

Системы контроля доступа в HoReCa

Игорь Григорьевич Пеймер

ipigr@yandex.ru

Тел., Viber, WhatsApp: +7 (978) 764-39-11

ООО «НВС»

Симферополь, 2017



Автоматизация
гостиниц

Автоматизация
ресторанов

Автоматизация
торговли

Энергосбережение

Видеонаблюдение

Контроль доступа

Контроль
занятости номеров

Электронная очередь

Гостиничные замки

Системы связи

Пластиковые карты

Кассовые аппараты

Оборудование
для гостиниц

Торговое
оборудование

Сервисное
обслуживание IT



Постановка задачи построения гостиничной СКУД

- ▶ Повышение безопасности гостей.
- ▶ Препятствовать поселению гостей в обход официальной процедуры (борьба с саботажем недобросовестного наемного персонала).
- ▶ Упорядочивание доступа персонала в гостевые номера (контроль проведения уборки и ремонта).

Отличие гостиничной и офисной СКУД

Офисная СКУД

- ▶ Основная цель - ограничение свободы перемещения
- ▶ Наличие явно выраженных зон с публичным и ограниченным доступом

Гостиничная СКУД

- ▶ Гостиница - временное жилище
- ▶ Полная, декларируемая, свобода перемещения гостя
- ▶ Ограничения, явно, не видны, но присутствуют
- ▶ Защита приватности других гостей (разделение территории)

Варианты технологий гостиничных систем контроля доступа

Online

- ▶ Информация о событиях системы передается на сервер в реальном времени
- ▶ Постоянная связь устройств системы с центром
- ▶ Необходимость, в той или иной степени, в каналах связи между центром и каждым устройством
- ▶ Большое энергопотребление

Offline

- ▶ Информация на сервер не передается или передается по запросу
- ▶ Ситуационная связь устройств системы с центром
- ▶ Исполнительные устройства системы автономны
- ▶ Большая защита «от дурака»

Технологический аспект построения СКУД в действующей гостинице

- ▶ Сохранение интерьера
- ▶ Скорость монтажа элементов системы
- ▶ Защита элементов системы от «все понимающих» гостей и «юных дарований»
- ▶ Стоимость и трудности прокладки проводов

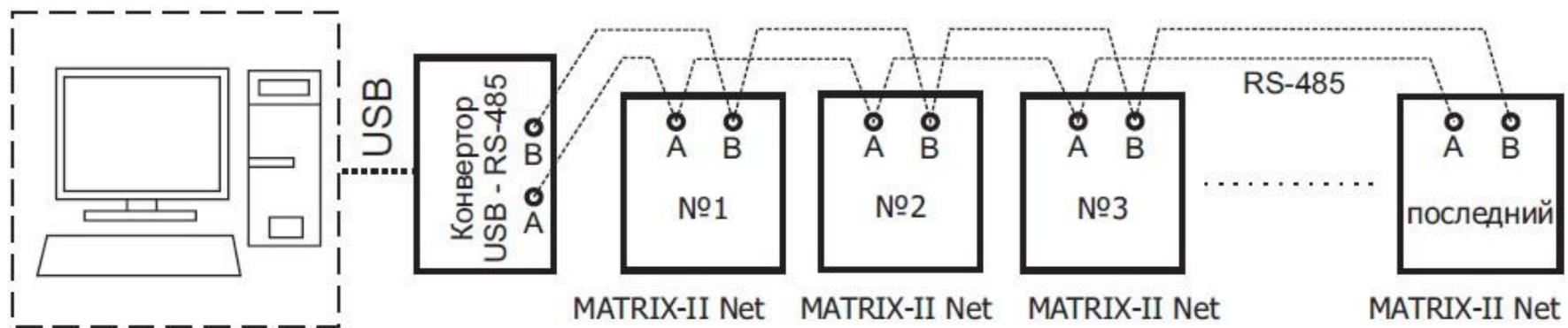
Технологический аспект построения СКУД в строящейся или ремонтируемой гостинице

- ▶ Проводная или радио сеть
 - ▶ WiFi для СКУД
 - ▶ Bluetooth
 - ▶ ZigBee
- ▶ Offline
- ▶ Гибридные системы

Аппаратное обеспечение гостиничной СКУД (Online)



