR3L 1333/1600 MHz
Жесткий диск	SSD 120 Gb SATA-II
Графические адаптеры	Intel® HD Graphics 4400 1 порт VGA 1 порт Mini DisplayPort 1.2a
Связь с периферийными устройствами	4x USB, 1x RS-232, 2x RS-422/485
Возможность подключения к сети LAN	4x RJ45, 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u 1000Base-T Fast Ethernet
Беспроводная связь	4G/3G/GPRS/WiFi
Корпус	Алюминий
Габаритные размеры	106 x 139 x 198 мм
Напряжение питания	220 (± 10%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	120 Вт
Температура окружающей среды	-20° ... +60° С
Степень защиты	IP20
Дополнительно: пособ монтажа	DIN-рейка, на стену

Панель управления ME6-CP

50/60 Гц



Простой интуитивно понятный интерфейс графической панели позволяет выполнять:

- управление (вкл/выкл, диммирование группами и индивидуальными светильниками);
- контроль (мониторинг энергопотребления сети осветительных приборов);
- автоматизацию (работа со сценариями).

Технические характеристики:

Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 App
Экран	7"
Возможность подключения к сети	Ethernet RJ45, WIFI (802.11b/g/n), Bluetooth v2.1+EDR/Bluetooth 3.0/3.0+HS/4.0
Корпус	Алюминий и пластик
Габаритные размеры	187x108x14 мм
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт
Степень защиты	IP20

Артикул	Наименование	Описание
4911004710	Панель управления ME6-CP-WOA	Пластиковый корпус, цвет белый, крепление на стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004720	Панель управления ME6-CP-WIA	Пластиковый корпус, цвет белый, крепление в стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004730	Панель управления ME6-CP-WOP	Пластиковый корпус, цвет белый, крепление на стену. Питание POE - по линии Ethernet
4911004740	Панель управления ME6-CP-WIP	Пластиковый корпус, цвет белый, крепление в стену. Питание POE - по линии Ethernet
4911004750	Панель управления ME6-CP-BOA	Пластиковый корпус, цвет черный, крепление на стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004760	Панель управления ME6-CP-BIA	Пластиковый корпус, цвет черный, крепление в стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004770	Панель управления ME6-CP-BOP	Пластиковый корпус, цвет черный, крепление на стену. Питание POE - по линии Ethernet
4911004780	Панель управления ME6-CP-BIP	Пластиковый корпус, цвет черный, крепление в стену. Питание POE - по линии Ethernet
4911004790	Панель управления ME6-CP-MOA	Алюминиевый корпус, цвет серебристый, крепление на стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004800	Панель управления ME6-CP-MOP	Алюминиевый корпус, цвет серебристый, крепление на стену. Питание POE - по линии Ethernet

ME6 Server Software



Программное обеспечение позволяет установить и использовать беспроводную систему управления ME6 на локальном сервере.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004390
Требования к минимальной конфигурации сервера, на котором будет установлено программное обеспечение «ME6 Server Software»	
Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian, dp)
Процессор	Core i3, 2.1 ГГц
Память	RAM 2048 Mb
Жесткий диск	40 Gb
Возможность подключения к сети	Сетевой адаптер Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, WIFI, Bluetooth

Управление освещением от компании DEUS



ME6 CITYSENSE

Инновационная, up-to-date система управления уличным освещением с интегрированным GSM модулем. Система позволяет не только эффективно управлять уличными светодиодными светильниками, получать колоссальную экономию электричества и максимально снижать эксплуатационные расходы, но и предоставляет возможность с помощью различных встроенных датчиков собирать дополнительную информацию об окружающей среде, в том числе о радиационном фоне, наружной температуре и влажности, интенсивности дорожного потока и другой важной информации, создавая уникальную «smart» экосистему для конечного потребителя.

Преимущества GSM Модели

Основные преимущества уличных светодиодных источников освещения ME6 CitySense на базе GSM.

-  **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**
Высокая энергоэффективность комплексного решения
-  **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СТАТУС СВЕТИЛЬНИКА**
Статус каждого светильника в режиме онлайн
-  **УПРАВЛЕНИЕ**
Дистанционное управления из единого диспетчерского пункта и любой точки мира

Финансовые инструменты

Лизинг для B2B

Наличие в партнерах Банка позволит реализовывать коммерческие проекты с высокой доходностью для всех участников проекта (производитель, банк, интегратор). Клиент получает возможность реализации энергоэффективного решения для оптимизации своей деятельности без дополнительного расходования собственных денежных средств.

