



# Каталог систем автоматизации и управления гостиничными номерами

[www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru)

Life Is On

**Schneider**  
Electric





# Содержание

## Управление гостиничными номерами . . . . . 5

Обеспечение исключительной удовлетворенности постояльцев, оптимизация энергопотребления и эксплуатационной эффективности . . . . .	6
Управление несколькими группами освещения . . . . .	7
Система управления гостиничными номерами . . . . .	8
Виджет управления номерами . . . . .	8
Дверной замок . . . . .	9
Контроллер гостиничного номера (HRC) . . . . .	10

## Комнатный контроллер SE8000 . . . . . 13

SER8300   Контроллер фанкойла, работающего от сети 220 В, с релейным блоком SC3000 . . . . .	14
SE8300   Контроллер фанкойла 24 В и контроллер зоны . . . . .	15
SE8600   Контроллер для управления крышной приточной установкой (Rooftop) или тепловым насосом. С контролем качества воздуха в помещении . . . . .	16
Модули беспроводной связи, датчики и аксессуары . . . . .	17
Лицевые рамки . . . . .	19
Беспроводные сети . . . . .	20
SC3000   Релейный блок . . . . .	21

## Стеклянные сенсорные панели GTP . . . . . 23

### Стеклянные сенсорные выключатели

Стеклянный сенсорный выключатель с двумя кнопками . . . . .	25
Стеклянный сенсорный выключатель с тремя кнопками . . . . .	26
Стеклянный сенсорный выключатель с четырьмя кнопками . . . . .	27
Стеклянный сенсорный выключатель с шестью кнопками . . . . .	28
Стеклянный сенсорный выключатель с девятью кнопками . . . . .	29
Стеклянный сенсорный выключатель с двенадцатью кнопками . . . . .	30
Стеклянный сенсорный выключатель с десятью кнопками . . . . .	31

### Стеклянные сенсорные термостаты

Стеклянный сенсорный термостат с семью кнопками . . . . .	33
Стеклянный сенсорный термостат с восемью кнопками . . . . .	34

### Стеклянные сенсорные карточные выключатели

Стеклянный сенсорный карточный выключатель с тремя кнопками . . . . .	36
Стеклянный сенсорный карточный RFID-выключатель с тремя кнопками . . . . .	37

### Стеклянные сенсорные коридорные панели

Стеклянная сенсорная коридорная панель без номера комнаты с одной кнопкой . . . . .	39
Стеклянная сенсорная коридорная панель с номером комнаты с одной кнопкой . . . . .	40
Стеклянная сенсорная коридорная панель с номером комнаты с одной кнопкой и индикатором присутствия . . . . .	41
Стеклянная сенсорная коридорная панель без номера комнаты с RFID-интерфейсом и одной кнопкой . . . . .	42

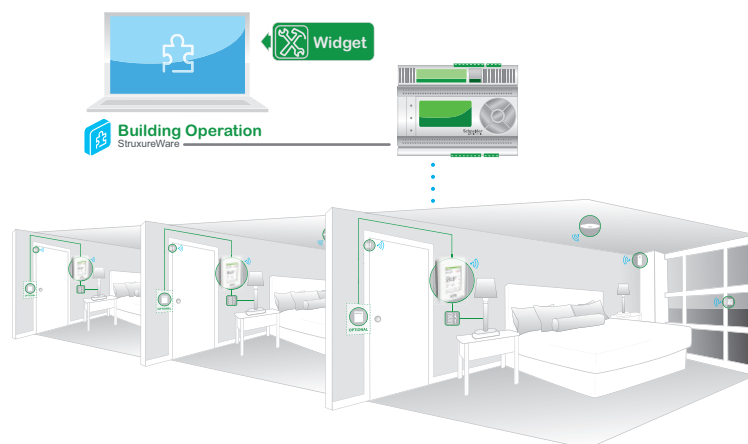






# Управление гостиничными номерами

Решение для гостиниц высшего класса



## Краткое описание решения

В каталоге описано решение компании Schneider Electric для управления номерами гостиниц высшего класса. Оно обеспечивает управление температурой, освещением, прикроватной панелью, шторами, а также интеграцию с дверным замком, планшетом и системами управления зданием (BMS), гостиницей (PMS) и гостиничными номерами (GRMS). Постояльцы наслаждаются индивидуальным интуитивным управлением, а также исключительным комфортом и удобством, тогда как операторы могут управлять отдельными номерами или всей сетью номеров, следя за энергопотреблением, контролируя аварийные сигналы и события и осуществляя упреждающее техническое обслуживание.

Решение состоит из трех основных компонентов:

- Первый – комнатный контроллер (Room Controller) серии SE8000, управляющий оборудованием вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха (ОВиК) с учетом присутствия людей.
- Второй – контроллер гостиничного номера (HRC – Hotel Room Controller), объединяющий освещение, механизмы штор, индикаторы статуса «Не беспокоить»/«Уберите номер» (DND/MUR) и интерактивную прикроватную панель и обеспечивающий управление этими устройствами.
- Третий компонент – система управления гостиничными номерами (GRMS – Guest Room Management System), получающая данные от HRC и обеспечивающая централизованный визуальный контроль и управление, а также интеграцию с другими службами: BMS, PMS и дверными замками.

Система GRMS позволяет оператору удаленно видеть присутствие людей в номере и его статус («Не беспокоить» или «Уберите номер»), контролировать условия в номере и управлять ими, а также устранять неисправности. Также оператор может устанавливать предпочитаемые постояльцем язык, температуру и единицы измерения на термостате и интерактивном планшете номера.

## Контроллер гостиничного номера (HRC)

Контроллер HRC подключается к системе эксплуатации здания EcoStruxure™ Building Operation по сети BACnet IP и к комнатному контроллеру серии SE8000 или термостату TCx00 по шине Modbus®. Конфигурирование HRC осуществляется через веб-интерфейс, что позволяет пользователю без труда настроить в соответствии с конкретными требованиями. Контроллер HRC может иметь 28 или 42 входа/выхода. Кроме того, можно подключить модуль расширения на 14 входов/выходов.



Контроллер HRC с 42 входами/выходами

Комнатный контроллер SE8000



# Обеспечение исключительной удовлетворенности постояльцев, оптимизация энергопотребления и эксплуатационной эффективности

## Описание

Постояльцы ожидают, что все будет работать по первому прикосновению. Оборудование номера должно быть предельно понятным и простым в использовании. Постояльцам понравится простой и интуитивно-понятный пользовательский интерфейс, допускающий индивидуальную настройку. Хорошее впечатление могут дополнить приложения для мобильных устройств и планшетов, разработанные исключительно для вашего отеля.

Здесь стоит напомнить, что проблемы с гостиничными номерами ухудшают лояльность клиентов на 11,6 %. Предлагаемые нами интеллектуальные устройства и интегрированные системы помогут решить все возможные проблемы таким образом, что постояльцы о них даже не узнают.

Возможности системы управления номерами для гостиниц с полным набором услуг (full service) и гостиниц класса «люкс»:

- исключительный комфорт и удобство для постояльца (не нужен картоприемник; расширенное управление освещением с планшета, интерактивной прикроватной панели или настенных переключателей; точное управление температурой);
- интуитивный цифровой интерфейс;
- настройка интерфейса индивидуально для каждого постояльца (данные о предпочтениях клиентов всех отелей вашего бренда сохраняются в программах лояльности: температура, единицы измерения и язык интерфейса устанавливаются при заселении гостей);
- управление энергопотреблением гостиничного номера;
- упреждающее обслуживание и повышение производительности труда персонала;
- управление фанкойлом, радиатором отопления и притоком свежего воздуха;
- управление освещением (диммирование, сценарии освещения);
- управление шторами;
- управление статусами DND/MUR («Не беспокоить» и «Уберите номер»);
- управление с интерактивной прикроватной панели и с планшетного компьютера;
- проводные и беспроводные решения;
- интеграция с системой управления отеля (ПО Fidelio, Opera, OnQ, Galaxy);
- интеграция с дверным замком.

### Хорошо

#### Контроллер гостиничного номера (HRC)

- Повышенный комфорт
- Улучшенная узнаваемость бренда
- Современный тип устройства
- Интуитивно-понятный интерфейс
- Повышение энергоэффективности
- Управление ОВиК с учетом присутствия людей и положения окна
- Управление освещением с учетом присутствия людей

### Лучше

#### Интегрированное решение

- Уменьшение стоимости обслуживания
- Улучшенная визуализация управления
- Дистанционное управление отелем
- Повышение производительности труда персонала
- Интеграция с системой BMS, добавление интерфейса управления гостиничными номерами
- Интеграция систем PMS в BMS с управлением ОВиК
- Интеграция с дверными замками
- Подключение по проводному или беспроводному каналу

### Лучшее

#### Решение для номеров высшей категории

- Улучшение комфорта гостей
- Увеличение стоимости гостиницы как актива и дифференциация от других
- Полный контроль освещения и положения жалюзи через систему BMS и прикроватную панель
- Сценарии освещения
- Управление статусами «Не беспокоить» и «Уберите номер»



# Управление несколькими группами освещения

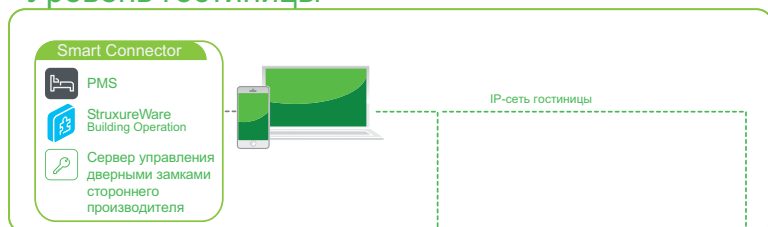
## Архитектура

Контроллер SE8300 управляет нагрузками посредством встроенных в него входов и выходов с управляющим напряжением 24В переменного тока и требует трансформатора питания. Контроллер SER8300 работает в паре с релейным блоком SC3000, который коммутирует 220В на нагрузки и является блоком питания. Переключатели освещения и осветительные приборы подключаются к контроллеру гостиничного номера (HRC), а сценарии освещения настраиваются с помощью HRC и системы EcoStruxure™ Building Operation (EBO) по сети BACnet.

