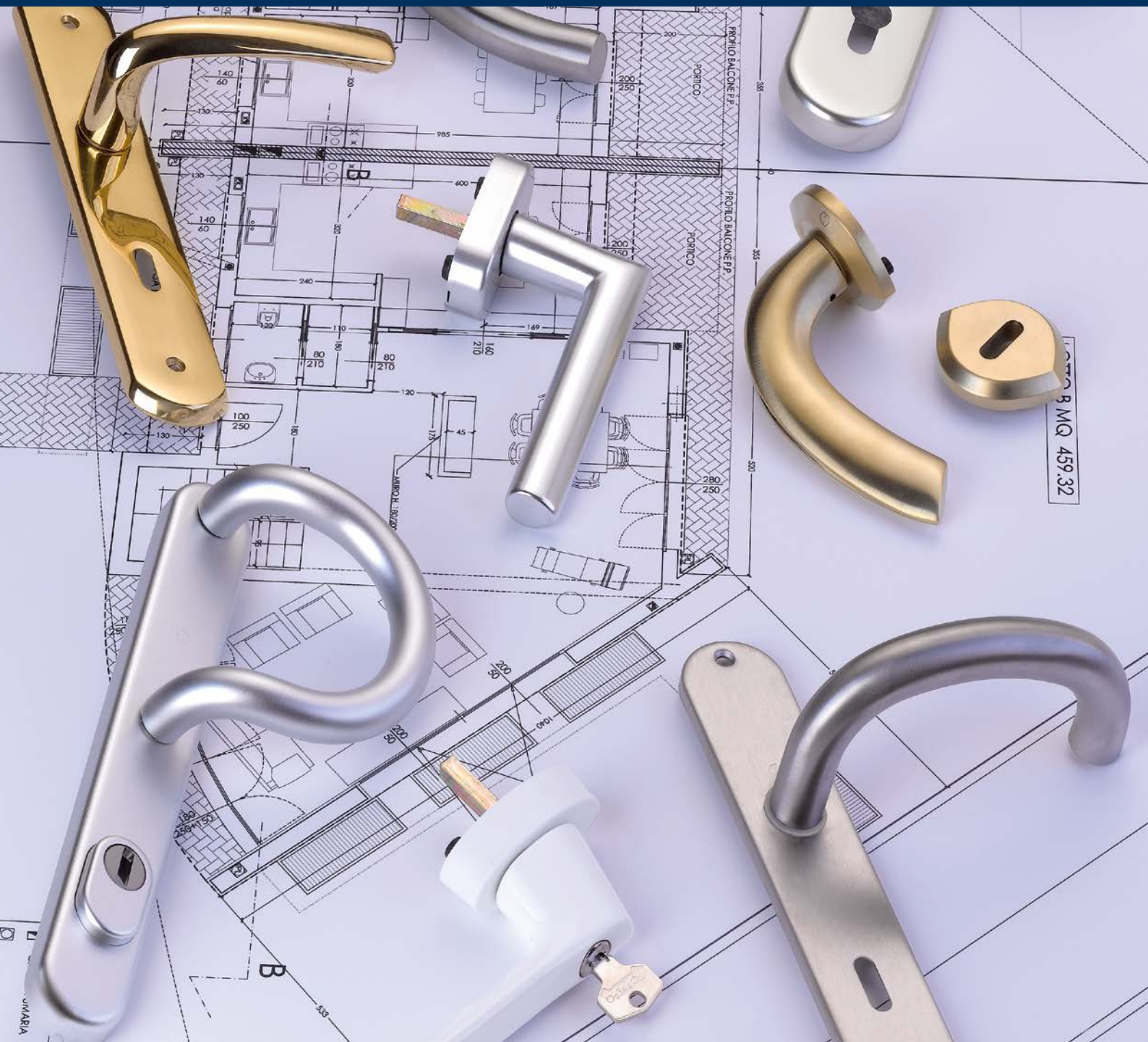
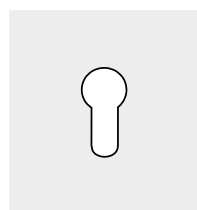


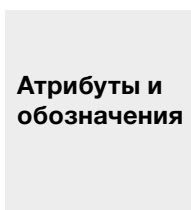


ХОППЕ.
Качество, которое украшает.
Основные понятия 2022



Технические стандарты

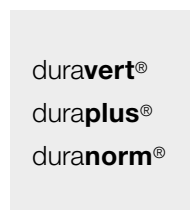
стр. 5



Атрибуты и обозначения

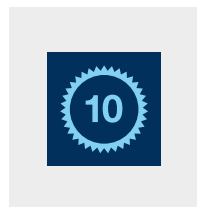
Технические характеристики изделий

стр. 6



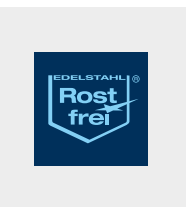
Продуктовые линейки

стр. 8



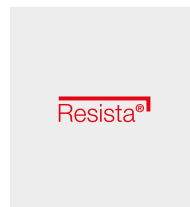
Гарантия

стр. 10



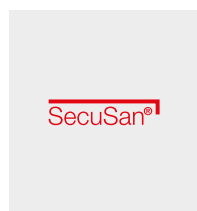
Материалы, поверхности и уход за ними

стр. 12



Resista®

стр. 13



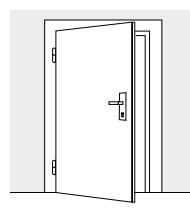
SecuSan®

стр. 14



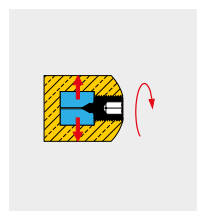
DIN EN 1906 (общие сведения)

стр. 16



DIN 107 (слева/справа)

стр. 18



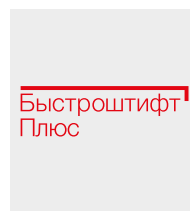
Соединение ХОПРЕ Профилированный штифт

стр. 20



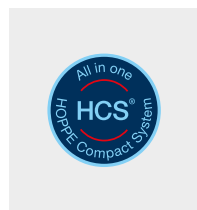
Соединение ХОПРЕ Быстроштифт

стр. 21



Соединение ХОПРЕ Быстроштифт-Плюс

стр. 22



HCS® – HOPPE Compact System

стр. 27



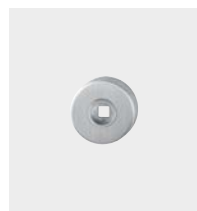
Мини-розетки

стр. 28



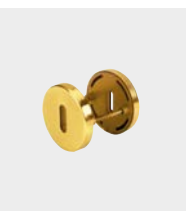
Раздельная установка ХОПРЕ

стр. 29



Комплект возвратных пружин ХОПРЕ

стр. 29



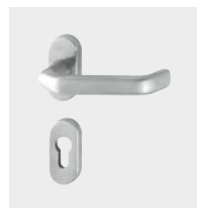
Подконструкции ХОПРЕ

стр. 29



Единая схема сверления

стр. 30



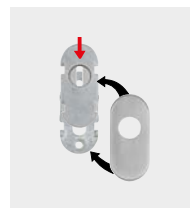
Комплекты для профильных дверей

стр. 31



Системы крепления для ручек-скоб

стр. 32

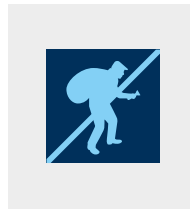


Профильная дверь и защитные розетки

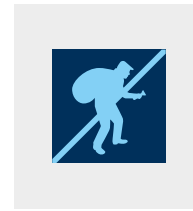
стр. 33



Источник опасности: дверь
 стр. 34



DIN 18257 и RAL-GZ 607/6
 стр. 35



DIN EN 1906 (защитная фурнитура)
 стр. 36

**SK1 ES0
 SK2 ES1
 SK3 ES2
 SK4 ES3**

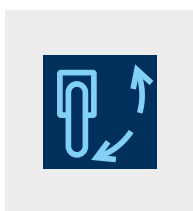
Классы защиты
 стр. 38



Полугарнитуры ХОПРЕ с розеточным монтажным модулем
 стр. 40



Источник опасности: окно
 стр. 42



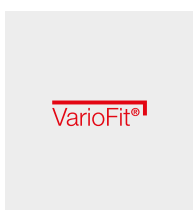
DIN EN 13126-3, DIN 18267 и RAL-GZ 607/9
 стр. 43



Монтаж оконных ручек
 стр. 48



Secustik®
 стр. 49



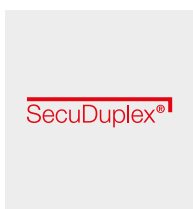
VarioFit®
 стр. 50



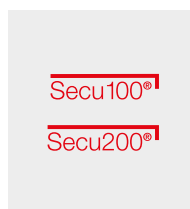
SecuForte®
 стр. 52



Функция TBT
 стр. 54



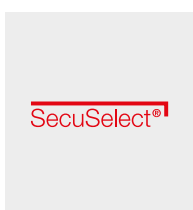
SecuDuplex®
 стр. 56



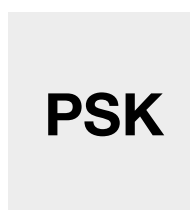
Secu100® и Secu200®
 стр. 57



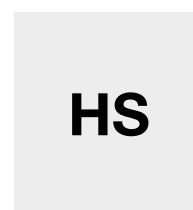
Secu100® + Secustik®
 стр. 58



SecuSelect®
 стр. 59



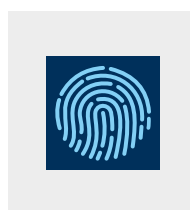
Ручки-PSK
 стр. 60



HS-гарнитуры
 стр. 61



Дверные eРучки HandsFree
 стр. 62



Дверные eРучки FingerScan
 стр. 64



Оконные eРучки AutoLock
 стр. 66



Оконные еРучки SecuSignal®

стр. 68



Оконные еРучки ConnectHome

стр. 70



Оригинальное качество

стр. 71



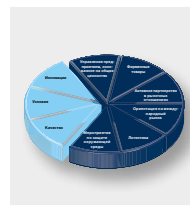
Готовые объекты по всему миру

стр. 72



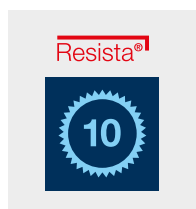
Компания

стр. 74



Преимущества ХОППЕ для клиентов

стр. 76



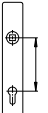
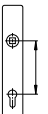
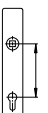
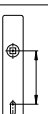
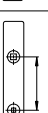
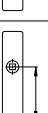
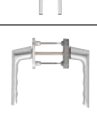
Гарантийные обязательства

стр. 78



Обзор технических исполнений

Дверные ручки, ручки для балконных, подъемно-раздвижных дверей и оконные ручки ХОПРЕ поставляются со следующей технической спецификацией (если не заказано иное).

Фурнитура для...			Отверстия	Расстояния
Профильные двери		57–62 и 67–72 мм	8 мм	 PZ (профильный цилиндр) 
Входные двери для дома/квартиры		67–72 мм	10 мм	 PZ (профильный цилиндр) 
		42–47 мм	8 мм	 PZ (профильный цилиндр) 
межкомнатных дверей		37–42 мм	8 мм	 BB (сложная бородка) 
				 OB (овальная бородка) 
				 PZ (профильный цилиндр) 
дверей в ванную/туалет		37–42 мм	8/8 мм	 SK/OL (снаружи: головка с резьбой/ внутри: вороток) 
				 RW-SK/OL (снаружи: головка с резьбой, диск-накладка с индикатором (красный/белый) внутри: вороток) 
Двери с противопожарной защитой		40–65 и 45–65 мм	9 мм	 PZ (профильный цилиндр) 
Подъемные/раздвижные двери		65–75 и 70–75 мм	10 мм	 PZ (профильный цилиндр) 
Балконные/оконные двери		63–68 мм	7 мм	 PZ (профильный цилиндр) -
Окно		-	7 мм	-

Атрибуты бренда, изделий, специальные атрибуты бренда «ХОППЕ – Качество, которое украшает.», знаки качества

Фирменные товары «ХОППЕ – Качество, которое украшает.» обладают следующими характеристиками.

Наименование	Описание	Атрибут
Атрибуты бренда	- Отличают все изделия ХОППЕ. - Транслируют «послание» бренда.	 10-летняя гарантия на механическую функциональность
Специальные атрибуты	Подчеркивают уникальные особенности или важные дополнительные преимущества фирменного изделия ХОППЕ.	   
Особый знак	Маркируются продукты ХОППЕ, которые оснащаются HOPPE Compact System.	
Атрибуты изделий	- Предоставляют важную информацию об изделии или его преимуществах. - Имеют вид разработанных компанией ХОППЕ пиктограмм.	 Категория применения 2 (3,4) DIN EN 1906  Категория применения 2 DIN EN 13126-3  Противопожарная защита: испытано DIN 18273  Противовзломная фурнитура: испытано DIN 18257 ES1 (ES2, ES3), SK2 (SK3, SK4)  Гарнитур для замков аварийных выходов DIN EN 179  Дымозащита: испытано DIN 18273
Знаки качества	- Обозначают изделия, проверенные сертификационным органом. - Представляют собой известные торговые обозначения. - Являются действительными во всем мире и в регионах.	 Для всех сертифицированных по RAL оконных ручек (RAL-GZ 607/9), и противовзломной фурнитуры сертифицированной по DIN 18257 и RAL-GZ 607/6



Сделано в Европе



DIN EN ISO 14001
 Экологически безопасное
 производство

Sertos®

SchnellstiftPlus

Schnellstift

Secu200®

Secu100®
 Secustik®

Secu100®

SecuTBT®

SecuForte®

Secustik®

Resista®

SecuSan®



Сканер отпечатков пальцев



С питанием от батареи



Массивная латунь



Беспроводная технология
 передачи сигнала



Без питания от батареи



Очень высокая устойчивость
 к коррозии EN 1670, класс 4



Автоматическая блокировка



Ремонт
 Особо длинный + особо
 широкий



Чрезвычайно высокая
 устойчивость к коррозии
 EN 1670, класс 5



Запираемый



Быстрый монтаж



Комфортное задействова-
 ние



Самозапирающийся



Монтаж без винтов



Кабельное соединение



Нержавеющая сталь



Противовзломная фурнитура по DIN
 18257, сертифицированная институтом
 DIN CERTCO



Противовзломная фурнитура по
 DIN 18257 или по DIN EN 1906,
 сертифицированная институтом
 PIV CERT

Продуктовые линейки

Продукция из ассортимента ХОПГЕ подразделяется на три четко разграниченных линейки — **duravert®**, **duraplus®** и **duranorm®**. Распределение зависит от технологии, внешнего вида, сервисных услуг и цены. Цель этого разделения — обеспечить вам, нашим партнерам, лучший обзор ассортимента нашей продукции, чтобы облегчить поиск подходящих вам высококачественных ручек.

Несмотря на все различия, все три линейки отвечают одному общему требованию — это общепризнанное качество ХОПГЕ.

Продуктовые линейки



duravert®

для исключительных
потребностей



duraplus®

больше чем привычное



duranorm®

выгода во всем

Ассортимент

Упаковка (примеры)

Технологии и классы противозломности

Гарантии

Сервисный ассортимент

или коммиссион-
ные товары для

Розничного ассортимента



- Противозломная фурнитура от ES1 до ES3 (SK2-4)
- Гарнитуры для межкомнатных дверей с соединением ХОППЕ-Быстроштифт и системами возвратных пружин
- Оконные ручки отвечают существующим стандартам в соответствии с RAL и стандартами рынка с Secu100® Технология + Secustik®, Secu100® и Secustik®



Resista®

10 лет гарантии на
поверхность определен-
ного цвета

Основной ассортимент

Сервисный ассортимент

Розничного ассортимента



- Противозломная фурнитура от ES0 до ES3 (SK1-4)
- Отдельные гарнитуры для межкомнатных дверей с соединением ХОППЕ-Быстроштифт и системами возвратных пружин
- Оконные ручки отвечают существующим нормам в соответствии с RAL и стандартами рынка, некоторые модели с технологиями Secustik®



Resista®

10 лет гарантии на
поверхность определен-
ного цвета

Основной ассортимент

или коммиссион-
ные товары для

Розничного ассортимента



- Противозломная фурнитура согласно ES0 (SK1)
- Гарнитуры для межкомнатных дверей с технологией профилированных штифтов ХОППЕ
- Оконные ручки вне существующих норм и рыночных стандартов, не сертифицированы по RAL





Гарантия на функциональность от ХОППЕ

Мы рассматриваем **фирменный знак ХОППЕ на нашей фурнитуре** как обязательство предоставить потребителю наивысшее качество. Чтобы выразить это в цифрах, ХОППЕ предоставляет **10-летнюю гарантию на механическую функциональность** на все дверные и оконные ручки (при условии соблюдения соответствующих предписаний по монтажу и техническому обслуживанию; см. «Гарантийную декларацию» на стр. 78).

