


## blueSmart

Новое поколение электронного контроля доступа



для  
дверей



совместимость с системой  
управления энергоснабжением

обслуживание  
посетителей

управление  
конференцзалом

электронная система ключа  
и контроля доступа

управление  
парковочной зоной  
с распознаванием  
номерных знаков

## Электронный контроль доступа

Больше 160 лет Winkhaus внедряет новые стандарты в области оконной и дверной фурнитуры. Продукты этой марки представляют наивысший уровень технологий, функционала и качества в мировой фурнитурной отрасли.

Winkhaus – один из немногих производителей, предлагающий широкий ассортимент решений по контролю доступа, в частности, запатентованные цилиндры, механические системы ключа, электронные системы контроля и организации доступа для промышленных объектов.



Программное обеспечение, разработанное в компании Winkhaus, позволяет удобно управлять электронными системами, независимо от их специфических особенностей. Электронные цилиндры, «умные» ручки, терминалы по доступу и учету рабочего времени – это современные компоненты, эффективно взаимодействующие в рамках одной системы контроля доступа. Инсталляцией такого типа можно управлять при помощи идентификатора одного вида.



Цилиндр blueSmart



Ключ blueSmart



Считыватель blueSmart

## blueSmart Новое поколение контроля доступа

blueSmart фирмы Winkhaus – это электронная система цилиндров, открываемая ключом. Система базируется на новой беспроводной технологии, в которой обмен данными происходит с использованием так называемой виртуальной сети. blueSmart применяется для удобного администрирования сложными системами контроля доступа.

### Индивидуальные права доступа

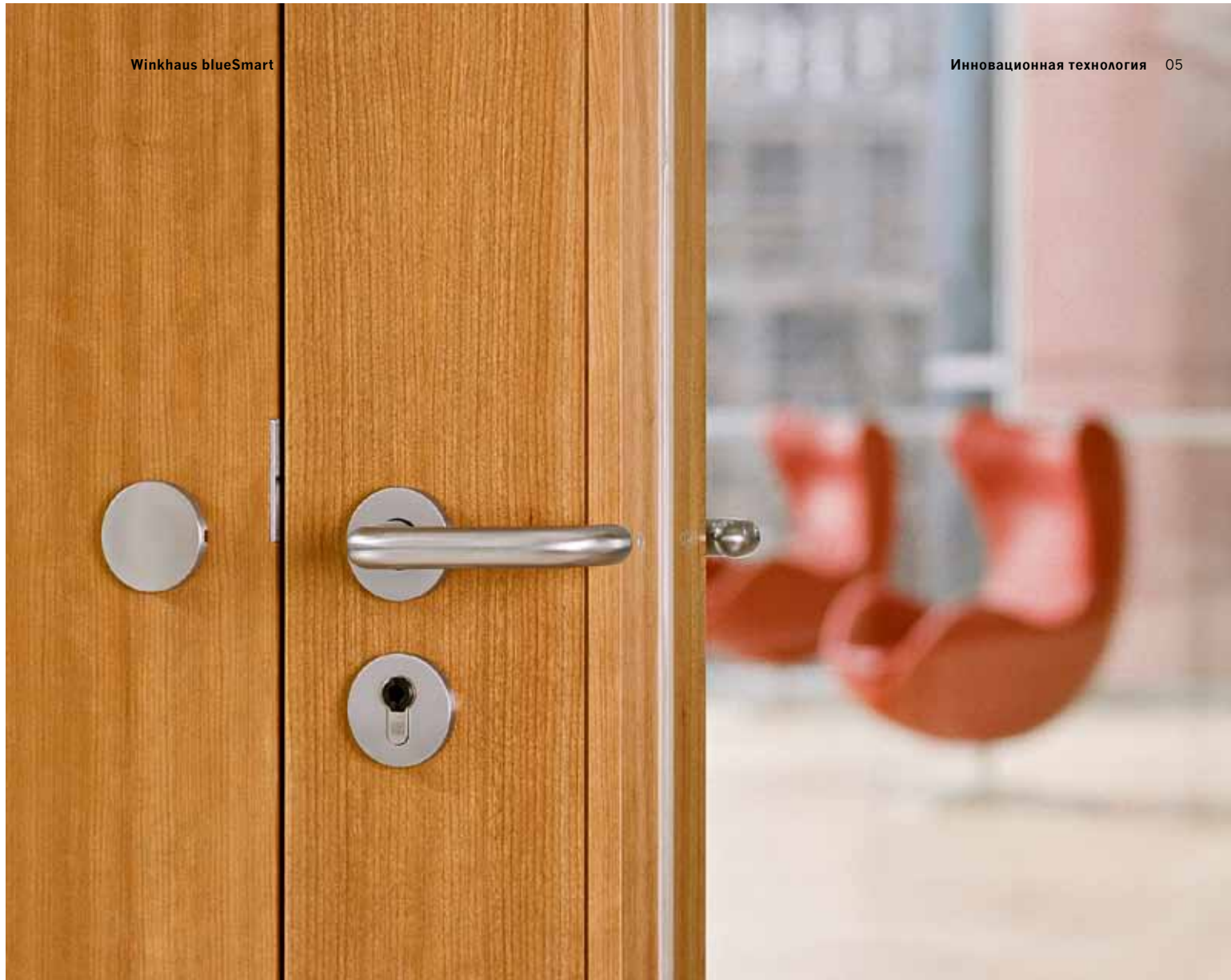
Управление системой происходит на центральном компьютере. Здесь пользователям присваиваются индивидуальные права доступа в отдельные помещения на определенное время. Система взаимодействует с программным обеспечением Winkhaus blueControl Professional, в котором понятно и доступно представлены все актуальные изменения организации доступа. Благодаря этой функции нет необходимости программировать каждый из цилиндров по отдельности вручную. Систему контроля доступа blueSmart можно совместить с уже существующими системами, установленными в здании, такими, например, как терминалом по учету времени, системой управления энергоснабжением, сигнализацией для охраны дома и т.п.

