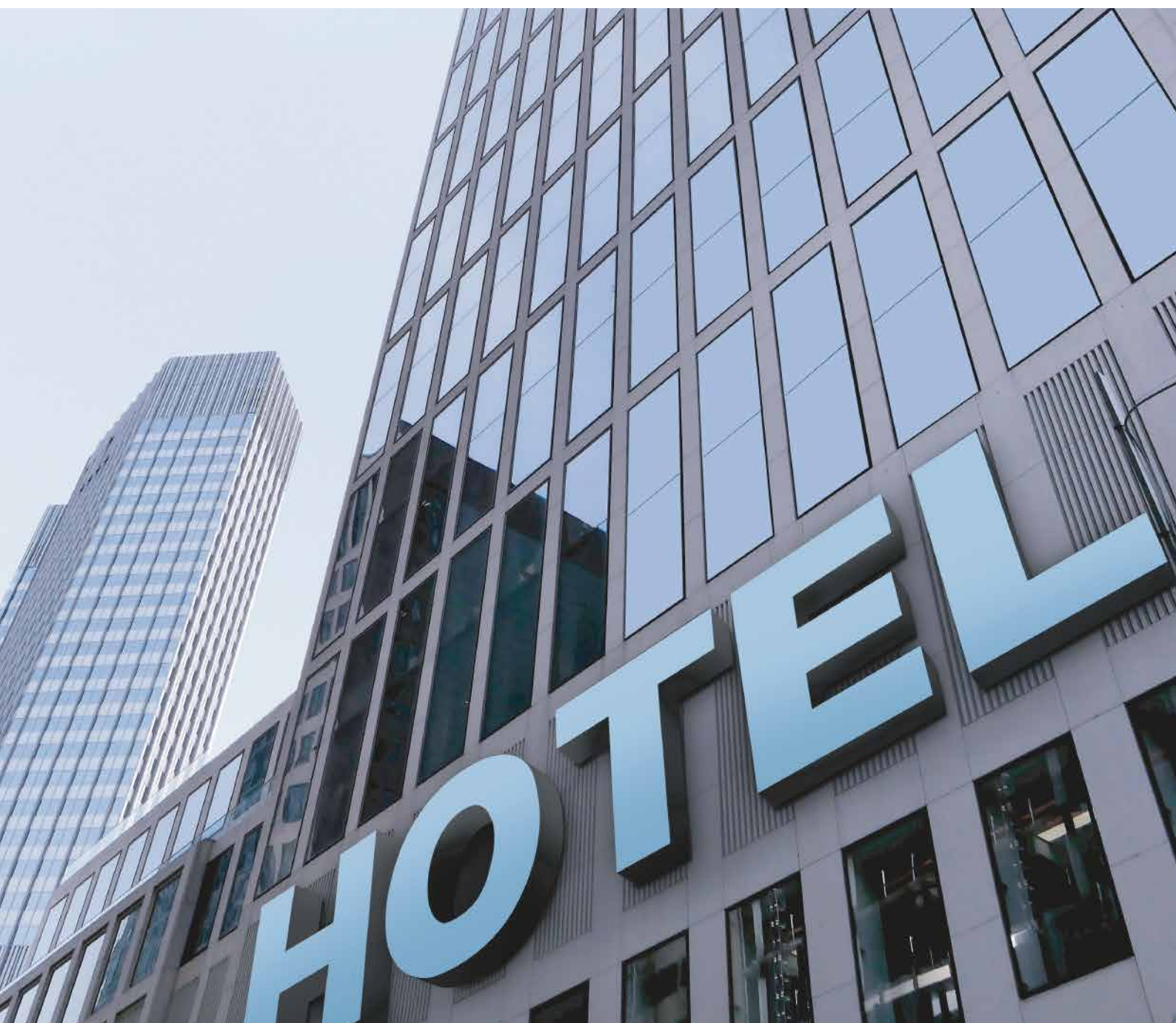


**Решения  
для гостиничного  
бизнеса**



# HDL®



Жилье



Гостиничный  
бизнес



Коммерческая  
индустрия

# Содержание

## 01-02

Почему HDL

## 03-04

Преимущества решений HDL  
для гостиничного бизнеса

Лучший гостевой опыт  
Улучшенная энергоэффективность  
Снижение затрат на управление

## 05-06

Отдых в смарт-отеле

## 07-08

Решения для гостиничных номеров

## 09-10

Что HDL делает для гостиничных номеров

Освещение  
Управление шторами  
Кондиционирование  
Интеграция с дверными замками  
Управление сценариями  
Управление с помощью смарт-динамиков  
Управление с помощью смарт-панелей  
Простые запросы на обслуживание и отклики

## 11-12

Интеллектуальное программное обеспечение HDL

## 13

Интеграция с PMS

## 14

Решения для разных типов гостиничных номеров

## 23-35

Решения для общественных мест

25 Лобби  
26 Фасадное освещение  
27 Кафе/Ресторан  
28 Банкетный зал  
29 Спа  
30 Спортзал  
31 Зона отдыха/Торговые ряды  
32 Конференц-зал  
33 Коридор и лестничная площадка  
34 Парковка  
35 Ландшафтное освещение

- 37 Модульная интеллектуальная система управления гостиничным номером
- 38 Интеллектуальная система управления гостиничным номером RCU
- 39-40 Granite Display
- 41-42 S10
- 43-44 S57
- 45-46 Tile DLP
  - 47 DLP
  - 48 Enviro
- 49-50 iTouch
- 51-52 iElegance
- 53-54 Станции уведомлений
- 55-56 Карточные выключатели Ecomaster
  - 57 Датчик 7 в 1
  - 58 Датчик 12 в 1
- 59-60 Управление шторами
  - 61 RCU
  - 62 Управление номером
  - 63 22-канальный микс-контроллер/  
51 модуль сухих контактов
  - 64 Модуль ввода/вывода
  - 65 Универсальный диммер 4CH 0.5A/  
реле высокой мощности 5CH
  - 66 10-канальный/20-канальный  
микс-контроллер
  - 67 Шлюз RS232/RS485/управление  
шторами
  - 68 Модуль питания 750 мА/1200 мА
- 69-70 HomePlay Audio
- 71-72 9 преимуществ нашей системы

**73-81**

## Выполненные проекты

- 75 Отель Morpheus, Макао
- 76 Отель Gevora, Дубай
- 77 InterContinental, Лондон
- 78 Park Hyatt Sydney, Австралия
- 79 Курорт Apurva Kempinski, Индонезия
- 80 Отель Доброград Парк, Россия
- 81 DoubleTree by Hilton Antalya City Centre,  
Турция

## Почему HDL



HDL предоставила продукты и решения нескольким ведущим гостиничным управляющим компаниям, в том числе глобальным группам, таким как Intercontinental, Hyatt, Hilton, Starwood, Carlson, Wyndham и Accor. Более 100 пятизвездочных отелей в Китае также используют продукты HDL.

### Гостиничные бренды, использующие продукты HDL





## КОНСУЛЬТАЦИЯ

Мы предоставляем консультационные услуги по разработке решений, нашим клиентам даётся технико-экономическое обоснование проектов. Используя весь наш богатый опыт, мы готовы в полной мере удовлетворить ваши потребности и создать для вас комплексные и уникальные решения с использованием новейших технологий.



## ГАРАНТИЯ

HDL гарантирует высокую эффективность и качество в каждом проекте: мы располагаем сильными возможностями в области исследований, разработок и производства, быстро реагируем на запросы. У нас есть преимущества системной интеграции, опыт ведения крупных инженерных проектов, обширные линейки продуктов и профессиональные навыки по их установке.



## ПОДДЕРЖКА

Благодаря нашей хорошо развитой системе послепродажного обслуживания и концепции, ориентированной на клиента, о ваших проектах всегда будут заботиться. И вы также будете свободны от забот.





## Преимущества решений HDL для гостиничного бизнеса



### Лучший сервис

Люди всегда ожидают от отелей премиум-класса наивысший уровень сервиса. Чтобы оправдать такие ожидания, помимо предоставления искреннего, продуманного и дружелюбного обслуживания, владельцы отелей могут инвестировать в технологии. Благодаря такому прогрессивному и инновационному подходу клиенты получают уникальный опыт и незабываемые впечатления. Что может быть лучше такого отдыха?



### Высокая энергоэффективность

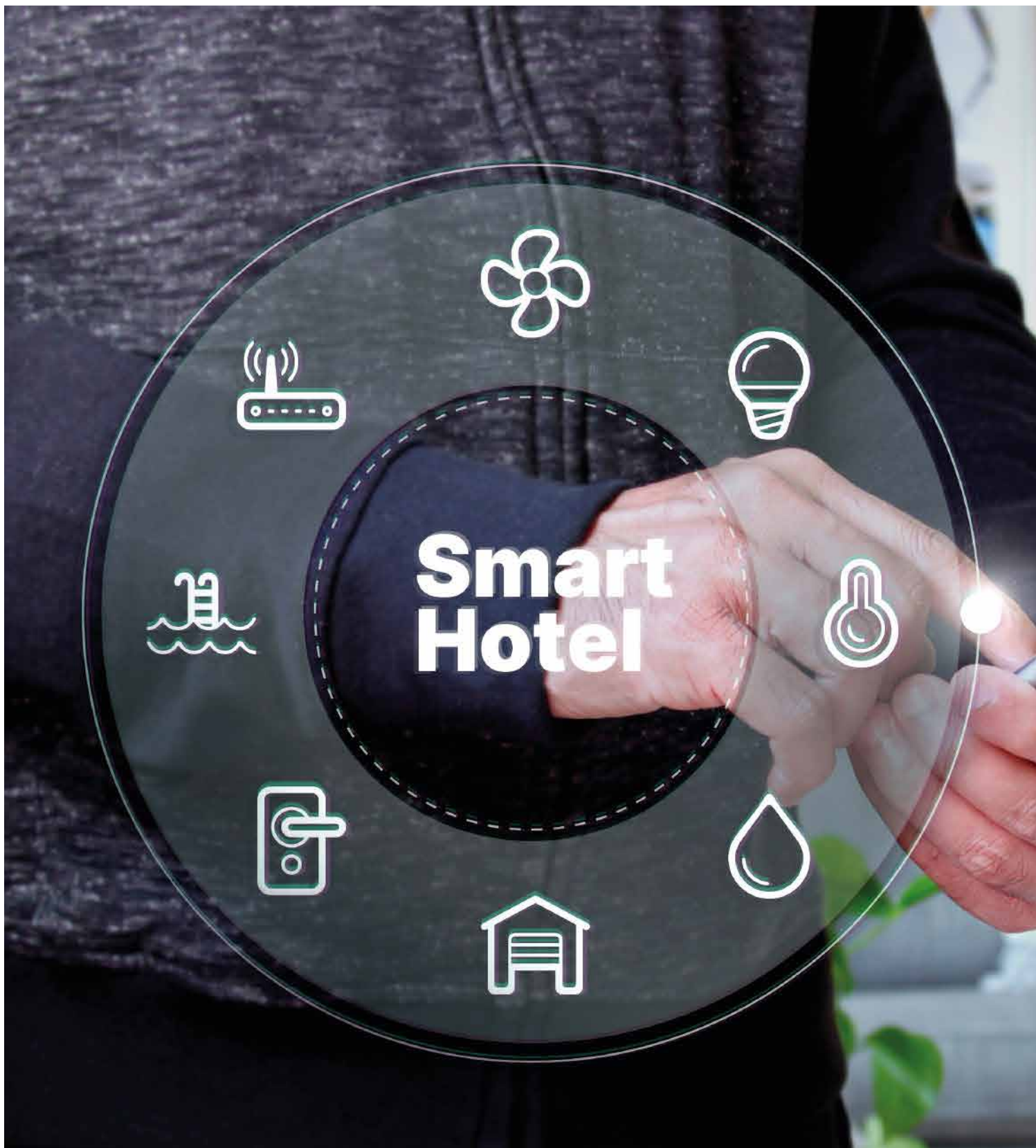
HDL представляет собой надёжную и эффективную систему, заменяющую традиционные ручные операции. Используя датчики, логические модули и управляющие устройства в центральной системе управления, вы можете значительно сократить потери энергии при использовании привычных функций. Умная система, в свою очередь, будет присылать отчёты об использовании энергии для оптимизации распределения ресурсов и повышения энергоэффективности.