Фирменная фурнитура ХОППЕ подвергается множеству тестов на надежность и безупречное функционирование. В зависимости от типа продукции испытания на долговечность и статические испытания под нагрузкой проводятся в условиях, реалистично отражающих повседневную «жизнь» дверной или оконной ручки. При этом результаты частично превосходят требования стандартов DIN EN 1906 и RAL-GZ 607/9.

В рамках испытательных циклов проверки на долговечность согласно DIN EN 1906 и RAL-GZ 607/9 фурнитура тестируется изолированно. ХОППЕ испытывает работу дверных и оконных ручек (в рамках соответствующих циклов эксплуатации) на носителях соответствующего продукта (элементах двери или окна) с учетом практических условий. Это означает, что наряду с подтверждением функциональности фурнитуры проходит проверку долговременность ее соединения с носителем продукта.

Дверные и оконные ручки ХОППЕ испытываются на носителях продукта в условиях, приближенных к реальным



ХОППЕ **10-летней гарантией на механическую функциональность** превышает 2-летний гарантийный срок BGB и 4-летний гарантийный срок VOB в объектном строительстве и задает, тем самым, новые стандарты качества для фирменной фурнитуры.

На следующей странице представлен обзор испытаний, проводимых компанией ХОППЕ с целью обеспечения гарантии исправной работы.

1. Проверка фурнитуры дверей

DIN EN 1906 предусматривает два класса долговечности фурнитуры (см. также стр. 16) и соответствующие им испытания на долговременную функциональность с различными испытательными циклами.

• Класс 6:

Средняя частота использования, применение фурнитуры в жилых помещениях: 100 000 испытательных циклов (1 испытательный цикл = за- действование ручки, как при однократном открытии и закрытии двери)

• Класс 7:

Частое использование, применение фурнитуры в объектном строи- тельстве: 200 000 испытательных циклов

Для предоставления гарантии ХОППЕ на механическую функциональ- ность применяются прикладные стандарты. В ходе всех испытаний на долговечность дверные ручки проходят проверку вместе с дверным элементом. Дверная фурнитура для жилых помещений проходит ис- пытания в ходе **182 500** циклов (1 цикл = 1 открытие и закрытие двери), дверная фурнитура для объектного строительства — **255 500** циклов. Применительно к 10-летнему периоду это соответствует выполнению 50 или соответственно 70 циклов в день. В процессе теста на длитель- ные нагрузки на элементе двери не должно ослабнуть крепление не только всего гарнитура, но его отдельных элементов. После испытания фурнитура проходит проверку на прочность. После этого она должна по-прежнему исправно функционировать.

Критерии про- верки ХОППЕ	10
182.500 испытательных циклов на дверном элементе	
255.500 испытательных циклов на дверном элементе	

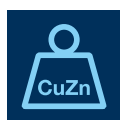
2. Испытания оконных ручек

Для оконных ручек RAL-GZ 607/9 в рамках испытаний на долговечность предусматривает не менее 10 000 испытательных циклов открывания/ откидывания.

В данном случае компания ХОППЕ также выполняет проверку в за- висимости от особенностей использования. Так, например, оконные ручки ХОППЕ в рамках проверки гарантии на механическую функци- ональность проходят **15 000** циклов открывания/откидывания (1 цикл открывания/откидывания = 1 открытие и закрытие окна + 1 откидыва- ние и закрытие окна) на оконном элементе. Применительно к 10-лет- нему периоду это соответствует 4-кратному открытию и закрытию + 4-кратному откидыванию и закрытию окна в день. После проведе- ния испытания на долговременное функционирование оконные руч- ки также проходят проверку на прочность. После этого, они должны по-прежнему исправно функционировать.

Критерии про- верки ХОППЕ	10
15.000 испытательных циклов на оконном элементе	

**Надежность ручки сохраняется даже после 10 лет
интенсивной нагрузки!**



Алюминий: Фирменная фурнитура ХОППЕ из алюминия изготавливается из высококачественных, устойчивых к коррозии литейных сплавов. Обработка поверхности наших надёжных легкосплавных ручек, происходит методом электролитического анодирования или с помощью порошкового покрытия. При электролитическом анодировании происходит специально контролируемый искусственный процесс окисления (соединения материала с кислородом) с использованием электрического тока и серной кислоты, в результате чего на продукте образуется защитный поверхностный (= оксидный) слой. Он защищает изделия от внешних воздействий, таких как пот на руках, влажность воздуха и легкие механические нагрузки. Повреждение поверхности, например обручальными кольцами или ключами, не вызывает коррозии.

В случае порошкового покрытия на алюминийевую поверхность электро-статическим способом наносится порошковая эмаль. Затем при температуре 150–200 °C происходит запекание при которой частицы эмали в ходе реакции структурирования переплавляются в лакокрасочную пленку.

Опасность для здоровья вследствие использования фурнитуры из алюминия не выявлена. Алюминий не требует особого ухода, так как его защищает возникший в ходе поверхностной обработки оксидный слой. Загрязнения можно удалять мягкой салфеткой и водой.

Нержавеющая сталь: Фирменная фурнитура ХОППЕ из нержавеющей стали изготавливается из хромоникелевой стали (номер материала 1.4301). Благодаря таким свойствам, как долговечность, безопасность для окружающей среды и здоровья, устойчивость к коррозии и воздействию кислот, а также стойкость к истиранию, этот материал успешно зарекомендовал себя не только в строительстве, но и в медицинской и коммунальной сферах, а также в пищевой промышленности. Нержавеющая сталь маркируется как «неподвержен коррозии», поскольку хром и никель, из которых состоит сплав, образуют невидимый пассивный слой.

Если на фурнитуру из нержавеющей стали все же появятся следы ржавчины, то это будет так называемая «ржавчина из воздуха» т. е. поверхностная ржавчина, попадающая на фурнитуру вследствие загрязнения окружающей среды. Ржавчину из воздуха, а также следы масла и смазки можно удалять с помощью предназначенных для нержавеющей стали бытовых чистящих средств. Для фурнитуры из нержавеющей стали также предлагается гарантия защиты поверхностей ХОППЕ Resista® (см. стр. 13).

Пластмасса: Фирменная фурнитура ХОППЕ из пластмассы изготавливается из полиамида (ПА), который отличается хорошей прочностью наряду с высокой ударо- и износостойкостью. Благодаря дополнительным антистатическим свойствам, а также оптимальной устойчивости к атмосферным воздействиям и химическим веществам этот пластик идеально подходит в качестве конструкционного материала для многих случаев применения в технике, например для фурнитуры. Кроме того, пластмассовые изделия ХОППЕ дополнительно стабилизированы к воздействию УФ-излучения. Загрязнения можно удалять водой и/или обычными чистящими средствами.

Латунь: Фирменная латунная фурнитура ХОППЕ изготавливается из лучших латунных сплавов. Поверхность защищена либо прозрачным запекаемым лаком, обладающим очень хорошей адгезионной способностью и стойкостью к растворителям и химикатам, либо хромированием. Механическое повреждение защитного слоя запекаемого лака (например, ключом) приведет к коррозии (поверхность приобретет коричневый цвет). Фурнитура из латуни не требует особого ухода. Загрязнения можно удалять мягкой салфеткой и водой. От использования агрессивных чистящих средств следует отказаться. Для фурнитуры из латуни также предлагается гарантия защиты поверхностей ХОППЕ Resista® (см. стр. 13).

Resista® –**Гарантия защиты поверхностей от компании ХОППЕ**

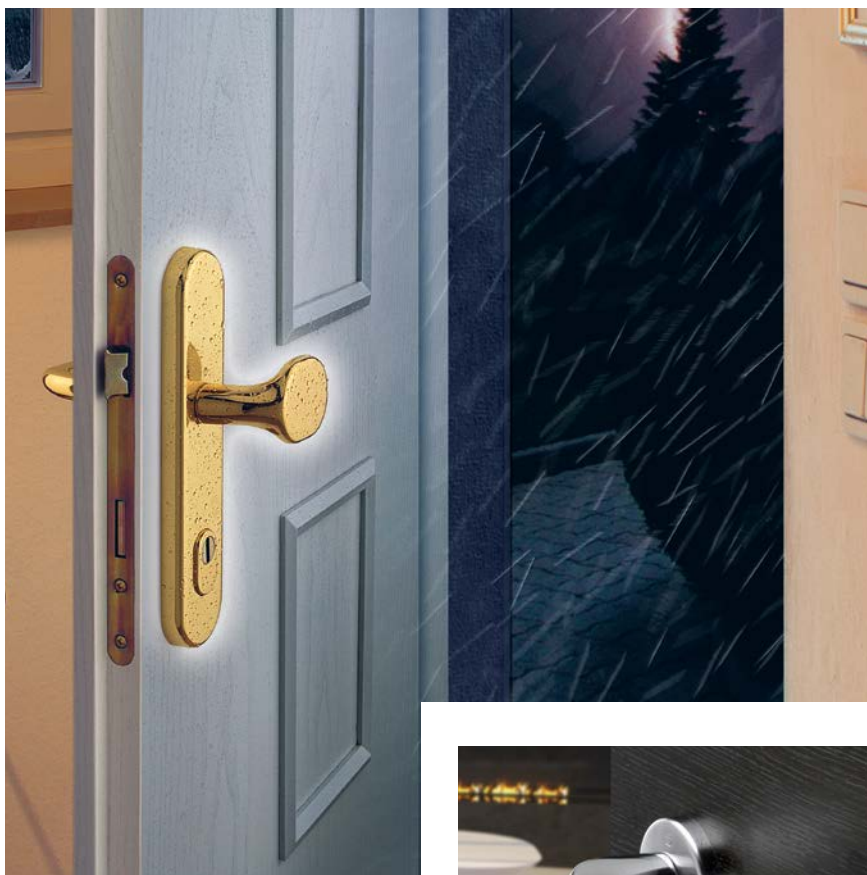
Гарантия на поверхности фурнитуры ХОППЕ Resista® действительна в течение 10 лет (см. «Гарантийную декларацию» на стр. 79).

Таким образом, фурнитура оптимально подходит как для прибрежных областей, так и для использования в местах с интенсивным потоком людей, например в муниципальных зданиях, магазинах и отелях.

Все изделия, на которые распространяется гарантия Resista®, подлежат постоянному контролю качества и в новом состоянии выполняют требования европейского стандарта EN 1670 («Скобяные изделия строительные металлические. Устойчивость к коррозии. Требования и методы испытаний»).

Уход:

Загрязнения можно удалить водой и мягкой тряпкой. От использования агрессивных чистящих средств или химикатов следует отказаться. Помимо этого фурнитура не требует особого ухода.

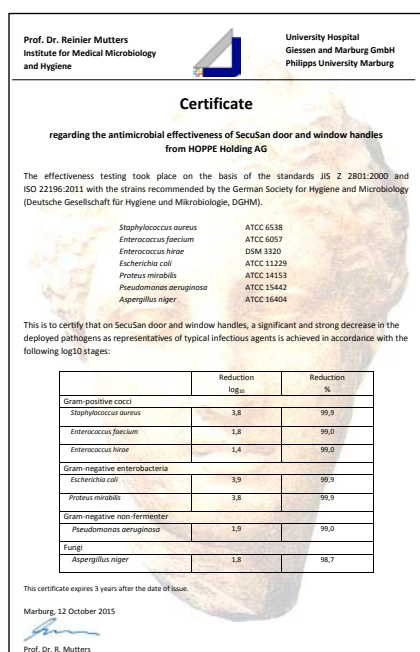
Resista®

Латунные гарнитуры с хромированной поверхностью из продуктовых линеек **duravert®** и **duraplus®** также обеспечивают гарантией на поверхность Resista®. Тем самым ХОППЕ предоставляет и на эту продукцию 10-летнюю гарантию на поверхность.





По адресу www.secusan.com/ru вы найдёте проспект SecuSan® и видеоролик. С вопросами обращайтесь, пожалуйста, к представителю ХОППЕ.



Сертификат об антимикробной действенности SecuSan®

SecuSan® –

ответственность по отношению к людям

Тема «гигиены» уже многие годы присутствует в обществе и сегодня становится актуальнее, чем когда-либо. С помощью наших дверных и оконных ручек SecuSan® мы разработали решение, которое предлагает активную защиту именно там, где она необходима прежде всего: в клиниках, школах, на производстве или в местах отдыха – везде, где большое скопление людей, ручки SecuSan® помогают обеспечить высокие гигиенические стандарты.



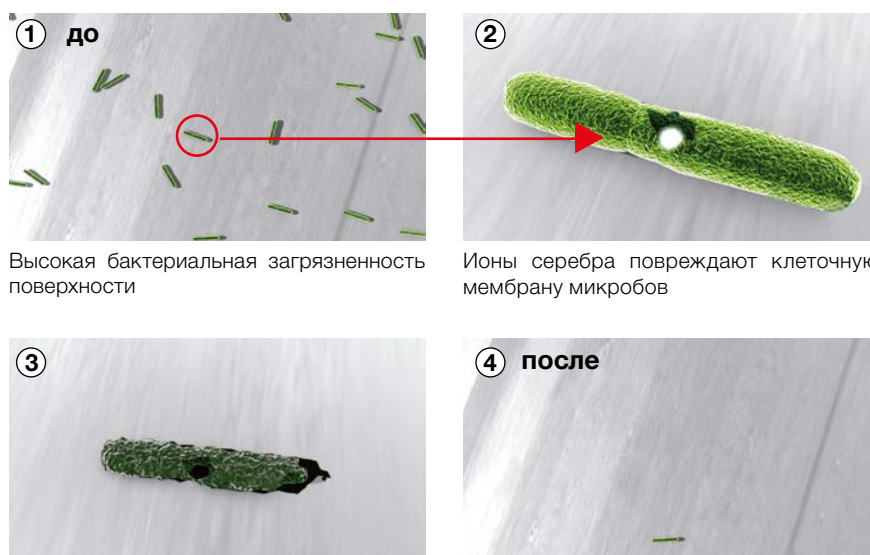
SecuSan® это специфическая поверхность, которая сразу же и на долгий период подавляет рост микробов. Она совершенно не требует ухода и предназначена для долговременной эксплуатации. Ее высокая эффективность подтверждается независимыми лабораторными исследованиями и проверена на практике.

Антимикробное воздействие

Поверхность SecuSan® содержит ионы серебра, которые помещены в стеклокерамический носитель. Они являются активной составляющей материала и предотвращают рост таких микробов, как бактерии, водоросли и грибки.

Ионы серебра повреждают клеточную мембрану микроба. Это блокирует дыхание и обеспечение клетки питательными веществами и, тем самым, останавливает деление клеток. Независимые исследования подтвердили, что SecuSan® сокращает рост микробов на более чем 99%.

Поверхность SecuSan® сохраняет свое воздействие даже при регулярном применении моющих средств.



Высокая бактериальная загрязненность поверхности

Ионы серебра повреждают клеточную мембрану микробов

Микроб погибает

Микробная загрязненность поверхности существенно сокращается

Лабораторное исследование – Антимикробное воздействие во временном разрезе

Задача: На основе норм JIS (Японский промышленный стандарт) Z 2801:2000 и ISO (Международная организация по нормированию) 22196:2011 было определено, достаточно ли антимикробная активность SecuSan® для понижения количества микробов на дверных и оконных ручках минимум на 3 логарифмические степени (99,9%) в течении 24 часов, как это необходимо в помещениях с особыми требованиями к гигиене.