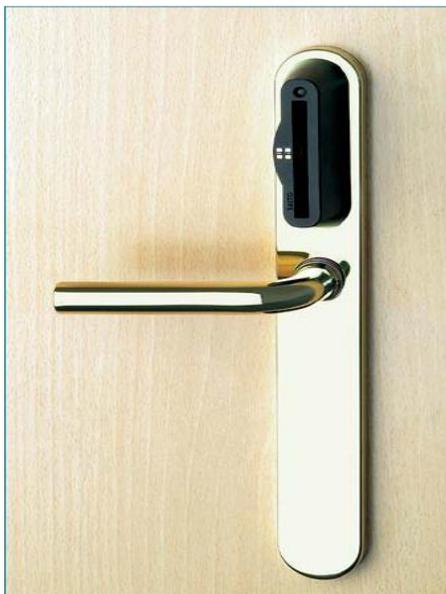
Архитектура гостиничной СКУД (Online)



Исполнительные устройства Online системы



Аппаратное обеспечение гостиничной СКУД (Offline)



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ САБОТАЖУ



- экономия электроэнергии;
- повышение пожарной безопасности объекта;
- определение присутствия в номере;
- автоматическая постановка номера под охрану.

Параметры контроллера:

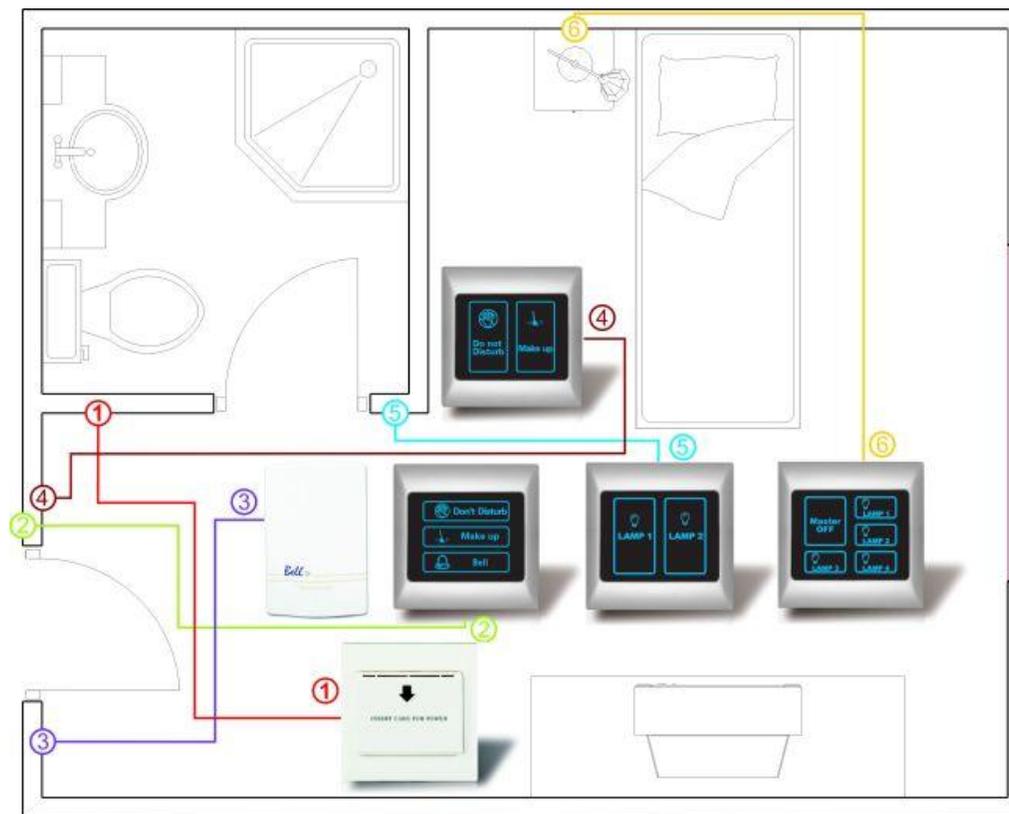
коммутируемый ток 30А

тип карт RF

трехпроводное подключение

Расположение оборудования в номере

- энергосберегающий контроллер, работающий с RF картами (EM-Marine, Temic, Hid и др.);
- управляющая микросборка (на каждый контроллер);
- устройство управления энергосберегающими контроллерами (на 8 контроллеров)