Все проводные соединения комнатных контроллеров серии SE8000 и контроллеров HRC к системе EBO должны работать по протоколу BACnet с учетом следующих условий:

- Для гостиниц, обслуживающих до 50 номеров, сервер автоматизации (AS-P) не требуется;
- Для гостиниц, обслуживающих больше 50 номеров, необходимо использовать один сервер автоматизации (AS-P) на каждые 50 номеров.

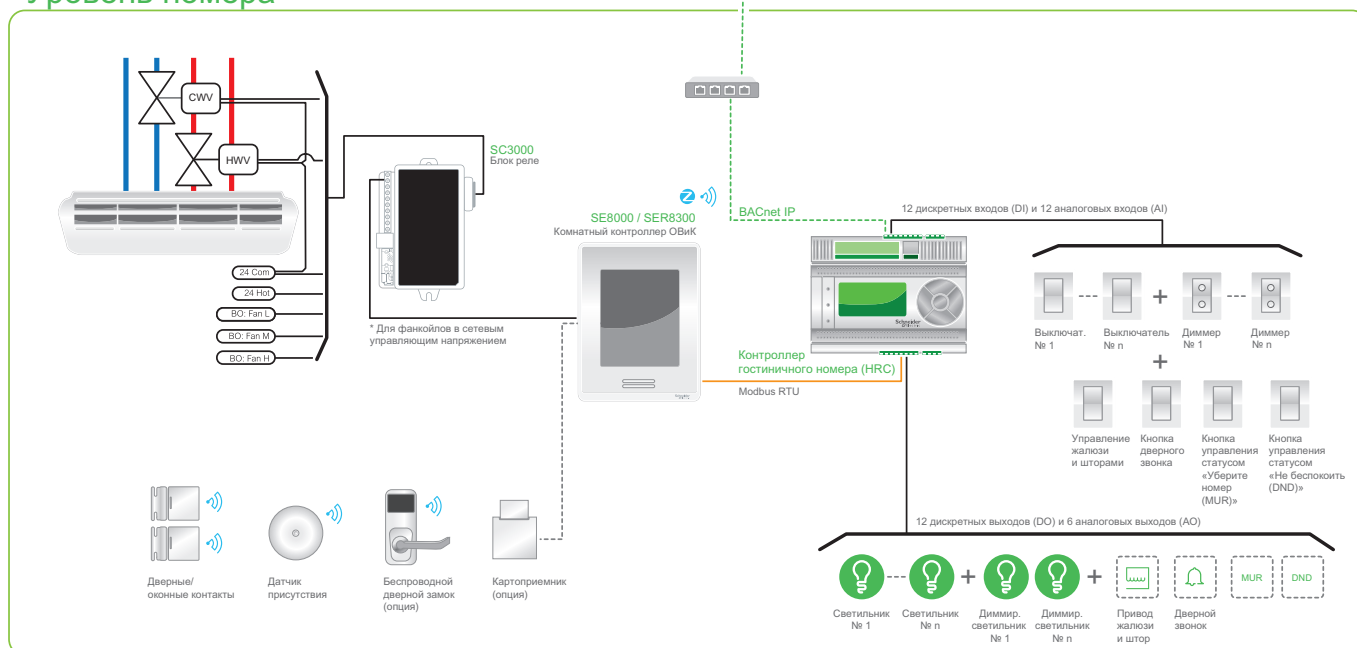
## Уровень гостиницы



## Уровень этажа



## Уровень номера



Настройка и изменение уставок выполняются с помощью Ethernet, BMS или комнатного контроллера SE8000, в алгоритм которого можно добавить картоприемник, беспроводные контакты и датчики по мере необходимости.



# Система управления гостиничными номерами

## Обзор

Система управления гостиничными номерами позволяет оператору управлять всей сетью номеров в здании до 10 этажей с 50 комнатными контроллерами на каждом этаже.

В общей информации отображается статус комнат, присутствие в них гостей и информация о средней температуре каждого этажа. Выбрав конкретный этаж, оператор может получить доступ к любому контроллеру HRC или комнатному контроллеру SE8000 и управлять им с помощью виджета.

Панель управления поддерживает функции формирования стандартных отчетов, мониторинга аварийных сигналов и событий, а также управления правами пользователей.



## Виджет управления номерами

### Виджет управления

Щелкнув мышью любой этаж на панели управления, оператор активирует виджет, помогающий обеспечивать исключительную удовлетворенность постояльцев и выполнять их постоянно растущие требования, такие как индивидуальный контроль комфорта и доступность средств связи. Удовлетворенность постояльцев – это основа повышения лояльности к бренду, положительных отзывов и увеличения доходов отеля.

Используя системный виджет, оператор может значительно экономить энергию, контролируя ее потребление в номерах, где находятся гости, и в пустых номерах. Оператор может также ожидать сокращения числа жалоб постояльцев, повышения операционной эффективности работы и, как следствие, снижение затрат на обслуживание.



# Дверной замок

## Интеграция с дверным замком

Интеграция с дверным замком реализована с Kaba Saflok с использованием веб-сервисов, связывающих сервер Kaba и систему EVO (BMS). Интеграцию с другими дверными замками можно реализовать аналогичным образом или по протоколу ZigBee Pro.

При включении в состав решения интеграции с дверным замком обеспечивается следующее:

- включение сценария «Добро пожаловать!», когда гость впервые открывает дверь;
- включение сценария «С возвращением!», когда постоялец открывает дверь в следующий раз;
- включение сценария «Уборка», когда в комнату входит обслуживающий персонал;
- включение статуса «Не беспокоить» (Do Not Disturb) при запираании двери изнутри;
- контроль подключения дверного замка и передача аварийного сигнала в систему EVO при отсутствии связи с замком;
- отображение состояния дверного замка;
- контроль батареи питания дверного замка и передача аварийного сигнала в систему EVO при разряде батареи.



Беспроводной  
дверной замок



# Контроллер гостиничного номера (HRC)



Контроллер HRC  
с 42 входами/выходами



Контроллер HRC  
с 28 входами/выходами



Модуль расширения  
на 14 входов/выходов

## Описание

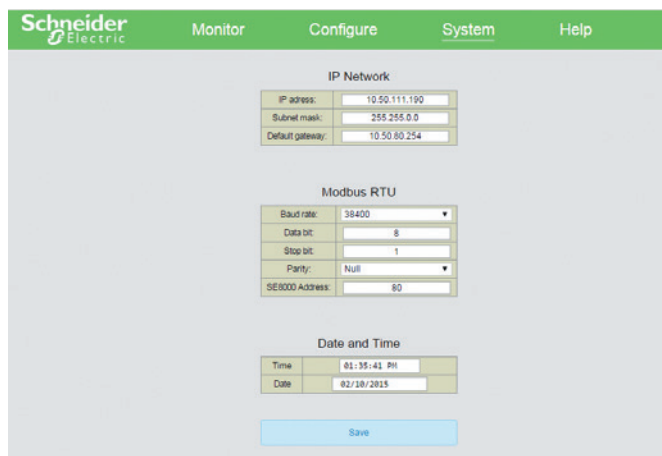
Контроллер HRC подключается к системе эксплуатации здания EcoStruxure™ Building Operation по сети BACnet IP и к комнатному контроллеру серии SE8000 или термостату Glass Touch Panel по шине Modbus®. Конфигурирование HRC осуществляется через веб-интерфейс, что позволяет пользователю без труда настроить в соответствии с конкретными требованиями сцены и управление освещением, управление шторами и статусы DND/MUR («Не беспокоить» и «Уберите номер»).

Контроллер HRC может иметь 28 или 42 входа/выхода. Кроме того, можно подключить модуль расширения на 14 входов/выходов.



## Контакты дискретных выходов

Номинальный ток контактов дискретных выходов HRC указан строго для управления резистивными нагрузками (контакторами и реле). Выходные реле не предназначены для работы с высоким пусковым током, который выдают емкостные и индуктивные нагрузки, например светодиодные драйверы или электронные трансформаторы. Использование HRC с такими нагрузками приведет к сбою выходных контактов и может повредить подключенное оборудование. Для управления таким оборудованием необходимо использовать реле, например Schneider Electric Zelio RSB с подходящим номинальным током.