Процесс: Тонкий слой контрольных микробов, предоставленных Немецким обществом по гигиене и микробиологии (DGHM) был нанесен на поверхность лабораторной чаши и выращивался в течении 24 часов. В качестве тестируемых микробов использовались референтные штаммы *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli* K12. Для *Escherichia coli* понижающий коэффициент 60% был достигнут через 5 минут. Для *Staphylococcus aureus* понижающий коэффициент 50% был установлен через 30 минут.

Вывод: SecuSan® оказал на все контрольные микробы эффективное бактерицидное воздействие на значительном уровне. Наиболее сильное воздействие было определено на золотистый стафилококк (включая MRSA) и на синегнойную палочку. С дверными и оконными ручками SecuSan® достигается высокий уровень гигиенической безопасности.



Полевое исследование – Протестирован в условиях реальной клиники

Был определен и проанализирован средний уровень бактериального загрязнения в двух одинаковых, как со строительной точки зрения, так и в отношении пациентов, отделениях Университетской клиники г. Марбурга.

Результат: SecuSan® убедителен не только в лабораторном исследовании, но и в условиях реальной клиники. При прямом сравнении предварительно продезинфицированных обычных ручек и непродезинфицированных ручек SecuSan® исследователь прежде всего оценил прекрасную эффективность во временном срезе.

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene Krankenhaushygiene	Universitätsklinikum Giessen und Marburg GmbH Philipps-Universität Marburg
HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe CH-7537 Möstair	Prof. Dr. R. Mütters Leiter Krankenhaushygiene Hausarschiff, Hans-Meissner-Str. 35043 Marburg Postfach 2350, 35011 Marburg
Marburg, den 24.4.2011	
Hygiene-Gutachten zur Abtötungskinetik der antimikrobiellen SecuSan Tür- und Fenstergriffe der HOPPE Holding AG	
Auftraggemäß sollte geprüft werden, wie sich der zeitliche Verlauf der Abtötung von Testkeimen auf der genannten antimikrobiell beschichteten Oberfläche darstellt. Auf der Basis der JIS-Norm Z 2801:2000 und ISO 22196:2011 sollte dies geprüft werden.	
2. Versuchsaufbau und -durchführung: Die Prüfobjekte wurden mit 500 µl Testkeimsuspension kontaminiert. Auf die Suspension wurden sterile Abdeckklappen gelegt, um einen direkten Flüssigkeitsverlust zu erhalten. Nach 1 Minute, 5 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden, 3 Stunden, 4 Stunden und 5 Stunden Einwirkzeit bei Raumtemperatur wurden quantitative Keimrückfällungen durchgeführt. Nach 24h aerob Kultur bei 37°C auf Columbia-Blutagar erfolgte die Bestimmung der Wiederfindungsrate. Alle Versuche wurden fünfmal wiederholt.	
3. Testkeime Als Testkeime wurden Referenzstämme für die Prüfung gemäß DGHM verwendet:	
<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Escherichia coli</i> K12	ATCC 6538 NCTC 10538

Гигиеническое заключение о антимикробной эффективности SecuSan® во временном срезе

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene Krankenhaushygiene	Universitätsklinikum Giessen und Marburg GmbH Philipps-Universität Marburg
HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe CH-7537 Möstair	Prof. Dr. R. Mütters Leiter Krankenhaushygiene Hausarschiff, Hans-Meissner-Str. 35043 Marburg Postfach 2350, 35011 Marburg
Marburg, den 5.3.2012	
Praxistest der SecuSan Tür- und Fenstergriffe der HOPPE Holding AG	
Die antimikrobielle Ausstattung der Türgriffe SecuSan erwies sich in Untersuchungen nach der JIS-Norm Z 2801:2000 und ISO 22196:2011 als wirksam gegen die vorgegebenen Prüfstämme. Dies sollte in einem breiten Praxisversuch geprüft werden. Zu diesem Zweck wurde eine gesamte Krankenstation A des Universitätsklinikums Marburg im Rahmen einer anstehenden Gesamtrenovierung der Station mit diesen Griffen ausgestattet. Im Vergleich mit einer ebenfalls neu sanierten baulich gleichen Station B mit ähnlichem Patientenkontext sollte die Hypothese der Wirksamkeit im Praxistest überprüft werden.	
Versuchsaufbau und -durchführung: Über einen Zeitraum von 2 Wochen wurde die Station A mittels quantitativer mikrobiologischer Kontaktpollen gemäß DIN 10113-3 beprobt. Während des Prüfzeitraumes fand auf dieser Station keine Desinfektion der Türgriffe mehr statt.	
Parallel wurde die Vergleichsstation B beprobt. Auf dieser Station wurde weiterhin die übliche tägliche Wunddesinfektion der metallenen Standard-Türgriffe durchgeführt.	
Auch auf der Station B wurden wie auf Station A analoge Beprobungen in der Mittagszeit zwischen 13.00h und 14.00h durchgeführt. Auf jeder Station wurden die Türgriffe von 10 Zimmern ausgewählt, die in der Regel häufig benutzt werden. Es handelte sich wesentlich um Krankenzimmer, sowie der Türgriff zum Stationszimmer der Ärzte/Pflege und der Griff des Entsorgungsraumes, der ebenfalls mehrmals täglich genutzt wird.	
Die Kontaktpollen wurden im Anschluss umgehend in das Hygienelabor verbracht und dort bei 37°C für 24 Std. im Brutschrank inkubiert. Anschließend wurde eine Keimzahlbestimmung vorgenommen und die ggf. vorhandenen Keime der weiteren Diagnostik und Identifizierung durch Abimpfen auf Nährböden und Einbringen in kommerzielle Differenzierungssysteme (Vitek, Crystal, Mako-TOP) zugeführt.	

Анализ результатов испытаний SecuSan® в условиях реальной клиники от Профессора доктора Р. Муттерс, руководителя института гигиены в больницах Университета имени Филиппа г. Марбурга

DIN EN 1906 – европейские и национальные стандарты для фурнитуры



В рамках работы по европейской стандартизации был сформулирован стандарт EN 1906, в котором определены требования и методы испытаний дверных ручек и дверных кнобов. Этот стандарт был принят в октябре 2001 г. на европейском уровне, несколько раз переработан и в настоящее время действует в виде стандарта DIN EN 1906 в редакции за декабрь 2012 г.

В DIN EN 1906 определяются только рабочие характеристики; размеры фурнитуры здесь не рассматриваются. Кроме того, внедрена система классификации, которая должна обеспечить сопоставимость продуктов. Для дверной фурнитуры, проверенной по DIN EN 1906, предусмотрено следующее 8-значное классификационное кодовое обозначение.

1	2	3	4	5	6	7	8
Категория использования	Долговечность	Размеры двери	Огнестойкость	Безопасность	Устойчивость к коррозии	Устойчивость ко взлому	Вид исполнения

Значение цифр в кодовом классификационном обозначении

Кодовое классификационное обозначение	Возможные классы	Значение классов
1-я позиция Категория использования	1-4	См. стр. 17
2-я позиция Долговечность	6 или 7	6 = 100.000 испытательных циклов 7 = 200.000 испытательных циклов
3-я позиция Размеры двери	Не задано	
4-я позиция Огнестойкость	0, A, A1, B, B1, C, C1, D или D1	0 = запрещено для противопожарных и дымозащитных дверей A = подходит для дымозащитных дверей A1 = подходит для дымозащитных дверей (проверено на испытательной двери в ходе 200 000 циклов) B = подходит для дымозащитных и противопожарных дверей (проверено в ходе 200 000 циклов) B1 = подходит для дымозащитных и противопожарных дверей (проверено на испытательной двери в ходе 200 000 циклов) C = подходит для дымозащитных и противопожарных дверей с пожарозащитными вставками в накладке, розетке и ключевине C1 = подходит для дымозащитных и противопожарных дверей с пожарозащитными вставками в накладке, розетке и ключевине (проверено на испытательной двери в ходе 200 000 циклов) D = подходит для дымозащитных и противопожарных дверей с обязательным стальным сердечником в дверной ручке D1 = подходит для дымозащитных и противопожарных дверей с обязательным стальным сердечником в дверной ручке (проверено на испытательной двери в ходе 200 000 циклов)
5-я позиция Безопасность*	0 или 1	0 = стандартные условия 1 = повышенные требования к безопасности
6-я позиция Устойчивость к коррозии (дополнительную информацию по теме защиты поверхностей см. на стр. 10)	0-5	0 = устойчивость к коррозии не определена (испытания не проводились) 1 = низкая устойчивость к коррозии (24 ч в соляном тумане) 2 = умеренная устойчивость к коррозии (48 ч в соляном тумане) 3 = высокая устойчивость к коррозии (96 ч в соляном тумане) 4 = очень высокая устойчивость к коррозии (240 ч в соляном тумане) 5 = предельно высокая устойчивость к коррозии (480 ч в соляном тумане)
7-я позиция Устойчивость ко взлому	0-4	0 = нет противовзломных свойств 1 = низкий уровень противовзломности 2 = умеренный уровень противовзломности 3 = высокий уровень противовзломности 4 = предельно высокий уровень противовзломности
8-я позиция Вид исполнения	A, B или U	A = с пружинной поддержкой B = с предварительным натяжением пружины U = без пружинной системы

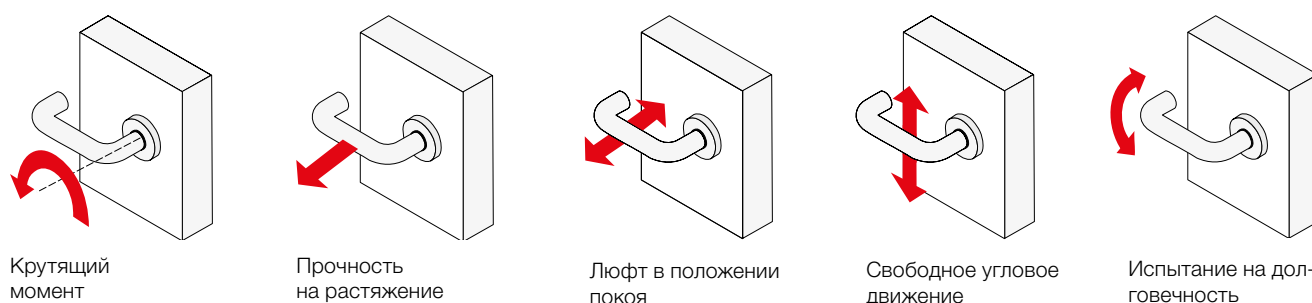
* Согласно DIN EN 1906 испытание «Повышенная безопасность», например для дверей установленных в местах с высоким риском падения пользователей, не является обязательным, следовательно на 5-й позиции кода маркировки может стоять «0». Однако согласно DIN 18255 все гарнитуры для объектов, соответствующие категории применения 3 и 4, обязаны проходить данное испытание.

Первый символ кодового классификационного обозначения служит для распределения фурнитуры по четырем категориям применения, зависящим от частоты использования и предусмотренной области применения. Требования и испытательные усилия классифицируются в соответствии с этими категориями.

1-я позиция: Категория использования (выдержка из 13 испытаний))

Крутящий момент	Прочность на растяжение	Люфт в положении покоя	Свободное угловое движение	Возможные классы	Значение класса
20 Nm	300 N	< 10 mm	< 10 mm	1	Средняя частота использования лицами, которые, как правило, осторожно обращаются с элементами фурнитуры и в случае которых риск неправильного использования является минимальным (например, внутренние двери жилых домов).
30 Nm	500 N	< 10 mm	< 10 mm	2	Средняя частота использования лицами, которые, как правило, осторожно обращаются с элементами фурнитуры, но в случае которых существует определенный риск неправильного использования (например, внутренние двери офисных зданий).
* 40 Nm	800 N	< 6 mm	< 5 mm	3	Частое использование общественностью или иными лицами, которые скорее неосторожно обращаются с фурнитурой и в случае которых существует высокий риск неправильного использования (например, двери в офисных зданиях с приемом посетителей).
* 60 Nm	1000 N	< 6 mm	< 5 mm	4	Для использования в дверях, которые часто получают повреждения, например в результате применения силы (двери на футбольных стадионах, плавучих буровых установках, в казармах, общественных туалетах и т. д.).
* Гарнитуры для объектов ХОПРЕ					

Примеры испытаний



Требования и методы испытаний разработаны таким образом, что во время испытаний на прочность, коррозионных испытаний и измерений люфта до и после испытания на длительную стойкость моделируются фактические нагрузки на фурнитуру в ходе повседневного использования. Чтобы обеспечить возможность взаимозаменяемости замков и фурнитуры, обязательным условием является соблюдение национальных стандартов по размерам. Поэтому размеры фурнитуры относительно замков по DIN 18251 и профилейных цилиндров по DIN 18252 стандартизованы в DIN 18255 («Нажимные дверные ручки, дверные накладные розетки»), вышедшее в редакции за май 2002 г. в качестве т.н. дополнительного стандарта в дополнении к стандарту DIN EN 1906.

Все гарнитуры дверных ручек ХОПРЕ для объектов соответствуют требованиям DIN EN 1906, категории использования 3 и 4, а также дополнительному стандарту DIN 18255 («Нажимные дверные ручки, дверные накладные розетки») и отличаются, в частности, долгим сроком службы в объектном строительстве.

Для фирм, объявляющих тендеры, ХОПРЕ предлагает протоколы независимых и внутренних испытаний гарнитуров дверных ручек согласно стандарту DIN EN 1906, которые являются сертификатами соответствия.

Что означает DIN 107 (лево/правосторонняя дверь) и почему важно их различать?

Стандарт DIN 107 регулирует различия между дверьми левосторонними по DIN и правосторонними по DIN. Понимание этого важно при использовании переменных гарнитуров, когда на внутренней стороне двери устанавливается ручка асимметричной формы.

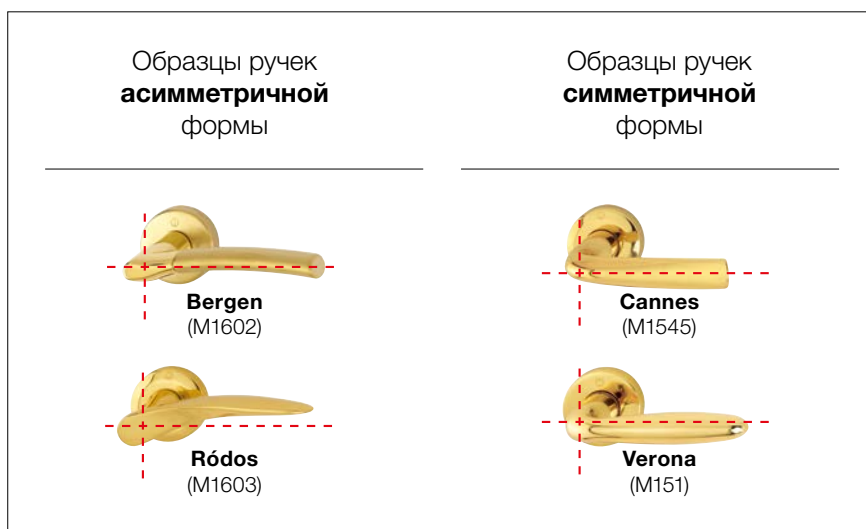
1. Из чего состоит переменный гарнитур и для чего он нужен?

При установке переменного гарнитура на внешней стороне двери располагается knob, ручка-толкатель или ручка-пластина, а на внутренней стороне — нажимная ручка, knob, ручка-толкатель или ручка-пластина с наружной стороны двери предотвращают обычное открытие незапертой двери. Переменный гарнитур всегда имеет отверстие под профильный цилиндр и очень часто устанавливается на входные двери в дом/квартиру, а также на двери коридоров и двери из профилей (двери запасного входа). Здесь приведен пример переменного гарнитура с knobом для коридорных дверей с ручкой симметричной формы на внутренней стороне двери.



2. Как выглядят ручки асимметричной и симметричной формы?