### Новый способ коммуникации

Коммуникация между электронными компонентами системы происходит с помощью так называемой виртуальной сети.

Обмен данными осуществляется беспроводным способом, который остается незамеченным пользователем при обычном использовании ключа.

Ключ в системе blueSmart оснащен чипом, записывающим, кроме запрограммированных прав доступа, также данные, которые считывает с электронных цилиндров и перенаправляет их другим цилиндрам, а также в центр программного обеспечения. Этот, так называемый «вирусный» способ передачи данных, предоставляет возможность распространять необходимую информацию чрезвычайно быстро.



### Быстрая блокировка доступа

Система blueSmart имеет очень надежный механизм блокировки доступа в случае утери ключа пользователем. Информация о блокировке ключа должно как можно быстрее попасть на все цилиндры в системе.

Информация об этом вводится администратором в центральный считыватель, к которому имеют доступ все пользователи системы. Каждый ключ, у которого был контакт со считывателем, переносит эту информацию во время открывания двери на цилиндр. Цилиндр в свою очередь на другие ключи, у которых с момента блокировки не было контакта со считывателем. Таким образом, центральный считыватель можно считать своеобразным порталом выхода информации, распространение которой происходит дополнительно во время каждого цикла отпирания/ запираения двери.

### Легкость установки

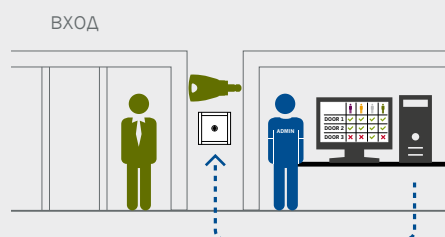
Электронные цилиндры отличаются удобством в пользовании и низкими эксплуатационными затратами. Их размеры отвечают размерам стандартных запатентованных цилиндров, доступных на рынке. Цилиндры могут быть установлены без каких-либо переделок во все виды дверей, как новые, так и в уже эксплуатируемые. Дополнительное преимущество системы blueSmart – отсутствие проводки, что является отличным решением для модернизированных объектов.