### Снижение затрат на управление

Благодаря технологии синхронизации решения HDL дают возможность прописывать и программировать сценарии для более эффективного управления экосистемами. Персонал отеля может быстро и точно реагировать на запросы гостей, легко управляя освещением и электрическими приборами с помощью программного обеспечения для ПК, планшета или настенной панели.





## Отдых в смарт-отеле

С момента заселения до самого отъезда гость отеля должен испытывать только высочайший уровень комфорта и удобства. Чтобы воплотить это в жизнь, HDL разработала ряд решений по автоматизации, специально созданных для гостиничного бизнеса. Наши технологии повышают эффективность работы и помогают перераспределять ресурсы в соответствии с основными задачами отеля – удовлетворением потребностей гостей и оказанием исключительного сервиса.



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОСТИНИЧ- НЫХ НОМЕРОВ

Мы в HDL понимаем, что каждый отель так же уникален, как и гости, которые его посещают. Любое оборудование HDL разрабатывается по индивидуальному заказу, чтобы предоставить целостное решение для индивидуальных потребностей каждого отеля.







## Что именно HDL предлагает для гостиничных номеров

### Освещение

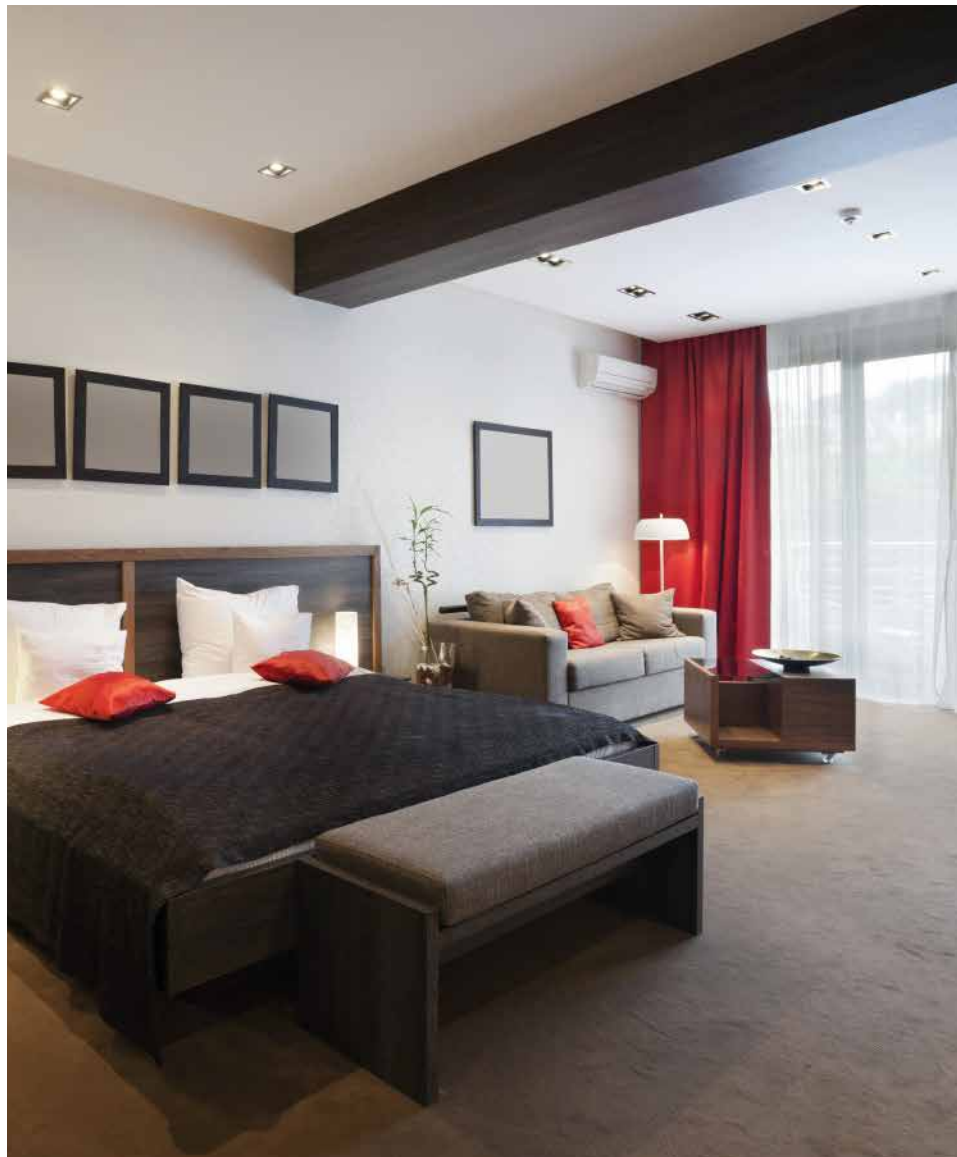


HDL делает управление освещением проще и интереснее. Гость может самостоятельно осуществлять регулировку с помощью панелей управления и создавать собственные сценарии. При помощи датчиков освещённости HDL система автоматически отрегулирует уровень света в номере, создав тем самым приятную атмосферу и сэкономив энергию отеля.

### Управление шторами



С решениями HDL гость может легко управлять шторами с помощью настенной панели или мобильного телефона. Главной особенностью штор от HDL является сверхтихий двигатель, громкость которого не превышает 35 дБ.



### Интеграция с дверными замками

Произведите впечатление на вашего гостя с помощью режима приветствия. Система HDL может интегрироваться с интеллектуальным дверным замком, и когда гость открывает дверь, запускается определенная сцена. Он/она может войти в комнату с приветственным голосовым сообщением и теплым освещением.



## Кондиционирование

С помощью интеллектуальной технологии управления отелем HDL администратор может выбрать для гостей режим «Заселение». Система автоматически включит кондиционер и будет поддерживать комфортную температуру до того, как гость войдет в номер. Чтобы сэкономить энергию, кондиционер перейдет в режим ожидания после того, как гость покинет комнату



## Управление сценариями

Решения HDL позволяют предустановить в гостиничные номера определенные сценарии под любые запросы и задачи гостей: от создания романтической атмосферы для молодожёнов или рабочего режима для деловых людей. Гости могут пользоваться одной кнопкой для разных режимов.



## Управление с помощью смарт-динамиков

Гостиничные решения HDL интегрируются с Amazon Alexa и Google Assistant. Гостям доступно управление всеми подключенными устройствами в комнате с помощью речи, можно попросить Google/Alexa включить любимую музыку.



## Управление с помощью смарт-панелей



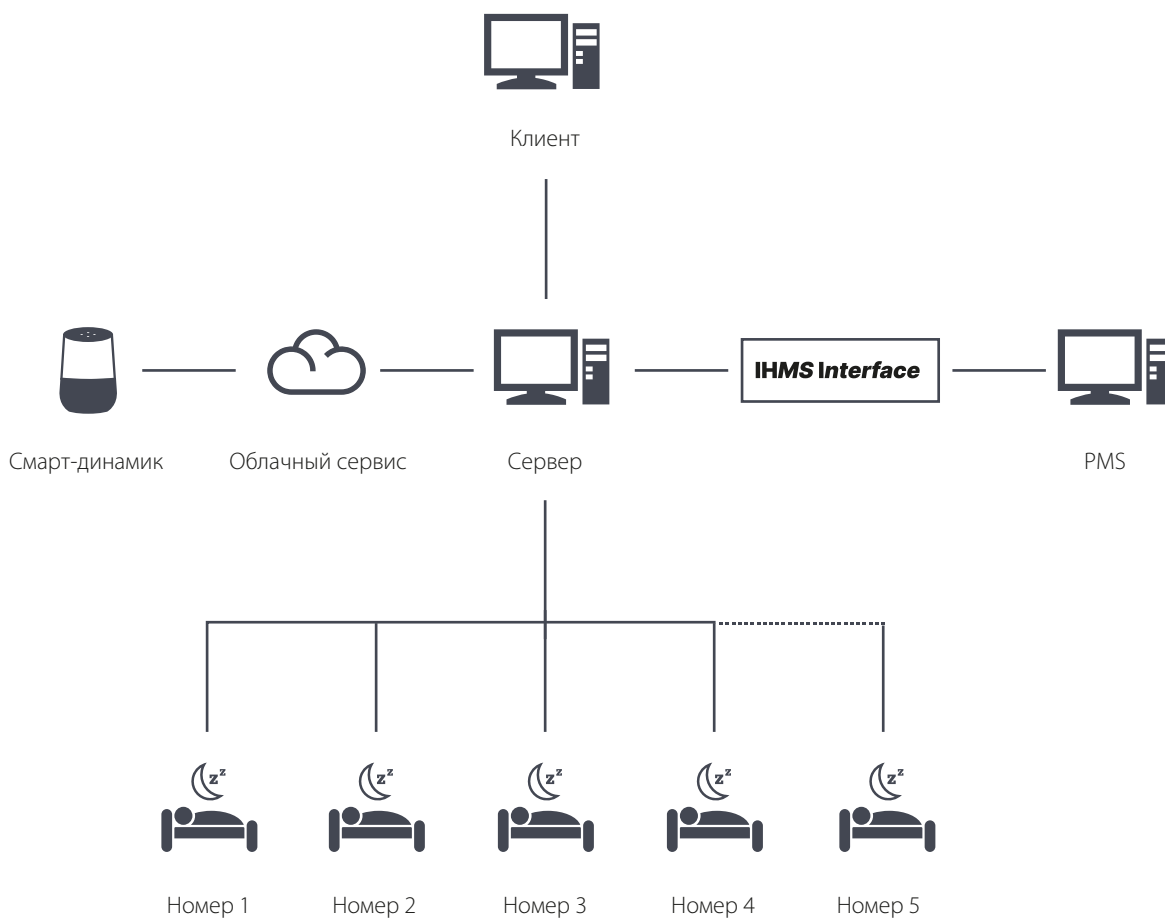
## Упрощенная коммуникация с персоналом

В отеле можно предварительно настроить различные сценарии на панелях управления, например: «Не беспокоить», «Нужна уборка», «Вызов официанта». Благодаря интеллектуальному программному обеспечению для управления отелем персонал может быстро получать запросы гостей и предпринимать соответствующие действия

## Программное обеспечение HDL для умных отелей

### Программное обеспечение HDL для управления гостиничными номерами

Интеллектуальная система управления HDL (IHMS) совместима с умными устройствами отелей. Это даёт возможность управлять гостиничными номерами, карточками номеров и другими услугами, позволяя гостям регулировать устройства через настенную панель, мобильное приложение или смарт-динамик. Это значительно повышает эффективность работы.