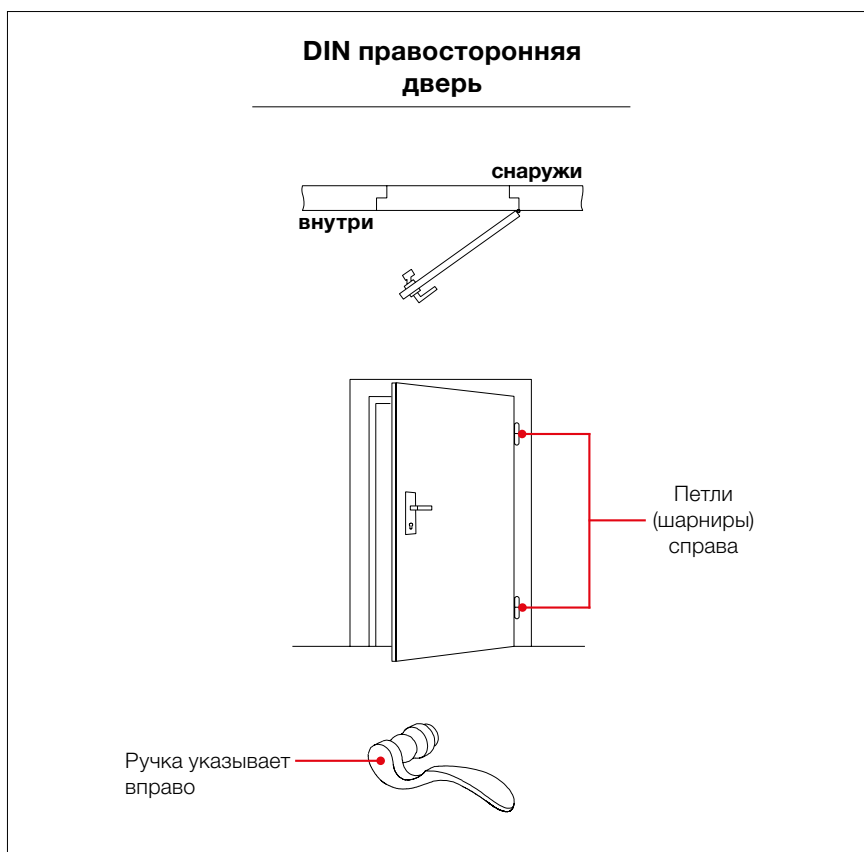
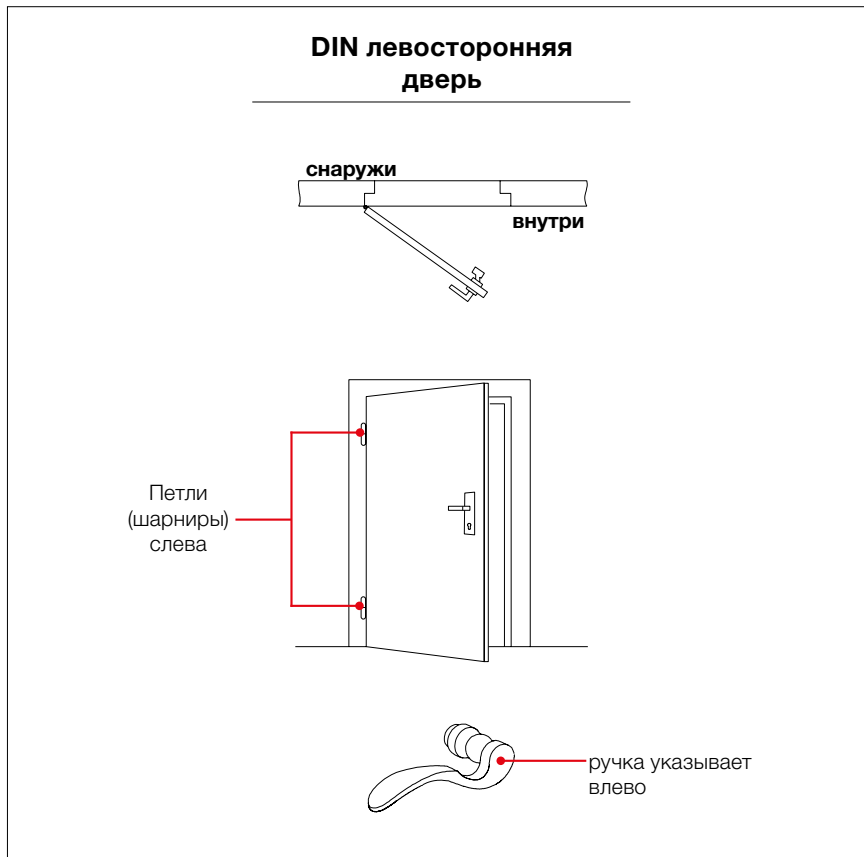
Ниже приведены примеры ручек асимметричной и симметричной формы.



При выборе ручки асимметричной формы необходимо учитывать, для какой двери она предназначена — левосторонней по DIN или правосторонней по DIN!

3. Как определить левостороннюю или правостороннюю дверь?

Для того чтобы определить согласно стандарту DIN, является ли ваша дверь левосторонней или правосторонней, обратите внимание на то, где располагаются петли (шарниры) на внутренней стороне двери.



Гарнитуры для реновации ХОППЕ и соединение с помощью профильного штифта



Гарнитуры для реновации ХОППЕ

Старой двери можно придать новый вид несколькими движениями руки — с помощью гарнитуров для реновации ХОППЕ!



1
Прежняя фурнитура отслужила уже много лет, и ее необходимо заменить.



2
После демонтажа на двери зачастую остаются некрасивые следы от фурнитуры.



3
Обычные гарнитуры не могут полностью закрыть эти недостатки.



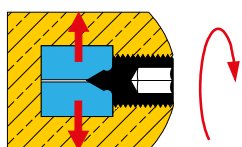
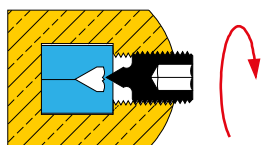
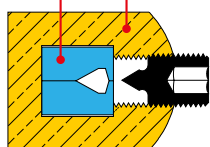
4
А гарнитуры для реновации ХОППЕ скрывают следы старой фурнитуры целиком!



Профильный штифт ХОППЕ

- Монтаж прост.
- Винт не ослабевает сам по себе.
- Идеально работает на дверях любой толщины.

Штифт Деталь ручки с отверстием



Так работает профильный штифт

Предварительное натяжение штифта позволяет с легкостью ввести его в отверстие ручки. Он создает равномерное напряжение по всему ореху замка.

Начало затягивания винта

Уже после одного оборота специальный винт вдавливают наружную поверхность штифта и фиксирует ручку с отверстием под штифт.

Затягивание винта накрепко

Наконечник винта луковичеобразной формы распирает половины штифта. Он дополнительно фиксируется по окружности вдавленной стенкой штифта. Для защиты от расшатывания винт **необходимо** прочно затянуть.

Профильный штифт ХОППЕ применяется в сериях, которые не оснащаются соединениями Быстроштифт.

Время — деньги: быстрее и лучше Соединение ХОППЕ Быстроштифт

При традиционном монтаже дверных ручек необходимо совершать большое количество действий, часто переключаясь из одной руки в другую. Это долго и утомительно. Есть способ делать это гораздо быстрее и лучше: **соединение ХОППЕ Быстроштифт**. Благодаря этой прогрессивной технологии дверные ручки можно прочно зафиксировать одним движением.

В основе этой технологии лежит разработанный компанией ХОППЕ зажимной механизм в отверстии дверной ручки. Он фиксирует цельный четырехгранный штифт дверной ручки и надежно зажимает его без зазора. Благодаря цельному четырехгранному штифту для передачи максимального крутящего момента используется все сечение четырехгранника. ХОППЕ Быстроштифт представляет собой бесступенчатое осевое соединение дверной ручки, прошедшее испытания в соответствии с DIN EN 1906, и может применяться для дверей различной толщины (в пределах установленного диапазона).



Быстроштифт

Монтаж дверных ручек всего
за примерно 8 секунд

На сайте **www.hoppe.com** вы найдете видео о соединении ХОППЕ Быстроштифт (монтаж/демонтаж). При возникновении вопросов свяжитесь с представителем ХОППЕ в вашем регионе.

Обзор преимуществ соединения ХОППЕ Быстроштифт:

- Очень быстрое крепление дверных ручек:
экономия примерно 75 % времени в сравнении с обычным монтажом дверной ручки
- Без использования винтов с внутренним шестигранником или поперечных штифтов:
 - без резьбовых отверстий;
 - без необходимости осевого выравнивания штифта с отверстием дверной ручки при фиксации ручки винтом;
 - самопроизвольное ослабление фиксации винтов с внутренним шестигранником или поперечных штифтов исключается.
- Встроенный зажимной механизм в отверстии дверной ручки:
 - монтаж без использования инструментов;
 - безлюфтовое соединение дверных ручек;
 - исключительно надежная фиксация дверных ручек.
- Использование цельного четырехгранного штифта ХОППЕ:
использование всего сечения четырехгранника для оптимальной передачи крутящего момента.
- Бесступенчатое осевое соединение дверной ручки прошло испытания в соответствии с DIN EN 1906:
 - применяется для дверей различной толщины (в пределах установленного диапазона).
- Легкий и быстрый демонтаж дверных ручек:
 - например, с помощью входящего в комплект изогнутого ключа или отвертки.



Важно:

Запрещается использовать продукты с ХОППЕ Быстроштифт со штифтами других изготовителей!

Европейский патент **EP 1 683 933**
Соединение ХОППЕ Быстроштифт

Соединение ХОППЕ БыстроштифтПлюс

Быстроштифт Плюс

ХОППЕ БыстроштифтПлюс меньше — значит больше

ХОППЕ БыстроштифтПлюс — это разработка на базе хорошо зарекомендовавшего себя соединения ХОППЕ Быстроштифт.

При помощи данной технологии можно просто и без винтов устанавливать не только дверные ручки, но и круглые, квадратные или прямоугольные плоские розетки.

Новые гарнитуры ХОППЕ БыстроштифтПлюс покоряют дизайном розеток, практически не выступающих над дверным полотном.

Простой монтаж

Красивые плоские розетки и дверные ручки с соединением Быстроштифт устанавливаются на дверь несколькими движениями. На подготовленную дверь устанавливают розетки под ручки с опорными кулачками или самоклеящиеся розетки под ручки, после чего ручки просто соединяют друг с другом. Весь гарнитур монтируется точно, без резьбовых соединений точно и всего за несколько секунд, в том числе при реновации.

Привлекательная форма

Новые гарнитуры БыстроштифтПлюс идеально вписываются в новейшие дизайнерские тенденции. Розетки из нержавеющей стали толщиной всего 2 мм практически сливаются с дверным полотном.

В зависимости от подготовки двери возможен монтаж как с ключевинами, так и без них.

На сайте **www.hoppe.com** вы найдете видео о ХОППЕ БыстроштифтПлюс. При возникновении вопросов свяжитесь с представителем ХОППЕ в вашем регионе.



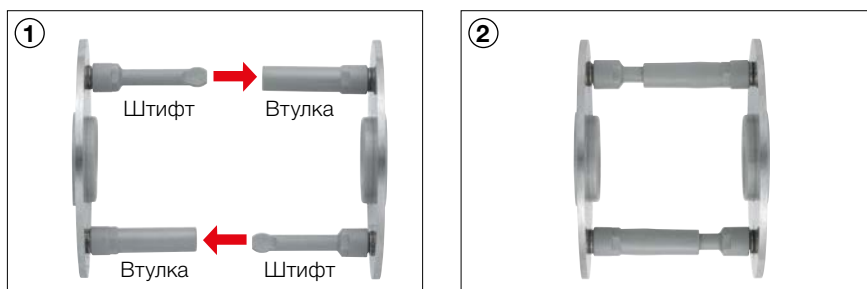
На выбор доступны два варианта гарнитуров ХОППЕ БыстроштифтПлюс, которые различаются способом монтажа.

- **Вариант без винтов**
Дверные ручки с соединением ХОППЕ Быстроштифт, розетки под ручки с опорными кулачками, при необходимости самоклеящиеся ключевины; для крепления опорных кулачков требуется только просверлить два направляющих отверстия (Ø 7,5 мм), испытаны по стандарту DIN EN 1906 (категория использования 3).
- **Вариант без винтов и инструментов**
Дверные ручки с соединением ХОППЕ Быстроштифт, самоклеящиеся розетки под ручки, при необходимости самоклеящиеся ключевины; особая подготовка двери не требуется.

Розетка под ручку со сквозными опорными кулачками

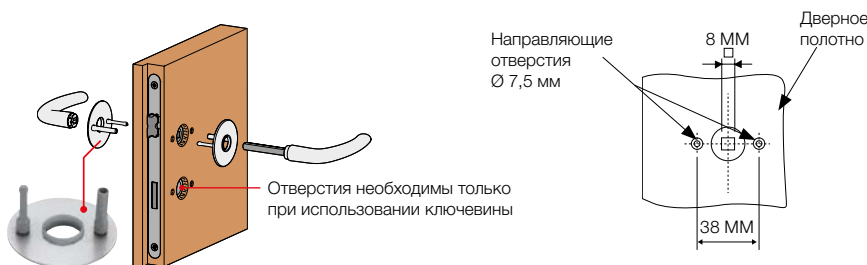
Каждый сквозной опорный кулачок розетки под ручку состоит из пластмассового штифта и пластмассовой втулки. Вхождение деталей одна в другую обеспечивает прочную фиксацию без зазора.

В ассортименте имеются также подходящие ключевины со сквозными опорными кулачками (указания по подготовке двери и монтажу см. на стр. 25).



Подготовка двери

Данное системное решение подходит для стандартных дверей со стандартными замками. Специальная подготовка двери не требуется. Только для **сквозных** опорных кулачков розеток необходимы два направляющих отверстия (Ø 7,5 мм).



Розетки под ручку E847N, E848N и E849N со сквозными опорными кулачками в качестве опции могут быть оснащены возвратной пружиной. Указания по подготовке двери см. на стр. 24.

Монтаж

Просто соедините розетки под ручки со **сквозными** опорными кулачками и дверные ручки, при необходимости установите ключевины со сквозными опорными кулачками (см. стр. 25). В результате весь гарнитур монтируется без резьбовых соединений.



Насадите розетки под ручки



Соедините дверные ручки



При необходимости соедините ключевины — готово!

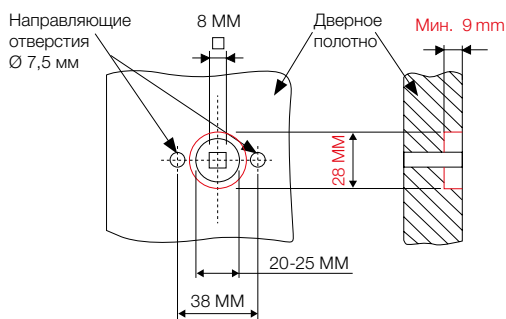
Соединение ХОПГЕ БыстроштифтПлюс

Возвратные пружины для плоских розеток с опорными кулачками

Розетки под ручку со сквозными опорными кулачками (E847N, E848N, E849N) в качестве опции могут быть оснащены возвратной пружиной.

Подготовка двери

Диаметр отверстия под ручку должен составлять 28 мм. В связи с этим может потребоваться дополнительная обработка имеющегося отверстия.



Отверстие просверливайте обычным сверлом Форстнера (диаметр 28 мм) с помощью сверлильного кондуктора ХОПГЕ для возвратных пружин плоских розеток

Примечание

На дверях с четвертью отверстие под возвратную пружину рекомендуется просверливать со стороны наплыва.

Монтаж

Перед монтажом гарнитура ХОПГЕ БыстроштифтПлюс защелкните возвратную пружину на обратной стороне розетки под ручку.



При защелкивании возвратной пружины следите за правильным расположением (стрелка указывает направление нажатия на ручку)



Защелкните возвратную пружину на обратной стороне розетки под ручку



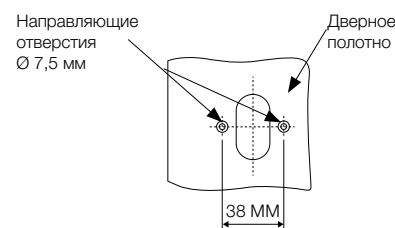
Соедините розетки — готово!

Ключевина со сквозными опорными кулачками

Подготовка двери и монтаж

Данное системное решение подходит для стандартных дверей со стандартными замками. Специальная подготовка двери не требуется. Только для **сквозных** опорных кулачков розеток необходимы два направляющих отверстия (Ø 7,5 мм).