Сертификаты (VdS, DIN, на огнестойкость) подтверждают возможность применения электронных цилиндров в дверях разного назначения. Низкие эксплуатационные затраты системы blueSmart приводят к тому, что инвестиция окупается за короткий срок.

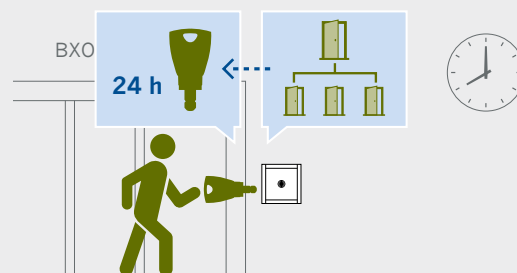
## Беспроводная коммуникация при помощи ключа

В системе blueSmart ключи персонала используются как носители информации об индивидуальных правах доступа или об изменениях в профиле данного пользователя. Во время отпираания двери данные, записанные на ключе работника, передаются отдельным цилиндрам. Благодаря этому, сведения могут распро-

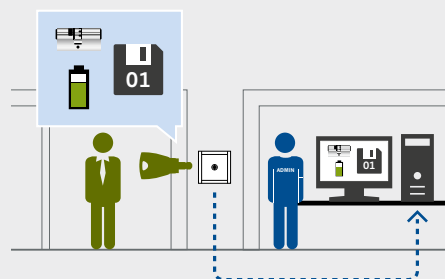
страняться при помощи беспроводной сети во всем здании – нет необходимости программирования отдельных цилиндров. Благодаря обратной информации, поступающей в систему, администратор узнает о том, перенаправлено ли сообщение о блокировке доступа дальше.



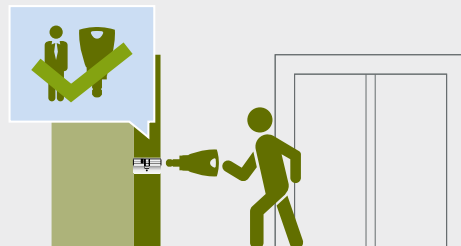
01. Администратор системы вводит в план ключа полномочия для отдельных пользователей.



02. Пользователь актуализирует свои права доступа на 24ч на центральном считывателе у входа в здание.



03. Одновременно на сервере записываются данные ключа и цилиндров, используемых предыдущего дня.



04. У пользователя теперь есть доступ в отдельные помещения до истечения срока действия прав доступа.

## Блокировка доступа

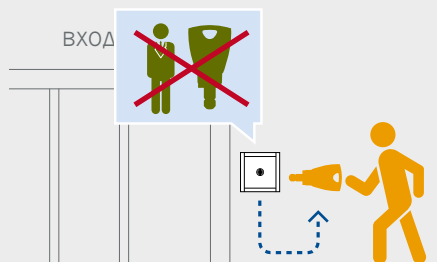
Сообщение о блокировке должно быть перенаправлено как можно быстрее на все двери, поэтому информация поступает на центральный считыватель, которым пользуются все работники. Они в свою очередь, отпирая двери, передают сообщение отдельным цилиндрам. Если после них дверь открывает другой сотрудник, информация о блокировке доступа поступает на его ключ с дверного цилиндра.

Такой способ передачи информации называется «вирусным», потому что каждый «проинформированный» ключ или цилиндр перенаправляют информацию дальше во время очередного контакта ключ-цилиндр. Таким образом, сообщение о блокировке доступа быстро доходит до нужных цилиндров.

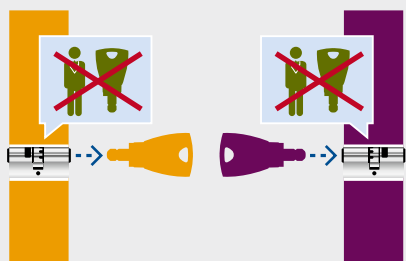


| Дверь 1 | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
|---------|---|---|---|---|---|---|
| Дверь 2 | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Дверь 3 | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Дверь 4 | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |

01. В случае утери ключа до истечения срока его действия, администратор немедленно блокирует его в базе.