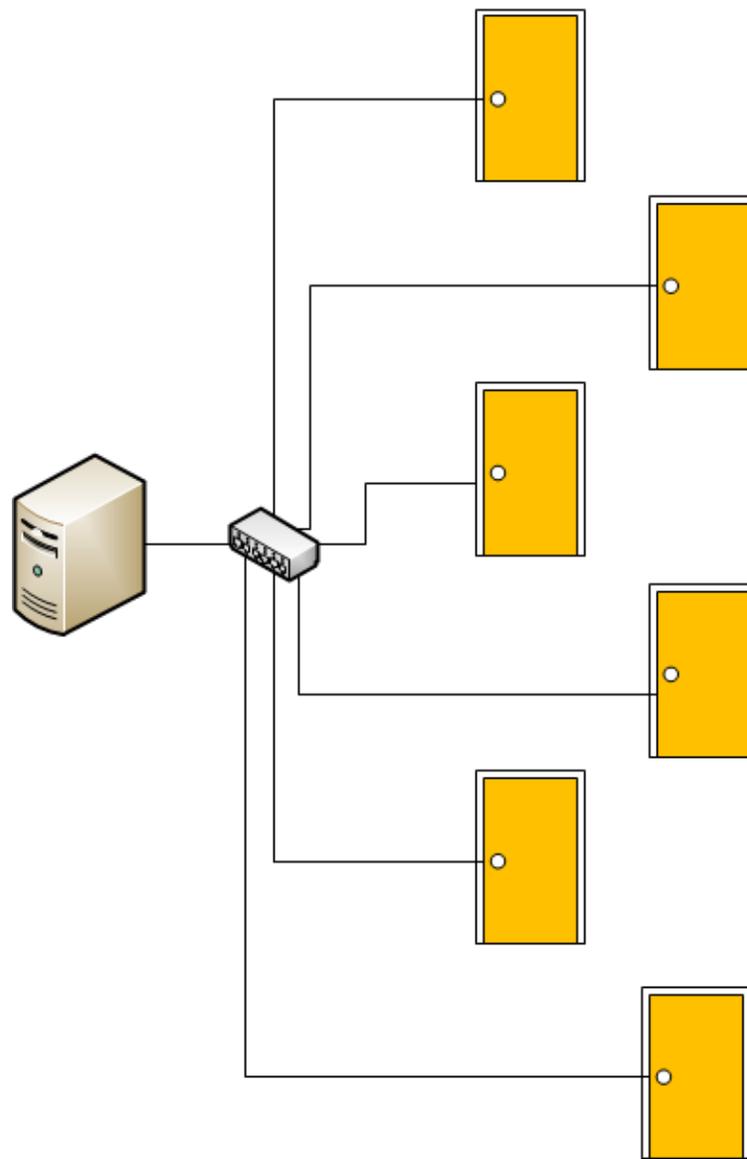


ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ САБОТАЖУ

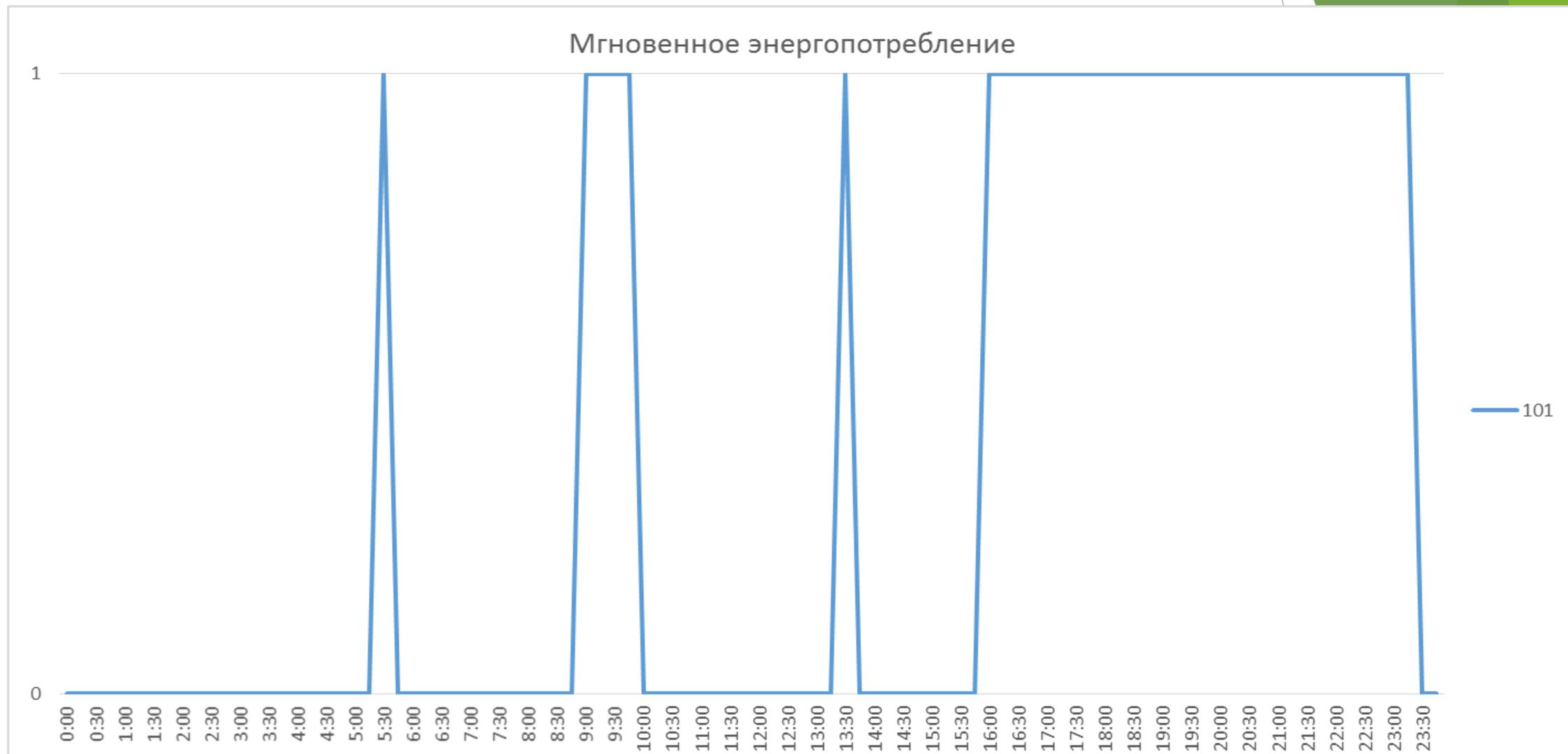
Антисаботажная подсистема - эффективное средство противодействия не целевому использованию ресурсов гостиницы для получения личной выгоды.

Смысл работы подсистемы: в официально не заселенных номерах энергосберегающий контроллер не включает электроэнергию.

Энергосберегающий контроллер работает совместно с PMS, контролирующей процесс заселения номеров, уборки и ремонта номеров.