Затем следует просто соединить ключевины друг с другом.



Вставьте ключ в замок, с его помощью разместите шаблон и наметьте на дверном полотне расположение направляющих отверстий



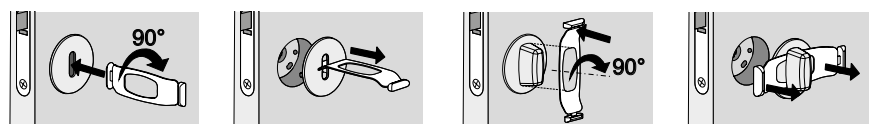
Просверлите направляющие отверстия для опорных кулачков (перед этим извлеките замок)



Соедините ключевины — готово!

Демонтаж

Направляющие для демонтажа позволяют без проблем демонтировать плоские розетки (самоклеющиеся и с опорными кулачками).



Приспособление для демонтажа

Реновации при помощи Быстроштифт Плюс от ХОПРЕ

Очень большие круглые или прямоугольные розетки идеально подходят для реноваций, поскольку они полностью перекрывают следы от установки старой фурнитуры.

Благодаря гарнитурам БыстроштифтПлюс от ХОПРЕ можно при помощи всего нескольких ручек придать Вашей двери новый вид.



Предыдущая фурнитура пришла в негодность и требует замены.



После демонтажа на двери часто остаются некрасивые следы от фурнитуры.



Гарнитуры БыстроштифтПлюс от ХОПРЕ полностью накрывают следы от старой фурнитуры.

очень большие
55 мм



очень большие
53 мм



Соединение ХОПРЕ БыстроштифтПлюс

Наклеивание вместо сверления: самоклеющиеся розетки под ручку и ключевины



Современные технологии склеивания уже заменили классические резьбовые соединения во многих областях. Используемая для соединения ХОПРЕ БыстроштифтПлюс двусторонняя клейкая пленка применяется также в автомобильной промышленности и производстве мебели. В соответствии с требованиями она обладает необходимой стойкостью к воздействию температур и влаги, а также к старению.

Самоклеющиеся розетки подходят для следующих видов дверей.

- Двери из деревянного массива
- Двери, отделанные шпоном из натуральной древесины
- Окрашенные двери
- Декорированные/ламинированные двери

Поверхности дверей в области склеивания не должны иметь неровностей. Склеиваемые поверхности должны обладать достаточной несущей способностью, быть чистыми, сухими, не иметь следов смазки и разделяющих средств. Для дверей с выщелоченной или промасленной поверхностью мы рекомендуем применять традиционное резьбовое соединение розеток.

Подготовка двери

Данное системное решение подходит для стандартных дверей со стандартными замками. Специальная подготовка двери не требуется.

Тщательно очистите поверхность двери в области склеивания. Для очистки/обезжиривания поверхности применяйте только прилагаемую салфетку. При необходимости отшлифуйте выступающие кромки просверленных отверстий.

Расположение и приклеивание ключевин



Монтажный ключ
для отверстия под
овальную бородку

Самоклеющиеся ключевины с отверстием под овальную бородку выравнивают и устанавливают при помощи прилагаемого монтажного ключа.

Направляющей для ключевин с отверстием под круглый или профильный цилиндр служит смонтированный цилиндр.

Для точного позиционирования накладок для дверей ванной/туалета используется четырехгранный штифт, соединенный с розеткой.

В случае неправильного размещения возможен демонтаж и повторное выравнивание: полная прочность склеивания достигается примерно через 24 часа.

Демонтаж

Розетку можно легко отклеить при помощи обычного фена. Затем осторожно снять розетку с двери с помощью демонтажного приспособления (см. стр. 25) или шпателя.

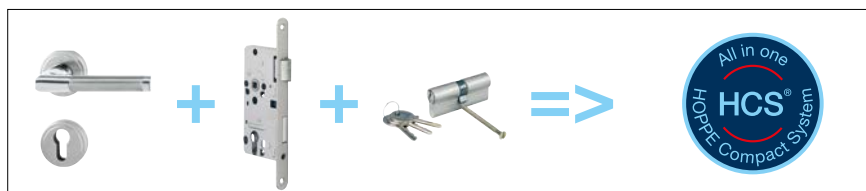
HCS® – HOPPE Compact System

HOPPE Compact System, или сокращенно HCS®, — это компактная система фурнитуры для жилых помещений. Ее особенность заключается в следующем. Она объединяет дверную фурнитуру, дверной замок и различные функции запираения и блокировки в рамках одного уникального продукта. Ассортимент HCS® предлагает множество возможностей применения для межкомнатных (внутренних) дверей. Узнайте больше о разнообразии функций, материалов, форм и поверхностей.



HCS® — это:

- уникальный продукт, разработанный компанией ХОППЕ;
- оптимальный вариант для деревянных дверей и дверей перегородок;
- монтаж занимает меньше минуты;
- имеются международные патенты — уникальная особенность;
- дверная фурнитура, дверной замок и функция запираения — всё в одном.



HCS® состоит из пяти компонентов:

- ① системный корпус с дверными ручками (для дверей с четвертью и с ровным торцом);
- ② комплект защелок (защелка с втулкой);
- ③ декоративные кольца (различной толщины для дверных полотен разной толщины);
- ④ клипс-элементы (для различных функций блокировки/запираения);
- ⑤ ответные планки (для дверей с четвертью и с ровным торцом).



HCS® предлагается в четырех исполнениях:

- а стандартное:** для дверей, не требующих функции запираения;
- б с возможностью блокировки (SK/OL-15):** для дверей с функцией блокировки (например, дверей для ванной комнаты/туалета), исполнение с клипс-элементами с шлицем (снаружи) и воротком (внутри);
- в с возможностью запираения/блокировки (15/OL-15):** для дверей с функцией запираения/блокировки (например, дверей рабочего кабинета или спальни), исполнение с клипс-элементами с запорным цилиндром (снаружи) и воротком (внутри);
- г с возможностью запираения (15/15):** для дверей с функцией запираения, исполнение с клипс-элементами, запорный цилиндр (снаружи и внутри).





Лаконичность деталей: мини-розетки ХОППЕ

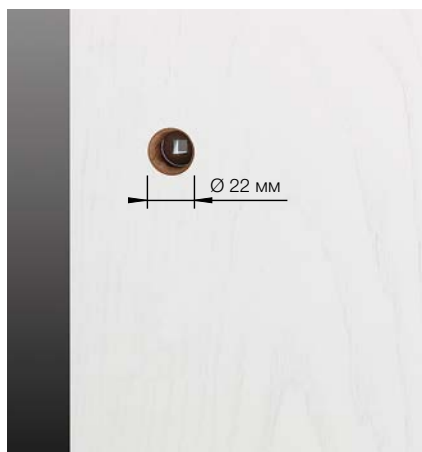
Мини-розетки представляют дверные ручки с совершенно новой стороны. Их практически не видно на двери. Благодаря этому все внимание акцентируется на ручке — возникает совершенно новая гармония дизайна ручки и двери.

Все гарнитуры оснащены запатентованным **соединением ХОППЕ Быстроштифт**. Монтаж дверных ручек с надежной фиксацией выполняется быстро и просто, без использования каких-либо инструментов. В основе зарекомендовавшей себя технологии лежит разработанный компанией ХОППЕ зажимной механизм в отверстии дверной ручки, которая предназначена для принятия штифта. Он фиксирует цельный четырехгранный штифт дверной ручки с штифтовой частью гарнитура и надежно зажимает его без зазора. Просто установите мини-розетки и вставьте ручки одну в другую — готово!

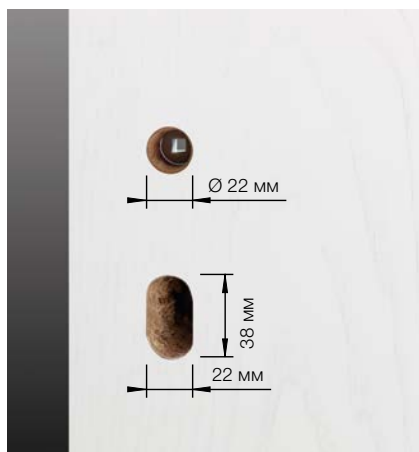
Подготовка двери

Поскольку размер розеток минимален, требуется точная подготовка двери!

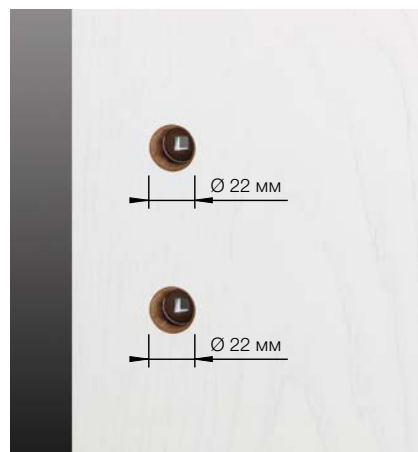
Диаметр отверстия под ручку должен составлять 22 мм. Для получения оптимального результата рекомендуем использовать специальное сверло или станок с ЧПУ.



Подготовка двери под гарнитуры ХОППЕ на мини-розетках без ключевины



Подготовка двери под гарнитуры ХОППЕ на мини-розетках с ключевиной



Подготовка двери под гарнитуры ХОППЕ на мини-розетках, с головкой с прорезью и воротком для дверей ванных комнат и туалетов

Монтаж

Розетки под ручки фиксируются на двери путем соединения дверных ручек при помощи **соединения ХОППЕ Быстроштифт**.

Ключевины 645S, 646S, M845S и M846S просто вставляются. Что бы зафиксировать розетки для ванной комнаты/туалета необходимо соединить головку с прорезью и вороток и закрепить их нарезной шпилькой. Дополнительную фиксацию ключевин на двери в обоих случаях обеспечит небольшое количество силикона.

Стандартное для ХОППЕ «раздельное» взаиморасположение

ХОППЕ использует направляющее кольцо, состоящее из полукристаллического и модифицированного для обеспечения лучшего скольжения пластика. Этот пластик обладает повышенной износостойкостью. Таким образом, направляющее кольцо и «раздельное» взаиморасположение ручек подходят даже для очень часто используемых дверей.

Цвет направляющих колец соответствует цвету/поверхности изделия.



«Раздельное» взаиморасположение используется в стандартной комплектации противозломной фурнитуры, гарнитуров для межкомнатных дверей и частично гарнитуров для профильных дверей.

Возвратная пружина ХОППЕ для гарнитуров для межкомнатных дверей

Некоторые розетки для межкомнатных дверей ХОППЕ и гарнитуры с длинными накладками (раздельное взаиморасположение) оснащаются разработанной ХОППЕ возвратной пружиной.

Преимущества:

- Лево/правостороннее применение, а значит:
 - может располагаться как с внутренней, так и с внешней стороны двери;
 - для ручки симметричной формы лево- и правосторонний варианты не различаются.
- Подстраховывает замок при «поднятой вверх» ручке, посредством чего:
 - еще лучше ощущается работа механизма;
 - низкая вероятность усталости дверного замка;
 - ручка всегда возвращается в положение 90°.



Вставка из ЦАМа в пластмассовой подконструкции для крепления штифта в механизме возвратной пружины

Подконструкции ХОППЕ для нацеливающих розеток

Пластмассовые подконструкции имеют направляющие кулачки (на изображении M42KVS). Обойдное стягивание винтами обеспечивает точную и прочную фиксацию. Обе подконструкции полностью идентичны, благодаря чему перепутать их невозможно.

Таковыми подконструкциями из пластмассы оснащаются все гарнитуры для межкомнатных дверей на розетках (раздельное взаиморасположение) с накладками из алюминия, нержавеющей стали, пластмассы или латуни.



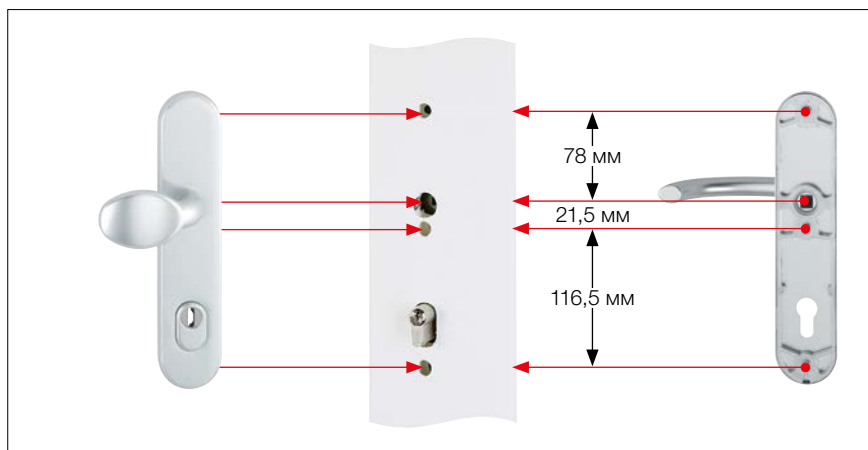
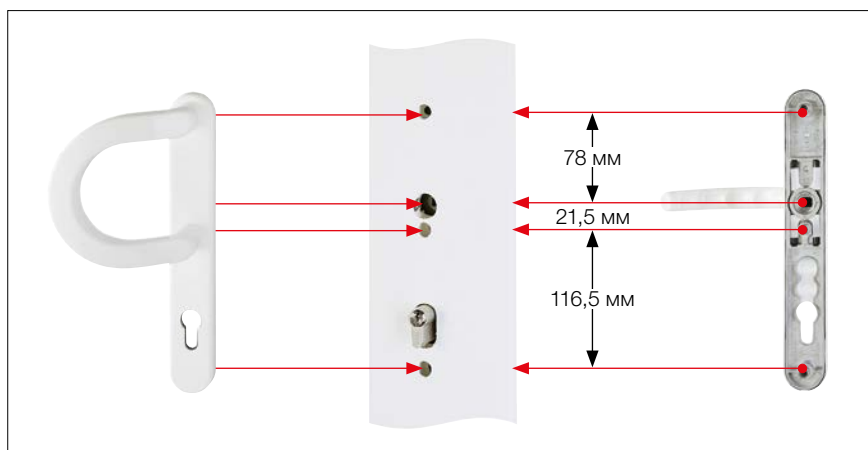
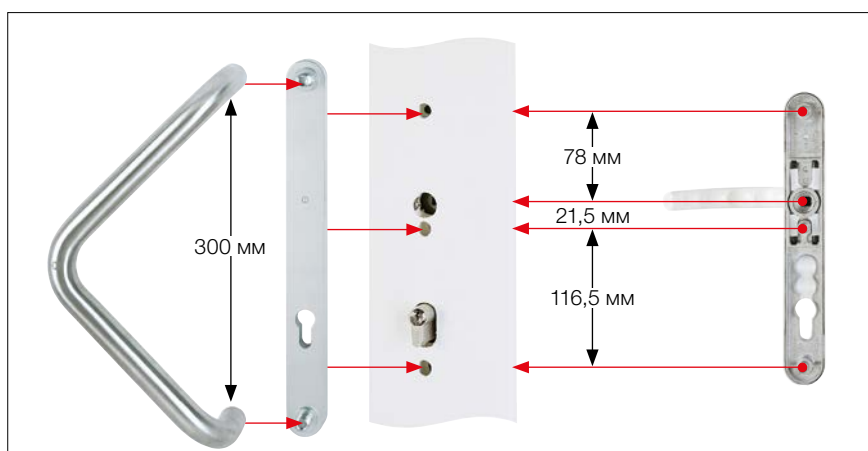
Унифицированный шаблон



Преимущества и примеры монтажа изделий ХОППЕ для входных дверей

- Унифицированный шаблон для накладки с ручкой-скобой для дверей из профиля (347N), для гарнитуров на длинной накладке для дверей из профиля и противовзломной фурнитуры. Благодаря этому:
 - гибкость в дизайне
 - простой монтаж дверных ручек на месте
 - исключены повреждения при транспортировке
 - экономия места при транспортировке

Наружная сторона двери	Профиль с 3 отверстиями	Внутренняя сторона двери
------------------------	-------------------------	--------------------------



Важно!

Шаблон для сверления отверстий под гарнитуры на длинных накладках для дверей из профиля, противовзломные гарнитуры, гарнитуры для межкомнатных дверей на коротких накладках и на розетках так же входит в наш ассортимент.