02. После контакта со считывателем, ключи других пользователей получают распоряжение блокирования и переносят его на цилиндры.



03. Информация о блокировке переносится на другие цилиндры словно вирус во время каждого контакта ключей с цилиндрами.



## Беспроблемная совместимость с другими системами

Открытая структура системы предоставляет возможность беспроблемной совместимости с уже существующими IT-системами. Вмонтированные интерфейсы обеспечивают непосредственный обмен данными, например, с системой видеомониторинга, системой управления домом и т.п. Программное обеспечение Winkhaus взаимодействует также с системой управления персоналом, программой обслуживания посетителей в корпоративной столовой и самыми популярными системами распределения и выплаты вознаграждений.

За посредничеством двунаправленного интерфейса в системе управления домом возможна визуализация пунктов контроля доступа и запрограммированное управление дверями, например, в случае пожара. Это позволяет на оптимизацию контроля доступа и сокращение затрат на систему управления домом.

### Система управления энергоснабжением

Управление энергоснабжением особенно важное звено в системе управления домом. Для каждого электронного идентификатора можно создать индивидуальный профиль с функцией автоматического включения и выключения освещения, отопления и системы климат-контроля для отдельных помещений, в зависимости от того, входит ли данный пользователь в дом или выходит.





## Успех запрограммирован

Программное обеспечение для управления контролем доступа, разработанное Winkhaus, является элементом, соединяющим систему ключа blueSmart, систему управления рабочим временем, «умные» ручки и другие системные компоненты в одно целое. При помощи одной программы можно проектировать, создавать и управлять всеми системами, полноценно используя их потенциал. Такая комплексность – уникальная и редкая черта среди систем, доступных на рынке.

### Одно программное обеспечение для всех систем

Этот принцип позволяет простым и понятным, а прежде всего безопасным образом проектировать и управлять контролем доступа в объектах разного вида. Модульное

программирование можно легко и быстро приспособить к индивидуальным требованиям. Производится установка не всего пакета программирования, а только нужного нам модуля. Дополнительным преимуществом является интуитивное обслуживание, удобное для пользователя. Программное обеспечение Winkhaus – это проверенный инструмент для управления системами контроля доступа с разными уровнями сложности. Программа может быть успешно применена для обслуживания комплексных систем с функцией контроля лифтов, шлюзов, сфер доступа, управления парковочной зоной с распознаванием номерных знаков машин включительно и т.п..

## Составляющие системы blueSmart

Электронная система ключа blueSmart – идеальный инструмент для управлением правами доступа в промышленных объектах. В ее состав входит ряд специальных комплектующих, позволяющих приспособить систему к специфике объекта и нуждам пользователей.



### Двухсторонний цилиндр blueSmart, считывание с двух сторон

В случае двухсторонних цилиндров с электронным контролем с двух сторон, отпирание и запирание как изнутри, так и снаружи возможно исключительно при помощи ключа с полномочиями blueSmart. Это решение рекомендуется применять в основной двери главного входа и второй входной двери. Двухсторонние цилиндры поставляются с внутренней батареей или в случае цилиндров для наружных дверей – с проводом для подсоединения наружного источника питания.



### Двухсторонний цилиндр blueSmart, считывание с одной стороны

В случае двухсторонних цилиндров с электронным контролем с одной стороны, отпирание двери снаружи возможно исключительно при помощи ключа с полномочиями. Изнутри дверь можно отпереть и запереть при помощи каждого ключа blueSmart (также без полномочий). Эти ключи используются, например, в офисных дверях, в дверях на склад или в серверное помещение. Двухсторонние цилиндры поставляются с внутренней батареей или в случае цилиндров для наружных дверей – с проводом для подсоединения наружного источника питания.



### Двухсторонний цилиндр blueSmart с аккумулятором с длительным сроком службы

Цилиндр типа BS 21 – двухсторонний цилиндр с электронным контролем с двух сторон, с дополнительным карманом с внутренней стороны на батарею. Цилиндр применяется как внутри дома, так и снаружи, также в гаражных воротах. Благодаря батареям повышенной емкости, у этих цилиндров более длительный срок службы – даже до 10 лет. Установка в наружных дверях этого вида цилиндра не требует повышенных затрат труда.