Топология интеллектуальной системы управления отелем HDL



## Интерактивная телевизионная система



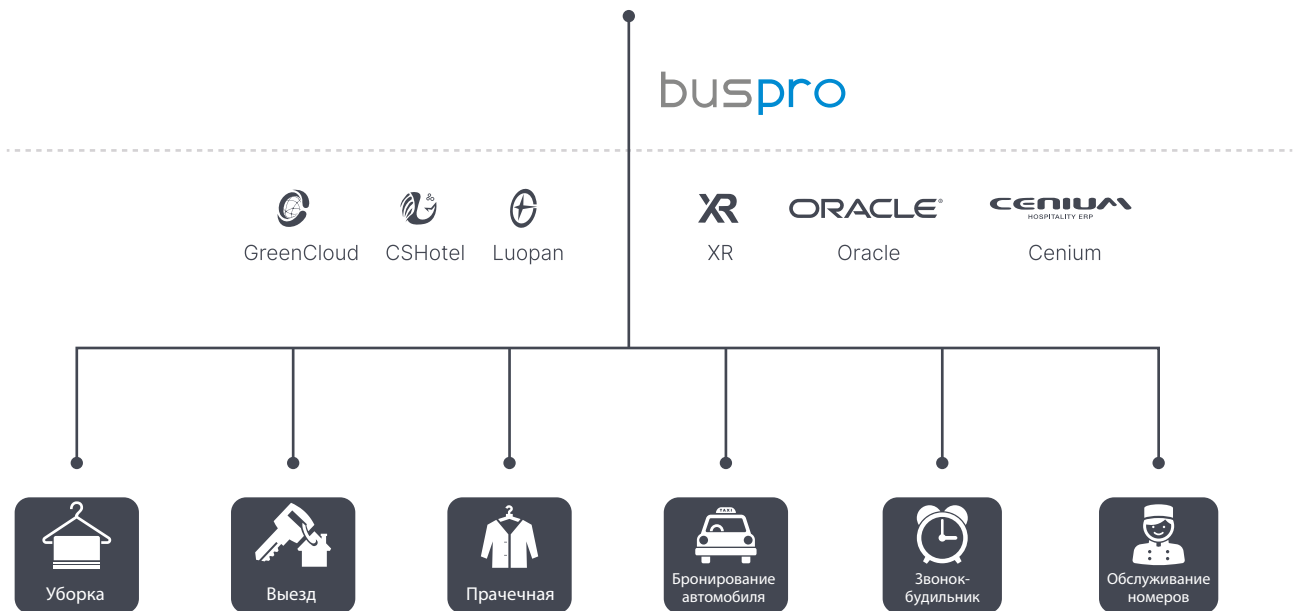
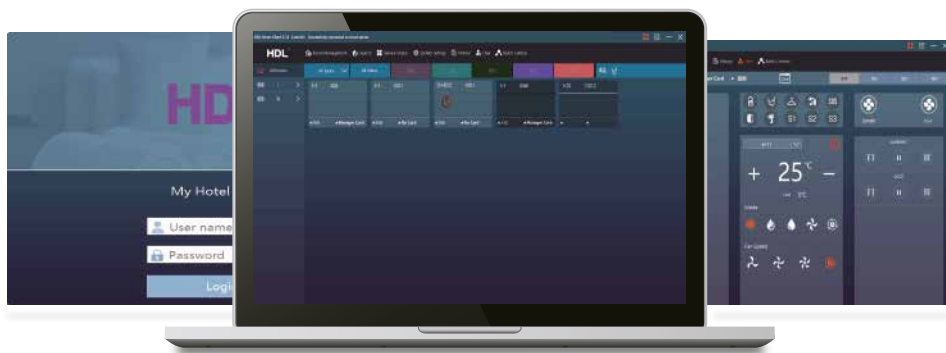
Интерактивное телевидение основано на сетевой передаче. Система состыкована с гостиничной PMS и системой контроля гостей RCU. Подключённая к облачной платформе, данная структура ведёт контроль бронирования, звонков, запросов обслуживания номеров и сценариев, которыми можно управлять и обновлять на облачной платформе.


\* Представлена сторонняя PMS система

## Интеграция с PMS

Для создания непревзойдённой платформы управления зданием расширьте возможности своей системы PMS, установив её с решением автоматизации HDL.

Наша опытная команда по исследованиям и разработкам успешно интегрировала Buspro в самые популярные в мире системы PMS. Инженеры HDL постоянно работают над улучшением совместимости Buspro и предоставляют индивидуальные решения систем управления отелем.





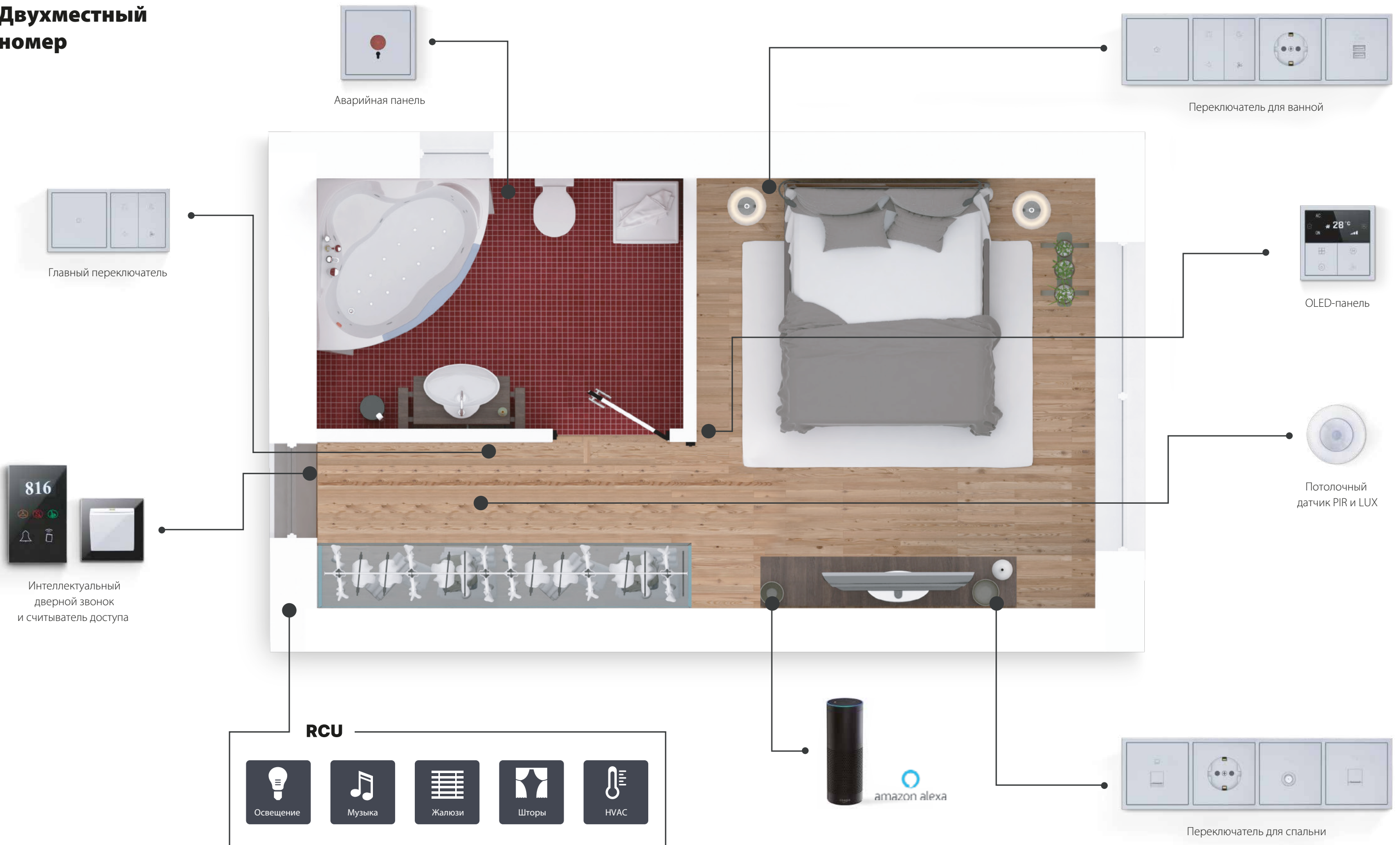
# РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ ГОСТИНИЧНЫХ НОМЕРОВ

- Двухместный номер
- Двухместный номер с 2 отдельными кроватями
- Суперлюкс
- Президентские апартаменты