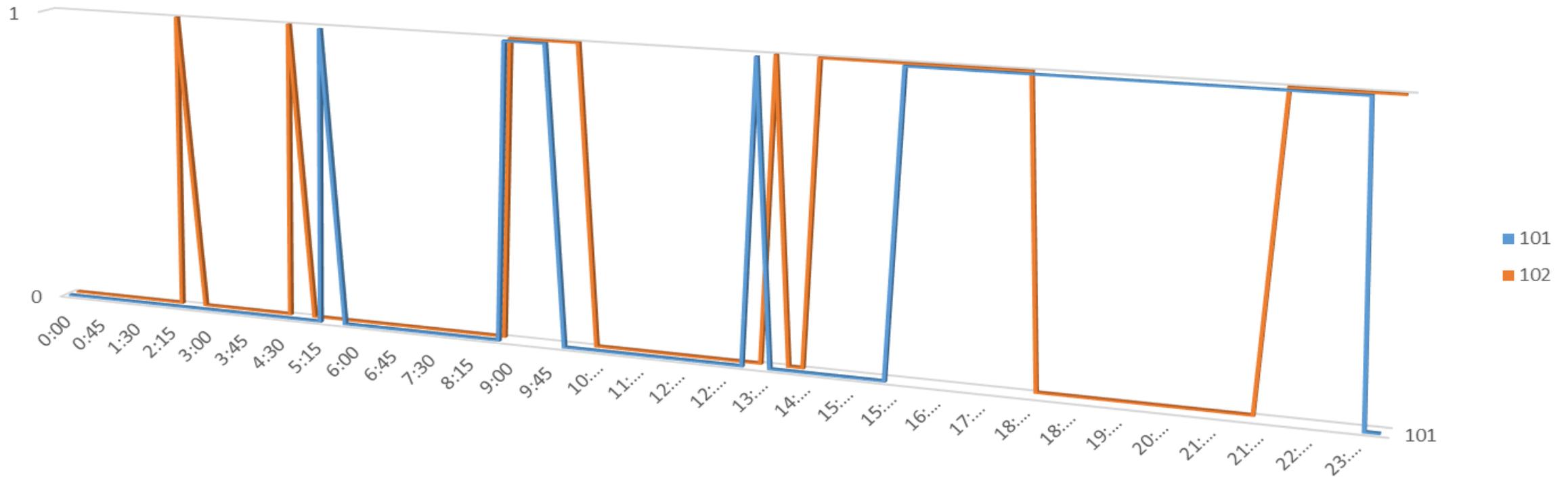


ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Мгновенное энергопотребление



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Мгновенное энергопотребление 11:13



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Online система
- ▶ Основная функция системы энергосбережения
- ▶ Контроль проникновения в номер (используются дополнительные датчики)
- ▶ Контроль возгораний и задымления (используются дополнительные датчики)
- ▶ Контроль протечки воды (используются дополнительные датчики)
- ▶ Контроль доступа в номер (управление замком)

«Интеллектуальная» система поиска внештатных ситуаций

Номер	Этаж	Дата	Хозяин карты	Событие	Примечания
212	2	12.10.2010 12:10	Богданюк Сергей Степанович	Вход	
316	3	12.10.2010 12:12	Воеводенко Петр Васильевич	Вход	
312	3	12.10.2010 12:15	Иванов Юрий	Вход	
307	3	12.10.2010 12:20	Сидорова Катя	Вход	
210	2	12.10.2010 12:20	Горничная Абдулаева Э.С.	Вход, уборка	0:11:58
106	1	12.10.2010 12:22	Горничная Исмаилова С.Э.	Вход, уборка	0:09:58
210	2	12.10.2010 12:30		Открытие двери	
302	3	12.10.2010 12:30	Михайлов Сергей Игоревич	Вход	
106	1	12.10.2010 12:32		Открытие двери	
103	1	12.10.2010 12:45	Горничная Исмаилова С.Э.	Вход	
312	3	12.10.2010 12:55		Открытие двери	
215	2	12.10.2010 13:03	Ковтун Стас	Попытка открытия	
103	1	12.10.2010 13:03		Открытие двери	
301	3	12.10.2010 13:05	Побережный Александр Викторович	Вход	
204	2	12.10.2010 13:05	Администратор Беташ А.Н.	Вход, демо	0:13:18
308	3	12.10.2010 13:15	Горничная Керимова В.Ф.	Вход, уборка	0:12:18
204	2	12.10.2010 13:18		Открытие двери	
208	2	13.10.2010 13:20	Смугляк И.П.	Вход	
108	1	14.10.2010 13:22	Турчининов Николай Федорович	Вход	
206	2	15.10.2010 13:24	Беляков Андрей Петрович	Вход	
308	3	12.10.2010 13:27		Открытие двери	
313	3	16.10.2010 13:36	Тарасов Юрий Алексеевич	Вход	
207	2	12.10.2010 13:45	Администратор Беташ А.Н.	Вход, демо	0:35:11
207	2	12.10.2010 14:20		Открытие двери	

Интеграция гостиничной СКУД с другими ТСБ гостиницы



Мифы и заблуждения о гостиничных СКУД

- ▶ Суперсистема.
- ▶ Снятие статистической информации с замков в offline системе долгий, трудоемкий и тяжелый процесс, сопряженный с обходом всех дверей в номера в гостинице
- ▶ Информация в памяти контроллера замка каким-то образом может быть повреждена, например, при помощи электрошокера
- ▶ Стоимость online системы сравнима со стоимостью offline.

Вопросы



Спасибо за внимание!



С уважением,

Игорь Григорьевич Пеймер,

ipigp@yandex.ru

+7(978) 764-39-11

[ООО «НВС»](#)

(<http://facebook.com/oooHBC>)