Гарнитуры для профильных дверей ХОППЕ

Как и вся продукция фирмы ХОППЕ, гарнитуры для профильных дверей отличаются высоким качеством, уровнем обработки, технологичностью и долговечностью.

Гарнитуры для профильных дверей ХОППЕ производятся из алюминия, нержавеющей стали, пластмассы и латуни. Эти продукты разработаны специально для дверей с узкими профилями (рамами) и доступны в большом количестве вариантов:

- Противовзломная фурнитура на длинной накладке ES1 (SK2)
 - переменные гарнитуры со смещенными ручками-пластинами, ручками-толкателями или кнопками;
 - дверные гарнитуры с нажимными ручками с обеих сторон;
 - фиксированные/поворотные дверные ручки;
 - с возвратной пружиной;
 - с накладкой на цилиндр (ZA) и без нее;
 - со стальной подконструкцией и кулачками в наружной накладке и с подконструкцией из ЦАМа и кулачками во внутренней накладке;
 - скрытое крепление самонарезающими винтами М6;
 - протестировано по **DIN 18257**.
- Гарнитуры с длинной накладкой
 - переменные гарнитуры со смещенными ручками-пластинами, ручками-толкателями или кнопками;
 - дверные гарнитуры с нажимными ручками с обеих сторон;
 - дверные гарнитуры с ручкой на укороченной шейке снаружи, для дверей эксплуатируемых вместе с роллетами;
 - фиксированные/поворотные дверные ручки или с отдельным взаиморасположением;
 - с возвратной пружиной или без нее;
 - с подконструкцией из нержавеющей стали и кулачками, подконструкцией из ЦАМа и кулачками или без подконструкции, но с кулачками;
 - скрытое или видимое изнутри крепление самонарезающими винтами М6.
- Гарнитуры на розетках
 - Переменные гарнитуры со смещенными кнопками (жестко закрепленными) и с подконструкцией из ЦАМа;
 - Переменные гарнитуры со смещенными кнопками (жестко/поворотными закрепленными) и с подконструкцией из пластмассы со стальной пластиной;
 - Гарнитуры в варианте с ручками с обеих сторон;
 - Жестко/поворотные закрепленные дверные ручки ;
 - с возвратной пружиной;
 - Розетки под ручки с подконструкцией из пластмассы и стальной пластиной;
 - скрытое крепление на самофиксирующихся гайках М5 (для алюминиевых дверей) или на распорных кулачках М5 (для дверей из ПВХ).
- Противопожарные гарнитуры на розетках
 - Противопожарные переменные гарнитуры с коленчатыми кнопками (неподвижные);
 - Противопожарные переменные гарнитуры с коленчатыми кнопками (фиксированные/поворотные);
 - противопожарные дверные гарнитуры с нажимными ручками с обеих сторон;
 - противопожарные фиксированные/поворотные дверные ручки;
 - с возвратной пружиной;
 - с металлической подконструкцией;
 - скрытое крепление самофиксирующимися гайками М5;
 - протестировано по **DIN 18273**.



Системы крепления для ручек-скоб



Системы крепления ХОППЕ для ручек-скоб

- Одностороннее крепление ручек-скоб на пластмассовых и алюминиевых профилях оснащено системой распорных винтов. Благодаря этому ручка-скоба прочно крепится к двери и не расшатывается.
- Благодаря опоре на стальной/алюминиевый усилитель (или основную камеру) и одновременному «растопыриванию» крепежной системы внутри усилителя (или в основной камере), а также благодаря опорному кольцу достигается прочное и долговременное соединение.
- Одностороннее крепление ручек-скоб на деревянных дверях, оснащается, помимо системы распорных винтов, резьбовой втулкой. Втулка обеспечивает системе крепления дополнительную поддержку. Благодаря этому ручка-скоба прочно держится и в течение длительного времени не расшатывается.
- ХОППЕ также предлагает дополнительные крепежные наборы для монтажа ручек-скоб:
 - для соединений ручка-скоба/ручка-скоба,
 - на стеклянных дверях (как одностороннее крепление с декоративными розетками, так и крепление ручка-скоба/ручка-скоба),
 - на деревянных дверях толщиной менее 56 мм (с декоративными розетками на внутренней стороне двери),
 - для настенного крепления.



BS-1101



BS-1103



BS-1102

Преимущества системы крепления ХОППЕ для ручек-скоб № 11

- Система крепления № 1101
 - решения проблемы монтажа в области корпуса замка см. рисунок, внизу справа)
 - возможность использования со всеми пластмассовыми (при V-расстоянии, 11-16 мм), алюминиевыми и деревянными профилями (исключение: однокамерные профили)
- Система крепления № 1103
 - решение проблемы монтажа в области корпуса замка
 - возможность использования со всеми пластмассовыми (при V-расстоянии 11-26 мм), алюминиевыми и деревянными профилями (исключение: однокамерные профили)
- Система крепления № 1102
 - возможность использования со всеми пластмассовыми, алюминиевыми и деревянными профилями при толщине двери мин. 56 мм (исключение: однокамерные профили)
 - возможность использования вне зависимости от величины V
 - простой и не занимающий много времени монтаж (требуется только отверстие 10 мм, система крепления оснащена самонарезной резьбой)



Важно!

Для прочного и надежного крепления ручек-скоб к двери мы рекомендуем использовать комплекты шаблонов для сверления.

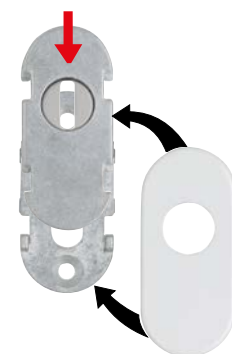
Самоклеющаяся розетка для профильных дверей ХОППЕ

На обратной стороне самоклеющейся розетки ХОППЕ (высота кромки – 3 мм) для дверей из профиля находится самоклеющаяся подушечка. Во время монтажа необходимо снять защитную пленку и прижать розетку к дверному профилю. Самоклеющиеся розетки ХОППЕ поставляются как с поверхностью из алюминия, так и из нержавеющей стали.



Сдвижная розетка для профильных дверей ХОППЕ

Сдвижная розетка для профильных дверей ХОППЕ имеет подконструкцию из ЦАМа, состоящую из двух частей. Для монтажа сначала необходимо привинтить к профилю нижнюю часть основы. Затем на нее надвигается вторая часть, которая закрывает точки крепления нижней части и фиксирует крышку. После монтажа цилиндра замка смещение верхней основы невозможно, доступ к винтам будет закрыт. Сдвижная розетка поставляется с накладкой на цилиндр (см. рис., высота кромки 14 мм) или с отверстием под профильный цилиндр (высота края 6, 8 или 10 мм). Накладки поставляются различных цветов из алюминия и нержавеющей стали.



Противовзломная розетка ХОППЕ ES1 в соответствии с DIN 18257:2003-03

С противовзломной розеткой ХОППЕ ES1 поставляется стальная пластина. С одной стороны стальной пластины имеется клеевая подушечка, перед монтажом защитной розетки она наклеивается в область профильного цилиндра дверного замка (со стороны замка, обращенной к внешней стороне двери). Стальная пластина предотвращает сверление ригеля замка в области вокруг цилиндра замка. Противовзломная розетка имеет закаленную подконструкцию и доступна из алюминия и нержавеющей стали, а также с накладкой на цилиндр (для выступающей части цилиндра 10–18 мм) и без нее.



Плоские противовзломные розетки ХОППЕ из нержавеющей стали

Плоские розетки – это тренд, который распространился и на входные двери. Плоские противовзломные розетки из нержавеющей стали в «стандартном» и «взломостойком» (ES1) вариантах исполнения утапливаются в дверь почти заподлицо (розетки выступают всего на 2 мм), являя собой очень привлекательное решение. Доступны два варианта защиты цилиндра от противоправных действий: не только классическая накладка на цилиндр, но и защита от высверливания, которая открывает доступ к запорному каналу цилиндра. Во «взломостойком» (ES1) варианте розетки оснащены, помимо этого, стальной подконструкцией. Плоские противовзломные розетки могут быть как квадратными, так и круглыми.



Источник опасности: дверь



Источник опасности: дверь

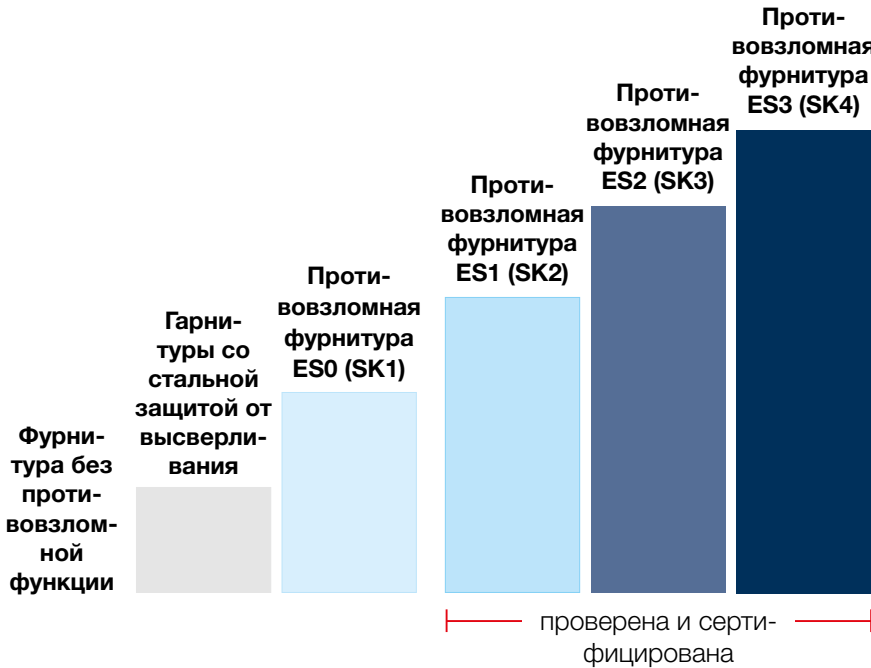
Одно из возможных мест взлома — входная дверь. Благодаря хорошей разъяснительной работе консультационного бюро уголовной полиции двери все чаще оснащают противовзломной фурнитурой. Ведь надежные технические средства защиты помогают предотвратить почти половину всех попыток взлома. И, напротив, двери без защитных приспособлений выглядят как приглашение для взломщиков!

Надежная защита — это противовзломная фурнитура от ХОППЕ. Она защищает замок и цилиндр входной двери от непосредственного механического вмешательства и затрудняет насильственное проворачивание профильного цилиндра.



Комиссия полиции по профилактике преступлений (КРК) издает списки изготовителей с проверенными и сертифицированными продуктами для защиты от взлома. Она рекомендует использовать противовзломную фурнитуру, начиная с класса ES1.

Противовзломная фурнитура ХОППЕ доступна в следующих классах противовзломности:



На следующих страницах представлена подробная информация о стандартах и классах противовзломности, а также об устройстве противовзломной фурнитуры ХОППЕ.

DIN 18257 и RAL-GZ 607/6 для противовзломной фурнитуры

- Разработанные в соответствии с растущими запросами потребителей и многолетним опытом расследования уголовных дел со стороны криминальной полиции, эти положения устанавливают определения, размеры и более жесткие требования, а также методы испытаний для противовзломной фурнитуры.
- Противовзломная фурнитура предназначена для защиты ригельного механизма замка входной двери дома/квартиры от непосредственного механического воздействия на запорный механизм, а также для эффективного препятствования насильственному проворачиванию профильного цилиндра. Впрочем, элементы противовзломной фурнитуры гарантируют оптимальную защиту устойчивой ко взлому двери по DIN EN 1627 только в комбинации с полным комплектом отдельных компонентов.



Свойства	Требования				
	ES0 (SK1)	ES1 (SK2)	ES2 (SK3)	ES3 (SK4)	
Растягивающая нагрузка на накладку на цилиндр (ZA)	-	10 кН	15 кН	20 кН	
Прочность крепежных элементов	10 кН	15 кН	20 кН	30 кН	

1 Н (Ньютон) — это сила, которая необходима для равномерного ускорения тела массой 1 кг из состояния покоя в течение 1 с до скорости 1 м/с (метр в секунду).

- В зависимости от необходимости в защите, вы можете выбрать модель противовзломной фурнитуры в одном из предлагаемых классов защиты (ES0/SK1, ES1/SK2, ES2/SK3 или по запросу ES3/SK4).
- Для этих четырех классов противовзломности в вышеприведенной таблице указаны свойства и требования (см. таблицу стр. 39).
- Соединительные элементы (винтовое крепление, штифтовое соединение) должны иметь такое исполнение, чтобы обеспечивать сохранение защитной функции противовзломной фурнитуры после ударов.
- Согласно этим стандартам, противовзломная фурнитура должна иметь маркировку в виде наименования/товарного знака фирмы-изготовителя, класса противовзломности и контрольного номера, а также соответствующих знаков контроля качества и испытаний с их кодовым обозначением. Она подлежит постоянному внутрифирменному и стороннему контролю.

DIN EN 1906 (противовзломная фурнитура)

Европейские и немецкие нормы для противовзломной фурнитуры

В приложении А стандарта DIN EN 1906 приводятся требования и способы проверки противовзломной фурнитуры (кодирование обозначения противовзломных свойств находится в седьмом разряде классификационного кода по DIN EN 1906, см. стр. 16-17). Методы испытаний «внецентренное натяжение», «проверка стойкости к ударам зубилом», «прочность накладок на цилиндр и стойкость к высверливанию» были перенесены из стандарта DIN 18257 в стандарт EN. Дополнительно проводится проверка на прочность дверных накладок. При проверке на прочность крепежных элементов между натяжным устройством и накладками противовзломной фурнитуры размещаются деревянные проставки.

Чтобы отвечать требованиям к взаимозаменяемости фурнитуры, для размеров действует дополнительная норма DIN 18255 (нажимные дверные ручки, дверные накладки и дверные розетки) в издании за май 2002 г., адаптированная к замкам по DIN 18251 и профильным цилиндрам по DIN 18252.

Национальный стандарт для противовзломной фурнитуры DIN 18257 с этих пор существует в качестве дополнительного стандарта (издание за март 2003 г.), чтобы реализовать на практике вышеупомянутую корректировку размеров и адаптацию к DIN EN 1906, а также сохранить обозначения известных классов ES. В представленной ниже таблице приводится сопоставление классов противовзломности.

	Класс противовзломности по DIN 18257:2003-03 Раздел 4	Класс противовзломности по EN 1906:2002-12 Раздел 4.1.8	Противовзломный эффект по EN 1906:2002-12 Раздел 4.1.8
	ES0	SK1 (класс 1)	низкая устойчивость ко взлому
	ES1	SK2 (класс 2)	устойчивый ко взлому
	ES2	SK3 (класс 3)	высокая устойчивость ко взлому
	ES3	SK4 (класс 4)	очень высокая устойчивость ко взлому

Противовзломная фурнитура должна эффективно препятствовать насильственному проворачиванию профильного цилиндра и непосредственной механической атаке на ригельный механизм замка. Класс ES0 не обеспечивает достаточную устойчивость ко взлому, но в некоторых европейских странах его достаточно. Криминальная полиция Германии не рекомендует использовать фурнитуру этого класса.

Требования различных классов противовзломности (SK) стандарта DIN EN 1906, а так же сопоставление с этими классами стандарта DIN 18257 (ES) можно найти в таблицах на соседней странице.