Энергосервисный контракт для B2G

Энергосервисные компании обеспечат реализацию энергоэффективных контрактов любой технологической сложности без дополнительного привлечения бюджетных средств со стороны заказчика (государства).

-  **МАСШТАБИРОВАНИЕ**
Легкость масштабирования решения, от мелких до крупных муниципальных образований
-  **ГИБКОСТЬ НАСТРОЙКИ**
Отсутствие зависимости управления группами светильников от линий питания
-  **НАДЕЖНОСТЬ**
Высокая надежность и отказоустойчивость (отказ 1 модуля не влияет на работоспособность всей системы, резервирование верхнего уровня)

ME6 CITYSENSE ОБОРУДОВАНИЕ

CORVETTE LED ME6 CitySense

0..50/60 Гц К_л<35%



Совместная разработка от компании «Световые Технологии» и компании «Деус». Серия уличных светильников с уникальной оптической системой, широкой линейкой мощностей, эlegantным дизайном, оптимальным сочетанием светотехнических параметров и универсальным поворотным кронштейном. Светильник Corvette LED является эффективным решением для освещения дорог и улиц различных категорий. Каждый светильник укомплектован беспроводным GSM - модулем и пятилетним контрактом от оператора. Клиенты получают бесплатный доступ к облачной системе управления освещением ME6 CitySense.

Наименование	Световой поток, лм	Мощность, Вт	лм/Вт	Масса, кг	Цвет	Код заказа	PFC
CORVETTE LED 55 (W) CSLITE 4750K	6300	55	115	9,3	Серебряный	1206000250	≥ 0,9
CORVETTE LED 75 (W) CSLITE 4750K	8100	75	108	9,3	Серебряный	1206000260	≥ 0,9
CORVETTE LED 90 (W) CSLITE 4750K	10500	90	117	9,6	Серебряный	1206000270	≥ 0,9
CORVETTE LED 120 (W) CSLITE 4750K	12500	107	117	9,6	Серебряный	1206000280	≥ 0,9
CORVETTE LED 145 (W) CSLITE 4750K	16000	145	110	9,6	Серебряный	1206000330	≥ 0,9
CORVETTE LED 55 (W) CSPREMIUM 4750K	6300	55	115	9,3	Серебряный	1206000290	≥ 0,9
CORVETTE LED 75 (W) CSPREMIUM 4750K	8100	75	108	9,3	Серебряный	1206000300	≥ 0,9
CORVETTE LED 90 (W) CSPREMIUM 4750K	10500	90	117	9,6	Серебряный	1206000310	≥ 0,9
CORVETTE LED 120 (W) CSPREMIUM 4750K	12500	107	117	9,6	Серебряный	1206000320	≥ 0,9
CORVETTE LED 145 (W) CSPREMIUM 4750K	16000	145	110	9,6	Серебряный	1206000340	≥ 0,9



ME6-CS

Беспроводной модуль управления уличным светильником по протоколу DALI.



ВСТРОЕННЫЙ ГИРОСКОП

Гироскоп, встроенный в беспроводной модуль управления, позволяет определять угол наклона светильника и отслеживать аварийные ситуации.



Угол Наклона

Гироскоп позволяет определить угол наклона светильника, что упрощает процесс регулировки и установки в правильное положение.



АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ

В аварийных ситуациях (например, при ДТП) с помощью гироскопа система отслеживает градус наклона мачты светильника, уведомляя об отклонениях от зафиксированной нормы, что позволяет оперативно оценить ситуацию и как можно быстрее приступить к ремонтным работам.



ГЛОНАСС

Модуль управления, подключенный к системе ГЛОНАСС позволяет отслеживать позиционирование светильников, автоматически размещая их на карте.

Управление освещением от компании DEUS

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ ОПЕРАТОРА

Осуществляет передачу данных в облачный сервис ME6 Cloud от модулей ME6-CS.

ОПЦИЯ 1

Датчик радиации. Используется для измерения радиационного фона.

ПОСТРОЕНИЕ КАРТЫ РАДИАЦИОННОГО ФОНА

ОПЦИЯ 2

Сумеречный датчик. Интеллектуально управляет включением/выключением и диммированием источника уличного освещения.