## Технические характеристики

Кол-во входов/выходов	42 (HRCPDG42R) 28 (HRCPBG28R)
Дискретные входы	12 (HRCPDG42R) 8 (HRCPBG28R)
Дискретные релейные выходы	12 (HRCPDG42R) 8 (HRCPBG28R)
Аналоговые входы (используются как дискретные входы)	12 (HRCPDG42R) 8 (HRCPBG28R)
Аналоговые выходы	6 x 0-10 В выходы. Сопротивление нагрузки > 700 Ом (HRCPDG42R) 4 x 0-10 В выходы. Сопротивление нагрузки > 700 Ом (HRCPBG28R)
Размеры (Ш x В x Г)	144 x 110 x 60.5 мм
Масса	0.38 кг
Напряжение питания	24 В пер. тока + 10% от 20 до 38 В пост. тока
Частота питания	50/60 Гц
Рабочая температура	От -20 до 60 °С
Температура хранения	От -30 до 70 °С
Относительная влажность	5–95 % (без конденсации)
Степень защиты	IP 20
Порты	1 Ethernet - RJ45 (BACnet IP, веб-сервер) 2 RS485 – винт. клемма (Modbus RTU) 1 USB type mini B 1 USB type A 1 CAN port – винт. клемма
Дискретное входное напряжение	24 В пер./пост. тока
Дискретный входной ток	2.5 мА
Сопротивление на входе	20 кОм
Дисплей (только для модели HRCPDG42R)	4 светодиода, монохромный графический ЖК-дисплей 128 x 64 px
Потребляемая мощность	15 Вт при 24 В пер./пост. тока
Часы реального времени	Встроенные часы реального времени при температуре от -20 до 60 °С
Тип дисплея	ЖК-дисплей с подсветкой - 128 x 64 px
Индикация	LED индикатор питания и программирования
Монтаж	На DIN-рейку (8 модулей)

## Информация для заказа

Контроллеры HRC и силовые реле						
№ по каталогу	Описание	Дискретные выходы	Дискретные входы	Аналоговые входы*	Аналоговые выходы	Напряжение питания
<b>HRCPDG42R</b>	HRC контроллер 42 вх./вых. с дисплеем (терм. блок в комплекте)	12	12	12	6	24 В перем./пост. тока
<b>HRCPBG28R</b>	HRC контроллер 28 вх./вых. без дисплея (терм. блок в комплекте)	8	8	8	4	
<b>HRCEP14R</b>	HRC модуль расширения на 14 вх./вых.	4	4	4	2	
<b>ТС303-3A2LM</b>	Силовые реле для 2 трубного фанкойла при управлении от GTP	4	0	0	0	230 В пер. тока
<b>ТС303-3A4LM</b>	Силовые реле для 4 трубного фанкойла при управлении от GTP	5	0	0	0	

**ВАЖНО!** При управлении климатом комнаты в сочетании с термостатом GTP и HRC, у фанкойла (или в щите управления) необходимо установить одну из модификаций термостата ТС300 (ТС303-3A2LM, если 2-трубный фанкойл; ТС303-3A4LM, если 4-трубный фанкойл) для коммутации силовых реле вентилятора и клапанов.





# Комнатный контроллер SE8000

## Идеальный баланс простоты и функциональности

Серия SE8000 – многофункциональное дополнение к портфелю комнатных контроллеров Schneider Electric. Комнатный контроллер SE8000 можно легко адаптировать к интерьеру. Он обеспечивает ощутимую экономию энергии за счет точного управления температурой в любом помещении. Комнатные контроллеры SE8000 свободно интегрируются в большинство систем управления зданием (BMS – Building Management System).

### Общие характеристики

- Опциональный встроенный датчик движения PIR с алгоритмами управления в зависимости от присутствия людей
- Настраиваемый алгоритм управления
- BACnet COV
- Опциональный датчик CO<sub>2</sub>, который устанавливается вместо модуля коммуникации ZigBee
- Программируется с помощью Lua, при необходимости изменения алгоритмов или назначения входов и выходов
- Опциональный встроенный датчик относительной влажности с алгоритмами осушения воздуха



### Выбор языка



### Настраиваемый пользовательский интерфейс



### Настраиваемые цветовые схемы



### Панели, доступные для заказа



### Серия SER8300 (с блоком SC3000)

- > Фанкойлы с сетевым управляющим напряжением (220 В)
  - Необходим релейный блок SC3000
  - Частота вращения вентилятора и последовательность операций
  - Две трубы
  - Четыре трубы
  - Управление радиатором

### Серия SE8300

- > Фанкойлы с низковольтным управляющим напряжением (24 В)
  - Частота вращения вентилятора и последовательность операций
  - Две трубы
  - Четыре трубы
- > Управление зоной
  - Система с переменным расходом воздуха (VAV)
  - Конвекторы

### Серия SE8600

- > Крышные вентиляционные установки, тепловые насосы и системы контроля качества воздуха в помещениях
  - Экономайзер
  - Датчик CO<sub>2</sub>
  - Приток свежего воздуха
- > Настраиваемые ступени
  - 1 тепло / 1 холод
  - 2 тепло / 2 холод
  - Пропорциональный нагрев / 2 холод
  - 3 тепло / 2 холод



# SER8300 | Контроллер фанкойла, работающего от сети 220 В, с релейным блоком SC3000

Это двухкомпонентное решение состоит из комнатного контроллера SER8300 и релейного блока SC3000. Вместе они образуют простое решение для модернизации термостатов фанкойла без необходимости использования других компонентов, таких как реле, трансформаторы, контроллеры, датчики и сетевые кабели. Существующие кабели сетевого напряжения между фанкойлом и контроллером температуры можно использовать повторно, что минимизирует общие затраты на монтаж и конфигурирование. Повысить гибкость и уменьшить энергопотребление можно с помощью дополнительных проводных или беспроводных дверных и оконных переключателей. Отображение на экране вашего логотипа и персонализированных сообщений укрепит ваш бренд и создаст благоприятное впечатление у постояльцев.



## Основные характеристики продукта

- Элегантные комбинации корпуса и накладок, сочетающиеся с любой отделкой
- Современный сенсорный интерфейс с настраиваемыми цветовыми схемами и поддержкой множества языков, включая русский
- Переключение единиц измерения температуры (°C / °F)
- Поддерживаются 2- и 4-трубные фанкойлы, включая схемы с электронагревателем и радиатором отопления
- Подключение к сети 220 В через релейный блок SC3000
- Конфигурация интерфейса встроенными средствами
- Мониторинг аварийных сигналов
- Подходит для гостиничных номеров и коммерческих объектов
- Программируемые алгоритмы управления с использованием скриптов Lua
- Настраиваемая последовательность режимов работы вентилятора
- Настраиваемое расписание работы
- Поддержка объектов COV для интеграции в систему BMS
- Датчик влажности со встроенным алгоритмом осушения (опция)
- Настраиваемые входы/выходы
- Опциональный ИК датчик движения
- Продвинутое управление в зависимости от присутствия людей в помещении
- Опциональные беспроводные датчики открытия двери/окна, движения и протечек. Доступны только для моделей с модулем беспроводной связи ZigBee
- Дополнительный выход UO12 для управления нагрузкой, например, светом в гостиничных номерах

## Обмен данными

- Опция ZigBee Pro для прямой интеграции с контроллером MPM (модуль передачи данных, приобретается отдельно)
- BACnet MS/TP или Modbus RTU

## Информация для заказа

Контроллер фанкойлов 220 В				
№ по каталогу	BACnet MS/TP и ModBus RTU	Датчик влажности	ИК датчик движения	Цвет рамки и корпуса
<b>SER8300A0B00</b>	X			Серебристый
<b>SER8350A0B00</b>	X	X		Серебристый
<b>SER8300A5B00</b>	X		X	Серебристый
<b>SER8350A5B00</b>	X	X	X	Серебристый
<b>SER8300A0B11</b>	X			Белый
<b>SER8350A0B11</b>	X	X		Белый
<b>SER8300A5B11</b>	X		X	Белый
<b>SER8350A5B11</b>	X	X	X	Белый
<b>SER8350A5B00P</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">Новинка</span>	X	X	X	Серебристый
<b>SER8350A5B11P</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">Новинка</span>	X	X	X	Белый

\* Версия P с установленными встроенными модулем ZigBee для беспроводных датчиков и модулем связи, обеспечивающим IP-соединение по Wi-Fi или Ethernet. В продаже с 3 квартала 2018 года.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	12 x 8,6 x 2,5 см
<b>Напряжение SER8000</b>	6,5...28 В пост. тока или 20...28 В пер. тока, 50/60 Гц, не менее 2,4 Вт
<b>Напряжение SC3000</b>	Любое от 90 до 277 В пер. тока, 50/60 Гц
<b>Обмен данными</b>	Протокол ModBus RTU или BACnet MS/TP, ZigBee Pro

## Лицевые рамки

Эту модель можно заказать с серебристым или белым цветом корпуса и рамок. Кроме того, возможно индивидуальное оформление при помощи других видов рамок, подробнее см. в разделе «Лицевые рамки».

## Аксессуары

Релейный блок SC3000 – необходимая составная часть решения, используемая совместно с комнатным контроллером SER8300. Подробнее см. в разделе «SC3000». Этот комнатный контроллер можно дополнить модулем беспроводной связи ZigBee Pro (приобретается отдельно). Подробнее см. в разделе «Модули беспроводной связи, датчики и аксессуары».

# SE8300 | Контроллер фанкойла 24 В и контроллер зоны

Умное управление энергопотреблением никогда не было проще, чем при использовании комнатных контроллеров фанкойлов серии SE8300. Комнатные контроллеры, разработанные для проектов нового строительства, значительно сокращают затраты на реализацию проектов за счет сокращения времени монтажа, конфигурирования и ввода в эксплуатацию. Для настройки контроллера в соответствии с вашим применением не требуются ни специальное ПО, ни инструменты. Комнатные контроллеры поддерживают продвинутое управление и мониторинг, необходимые для современных систем автоматизации зданий. Отображение на экране вашего логотипа и персонализированных сообщений укрепит ваш бренд и создаст более благоприятное впечатление у гостей отеля.