**Сопоставление требований к противовзломной фурнитуре по
 DIN 18257:2003-03 и DIN EN 1906:2012-12**

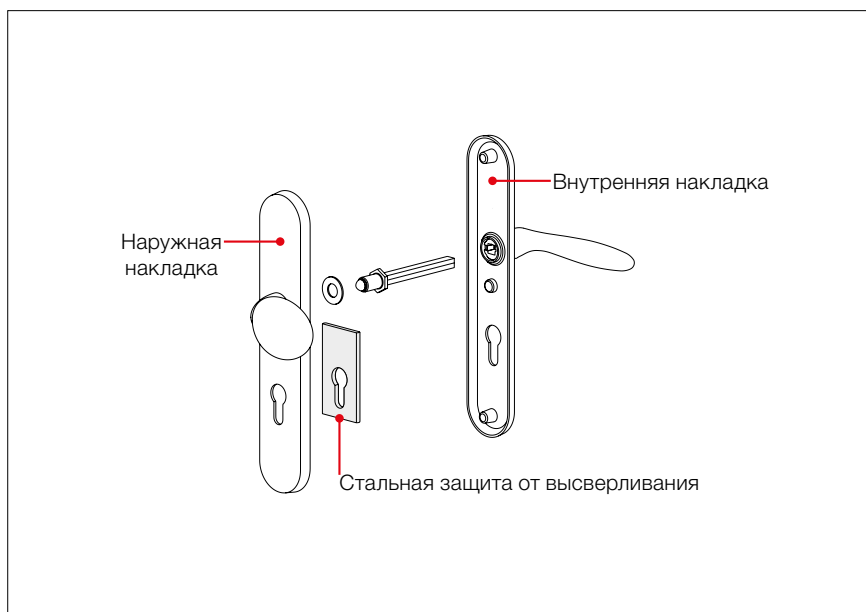
	DIN ES0	EN SK1	DIN ES1	EN SK2
Проверка прочности накладки	7 кН Допустимая деформация ≤ 5 мм	7 кН Допустимая деформация ≤ 5 мм	10 кН Допустимая деформация ≤ 5 мм	10 кН Допустимая деформация ≤ 5 мм
Проверка крепежных элементов на прочность (односторонняя растягивающая нагрузка) с деревянной проставкой	10 кН Допустимая деформация ≤ 2 мм	10 кН Допустимая деформация ≤ 2 мм	15 кН Допустимая деформация ≤ 2 мм	15 кН Допустимая деформация ≤ 2 мм
Проверка стойкости к высверливанию в наружной накладке (твёрдость или попытка сверления)	Отсутствие требований	Отсутствие требований	60 HRC в области дверного штифта или 30 с/200 Н	60 HRC или 30 с/200 Н
Проверка стойкости к ударам зубилом (односторонняя растягивающая нагрузка)	Отсутствие требований	Отсутствие требований	Три удара в определенных позициях	Три удара в определенных позициях
Проверка прочности накладки на цилиндр (при наличии)	Нет	Нет	10 кН	10 кН

	DIN ES2	EN SK3	DIN ES3	EN SK4
Проверка прочности накладки	15 кН Допустимая деформация ≤ 5 мм	15 кН Допустимая деформация ≤ 5 мм	20 кН Допустимая деформация ≤ 5 мм	20 кН Допустимая деформация ≤ 5 мм
Проверка крепежных элементов на прочность (односторонняя растягивающая нагрузка) с деревянной проставкой	20 кН Допустимая деформация ≤ 2 мм	20 кН Допустимая деформация ≤ 2 мм	30 кН Допустимая деформация ≤ 2 мм	30 кН Допустимая деформация ≤ 2 мм
Проверка стойкости к высверливанию в наружной накладке (твёрдость или попытка сверления)	60 HRC в области дверного штифта или 3 мин/200 Н	60 HRC или 3 мин/200 Н	60 HRC в области дверного штифта или 5 мин/300 Н	60 HRC или 5 мин/500 Н
Проверка стойкости к ударам зубилом (односторонняя растягивающая нагрузка)	Шесть ударов в определенных позициях	Шесть ударов в определенных позициях	Двенадцать ударов в определенных позициях	Двенадцать ударов в определенных позициях
Проверка прочности накладки на цилиндр (при наличии)	15 кН	15 кН	20 кН	20 кН

Начиная с класса защиты ES1 (SK2), фурнитура ХОПРЕ проверена в соответствии с DIN 18257 и RAL-GZ 607/6 и сертифицирована согласно программе DIN CERTCO (Союз организаций независимой технической экспертизы Рейнской области) или PIVCERT.

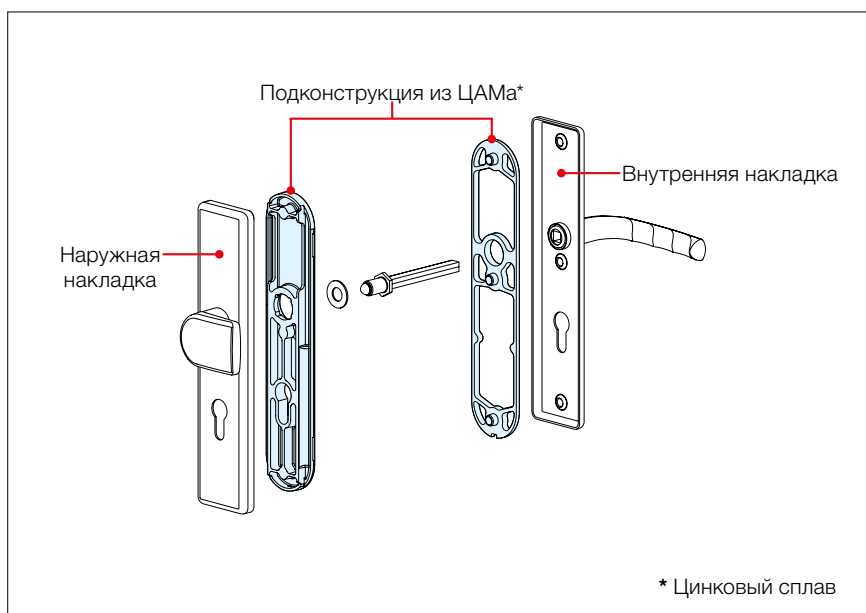
Гарнитуры ХОППЕ со стальной защитой от высверливания

Гарнитуры ХОППЕ со стальной защитой от высверливания **не** относятся к противовзломной фурнитуре по DIN 18257. В отличие от обычной дверной фурнитуры, эти гарнитуры осложняют высверливание фурнитуры в области цилиндра. Гарнитуры ХОППЕ со стальной защитой от высверливания предлагаются без накладки на цилиндр (ZA) в исполнении из бронзы, латуни и кованого железа.



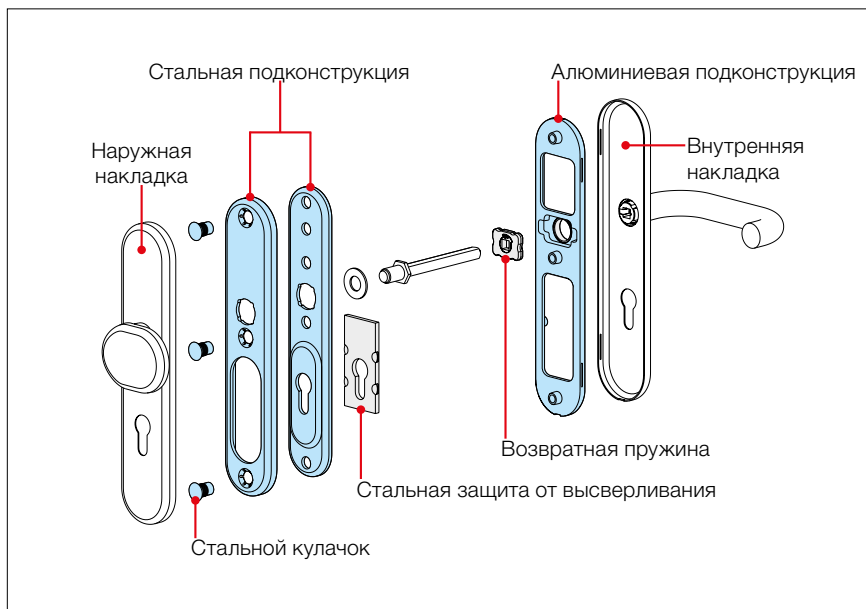
Противовзломная фурнитура ХОППЕ по DIN 18257 ES0 (SK1)

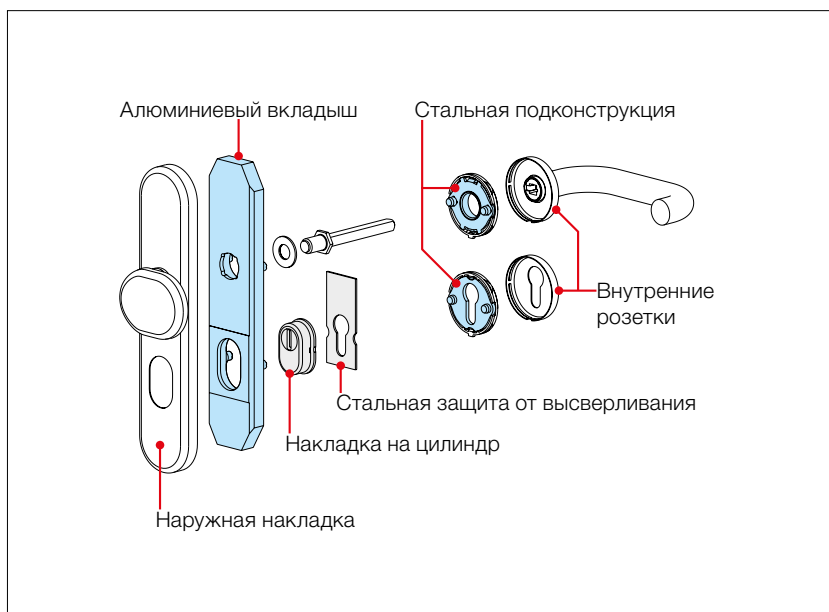
Противовзломная фурнитура ХОППЕ класса противовзломности ES0 (SK1) обеспечивает более высокую степень защиты, чем обычная дверная фурнитура. Эта противовзломная фурнитура предлагается без накладки на цилиндр (ZA) в исполнении из алюминия.



Противовзломная фурнитура ХОППЕ по DIN 18257 ES1 (SK2)

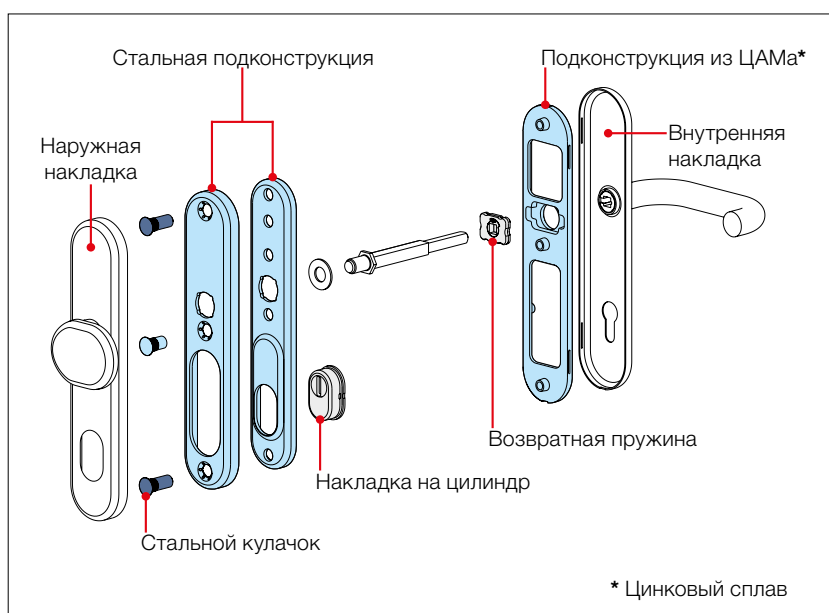
Противовзломная фурнитура ХОППЕ класса противовзломности ES1 (SK2) предлагается с накладкой на цилиндр (ZA) и без неё в исполнении из алюминия, нержавеющей стали и латуни. Кроме того, противовзломная фурнитура ES1 (SK2) также предлагается в вариантах с короткой накладкой с накладкой на цилиндр и без неё, в исполнении из алюминия и нержавеющей стали. Противовзломная фурнитура ES1 (SK2) рекомендуется криминальной полицией в качестве стандартной.





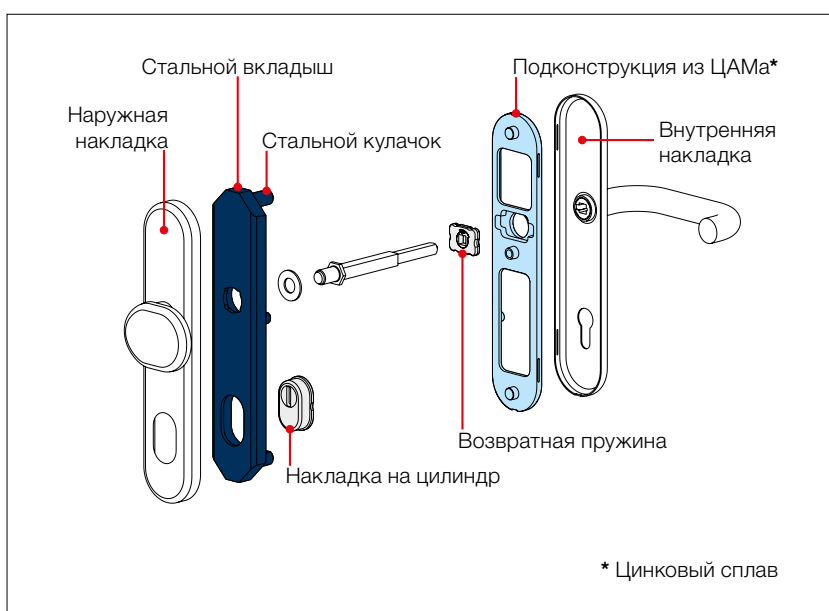
Комбинированная противовзломная фурнитура ХОППЕ DIN 18257 ES1 (SK2)

Комбинированная противовзломная фурнитура ХОППЕ класса защиты ES1 (SK2) предлагается с накладкой на цилиндр (ZA) в исполнении из алюминия, нержавеющей стали и латуни. Эта противовзломная фурнитура делает возможным оснащение внутренней стороны входной двери дома/квартиры на розетках гарнитуром вместо обычного варианта на длинной накладке и допускает различные комбинации материалов и цветов с наружной и/или внутренней стороны двери. При комбинировании изделий ХОППЕ с изделиями сторонних изготовителей сертификация становится недействительной.



Противовзломная фурнитура ХОППЕ по DIN 18257 ES2 (SK3)

Противовзломная фурнитура ХОППЕ класса противовзломности ES2 (SK3) предлагается с накладкой на цилиндр (ZA) в исполнении из алюминия, нержавеющей стали, а также по запросу из латуни. Использование этой фурнитуры предписывается страховыми компаниями в случае повышенных рисков (больших страховых сумм). Представители криминальной полиции рекомендуют противовзломную фурнитуру ES2 (SK3) при необходимости обеспечения высокого уровня защиты (например, при расположении дома в особо криминальном районе).



Противовзломная фурнитура ХОППЕ по DIN 18257 ES3 (SK4)

Противовзломная фурнитура ХОППЕ класса противовзломности ES3 (SK4) оснащается накладкой на цилиндр (ZA) и пластиной из закаленной стали толщиной 13 мм. Эта фурнитура предлагается в исполнении из алюминия, нержавеющей стали и латуни. Представители криминальной полиции, благодаря чрезвычайно высокому противовзломному эффекту, рекомендуют противовзломную фурнитуру класса ES3 (SK4) при необходимости обеспечения особенно высокого уровня защиты например, в случае «чрезвычайно опасного расположения» дома).

Полугарнитуры ХОППЕ с розеточным монтажным модулем для внутренней стороны входной двери



Полугарнитуры ХОППЕ с розеточным монтажным модулем: меньше деталей — меньше затрат

С новыми полугарнитурами ХОППЕ вы придадите внутренней стороне своей входной двери неповторимый облик. И кроме того, сможете воспользоваться преимуществами нашего нового розеточного **монтажно-го модуля**.

С ним монтаж полугарнитуров на розетках с внутренней стороны входной двери стал намного проще и значительно быстрее. Он сочетает несколько деталей в одном компактном узле. Это означает уменьшение количества отдельных деталей и тем самым заметное сокращение объема работ.