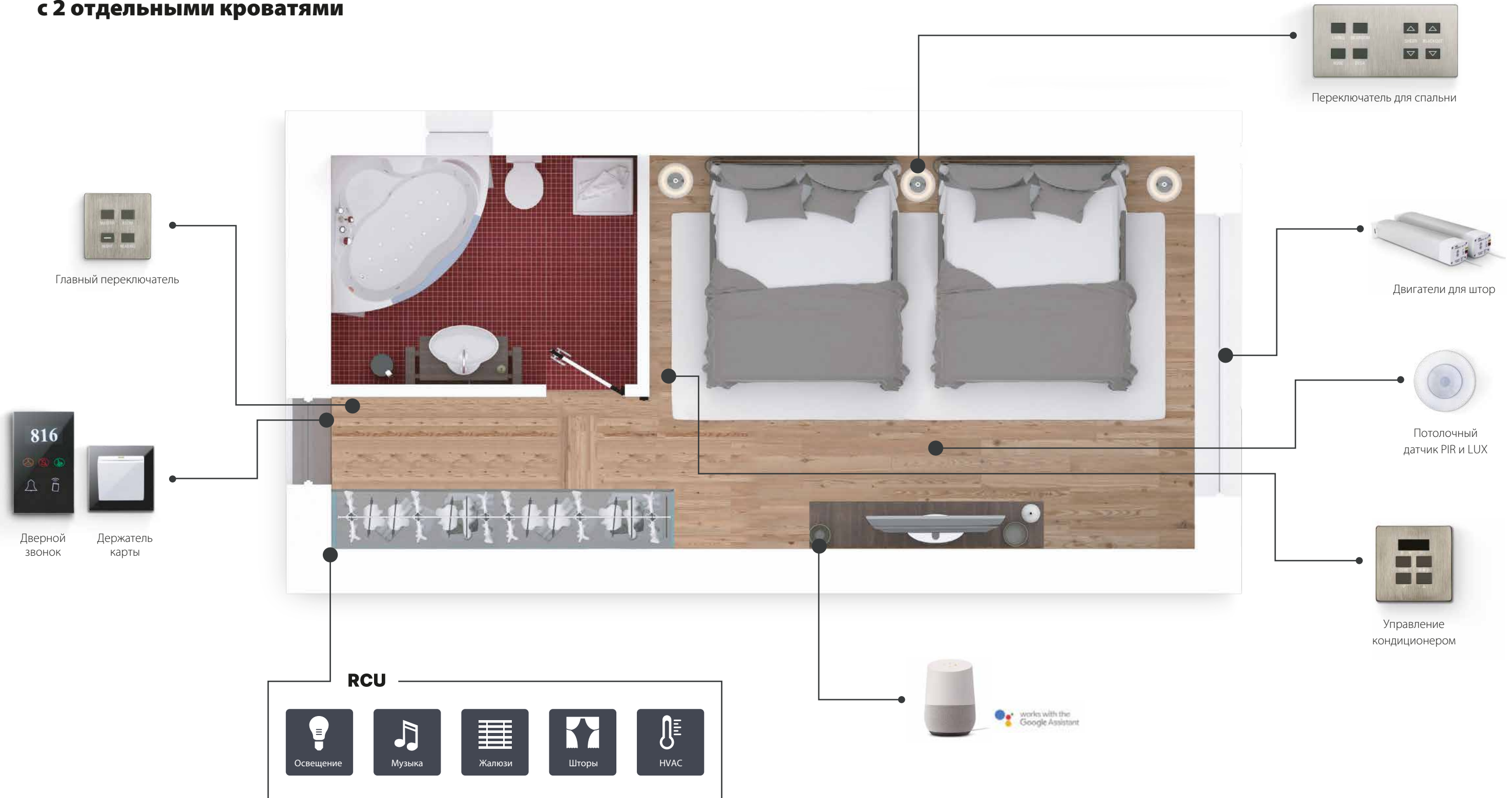
# Двухместный номер







## Двухместный номер с 2 отдельными кроватями







# Суперлюкс







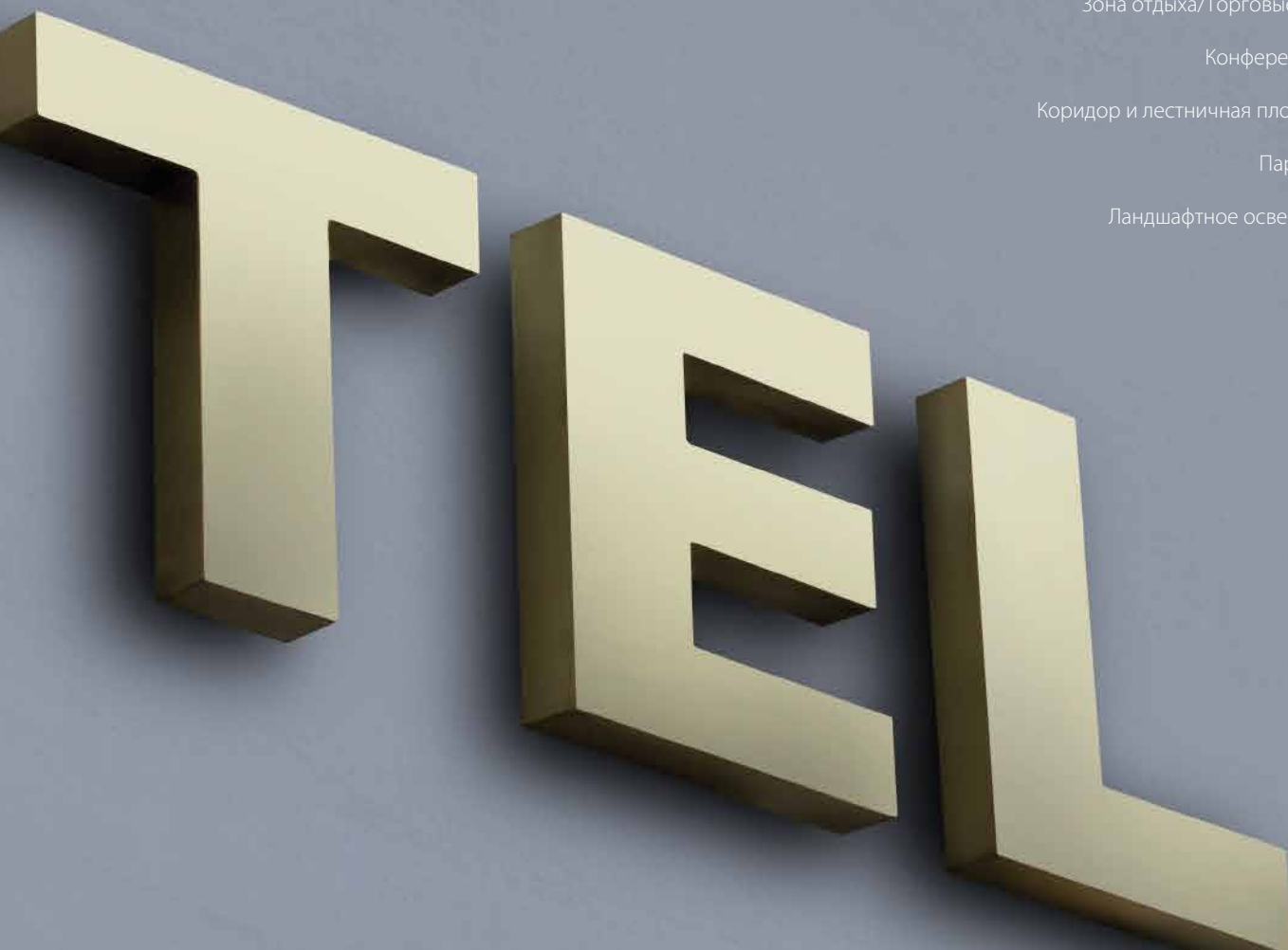
# Президентские апартаменты





# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТ

- Лобби •
- Фасадное освещение •
- Кафе/Ресторан •
- Банкетный зал •
- Спа •
- Спортзал •
- Зона отдыха/Торговые ряды •
- Конференц-зал •
- Коридор и лестничная площадка •
- Парковка •
- Ландшафтное освещение •





## Лобби

Гости всегда получают первое впечатление об отеле, увидев его лобби. Создание доброжелательной атмосферы имеет решающее значение. Благодаря тщательно контролируемому освещению и HVAC компания HDL гарантирует, что ваш отель всегда будет дарить незабываемые эмоции.



Освещение



Управление сценариями



Фоновая музыка



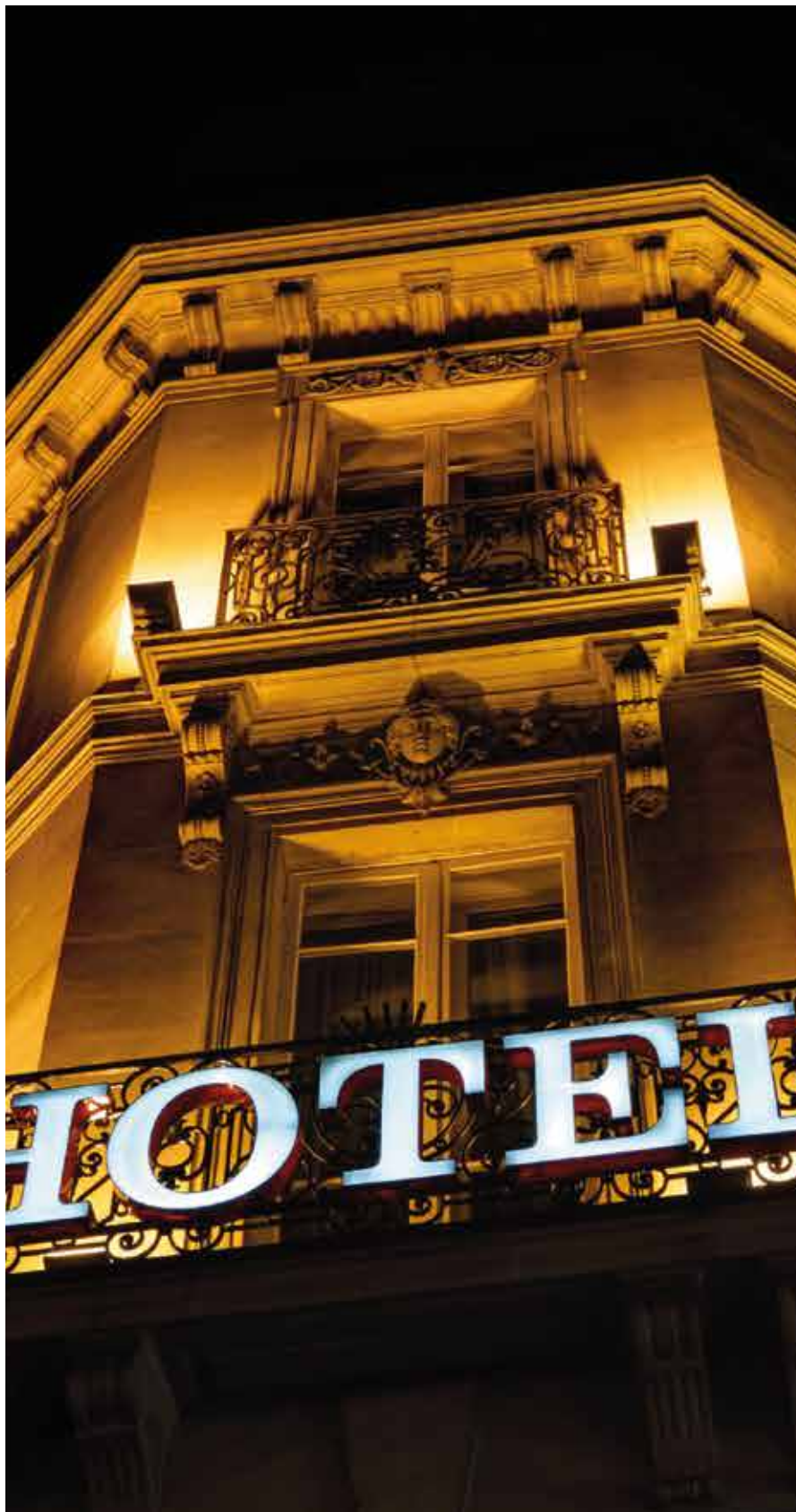
Датчик люкс



Климат



## Фасадное освещение



Отель с интересным внешним освещением очень удивит гостей. Система HDL может автоматически включать фасадное освещение в зависимости от погоды и смены сезона. Решения HDL помогают украшать города, освещая здания в ночное время.



Фасадное  
освещение

## Кафе/Ресторан

Чтобы создать приятную обеденную атмосферу, окружающее освещение и музыку можно настроить в любой момент в соответствии с требованиями клиента, в зависимости от времени или в соответствии с выбранным режимом. Например, романтический режим с меньшей яркостью и разнообразием цветовой гаммы в День святого Валентина.



Фоновая  
музыка



Сценическое  
освещение



Климат





## Банкетный зал



Система HDL не только создает элегантный световой эффект в банкетном зале, но и интегрируется с другим сценическим оборудованием для удовлетворения различных потребностей, например, свадебный банкет. Система HDL позволяет персоналу отеля управлять люстрами, бра потолочными и сценическими светильниками. Особых визуальных эффектов можно добиться во время церемонии или когда все наслаждаются деликатесами.



Люстры



Ленты RGB



Потолочные светильники



Настенные светильники



Сценические огни



Музыка



Климат

## Спа

Спа-центр, где гости могут отдохнуть и расслабиться, станет большим преимуществом для отеля.

HDL может разработать индивидуальную систему управления СПА. Она, в основном, управляет включением/выключением воды, фонтана и сливного клапана. В то же время, если установить рядом с бассейном светодиодный дисплей, гостям будет удобно следить за температурой воды в режиме реального времени.



Освещение



ВКЛ/ВЫКЛ  
сливной клапан



ВКЛ/ВЫКЛ фонтан



Светодиодный  
дисплей



## Спортзал



Освещение, температура и музыка имеют большое значение в тренажёрном зале. Система управления отелем HDL может автоматически регулировать параметры в соответствии с показаниями датчиков, а также централизованно управлять системами. Например, включить динамичную музыку и приглушить свет для некоторых видов спорта, или поставить спокойную мелодию и установить яркий режим освещения для йоги.



Освещение



Температура



Музыка



## Зона отдыха/Торговые ряды



Зона отдыха



Освещение



Сценическое  
освещение



Видеонаблюдение



Аварийное  
освещение



Фоновая музыка



Климат

Помимо управления обычным световым оборудованием система может подключать интегрированные устройства освещения через DMX512, что позволяет создавать потрясающие световые эффекты. Гости могут расслабиться и получать удовольствие в зоне отдыха/торговых рядах.



Торговые ряды

## Конференц-зал



### СЦЕНА:



Режим встречи



Режим презентации



Режим выхода



Режим уборки



Всё включить



Всё выключить

Разнообразные режимы для управления жалюзи, проектором, экраном, освещением, кондиционером и другими устройствами в конференц-зале. В одно касание на панели можно запустить сразу несколько устройств. Например, когда пользователь выбирает режим встречи, система включит все освещение, закроет жалюзи и активирует кондиционер.



Панель



Освещение



Климат



Жалюзи



## Коридор и лестничная площадка

Коридоры и лестничные площадки имеют важное значение для любой гостиницы, и хотя эти сооружения, обеспечивающие связь между этажами и комнатами, используются не часто, они могут вносить значительный вклад в общий расход энергии здания. Благодаря широкому ассортименту световых решений HDL осветительные приборы можно выключать или приглушать, когда в коридоре никого нет, и возвращать их в нормальное рабочее состояние при приближении гостя или сотрудника.