## Основные характеристики продукта

- Элегантные комбинации корпуса и накладок, сочетающиеся с любой отделкой
- Современный сенсорный интерфейс с настраиваемыми цветовыми схемами и поддержкой множества языков, включая русский
- Переключение единиц измерения температуры (°C / °F)
- Поддерживаются 2-х и 4-х трубные фанкойлы, включая схемы с секцией электронагревателем и радиатором отопления.
- Подключение через трансформатор 24 В
- Конфигурация интерфейса встроенными средствами
- Мониторинг аварийных сигналов
- Подходит для гостиничных номеров и коммерческих объектов
- Программируемые алгоритмы управления с использованием скриптов Lua
- Настраиваемая последовательность режимов работы вентилятора
- Настраиваемое расписание работы
- Поддержка объектов COV для интеграции в систему BMS
- Датчик влажности со встроенным алгоритмом осушения (опция)
- Настраиваемые входы/выходы
- Опциональный ИК датчик движения
- Продвинутое управление в зависимости от присутствия людей в помещении
- Опциональные беспроводные датчики открытия двери/окна, движения и протечек. Доступны только для моделей с модулем беспроводной связи ZigBee

## Обмен данными

- Опция ZigBee Pro для прямой интеграции с контроллером MPM (модуль передачи данных, приобретается отдельно)
- BACnet MS/TP или Modbus RTU

## Информация для заказа

Контроллер фанкойлов 24 В				
№ по каталогу	BACnet MS/TP и ModBus RTU	Датчик влажности	ИК датчик движения	Цвет рамки и корпуса
SE8300U0B00	X			Серебристый
SE8350U0B00	X	X		Серебристый
SE8300U5B00	X		X	Серебристый
SE8350U5B00	X	X	X	Серебристый
SE8300U0B11	X			Белый
SE8350U0B11	X	X		Белый
SE8300U5B11	X		X	Белый
SE8350U5B11	X	X	X	Белый
SE8350U5B00P <span style="color: red; font-weight: bold;">Новинка</span>	X	X	X	Серебристый
SE8350U5B11P <span style="color: red; font-weight: bold;">Новинка</span>	X	X	X	Белый

\* Версия P с установленными встроенными модулем ZigBee для беспроводных датчиков и модулем связи, обеспечивающим IP-соединение по Wi-Fi или Ethernet. В продаже с 3 квартала 2018 года.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	12 x 8,6 x 2,5 см
<b>Напряжение</b>	6,5...28 В пост. тока или 20...28 В пер. тока, 50/60 Гц, 4 ВА Выходная нагрузка (до 64 ВА)
<b>Обмен данными</b>	Протокол ModBus RTU или BACnet MS/TP, ZigBee Pro

## Лицевые рамки

Эту модель можно заказать с серебристым или белым цветом корпуса и рамок. Кроме того, возможно индивидуальное оформление при помощи других видов рамок, подробнее см. в разделе «Лицевые рамки».

## Аксессуары

Этот комнатный контроллер можно дополнить модулем беспроводной связи ZigBee Pro (приобретается отдельно). Подробнее см. в разделе «Модули беспроводной связи, датчики и аксессуары».

# SE8600 | Контроллер для управления крышной приточной установкой (Rooftop) или тепловым насосом. С контролем качества воздуха в помещении.

Интеллектуальное управление энергопотреблением никогда не было таким простым, как с комнатными контроллерами SE8600 для блоков, устанавливаемых на крыше, тепловых насосов и систем контроля качества воздуха в помещениях. Комнатные контроллеры, разработанные для проектов нового строительства и модернизации, значительно сокращают затраты на реализацию проектов за счет сокращения времени установки, конфигурирования и ввода в эксплуатацию. Для настройки функций, отвечающих требованиям ваших приложений, не требуется использовать сложное ПО или специальные инструменты. Комнатные контроллеры, выполненные в простом компактном корпусе, поддерживают все расширенные функции и функции контроля, необходимые для современных систем автоматизации зданий. Отображение на экране вашего собственного логотипа и персонализированных сообщений укрепит ваш бренд и создаст более благоприятное впечатление у постояльцев.



## Основные характеристики продукта

- Элегантные комбинации корпуса и накладок, сочетающиеся с любой отделкой
- Современный сенсорный интерфейс с настраиваемыми цветовыми схемами и поддержкой множества языков, включая русский
- Переключение единиц измерения температуры (°C / °F)
- Настраивается на режимы 1Н/1С, 2Н/2С, 3Н/2С и модулирующего (аналогового) нагревателя/ 2С для тепловых насосов и вентиляционных машин крышного исполнения
- Входы CO<sub>2</sub> и свежего воздуха для систем контроля качества воздуха в помещении (IAQ)
- Конфигурация интерфейса встроенными средствами
- Мониторинг аварийных сигналов
- Подходит для гостиничных номеров и коммерческих объектов
- Программируемые алгоритмы управления с использованием скриптов Lua
- Настраиваемая последовательность режимов работы вентилятора
- Настраиваемое расписание работы
- Настраиваемый экономайзер
- Поддержка объектов COV для интеграции в систему BMS
- Датчик влажности со встроенным алгоритмом осушения (опция)
- Настраиваемые входы/выходы
- Опциональный ИК датчик движения
- Продвинутое управление в зависимости от присутствия людей в помещении
- Опциональные беспроводные датчики открытия двери/окна, движения и протечек. Доступны только для моделей с модулем беспроводной связи ZigBee

## Информация для заказа

Контроллер RTU, теплового насоса и IAQ				
№ по каталогу	ВАСnet MS/TP и ModBus RTU	Датчик влажности	ИК датчик движения	Цвет рамки и корпуса
<b>SE8600U0B00</b>	X			Серебристый
<b>SE8650U0B00</b>	X	X		Серебристый
<b>SE8600U5B00</b>	X		X	Серебристый
<b>SE8650U5B00</b>	X	X	X	Серебристый
<b>SE8600U0B11</b>	X			Белый
<b>SE8650U0B11</b>	X	X		Белый
<b>SE8600U5B11</b>	X		X	Белый
<b>SE8650U5B11</b>	X	X	X	Белый

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	12 x 8,6 x 2,5 см
<b>Напряжение</b>	6,5...28 В пост. тока или 20...28 В пер. тока, Выходная нагрузка (до 64 ВА)
<b>Обмен данными</b>	Протокол ModBus RTU или ВАСnet MS/TP, ZigBee Pro

## Обмен данными

- Опция ZigBee Pro для прямой интеграции с контроллером MPM (модуль передачи данных, приобретается отдельно)
- ВАСnet MS/TP или Modbus RTU

## Лицевые рамки

Эту модель можно заказать с серебристым или белым цветом корпуса и рамок. Кроме того, возможно индивидуальное оформление при помощи других видов рамок, подробнее см. в разделе «Лицевые рамки».

## Аксессуары

Этот комнатный контроллер можно дополнить модулем беспроводной связи ZigBee Pro (приобретается отдельно). Подробнее см. в разделе «Модули беспроводной связи, датчики и аксессуары».

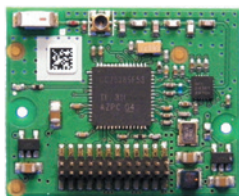


# Модули беспроводной связи, датчики и аксессуары

Комнатные контроллеры серии SE8000 можно адаптировать для передачи данных по протоколу беспроводной mesh-сети ZigBee Pro, добавив плату адаптера. Это позволяет использовать комнатные контроллеры SE8000 совместно с различными беспроводными датчиками и герконами для более точного управления системами ОВиК в зависимости от присутствия людей, а также для беспроводной связи с системой BMS и другими сетями.

## Информация для заказа

### Плата беспроводной связи ZigBee Pro



№ по каталогу	Совместимость
<b>VCM8000V5045P</b>	Комнатные контроллеры серии SE8000

### Модули связи для IP-соединения **Новинка**

№ по каталогу	Описание
<b>VCM8100V5045</b>	Модуль связи Wi-Fi
<b>VCM8200V5045</b>	Модуль связи Ethernet

В продаже с 3 квартала 2018 года.

### Беспроводные датчики открытия окна/двери



№ по каталогу	Описание
<b>SED-WDS-P-5045</b>	Оконный или дверной контакт



<b>SED-WDC-G-5045</b> <b>Новинка</b>	Оконный или дверной контакт
--------------------------------------	-----------------------------

В продаже с 3 квартала 2018 года.



<b>SED-DOR-P-5045</b>	Оконный контакт
<b>SED-WIN-P-5045</b>	Дверной контакт

### Беспроводные датчики движения



№ по каталогу	Описание
<b>SED-WMS-P-5045</b>	Настенный монтаж, встроенный датчик температуры и влажности



<b>SED-CMS-P-5045</b>	Потолочный монтаж, встроенный датчик температуры и влажности
-----------------------	--



<b>SED-MTH-G-5045</b> <b>Новинка</b>	Настенный или потолочный монтаж, встроенный датчик температуры и влажности
--------------------------------------	--

В продаже с 3 квартала 2018 года.

# Модули беспроводной связи, датчики и аксессуары (продолжение)

## Беспроводный датчик протечки **Новинка**



№ по каталогу

**SED-WLS-G-5045**

В продаже с 3 квартала 2018 года.

## Беспроводный датчик CO<sub>2</sub>, температуры и влажности **Новинка**



№ по каталогу

**SED-CO2-G-5045**

В продаже с 3 квартала 2018 года.