### Двухсторонний цилиндр blueSmart с наружным аккумулятором

Цилиндры этого вида применяются в наружных дверях или межкомнатных, в которых по причине многократного цикла отпираний/запираний рекомендовано применение батареи повышенной емкости. Такой аккумулятор, установленный в дверной створке, позволяет увеличить количество циклов отпирания до 500 000 и срок службы до 7 лет. Цилиндры этого вида доступны с электронным контролем как с одной стороны, так и с двух. С наружной батареей доступны также половинчатые цилиндры и цилиндры с металлическим воротком.



### Электронный цилиндр, половинчатый

Электронный половинчатый цилиндр поставляется с внутренней батареей. Возможно также подключение источника питания снаружи. Благодаря 8-ми позиционному кулачку, цилиндр может быть установлен в переключатели с ключами разных видов. Другое преимущество половинчатых цилиндров – это возможность установки в пульт управления лифтом или в разного вида шкафы управления.



### Электронный цилиндр с воротком

Электронный цилиндр с воротком поставляется как с металлическим воротком, так и с пластиковым. Благодаря применению цилиндра с воротком всегда можно запереть дверь изнутри, даже если у нас нет ключа blueSmart. Такие цилиндры можно установить как внутри дома, так и снаружи. К цилиндрам, устанавливаемым снаружи, рекомендуется подключение наружного источника питания и металлический вороток. Такого вида цилиндры применяются в входных дверях в квартиру, офисных дверях, дверях комнат для приема гостей.



### Считыватель (транспондер) blueSmart online

Считыватель online – важный элемент системы blueSmart. За его посредничеством ключи пользователей коммуницируют с центром управления. Благодаря этому, управление системой blueSmart простое и эффективное. Кроме выполнения коммуникативной функции, считыватель online может быть также элементом системы управления, например, ответной планкой с электроригелем, по аналогии со считывателями offline. Вид датчиков можно подобрать среди нескольких доступных вариантов.



### Считыватель (транспондер) blueSmart offline

Считыватель offline – это дополнение системы blueSmart элементом, который может управлять другими устройствами в соответствии с правами доступа, присвоенными пользователю ключа. Самые популярные случаи применения считывателей – это роторные турникеты, парковочные барьеры, контроллеры ответных планок с электроригелем в двери, электроприводы для ворот и жалюзи. Доступны различные варианты как для внутреннего, так и наружного применения.



### Электронная дверная ручка EZK

Ручка EZK, разработанная совместно с фирмой FSB – это первая «умная» дверная ручка, использующая технологию blueSmart. Дверная ручка представляет широкий спектр возможностей для архитекторов и дизайнеров интерьера. Для пользователя – электронный контроль доступа и выбор артикула из ассортиментной гаммы продукции компании FSB (Германия).

### **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**

August-Winkhaus-Straße 31  
D-48291 Telgte  
T + 49 (0) 25 04 921 0  
F + 49 (0) 25 04 921 340

[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)  
[fenstertechnik@winkhaus.de](mailto:fenstertechnik@winkhaus.de)

### **Winkhaus Polska Beteiligungs spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**

ul. Przemysłowa 1  
PL 64-130 Rydzyna  
T +48 65 52 55 700  
F +48 65 52 55 800

[www.winkhaus.pl](http://www.winkhaus.pl)  
[winkhaus@winkhaus.pl](mailto:winkhaus@winkhaus.pl)

### **Представительство Winkhaus**

141707, РФ, Московская область,  
г. Долгопрудный,  
ул. Проспект Пацаева, д.7, кор.1  
Т +7 (495) 722 04 70

[www.winkhaus.com.ru](http://www.winkhaus.com.ru)  
[www.винкхаус.рф](http://www.винкхаус.рф)  
[winkhaus@ru.winkhaus.pl](mailto:winkhaus@ru.winkhaus.pl)