Система управления зданием



Контроль яркости



Видеонаблюдение



Аварийное освещение



Датчик движения



Логическая настройка

## Парковка



Освещение полос движения включено, а освещение парковочных мест по умолчанию выключено. Как это работает? Если автомобиль въезжает на территорию парковки, система включит свет над пустыми парковочными местами, чтобы помочь гостю как можно скорее найти парковочное место. Сотрудник, обеспечивающий безопасность, может управлять всеми источниками света на настенных панелях или с централизованного ПО.



Освещение



Сроки события



Логическая настройка



Видеонаблюдение



Датчик движения



Централизованное  
управление

## Ландшафтное освещение

Когда наступит ночь, система автоматически включит оборудование для ландшафтного освещения. В саду отеля можно применять различные световые эффекты, делая его красивым и заметным в ночное время.



Расписание полива



Освещение территории



Расписание сценариев



Датчик освещённости



Освещение бассейна



Логические сценарии



Видеонаблюдение



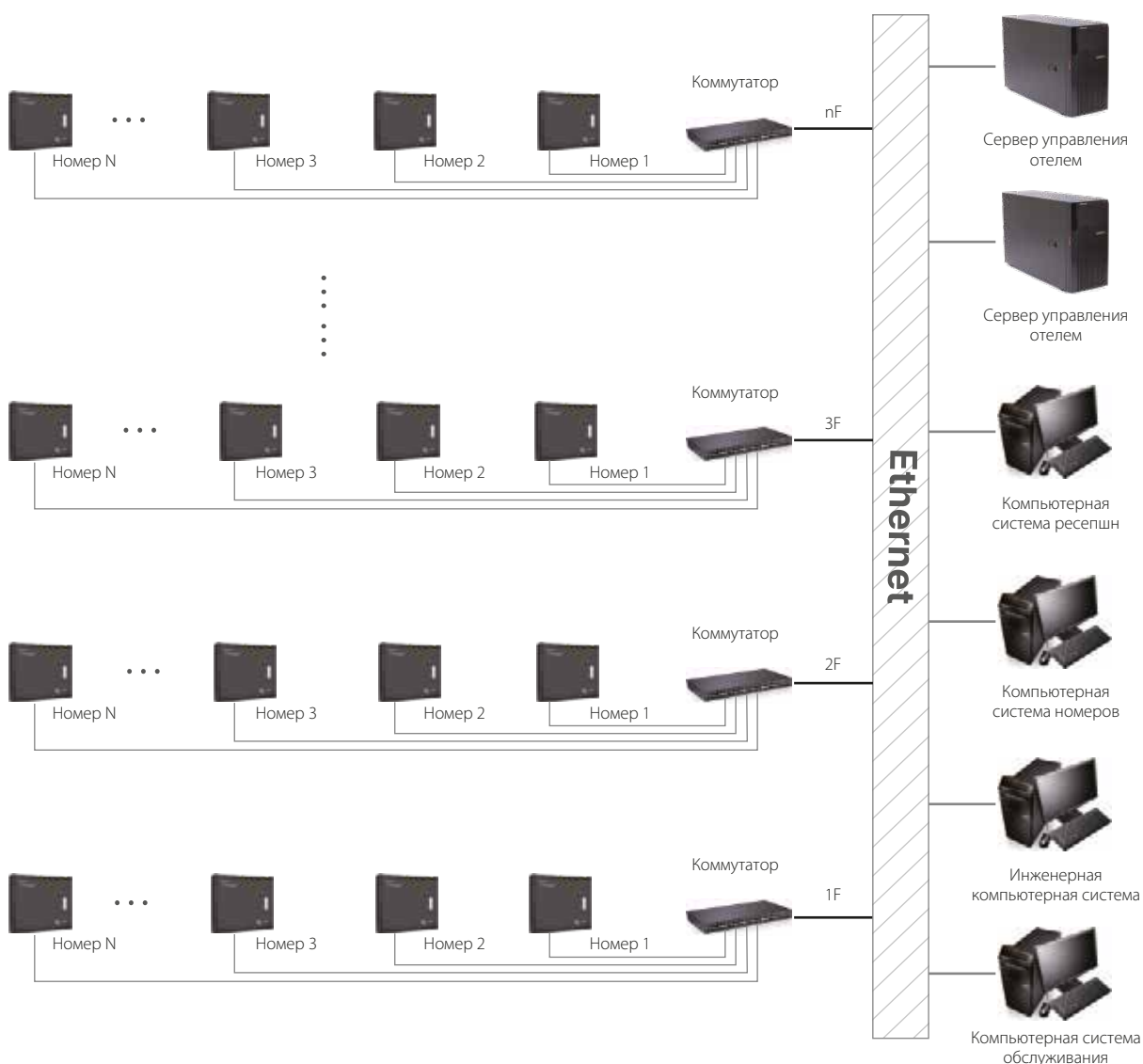


## Технология, лежащая в основе решений

HDL предлагает для смарт-отелей комплексные решения, основанные на инновационных системах, которые являются надёжными и эффективными, а также снижают стоимость использования и обслуживания.

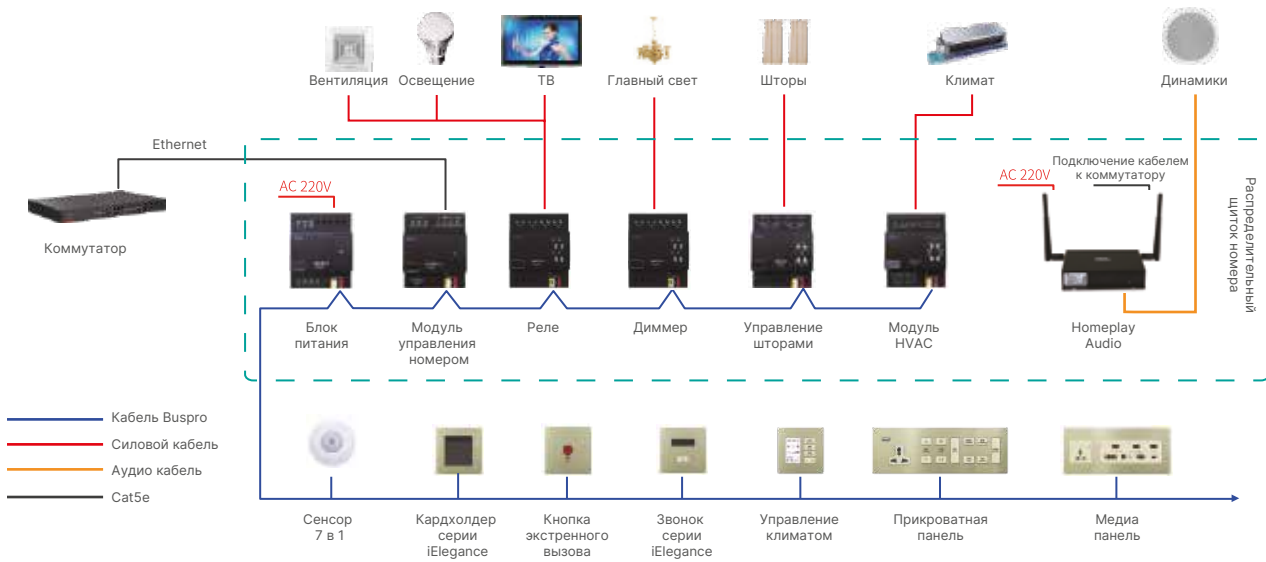
Между тем, гостиничные решения HDL совместимы с различными основными протоколами и интерфейсами, такими как RS485, RS232, DMX512, OPC, ART-NET, BACNET, MODBUS, DALI, для интеграции различных продуктов.