## Беспроводный датчик температуры и влажности **Новинка**

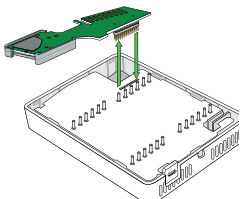


№ по каталогу

**SED-TRH-G-5045**

В продаже с 3 квартала 2018 года.

## Модуль CO<sub>2</sub> (установка вместо модуля ZigBee) **Новинка**



№ по каталогу

**VCM8001V5045**

В продаже с 3 квартала 2018 года.








Совместимость

Комнатные контроллеры серии SE8000

# Лицевые рамки

Лицевые рамки для комнатных контроллеров серии SE8000 позволяют выбирать внешний вид контроллеров для сочетания с любыми отделочными материалами. Лицевую рамку, поставляемую по умолчанию с комнатными контроллерами серии SE8000, можно заменить другой съемной рамкой.

## Информация для заказа

Рамки			Рамки		
	№ по каталогу	Цвет		№ по каталогу	Цвет
	<b>FAS-00</b>	Серебристый		<b>FAS-06</b>	Темно-коричневое дерево
	<b>FAS-01</b>	Белый		<b>FAS-07</b>	Черное дерево
	<b>FAS-03</b>	Глянцевый полупрозрачный белый		<b>FAS-10</b>	Матовая сталь
	<b>FAS-05</b>	Светло-коричневое дерево			



# Беспроводные сети

## Интеграция с беспроводными сетями

Беспроводные версии комнатных контроллеров SE8000 образуют простое, но мощное решение, предназначенное для тех вариантов модернизации, где прокладывать новые линии связи слишком дорого. Беспроводные комнатные контроллеры могут значительно снизить затраты на реализацию проекта за счет повторного использования существующих кабелей управления, уже проложенных между старыми электронными термостатами и щитами управления. Прокладка новых сетевых проводов не требуется, поскольку в контроллерах используется полностью интегрированная инфраструктура беспроводной mesh-сети ZigBee.

## Решение SmartStruxure Lite

Система SmartStruxure Lite, предназначенная для малых и средних коммерческих зданий, объединяет комнатные контроллеры с помощью многофункциональных устройств управления (MPM-GW, MPM-UN, MPM-VA) и обеспечивает дистанционное управление и мониторинг системы через приложение EcoStruxure Building Expert – интегрированную веб-систему BMS, встроенную в устройства MPM. Дополнительную информацию можно найти на сайте Schneider Electric: <https://ecobuilding.schneider-electric.com>

## Информация для заказа

### MPM



№ по каталогу	Описание
<b>MPM-GW-010-5045</b>	Шлюз MPM-GW с Zigbee
<b>MPM-UN-014-5045</b>	Контроллер универсальный Modbus, ZigBee, 6 входов/6 выходов

Проводное подключение не требуется

EcoStruxure Building Expert



EcoStruxure Building Operation



Устройства MPM подходят только для комнатных контроллеров, передающих данные по протоколу ZigBee Pro (P).

# SC3000 | Релейный блок

Компактный и простой в монтаже релейный блок для фанкойлов, работающих от сетевого напряжения, используется совместно с комнатными контроллерами SER8300 и SER7300.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	12 x 8,6 x 2,5 см
<b>Напряжение на входе</b>	От 90 до 277 В пер. тока, 50/60 Гц
<b>Напряжение на выходе</b>	7,0 В пост. тока $\pm 10\%$ , не менее 2,4 Вт

## Особенности

Релейный блок SC3000 имеет встроенный универсальный источник питания и реле с сетевым напряжением, которые напрямую управляют маломощными двигателями вентиляторов и клапанами. Это устраняет необходимость установки и кабельного подключения дорогостоящих промежуточных реле и трансформаторов.

Для установки и ввода в эксплуатацию не требуется обучение автоматизации зданий.

Существующие кабели с линейным напряжением между блоком фанкойла и контроллером температуры можно использовать повторно, что снижает общие затраты на работы и монтаж.

## Информация для заказа

Релейные блоки				
№ по каталогу	Варианты применения	Управление вентилятором	Входы для мониторинга	Режимы управления
<b>SC3500E5045</b>	2-трубный 2-трубный с подогревом 4-трубный	До 3 скоростей	Нет	1 выход для клапана нагрева/охлаждения (3-позиционного) 1 выход для клапана охлаждения (2-позиционного) 3 выхода вентиляторов
<b>SC3504E5045</b>	2-трубный 2-трубный с подогревом 4-трубный	До 3 скоростей	4 дистанционных входа	1 выход для клапана нагрева/охлаждения (3-позиционного) 1 выход для клапана охлаждения (2-позиционного) 3 выхода вентиляторов
<b>SC3514E5045 (с выходом сигнала присутствия)</b>	2-трубный 2-трубный с подогревом 4-трубный	До 3 скоростей	4 дистанционных входа	1 выход для клапана нагрева/охлаждения (3-позиционного) 1 выход для клапана охлаждения (2-позиционного) 3 выхода вентиляторов, выход сигнала присутствия в помещении
<b>SC3400E5045</b>	2-трубный 2-трубный с твердотельным реле подогрева (SSR)	До 3 скоростей	Нет	1 выход для клапана нагрева/охлаждения (2-позиционного) 1 выход пост. тока для управления пропорциональным импульсным электрическим подогревом через SSR 3 выхода вентиляторов
<b>SC3404E5045</b>	2-трубный 2-трубный с твердотельным реле подогрева (SSR)	До 3 скоростей	4 дистанционных входа	1 выход для клапана нагрева/охлаждения (2-позиционного) 1 выход пост. тока для управления пропорциональным импульсным электрическим подогревом через SSR 3 выхода вентиляторов
<b>SC3300E5045 (ведомый блок вентиляторов)</b>	Управление только ведомым вентилятором	До 3 скоростей	Нет	Управление только ведомым вентилятором 3 выхода вентиляторов









# Стеклянные сенсорные панели GTP

Повысьте удовлетворенность гостей элегантным дизайном и интуитивно-понятным управлением.

Компания Schneider Electric предлагает прекрасно выполненные стеклянные панели с интуитивно-понятным сенсорным управлением, позволяющим постояльцам управлять температурой в номере, освещением, шторами, услугами и многим другим с исключительным комфортом.

Линейка стеклянных сенсорных панелей позволяет выбирать множество деталей дизайна, чтобы соответствовать уникальному визуально-эстетическому оформлению каждого отеля. Исполнение этих настенных панелей легко настраивается с помощью понятного веб-инструмента, позволяющего дизайнерам и архитекторам отеля предварительно просматривать свою индивидуально оформленную панель перед заказом. Стеклянные сенсорные панели доступны к заказу с различными цветами стекла и несколькими вариантами подсветки. Кроме того, гостиницы могут заказать панели с индивидуальным логотипом.

При имеющемся выборе из 15 моделей панелей, 7 цветов подсветки, 4 цветов стекла и огромного числа функциональных значков возможности индивидуального оформления практически бесконечны. Теперь вы можете улучшать пользовательское восприятие благодаря повышенной комфортности и эстетической привлекательности, одновременно легко разрабатывать и масштабировать решения управления комфортом, чтобы соответствовать стандартам бренда.



# Стекланные сенсорные выключатели

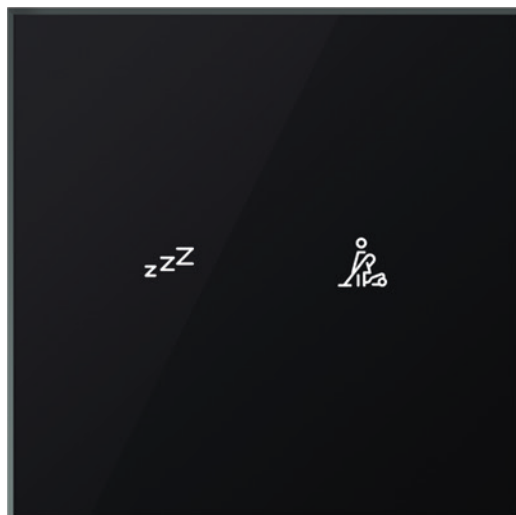


# Стекланный сенсорный выключатель с двумя кнопками

При заказе сенсорных панелей, имеющих до двух настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки выключателя можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 2 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

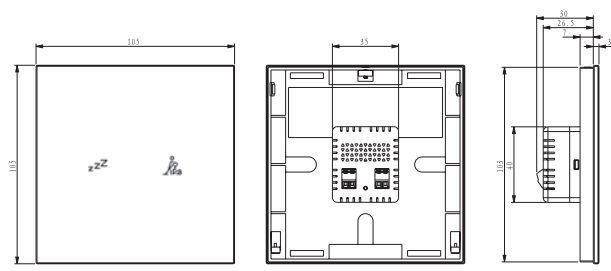
№ по каталогу

**LSSMBU02NP**

## Габаритные размеры

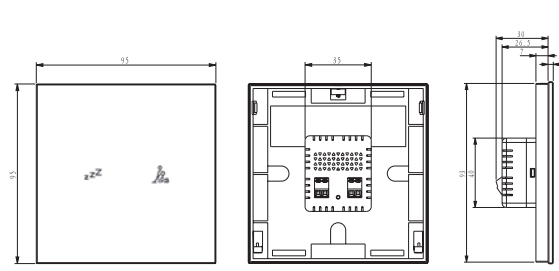
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм





# Стекланный сенсорный выключатель с тремя кнопками

При заказе сенсорных панелей, имеющих до трех настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки выключателя можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 3 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