### Топология TCP/IP

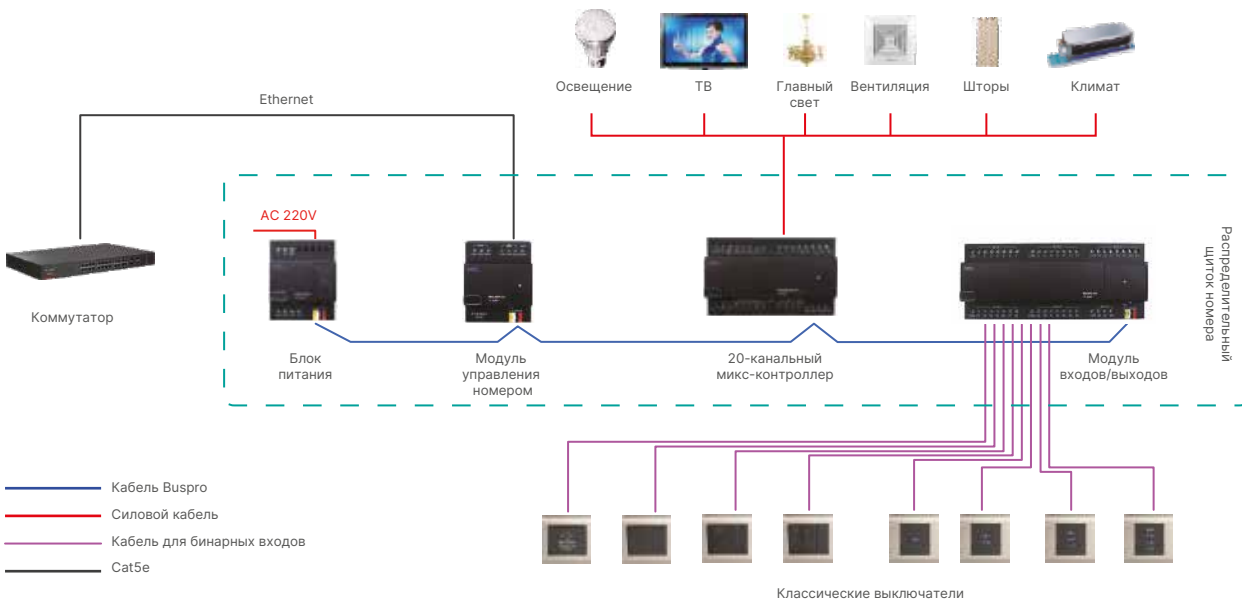


# Модульная интеллектуальная система управления гостиничным номером

## Премиум-версия

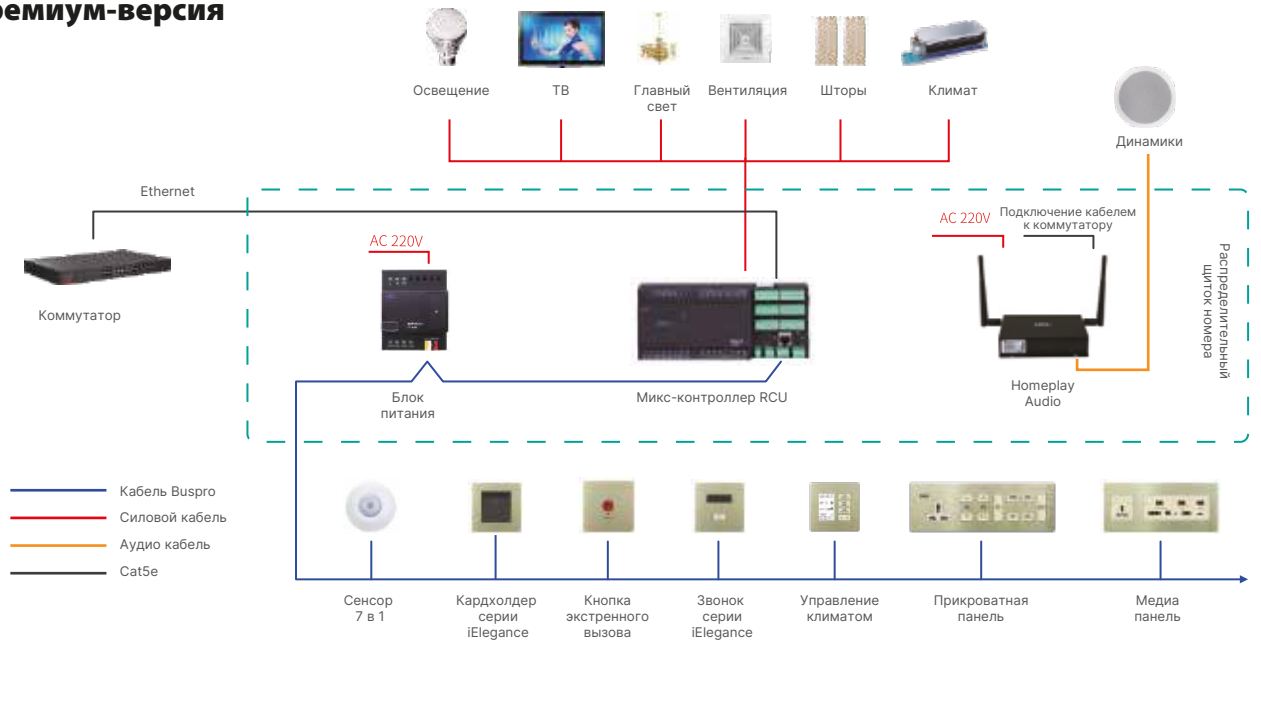


## Основная версия

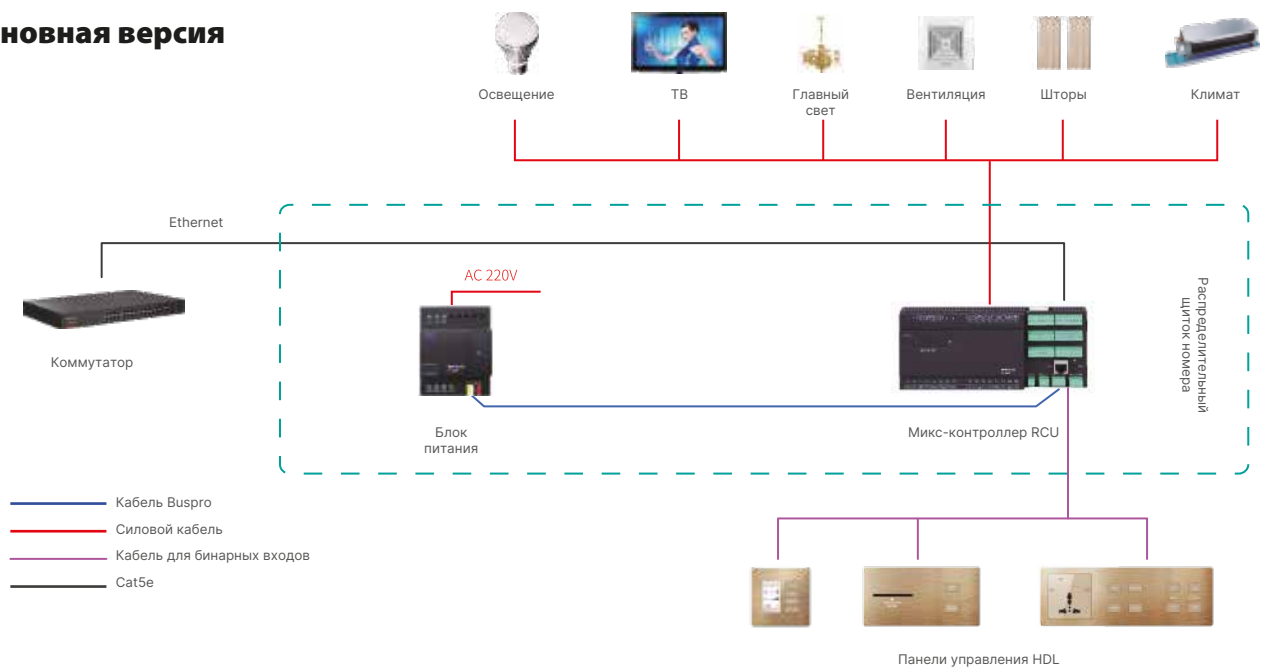


# Интеллектуальная система управления гостиничным номером RCU

## Премиум-версия



## Основная версия





## Панель Granite Display



MPTL4C.48

### Привлекает внимание

Granite Display станет прекрасным дополнением, которое сделает ваше пространство ещё лучше. Достаточно одного взгляда, и вы не сможете оторваться.

**Цвет:**  Белый  Чёрный

## Управление в одно касание

Мы переосмыслили пользовательские функции настенных панелей, добавив к Granite Display наш интерфейс нового поколения. Благодаря высокому разрешению и отзывчивому к нажатиям дисплею вы влюбитесь в него, как только прикоснётесь.

### Granite Display

Пользовательский интерфейс нового поколения.



Главное меню



Кондиционирование воздуха



Освещение



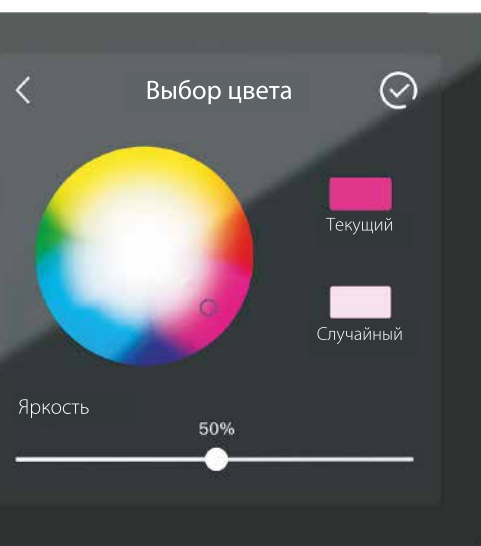
Тёплый пол



Шторы

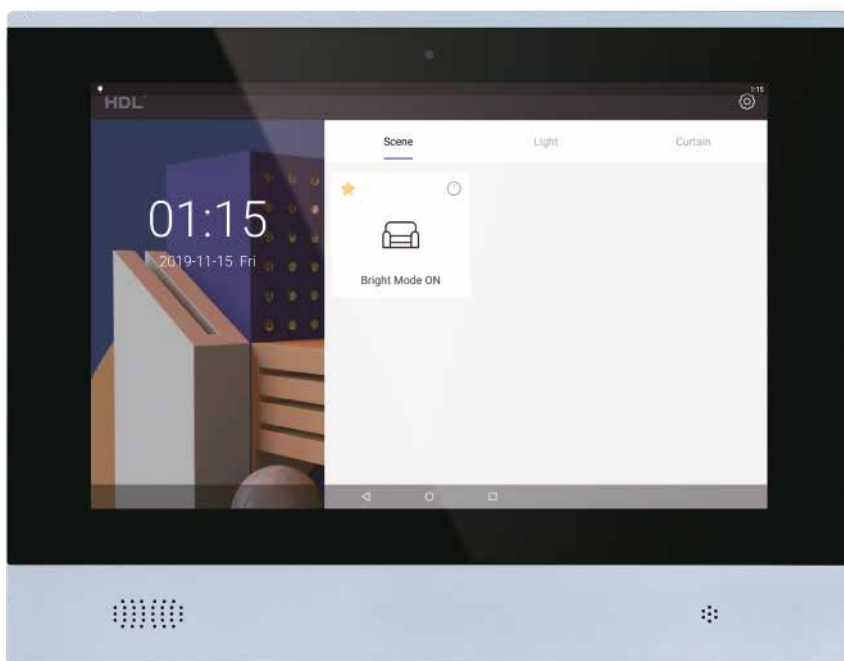


Вентиляция



- Красивый и удобный интерфейс
- 720 x 720 HD 4,0-дюймовый дисплей
- Алюминиевая рамка с пескоструйной обработкой
- Встроенные датчики приближения, температуры, влажности
- **Питание:** 24V DC
- **Размеры:** 86 x 86 mm (EU)
- **Вес (без интерфейса питания):** 92 g

## S10



MTS10B.2WI

### Дополнение к интерьеру

S10 – это сенсорная панель, оснащённая 10,1-дюймовым HD-дисплеем с разрешением 800 x 1280 пикселей и специальным пользовательским интерфейсом. Благодаря своим особенностям панель такого размера украсит ваше пространство и сделает его более прогрессивным.





- 10,1-дюймовый дисплей 800x1280 пикселей
- Фронтальная камера 2 MP
- Встроенная функция эхоподавления
- Высокочувствительный микрофон и динамик с низким уровнем искажений
- Встроенные часы реального времени (RTC)
- Встроенный датчики приближения и температуры
- Питание: DC 9~25V
- Связь: IP, RS485 (не Buspro)

## S57



MTS57.1WI

### Быстрое управление

Благодаря встроенному в кристально белую панель дисплею с соотношением сторон 18:9 S57 выделяется среди своих конкурентов – тонкий корпус делает его особенным. Вы сможете быстро и без труда научиться пользоваться S57.



- 5,7-дюймовый дисплей 1280x640 P с соотношением сторон 18:9
- Встроенный датчик приближения, датчик яркости
- Встроенный микрофон и динамик
- Питание: DC 24V или PoE
- Связь: Bluetooth, Wi-Fi, IP



## Tile

### Премиальное качество

Серия Tile представлена в двух комплектациях из разных материалов: металл и пластик. Каждый из них может дать вам ощущение превосходного качества. Панель в металлическом исполнении – благородная пескоструйная обработка, а панель в пластиковом исполнении – изысканное ощущение прикосновения к коже.

- Поддерживает различные типы управления
- Гибкие комбинации для требуемой функциональности
- RGB-подсветка иконок (видна под гравировкой)
- Персональная гравировка иконок
- Пользователи могут самостоятельно устанавливать цвета подсветки значков
- Доступен в двух материалах и четырёх цветах



MPL6B/TILE.48



MP1B/TILE.48



MP2S/TILE.48



MP2B/TILE.48



MP4S/TILE.48



MP4B/TILE.48



MP4B-A/TILE.48

MPL40E/TILE.48  
Версия в пластике

## Кнопочное управление

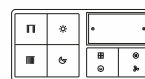
Базовым блоком Tile является панель кнопок или панель розеток стандарта EU. Вы можете использовать один блок или объединить несколько, чтобы расширить функциональные возможности.

### Цвет:

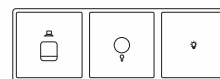
- Пластик:  Белый слоновой кости  Пепельный серый
- Металл:  Золотое шампанское  Космический серый

## Электроустановочные изделия

### - Горизонтальные



2 модуля



3 модуля



4 модуля

### - Вертикальные \*



2 модуля



3 модуля



4 модуля

\* только в металлическом корпусе



MP1-S-M-EU/TILE.48  
Универсальная розетка



MP1-E/TILE.48  
Настенная панель для телевизора с 1 портом коаксиального кабеля (BBTV)



MP1-W-TEL/TILE.48  
1 порт Телефонная розетка



MP1-W-ETH/TILE.48  
1 порт Ethernet розетка



MP1-S-EU/TILE.48  
Розетка EU



MP1-W-CATV/TILE.48.48  
1 порт розетка кабельного телевидения (CATV)



MP1-E/TILE.48  
Панель экстренного вызова



MP2-W-USB/TILE.48  
Двойная розетка USB

**DLP**

MPL8.48-A



MPL8.46-A

**Многофункциональная  
кнопочная панель DLP**

Если вам привычнее использовать механические кнопки, но вы хотите иметь дисплей для отображения меню управления, то вам подойдет панель DLP.