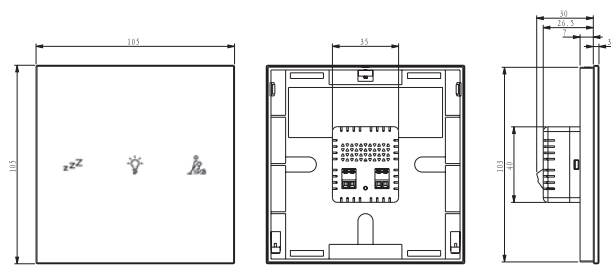
№ по каталогу

**LSSMBU03NP**

## Габаритные размеры

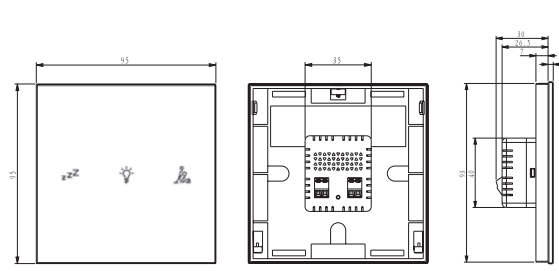
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм



# Стекланный сенсорный выключатель с четырьмя кнопками

При заказе сенсорных панелей, имеющих до четырех настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки выключателя можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 4 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

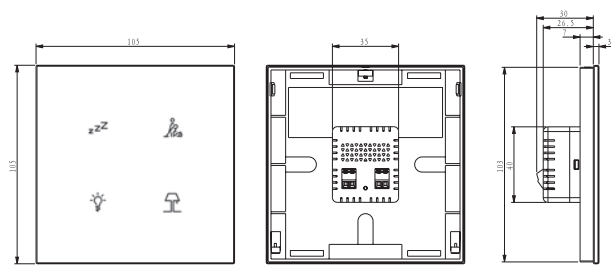
№ по каталогу

**LSSMBU04NP**

## Габаритные размеры

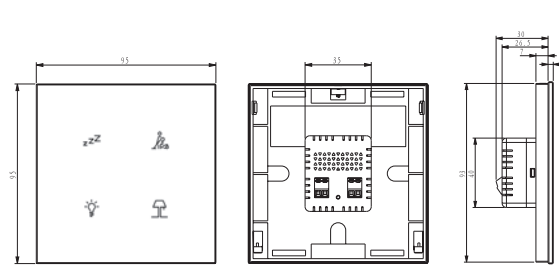
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм



# Стекланный сенсорный выключатель с шестью кнопками

При заказе сенсорных панелей, имеющих до шести настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки выключателя можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 6 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

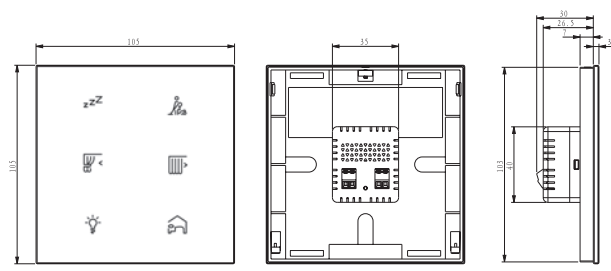
№ по каталогу

**LSSMBU06NP**

## Габаритные размеры

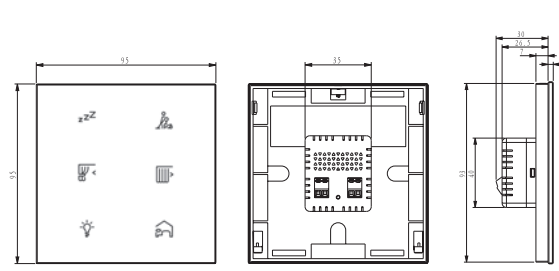
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм

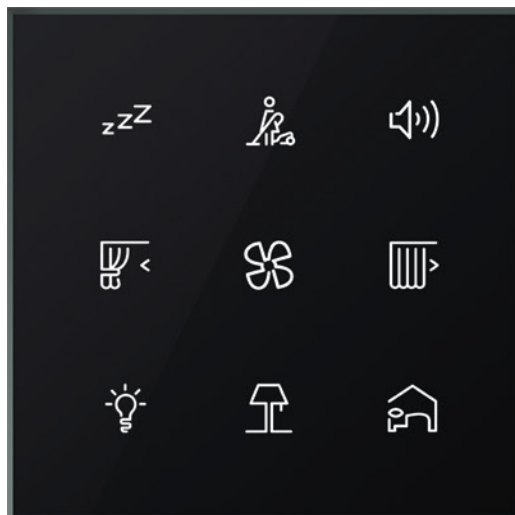


# Стекланный сенсорный выключатель с девятью кнопками

При заказе сенсорных панелей, имеющих до девяти настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки выключателя можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 9 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

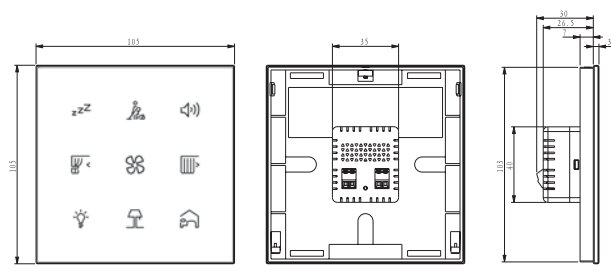
№ по каталогу

**LSSMBU09NP**

## Габаритные размеры

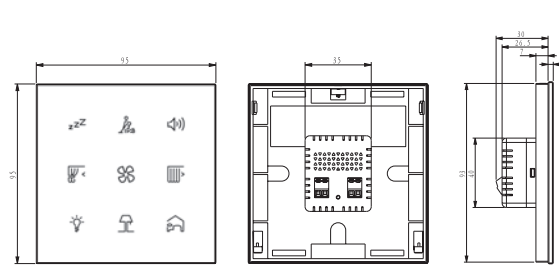
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм





# Стекланный сенсорный выключатель с двенадцатью кнопками

При заказе сенсорных панелей, имеющих до двенадцати настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки выключателя можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 12 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

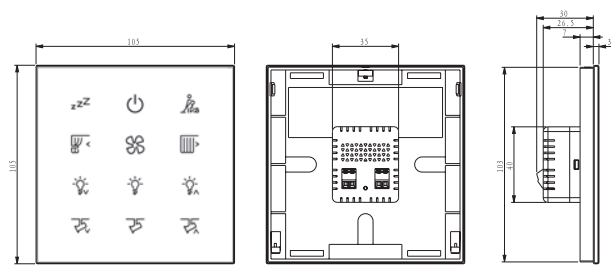
№ по каталогу

**LSSMBU12NP**

## Габаритные размеры

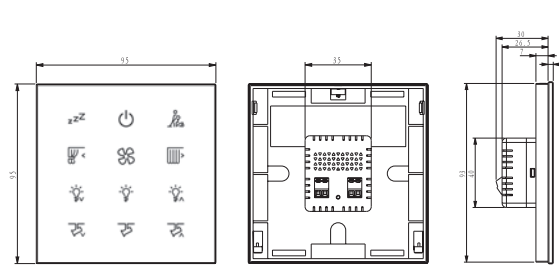
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм

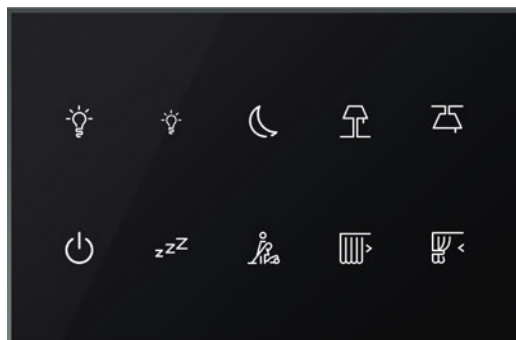


# Стекланный сенсорный выключатель с десятью кнопками

При заказе сенсорных панелей, имеющих до десяти настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки выключателя можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 160 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 160 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 10 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

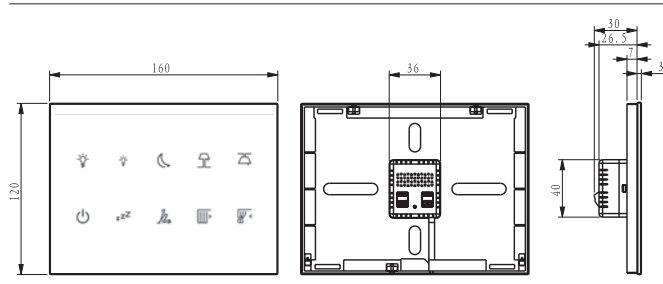
№ по каталогу

**LSSMBU10NP**

## Габаритные размеры

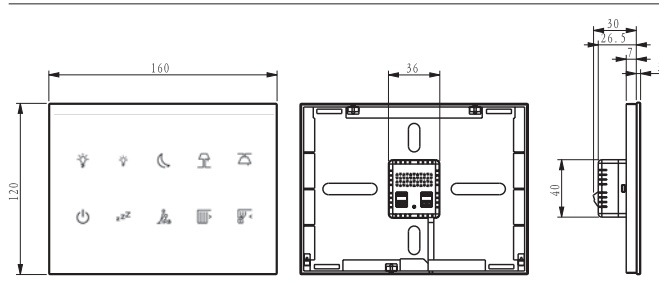
По умолчанию

160 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

160 x 95 x 33 мм



# Стекланные сенсорные термостаты





# Стекланный сенсорный термостат с семью кнопками

При заказе стеклянных сенсорных термостатов, имеющих до семи настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки термостата можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 7 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Термистор с отрицательным температурным коэффициентом (NTC), точность $\pm 0,5$ °C
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °C
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °C



## Информация для заказа

№ по каталогу

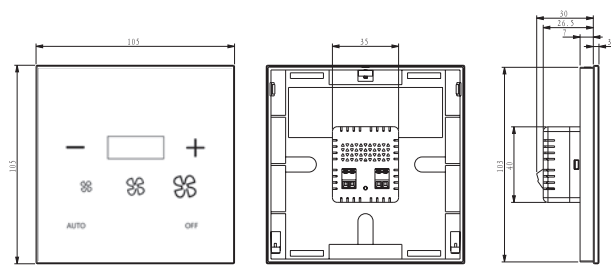
**LSSMTH07NP**

**ВАЖНО!** При управлении климатом комнаты в сочетании с термостатом GTP и HRC, у фанкойла (или в щите управления) необходимо установить одну из модификаций термостата TC300 (TC303-3A2LM, если 2-трубный фанкойл; TC303-3A4LM, если 4-трубный фанкойл) для коммутации силовых реле вентилятора и клапанов.