- Монохромный ЖК-дисплей
- Поддерживает 147 языков
- Настраиваемые иконки или надписи
- Встроенный датчик температуры
- Алюминиевая рамка
- Питание: 24V DC
- Размеры: 86 x 86 mm (EU), 86 x 116,5 mm (US)

## Enviro

### Когда всё под вашим контролем

Enviro представляет собой сенсорную панель управления, оснащённую 4,3-дюймовым дисплеем. Устройство позволяет легко управлять освещением, шторами, кондиционированием, музыкой и другими функциями с помощью графического пользовательского интерфейса – просто прикоснитесь к экрану.



MPTLC43.46-A

- Цветной ёмкостный сенсорный дисплей
- Настраиваемый пользовательский интерфейс
- Встроенный датчик приближения
- Встроенный датчик температуры
- Встроенный ИК-приемник
- Встроенные часы реального времени
- Алюминиевая рамка
- Питание: 24V DC
- Цвета: белый, чёрный
- Размеры: 86 x 116,5 mm (US)



## iTouch



MPT2.48-A



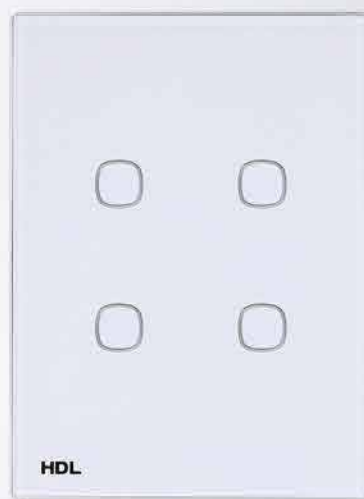
MPT4.48-A

### Изящное управление

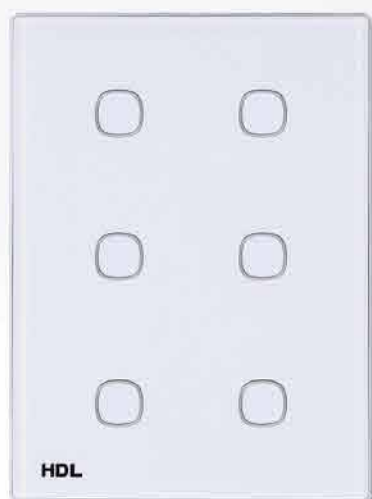
iTouch – это лучшее решение, если вы ищете элегантный дисплей с минималистичным дизайном. Корпус заключен в тонкую алюминиевую рамку, а лицевая сторона представлена в виде стеклянной панели с сенсорными кнопками. iTouch прекрасно сочетается с любым интерьером.



MPT2.46-A



MPT4.46-A



MPT6.46-A

- Сенсорная кнопка с RGB-подсветкой
- Алюминиевая рамка
- Поддерживает онлайн-обновление
- **Питание:** DC 24V
- **Размеры:** 86x86 mm (EU), 86x116,5 mm (US)

## iElegance

### Металл всегда привлекателен

Металл символизирует надёжность. Поэтому мы оснастили панель iElegance матовой металлической отделкой. Она прочная и никогда не выходит из моды. Вы можете сочетать ее как с винтажным, так и с современным интерьером.



- Шлифованная металлическая отделка
- Питание: DC 24V

MPH108.48



MPH101.48



MPH102.48



MPH104.48

- Отображение статуса Privacy
- Функция звонка
- Поддержка онлайн-обновления HDL Buspro
- Питание: DC 12-30V
- Потребляемая мощность BUS: 24mA / DC 24V
- Размеры: 86x86x22,2 mm
- Вес: 98 g



MPB01.48

- Функция звонка
- Статус «Не беспокоить»
- Статус «Нужна уборка»
- Регулировка яркости подсветки
- Поддержка HDL Buspro обновления
- Питание: DC 12-30V
- Потребляемая мощность шины: 25mA / DC 24V
- Размеры: 86x86x22,2 mm
- Вес: 98 g



MPB03.48

- Управление температурой, скоростью, режимами, вкл/выкл
- Режим кондиционирования воздуха: охлаждение, обогрев
- Скорость: высокая, низкая, средняя
- Отображение температуры и состояния кондиционера и т. д.
- Поддержка онлайн-обновления HDL Buspro
- Питание: DC 12-30V
- Потребляемая мощность шины: 25mA / DC 24V
- Размеры: 86x86x22,2 mm
- Вес: 97 g



MPAC01.48



## Интеллектуальный дверной звонок

### Конфиденциальность гостя на первом месте

Знакомство с интеллектуальным гостиничным номером от HDL начинается ещё до того, как гость входит в свой номер.

Наши интеллектуальные звонки отображают номер комнаты, информацию о стирке, уборке, а также статусе «не беспокоить». Чтобы сделать доступ в номер ещё проще, звонки оснащены технологией RFID-карт. Это означает, что гостю достаточно провести картой номера, чтобы открыть дверь. Такое знакомство не оставит вас равнодушным и надолго сформирует положительные воспоминания.



МНВВВ.1010



МНВВВ.1010

- Показывает номера комнат, статус «Не беспокоить», указывает, нужна ли прачечная или уборка
- 2 сухих контакта
- Дверной звонок
- Открытие двери с помощью RF карты и функция записи истории
- Питание: 12~30V DC
- Связь: HDL Buspro
- Размеры: 105×170×35 mm

- Показывает номера комнат, статус «Не беспокоить», указывает, нужна ли прачечная или уборка
- Дверной звонок
- Питание: 12~30V DC
- Связь: HDL Buspro
- Размеры: 105×170×35 mm



- Питание: 12~30V DC
- Связь: HDL Buspro
- Размеры: 86×86×10,5 mm

MPTB01RF.48

- Выбор подсветки RGB
- Дверной звонок для посетителей
- Экранный индикатор для запроса на уборку комнаты
- 1-99 команд могут выполняться после того, как пользователь коснется дверного звонка
- 1-49 команд могут выполняться после того, как пользователь проведет картой
- Функция регулировки сенсорной чувствительности

## Карточчные выключатели Ecomaster



MHC.48



### **Ваш гостиничный номер теперь стал энергоэффективным**

Серия карточных выключателей Ecomaster, созданная для активации или деактивации электрической системы номера, позволяет владельцам отелей значительно повышать эффективность использования энергии. Карточные выключатели Ecomaster позволяют активировать разные сценарии при использовании карт и персонализировать номер под потребности гостя – от автоматического включения освещения до срабатывания приветственного сообщения. Ecomaster обеспечивают эффективно настраиваемую среду.



MPTC03.48



MPTC03.46

- Мастер-карта для управления
- 3 сенсорные кнопки, чувствительность которых можно регулировать
- Настраиваемый цвет кнопки RGB
- Сенсорная кнопка может использоваться как кнопка на панели или работать с сенсорной панелью дверного звонка HDL
- Возможность настроить картхолдер как механический выключатель при вставке или извлечении карты
- С помощью переключателя можно задать до 49 команд
- Максимум 99 команд можно задать с помощью других режимов кнопок

<b>Источник питания</b>	12~30V DC
<b>Поддерживаемый тип карты</b>	MIFARE ONE S50 13.56 MHz
<b>Связь</b>	HDL Buspro
<b>Размеры</b>	86×86×20,4 mm (EU), 86×86×20,4 mm (EU), 116×86×20,4 mm (US)

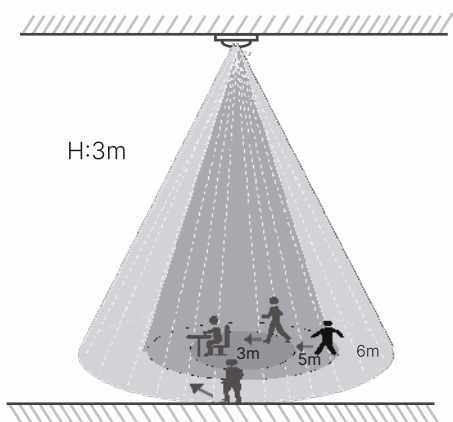


## Датчик 7 в 1



MSP07M.4C

- Встроенный PIR-датчик, датчик температуры, датчик света
- Два сухих контакта
- Два универсальных переключателя
- Питание: DC 24V
- Потребляемая мощность Buspro: 5mA / DC 24V
- Диаметр обнаружения: 8 м (высота установки: 3 м)
- Диапазон обнаружения температуры: -20°C~60°C
- Диапазон обнаружения освещенности: 0~500 Lux
- Размеры: диаметр 84×37,5 mm
- Вес нетто: 55,4 g



Диапазон обнаружения (при 25°C)

Монтажная высота	Положение сидя / движение вокруг	Движение вокруг с остановками	Движение вдоль
3 м	3 м	5 м	6 м

■ Движение вдоль ■ Движение вокруг с остановками

■ Положение сидя / движение вокруг

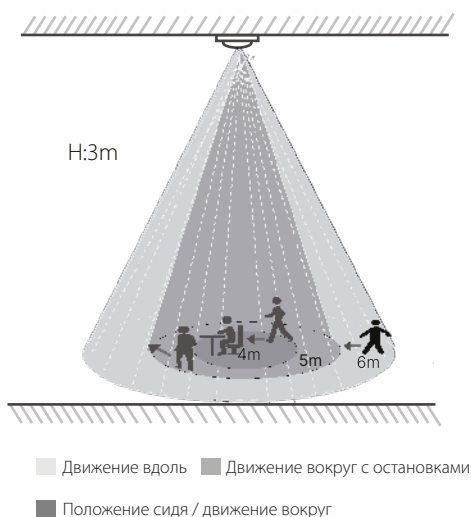
## Датчик 12 в 1



MS12.2C

- Встроенный PIR-датчик, датчик освещенности, ультразвуковой датчик, датчик температуры
- Встроенный ИК-приемник, ИК-излучатель
- Два сухих контакта
- Два универсальных переключателя
- Два релейных канала
- Питание: DC 24V
- Статическое потребление энергии: 40mA / DC 24V
- Динамическое потребление энергии: 90mA / DC 24V
- Частота ИК-передачи: 38KHz
- Расстояние ИК-излучения: 4 м
- Диапазон обнаружения освещенности: 0-5000 Lux
- PIR диапазон в диаметре: 6 м (высота установки - 3 м)
- Ультразвуковой датчик, диапазон в диаметре: 8 м
- Размеры: диаметр 110x35 mm
- Вес нетто: 207 г

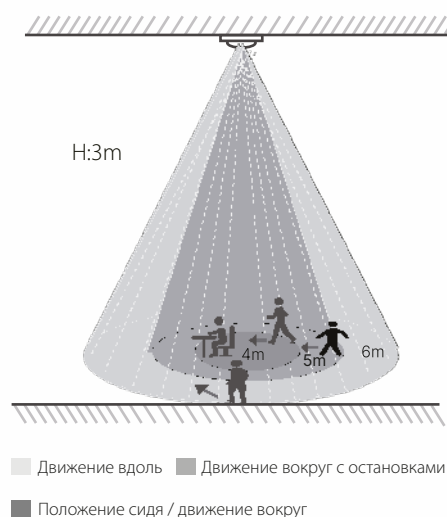
Ultrasonic Detection Range



Ультразвуковой диапазон обнаружения (при 25°C)

Монтажная высота	Положение сидя / движение вокруг	Движение вдоль	Движение вокруг с остановками
3 м	4 м	5 м	6 м

PIR Detection Range



Инфракрасный диапазон обнаружения (при 25°C)

Монтажная высота	Положение сидя / движение вокруг	Движение вокруг с остановками	Движение вдоль
3 м	4 м	5 м	6 м

## Управление шторами

### Двигатель для штор

С двигателями HDL ваши шторы могут полностью автоматически закрываться и открываться, их можно остановить в любом положении с помощью кнопки «Стоп», а при помощи гибких настроек можно задавать степень открытия и закрытия в процентном соотношении.