## Габаритные размеры

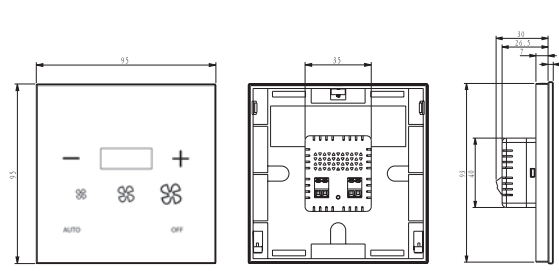
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм



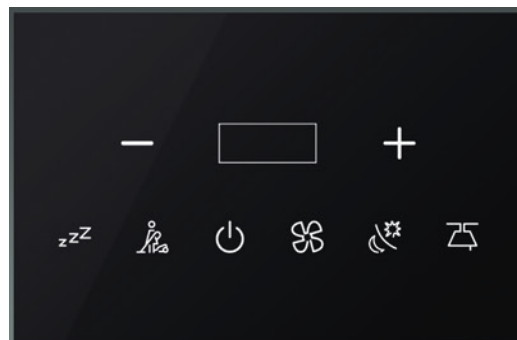


# Стекланный сенсорный термостат с восемью кнопками

При заказе стеклянных сенсорных термостатов, имеющих до восьми настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки термостата можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 160 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 160 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 8 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Термистор с отрицательным температурным коэффициентом (NTC), точность $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 $^{\circ}\text{C}$
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 $^{\circ}\text{C}$



## Информация для заказа

№ по каталогу

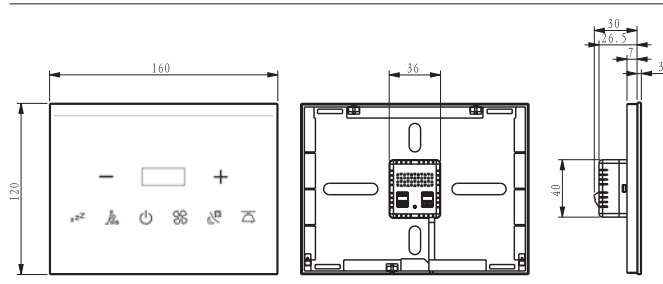
**LSSMTH08NP**

**ВАЖНО!** При управлении климатом комнаты в сочетании с термостатом GTP и HRC, у фанкойла (или в щите управления) необходимо установить одну из модификаций термостата TC300 (TC303-3A2LM, если 2-трубный фанкойл; TC303-3A4LM, если 4-трубный фанкойл) для коммутации силовых реле вентилятора и клапанов.

## Габаритные размеры

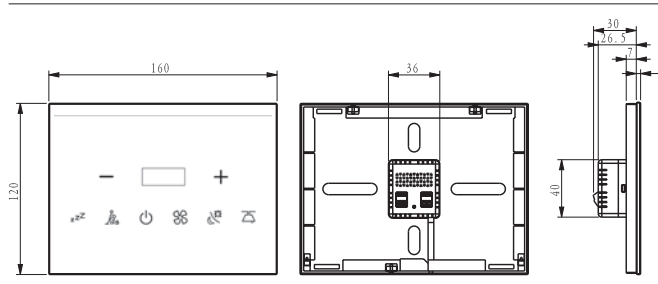
По умолчанию

160 x 105 x 33 мм

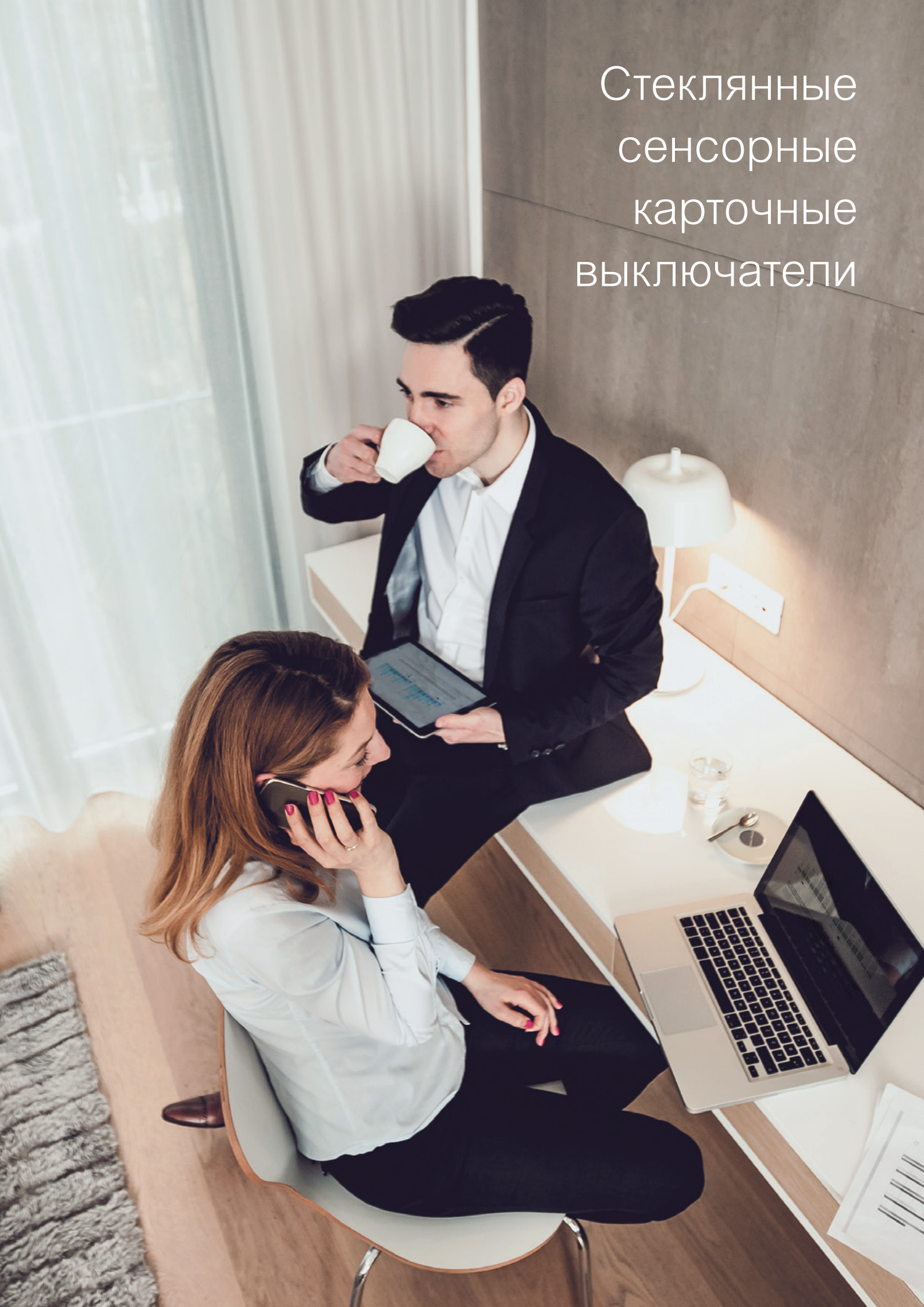


Дополнительный размер

160 x 95 x 33 мм



Стеклянные  
сенсорные  
карточные  
выключатели



# Стекланный сенсорный карточный выключатель с тремя кнопками

При заказе стеклянных сенсорных карточных выключателей, имеющих до трех настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки выключателя можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 43 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 43 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 3 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

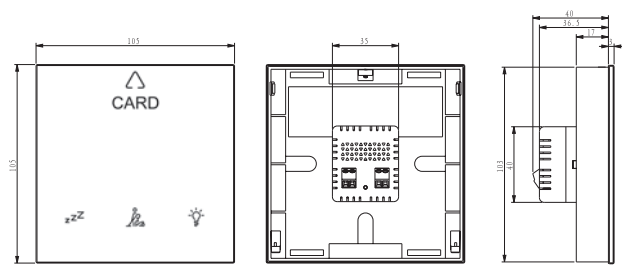
№ по каталогу

**LSSMKH03NP**

## Габаритные размеры

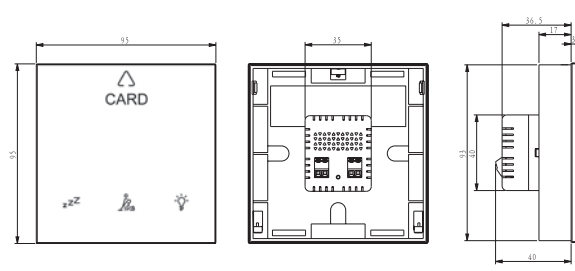
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм



# Стекланный сенсорный карточный RFID-выключатель с тремя кнопками

При заказе стекланных сенсорных карточных выключателей с интерфейсом RFID, имеющих до трех настраиваемых кнопок, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки выключателя можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	До 3 кнопок
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	13,56 МГц
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

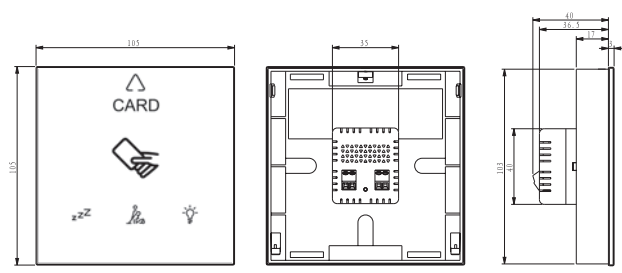
№ по каталогу

**LSSMKH03RP**

## Габаритные размеры

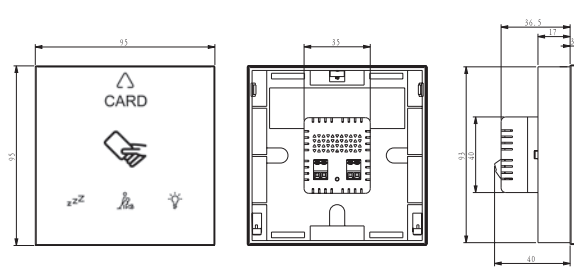
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм





# Стеклянные сенсорные коридорные панели



# Стеклянная сенсорная коридорная панель без номера комнаты с одной кнопкой

При заказе стеклянных сенсорных коридорных панелей, имеющих два индикатора и одну настраиваемую кнопку, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки панели можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	1 кнопка и 2 индикатора
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

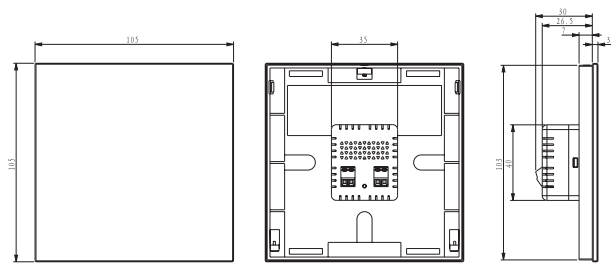
№ по каталогу

**LSSMDB01NP**

## Габаритные размеры

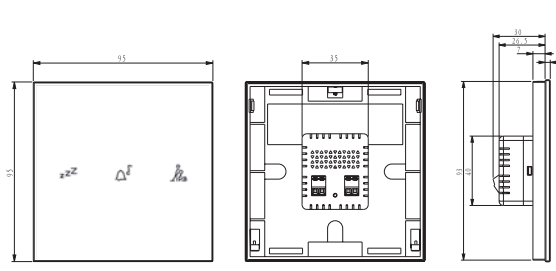
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм





# Стеклянная сенсорная коридорная панель с номером комнаты с одной кнопкой

При заказе стеклянных сенсорных коридорных панелей, имеющих два индикатора и одну настраиваемую кнопку, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки панели можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 105 x 105 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: 95 x 95 x 33 мм (включая крепление)
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	1 кнопка, 2 индикатора и номер комнаты
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

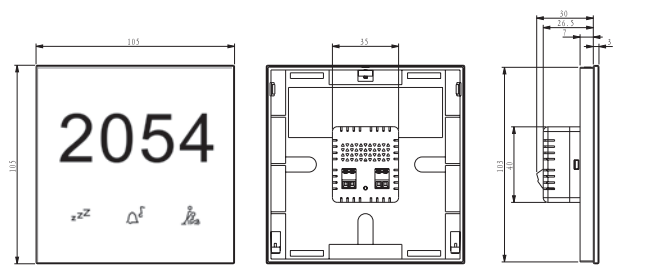
№ по каталогу

LSSMDN01NP

## Габаритные размеры

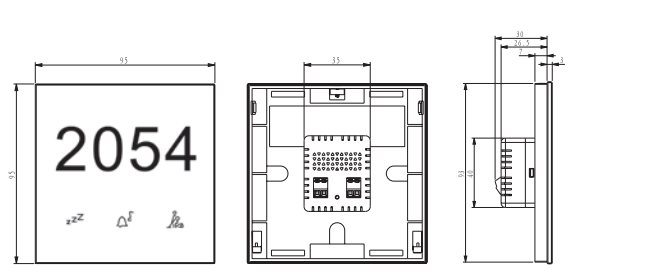
По умолчанию

105 x 105 x 33 мм



Дополнительный размер

95 x 95 x 33 мм

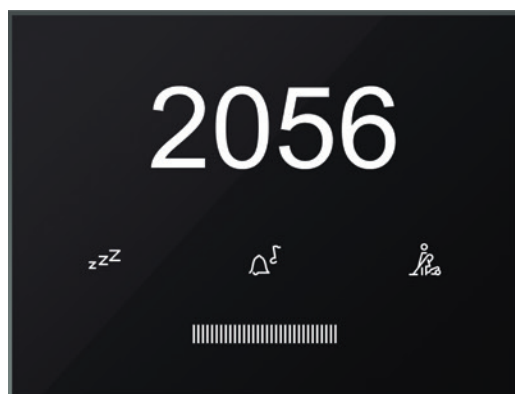


# Стеклопанель сенсорная коридорная с номером комнаты с одной кнопкой и индикатором присутствия

При заказе стеклянных сенсорных коридорных панелей, имеющих два индикатора и одну настраиваемую кнопку, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки панели можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 160 x 120 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: нет
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	1 кнопка, 2 индикатора и номер комнаты
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	Нет
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

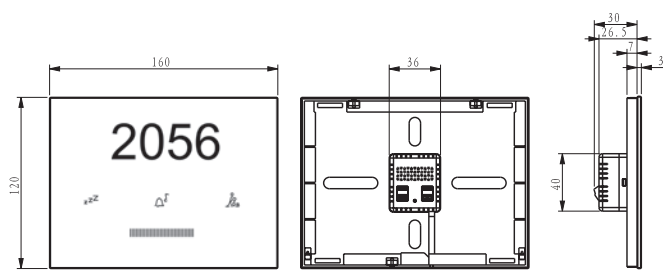
№ по каталогу

LSSMDP01NP

## Габаритные размеры

По умолчанию

160 x 120 x 33 мм



Дополнительный размер

Нет

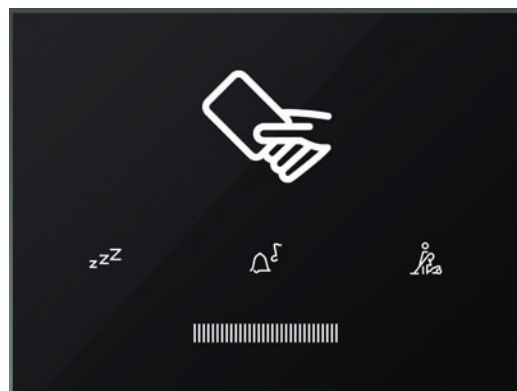


# Стеклопанель сенсорная коридорная без номера комнаты с RFID-интерфейсом и одной кнопкой

При заказе стеклянных сенсорных коридорных панелей, имеющих два индикатора и одну настраиваемую кнопку, возможен выбор цвета стекла и варианта подсветки. Иконки панели можно выбрать из широкого набора значков.

## Технические характеристики

<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	По умолчанию: 160 x 120 x 33 мм (включая крепление) Доп. размер: нет
<b>Цвет стекла</b>	Черный, белый, серебристый и золотой
<b>Цвет подсветки кнопок</b>	Белый, янтарно-желтый, синий, светло-зеленый, красный, серый
<b>Конфигурация кнопок</b>	1 кнопка, 2 индикатора и номер комнаты
<b>Напряжение питания</b>	24 В пост. тока
<b>Потребляемый ток</b>	30 мА
<b>Частота RFID</b>	13,56 МГц
<b>Датчик температуры</b>	Нет
<b>Протокол передачи данных</b>	Последовательный интерфейс Modbus RTU
<b>Монтаж</b>	Крепление на магнитной защелке
<b>Рабочая температура</b>	0 ... 45 °С
<b>Относительная влажность</b>	10–95 % (без конденсации)
<b>Температура хранения</b>	0 ... 60 °С



## Информация для заказа

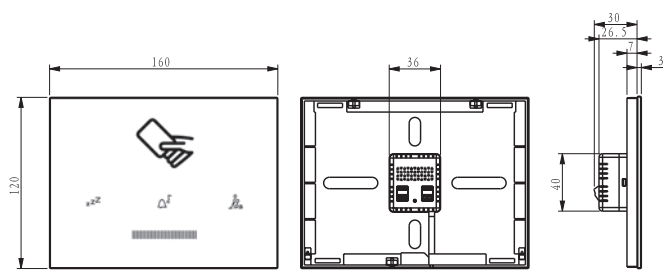
№ по каталогу

LSSMDP01RP

## Габаритные размеры

По умолчанию

160 x 120 x 33 мм



Дополнительный размер

Нет



Life Is On | **Schneider**  
Electric

**Schneider Electric**

Центр поддержки клиентов  
8 (800) 200 64 46 (звонок по России бесплатный)  
[ru.ccc@schneider-electric.com](mailto:ru.ccc@schneider-electric.com)  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)