MWM65B.20

- Режим управления: закрыть, открыть, остановить, процент. Также поддерживает ручное управление – одёрните штору, чтобы открыть или закрыть до конца
- Бесшумная работа
- Рабочее напряжение: 12~30V DC
- Номинальное напряжение: 12-30V DC

- Скорость вращения двигателя: 95 об/мин
- Номинальный крутящий момент: 1,2Nm
- Диаметр провода с клеммными колодками: 0,6-0,8 мм
- Размеры: 283×71×50,6 мм
- Вес нетто: 996 г

## Управление шторами

### Blackout



- Высокоточное определение положения
- Внутренняя конструкция герметизирована и смазана для снижения уровня шума и вибрации
- Защита от перегрева и перегрузки
- Огнестойкий материал
- Поддерживает режимы открытия, остановки, закрытия и процентного управления
- Поддерживает дистанционное управление
- Ультра-бесшумный – 35 dB
- Двигатель и алюминиевый карниз по умолчанию собраны вместе



MVSM35B.12

- Рабочее напряжение: 12-30V DC
- Рабочий ток: 6mA / 24V DC
- Номинальное входное напряжение:  
AC 220-240V (50Hz)
- Номинальный входной ток: 0,9A
- Крутящий момент двигателя: 3Nm
- Скорость вращения двигателя: 22 об/мин
- Размер: 35x528 mm
- Вес: 1224 g (двигатель)



## RCU



MHRUCU.433

- Встроенный шлюз с IP-интерфейсом
- Каналы 1-13: номинал реле 5А
- Каналы 14-17: номинал реле 10А
- Каналы 18-21: канал диммера 1А (TRIAC)
- Рабочее напряжение: 20~30V DC
- Статическое потребление энергии: 300 mA / 24V DC
- Релейный выход: 5А/10А
- Размер: 216×90×56 mm
- Установка на DIN-рейку 35 mm
- Вес нетто: 725 g

## Управление номером



MHC48IP.431

- Работает с другими гостиничными модулями HDL в качестве шлюза
- Управляет до 48 каналов
- Рабочее напряжение: 12~30V DC
- Потребляемая мощность Buspro: 30mA / 24V DC
- Размеры: 72×90×64 mm
- Установка на 35-мм DIN-рейку
- Вес нетто: 143 g



MH48IP/D.431

- Работает с другими гостиничными модулями HDL в качестве шлюза
- Управляет до 48 каналов
- Рабочее напряжение: 20~30V DC
- Потребляемая мощность Buspro: 600mA / DC 24V
- Размеры: 72×90×67,5 mm
- Установка на DIN-рейку 35 mm
- Вес нетто: 130 g

## 22-канальный микс-контроллер / 51 модуль с сухими контактами

- 20 каналов реле
- 2 канала регулятора яркости MOSFET
- Простая конфигурация



MHMIX22.232

- Рабочее напряжение: 15~30V DC
- Динамическое потребление энергии: 180mA / 24V DC
- Входное напряжение MOS-лампы: AC 100~240V (50/60Hz)
- Размеры: 144×90×64 mm
- Вес нетто: 572 g



MHS51.231

- Рабочее напряжение: 15~30V DC
- Рабочий ток: 280mA / 24V DC
- Выходной ток: макс. 8mA/CH
- Установка на 35-мм DIN-рейку
- Размеры: 72×90×67,5 mm
- Вес нетто: 387 g

## Модуль ввода/вывода

- 12 каналов управления реле, диммеров и управление шторами.  
19 входов сухих контактов и функция звонка
- Совместимость с различными типами нагрузок, такими как лампы накаливания, галогенное освещение, светодиодное освещение и т. д.



MHIU-II.432

- Рабочее напряжение: 15~30V DC
- Статическое потребление энергии: 30mA / DC24V
- Динамическое потребление энергии: 185mA / 24V DC
- Размеры: 144x90x56 mm
- Установка на DIN-рейку 35 mm
  - Вес нетто: 375 g

## Универсальный диммер на 4 канала 0.5A / реле высокой мощности на 5 каналов



MHD04A.231

- Рабочее напряжение: 15~30V DC
- Размеры: 72x90x64 mm
- Установка на DIN-рейку 35 mm
- Вес нетто: 234 g

**Выходной канал**

Смена режимов выхода для всех каналов 0-10V либо MOSFET



MHR05L.231

- Рабочее напряжение: 15~30V DC
- Аварийные каналы: 2CH/5A (AC 220V 50Hz) аварийное реле (CH 1~2)
- Размеры: 72x90x64 mm
- Установка на DIN-рейку 35 mm
- Вес нетто: 418 g

**Выходной канал**

2CH/10A (AC 100-240V 50/60Hz)  
Реле (канал 3, канал 5)

---

1CH/5A (AC 100-240V 50/60Hz)  
Реле (канал 4)



## 10-канальный / 20-канальный микс-контроллер



MHD02R18U.232

- Рабочее напряжение: 115~30V DC
- Входное напряжение: AC 100-240V (50/60Hz)
- Релейный выход: 5A/10A резистивные нагрузки
- Диммирующий выход: 1A кремниевый контролируемый выход
- Установка на 35-мм DIN-рейку
- Размеры: 144×90×64 mm
- Вес нетто: 564 g



MHMIX10.231

- Рабочее напряжение: 15~30V DC
- Входное напряжение: AC 100-240V (50/60Hz)
- Режим регулировки яркости (режим диммирования): MOSFET
- Установка на 35-мм DIN-рейку
- Размеры: 72×90×64 mm
- Вес нетто: 418 g

### Выходной канал

---

6 каналов/5A (AC 100-240V 50/60Hz)  
Реле (CH1~4, CH6~7)

---

2 канала/10A (AC 100-240V 50/60Hz)  
Реле (CH5, CH8)

---

2 канала/0,5A (AC 100-240V 50/60Hz)  
Регулировка яркости MOSFET (CH9~10)

---

## Шлюз RS232/ RS485



MRS232U.431

- Питание: DC 24V
- Потребляемая мощность: 15 мА/DC24V
- Связь: HDL Buspro/RS232/RS485
- Размеры: 72×90×66 mm
- Вес: 310 g

## Управление шторами

### 2-канальный контроллер штор



MW02.431

- Рабочее напряжение: 15~30V DC, класс 2
- Потребляемая мощность: 35 мА/24V DC
- Максимальный ток на канал: 5A
- Срок службы реле: > 60000 (резистивная нагрузка)

## Модуль питания 750 мА/1200 мА



MSP750.431

- Входное напряжение: AC100-240V DC (50/60 Hz)
- Выходной ток: 750 mA
- Выходное напряжение: 24V DC
- Пульсации на выходе: менее 150 mV
- Размеры: 72x90x64 mm
- Установка на DIN-рейку 35 mm
- Вес нетто: 188 g



MSP1200.431

- Входное напряжение: AC100-240V DC (50/60 Hz)
- Выходной ток: 1200 mA
- Выходное напряжение: 24V DC
- Пульсации на выходе: менее 150 mV
- Размеры: 72x90x64 mm
- Установка на DIN-рейку 35 mm
- Вес нетто: 188 g

## HomePlay



MZBOX-A50B.30

- Номинальный выход усилителя мощности: 32W+32W (8Ω/ohms, 1kHz, 0.7%)
- Импеданс динамика: 4-32 Ω
- Динамический диапазон: >87 dB
- Отношение сигнал/шум: >88 dB
- Стерео: >81,5 dB (1kHz)
- Частотная характеристика: 20Hz - 20kHz (±3 dB)
- Питание: AC 100-240V, 60/50Hz/DC
- Вход: DC 24V @ 3,3A
- Размеры (ВхШхГ): 144 (184 с антенной) x 112 x 31 mm
- Вес: 1,3 kg

## Мультиплатформенная совместимость

HomePlay – сетевой аудиоплеер с настоящей мультиплатформенной совместимостью. Благодаря возможности подключения по Bluetooth и Wi-Fi, порту LAN и порту USB HomePlay может напрямую подключаться к вашей аудиобиблиотеке. Плавное управление с помощью приложения HDL Op, вы можете транслировать все свои любимые треки в любой номер, чтобы создать свой идеальный звуковой ландшафт.



## Вместе лучше

Легко и интуитивно просматривайте всю свою музыкальную коллекцию. Благодаря возможности прямого воспроизведения файлов с сетевых устройств хранения (NAS), встроенному слоту для карты Micro SD, встроенному порту USB и подключенным устройствам iOS и Android общее управление аудио никогда не было таким простым.

Всё это в сочетании с MP3, WMA, AAC, AAC+. Поддержка форматов ALAC, FLAC, APE и WAV поддерживает всю вашу музыку одним касанием.







# 9 преимуществ нашей системы



# ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

- Отель Morpheus, Макао
- Отель Gevora, Дубай
- InterContinental, Лондон
- Park Hyatt Sydney, Австралия
- Курорт Arurva Kempinski, Индонезия
- Отель Доброград Парк, Россия
- DoubleTree by Hilton Antalya City Centre, Турция







## Отель Morpheus, Макао

Morpheus, спроектированный легендарным архитектором Захой Хадид, является новым флагманским отелем City of Dreams Macau. Места общего пользования и 779 номеров автоматизированы с помощью решений HDL для гостиничного бизнеса, которые позволяют использовать интеллектуальное управление освещением, шторами и кондиционированием.



Освещение



Климат



Шторы





## Отель Gevora, Дубай



Согласно Книге рекордов Гиннеса, отель Gevora в Дубае высотой 356,33 метров признан самым высоким отелем в мире. Внутри него используется беспроводная система HDL Buspro для автоматизации управления освещением в номерах.



Освещение



Климат



Шторы



## InterContinental, Лондон

Отель Arora Intercontinental расположен в двух шагах от арены O2 на полуострове Гринвич. Он предлагает своим гостям первоклассные роскошные номера в центре Лондона. Каждый из 450 номеров отеля был полностью модернизирован с помощью световых решений HDL KNX и индивидуальных выключателей и панелей HDL для лёгкого управления освещением.



Освещение Климат Шторы Сценарии Сенсоры

## Апарт-отель SAMAYA, ОАЭ



Отель Samaya – ведущий пятизвездочный отель в Дубае, предлагающий 70 номеров и 141 роскошный апартаментов для деловых путешественников и туристов с экономичным роскошным отдыхом. Он внедрил беспроводную систему умного дома HDL Buspro для интеллектуального управления освещением, шторами, музыкой, безопасностью, кондиционированием воздуха и т. д.



Освещение



Кондиционер



Шторы



Музыка



Безопасность



## Курорт Arurva Kempinski, Индонезия



«Arurva» на санскрите означает огромный, громадный и необыкновенный. Курорт Arurva Kempinski теперь стал одним из популярных курортов на Бали. Компания HDL в Индонезии завершила проект по оснащению световыми приборами в 460 номерах и виллах.



Освещение



Сценарии



## Отель Dobrograd Park, Россия



Dobrograd Park – это не просто отель, а целый город, включающий квартиры для проживания, школы, больницы, театры, парки, и даже небольшой аэропорт. HDL в России автоматизировала всё освещение, кондиционеры, отопление и шторы в номерах. Благодаря интеграции с системой Hoteza гости могут контролировать всё через приложение на iPad и телевизоре.



Освещение



Климат



Шторы



Управление с iPad



## DoubleTree by Hilton Antalya City Centre, Турция



Отель DoubleTree by Hilton, расположенный в центре Анталии, самого популярного туристического города Турции, имеет 150 автоматизированных номеров. Во всех комнатах проживания установлены модули МН10U.432 со встроенной логикой сцен для управления системами освещения в сценариях приветствия и прощания.



Освещение



Сценарии

# HDL<sup>®</sup>



@hdl\_automation\_rus



@hdlrussia



HDL Automation (RUSSIA)

8 (800) 500-04-69 | [www.hdlautomation.ru](http://www.hdlautomation.ru) | [sales@hdlautomation.ru](mailto:sales@hdlautomation.ru)