ХОППЕ объединил важнейшие функциональные детали в один компактный монтажный модуль для розеток:

цельный штифт ХОППЕ

лево-/правосторонняя
возвратная пружина

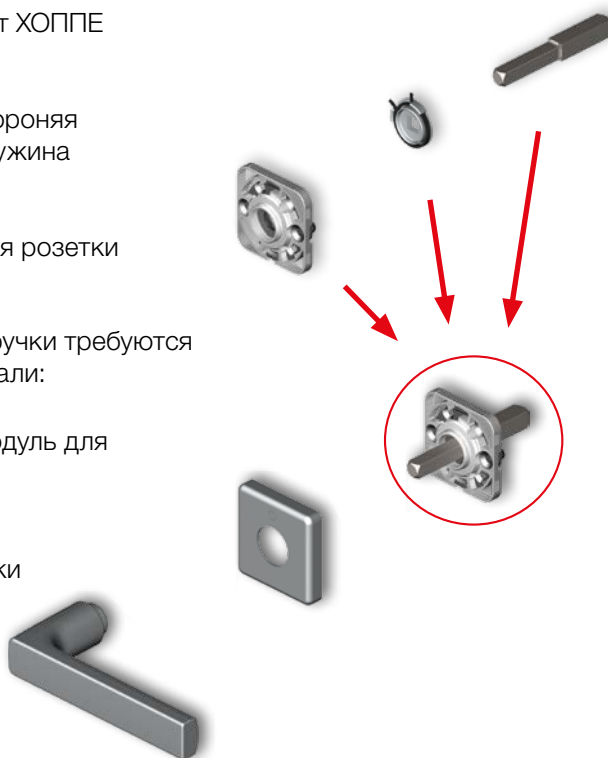
подконструкция розетки

Для монтажа ручки требуются
только три детали:

Монтажный модуль для
розеток

Крышка розетки

Ручка



Обзор преимуществ полугарнитуров ХОППЕ с монтажным модулем:

• Простая и быстрая установка

- Меньшее количество отдельных деталей означает меньше работы. Многие из прежде обязательных, иногда довольно сложных и прежде всего затратных по времени рабочих этапов теперь остались в прошлом.
- Использование запатентованного соединения ХОППЕ Быстроштифт упрощает монтаж полугарнитура (и облегчает его демонтаж при необходимости).

• Комфорт

- Благодаря встроенному комплекту возвратных пружин модуль может использоваться как на правосторонних, так и на левосторонних дверях, поддерживая замочную пружину при возврате ручки в положение 90°.

- Использование стальных опорных кулачков предотвращает проворачивание подконструкции розетки. Благодаря этому обеспечивается высокая стабильность в течение длительного времени.

• Возможность использования независимо от материала

- Модуль может устанавливаться как на деревянных, так и на алюминиевых и на входных дверях из пластика. Вы можете, как и прежде, крепить его с помощью стальных опорных кулачков или же нового дополнительного 4-точечного винтового соединения.



Алюминиевая входная дверь



Деревянная входная дверь



Входная дверь из пластика

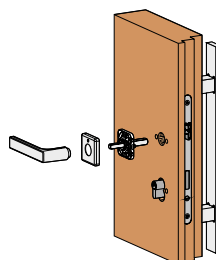
• Индивидуальный стиль

- В классическом круглом или современном прямоугольном исполнении, из алюминия, нержавеющей стали или латуни — вам предлагается широкий ассортимент полугарнитуров ХОПРЕ с розеточным монтажным модулем.

Подготовка двери и монтаж полугарнитуров ХОПРЕ с розеточным монтажным модулем

Этот модуль применяется на стандартных дверях со стандартными замками. Специальной подготовки двери не требуется.

Лишь для коротких стальных опорных кулачков розеточного монтажного модуля необходимы два направляющих отверстия (Ø 7,5 мм).



- ① Крепление розеточного монтажного модуля (соединение винтами через стальные опорные кулачки или 4-кратное соединение) винтами, ② защелкнуть крышку розетки, ③ вставить дверную ручку — готово!

Примечание:

входящие в комплект новых полугарнитуров ХОПРЕ розеточные монтажные модули предлагаются в двух вариантах исполнения четырехгранного штифта:

- с цельным штифтом ХОПРЕ □ 8 мм (длина выступающей части 42 мм)
- с цельным штифтом ХОПРЕ □ 10 мм (длина выступающей части 52 мм)

Для более мощных деревянных входных дверей дополнительно можно отдельно заказать розеточный монтажный модуль с цельным штифтом ХОПРЕ □ 10 мм, выступающий на 62 или 72 мм.



Источник опасности: окно

Большинство всех взломов квартир и коттеджей происходит через окна или двери, выходящие на балкон или террасу. Самыми популярными методами взлома являются отжатие оконной створки при помощи рычага или попытка перевести ручку в открытое положение, например посредством сдвига фурнитурной обвязки окна снаружи, пробивания стеклопакета или просверливания створки.

Взломостойкие оконные ручки ХОПГЕ обладают всевозможными технологиями обеспечивающими большую безопасность окон.

- **Secustik®**

Оконные ручки с технологией Secustik® затрудняют неправомерный сдвиг фурнитурной обвязки окна снаружи посредством встроенного блокирующего механизма. Геометрически замыкающая фиксация – это слышимый плюс к большей безопасности окна. Подробнее об этом на стр. 49.

- **SecuForte®**

Оконные ручки с SecuForte® заблокированы в закрытом и открытом положении, т.е. ручка и четырехгранный штифт не связаны друг с другом. При попытке взлома, если приложить сверхусилие, то даже сорвав ручку невозможно будет открыть окно. Запираемые на ключ оконные ручки с технологией SecuForte® сертифицированы по RAL200. Подробнее об этом на стр. 52.

- **Secu100®**

Запираемые на ключ оконные ручки с крутящим моментом 100 Нм с технологией Secu100® препятствуют сворачиванию и срыванию оконной ручки с корпуса розетки вплоть до приложения усилия до 100 Нм. Подробнее об этом на стр. 57.

- **Secu100® + Secustik®**

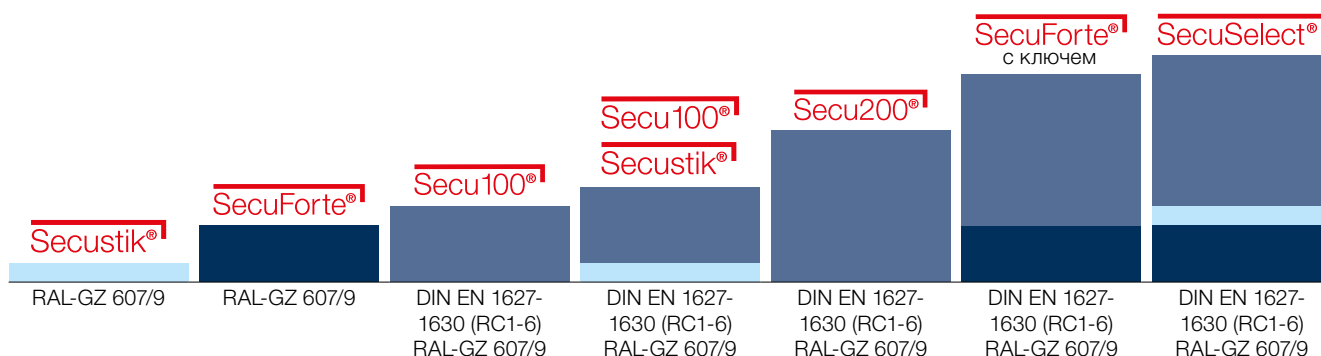
Оконные ручки Secu100® + Secustik® объединяют технологии Secu100® и Secustik®: благодаря этому обеспечиваются как высокая степень механической прочности в запертом состоянии, так и постоянный уровень базовой безопасности, когда оконная ручка не заперта на ключ. Больше об этом на стр. 58.

- **Secu200®**

Запираемые на ключ оконные ручки Secu200® с крутящим моментом 200 Нм препятствует сворачиванию и срыванию оконной ручки с корпуса розетки, вплоть до приложения усилия до 200 Нм *. Подробнее об этом на стр. 57.

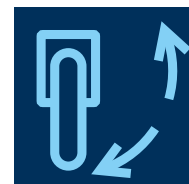
- **SecuSelect®**

Оконные ручки с SecuSelect® сертифицированы по RAL200. Запираемая на ключ розетка продолжает надежно блокировать окно даже если ручка была насильно сорвана во время попытки взлома. Комбинация с технологией Secustik® обеспечивает базовую безопасность даже если розетка не заперта на ключ. Подробнее об этом на стр. 59.



Die DIN EN 13126-3 für Fenstergriffe

Европейский стандарт **DIN EN 13126** состоит из 19 частей. Он регламентирует использование фурнитуры для окон и балконных дверей. Часть 3 этой серии стандартов была полностью переработана (выпуск февраль 2012 г.). 9-значное кодовое классификационное (см. стр. 45-46) обозначение определяет требования и методы испытаний ручек, в частности для поворотно/откидной, откидно/поворотной и поворотной фурнитуры.



Первый символ классификационного кодового обозначения соответствует одной из двух категорий использования для ручек (с учетом различного уровня качества в Европе), при этом более высокий класс 2 отражает известные и проверенные на практике характеристики оконных ручек выполняющих требования RAL. Помимо того, седьмой символ определяет три класса противозломности запираемых на ключ оконных ручек. Они были разработаны в соответствии с требованиями европейского стандарта устойчивости ко взлому DIN EN 1627.



К размерам оконных ручек стандарт EN конкретных требований не предъявляет. Они заданы в стандарте **DIN 18267** (например, четырехгранный штифт □ 7 мм, расстояние между центрами отверстий под винты 43 мм).

переработанный стандарт DIN EN 13126-3 также лег в основу новой директивы по качеству **RAL-GZ 607/9** (издание за сентябрь 2012 г.). В качестве минимального требования оконные ручки должны соответствовать классу 2 по категории использования и классам 2 или 3 по противозломности (см. таблицы стр. 43-44). Наряду с этим, в RAL-GZ 607/9 имеет место следующая дифференциация.

• RAL

Оконные ручки с регламентируемой RAL промежуточной фиксацией, выдерживающих мин. 10 000 поворотно/откидных испытательных циклов, устойчивые к коррозии в условиях солевого тумана в течении мин. 48 часов.

RAL — минимальные требования по DIN EN 13126-3:

Категория использования	Исправное функционирование в течение длительного времени	Масса	Огнестойкость	Безопасность применения	Устойчивость к коррозии	Противовзломная эффективность	Область применения	Контрольный показатель
2	3/180	–	0	1	2	0/0	C1	–

SecuForte®

Категория использования	Исправное функционирование в течение длительного времени	Масса	Огнестойкость	Безопасность применения	Устойчивость к коррозии	Противовзломная эффективность	Область применения	Контрольный показатель
2	3/180	–	0	1	3	1/1	3/C1	–

DIN EN 13126-3, DIN 18267 и RAL-GZ 607/9

• RAL100

Запираемые на ключ или блокируемые оконные ручки с регламентируемой RAL промежуточной фиксацией, выдерживающих мин. 10 000 поворотно/откидных испытательных циклов, устойчивые к коррозии в условиях солевого тумана в течении мин. 48 часов. Способность противостоять проворачиванию и срыванию при усилии в 100 Нм, блокирующий или запорный механизм с не менее чем 100 возможными вариантами замков.

RAL100 — классификация с минимальными требованиями по DIN EN 13126-3:

Категория использования	Исправное функционирование в течение длительного времени	Масса	Огнестойкость	Безопасность применения	Устойчивость к коррозии	Противовозломная эффективность	Область применения	Контрольный показатель
2	3/180	–	0	1	2	2/1*	C1	–
2	3/180	–	0	1	2	2/3**	C1	–

* блокирующий механизм ** запорный механизм

• RAL200

Запираемые на ключ или блокируемые оконные ручки с регламентируемой промежуточной фиксацией RAL, выдерживающих мин. 10 000 поворотно/откидных испытательных циклов, устойчивые к коррозии в условиях солевого тумана в течении мин. 48 часов. способность противостоять проворачиванию и срыванию при усилии в 200 Нм, блокирующий или запорный механизм с не менее чем 100 возможными вариантами замков.

RAL200 — классификация с минимальными требованиями по DIN EN 13126-3:

Категория использования	Исправное функционирование в течение длительного времени	Масса	Огнестойкость	Безопасность применения	Устойчивость к коррозии	Противовозломная эффективность	Область применения	Контрольный показатель
2	3/180	–	0	1	2	3/1*	C1	–
2	3/180	–	0	1	2	3/3**	C1	–

* блокирующий механизм ** запорный механизм

Наряду с выполнением установленных минимальных требований по DIN EN 13126-3, необходимым условием для получения знака качества RAL является постоянный собственный контроль, а также сторонний контроль со стороны признанного сертификационного органа. Это обеспечивает стабильно высокий уровень качества продукции.

Объяснения по классификационному ключу DIN EN 13126-3 приведены на следующих страницах.

Оконные ручки ХОПРЕ с сертификатом RAL

Оконные ручки ХОПРЕ на базе розеток U10, U26, U34, а также розеток Secustik® US10, US944, US945, US947, US952, US954, US956, USV919, MUS918, MUS920, MUS937, MUS943 проверены по DIN EN 13126-3, соответствуют размерам DIN 18267 и отвечают требованиям к качеству и техническим требованиям RAL-GZ 607/9.

Оконные ручки ХОПРЕ с сертификатом RAL100

Оконные ручки Secu100® и Secu100® + Secustik® соответствуют размерам по DIN 18267, подходят для использования в противовзломных окнах классов устойчивости ко взлому RC1–RC6 стандарта DIN EN 1627 и отвечают требованиям к качеству и техническим требованиям RAL-GZ 607/9.

Оконные ручки ХОПРЕ с сертификатом RAL200

Запираемые на ключ оконные ручки Secu200® на основе розеток U52Z, U945Z, U11Z соответствуют размерам по DIN 18267, подходят для использования в противовзломных окнах классов устойчивости ко взлому RC1–RC6 стандарта DIN EN 1627 и отвечают требованиям к качеству и техническим требованиям RAL-GZ 607/9.



DIN EN 13126-3:2012-02 (расшифровка классификационных значений)

1-я позиция: Категория применения (в соответствии с главным контролируемым параметром)

Класс 1

Крутящий момент сцепления до и после испытания на долговечность	Промежуточный ход $M_0 \leq 1,4 \text{ Нм}$	Момент расцепления $M_a \leq 6,0 \text{ Нм}$	Разность значений $M_d \geq 0,4 \text{ Нм}$
Свободный ход под прямым углом и параллельно плоскости крепления	$\Delta \leq 6 \text{ мм}$		
Прочность при кручении 200 Н/85 мм/30 с	допустимая деформация $\Delta \leq 5 \text{ мм}$		
Прочность на разрыв штифтового соединения	$F \geq 100 \text{ Н}$		
Эксцентрическая прочность на разрыв	$F = 600 \text{ Н}$		

Класс 2

Крутящий момент сцепления до и после испытания на долговечность	Промежуточный ход $M_0 \leq 0,8 \text{ Нм}$	Момент расцепления $M_a \leq 4,0 \text{ Нм}$	Разность значений $M_d \geq 0,8 \text{ Нм}$
Свободный ход под прямым углом и параллельно плоскости крепления	$\Delta \leq 4 \text{ мм}$		
Прочность при кручении 200 Н/85 мм/30 с	допустимая деформация $\Delta \leq 2 \text{ мм}$		
Прочность на разрыв штифтового соединения	$F \geq 100 \text{ Н}$		
Эксцентрическая прочность на разрыв	$F = 1\ 200 \text{ Н}$		

2-я позиция: Исправное функционирование в течение длительного времени

Класс 3/90	10.000 поворотных циклов
Класс 4/90	15.000 поворотных циклов
Класс 5/90	25.000 поворотных циклов
Класс 3/180	10.000 поворотно-откидных циклов
Класс 4/180	15.000 поворотно-откидных циклов
Класс 5/180	25.000 поворотно-откидных циклов

DIN EN 13126-3, DIN 18267 и RAL-GZ 607/9

3-я позиция: Масса

Не нормируется в соответствии с основной частью стандарта EN 13126-1

4-я позиция: Огнестойкость

Не нормируется в соответствии с основной частью стандарта EN 13126-1

5-я позиция: Безопасность применения

Класс 1 в соответствии с основной частью EN 13126-1

6-я позиция: Устойчивость к коррозии

Не ниже класс 2 EN 1670, в соответствии с основной частью EN 13126-1

7-я позиция: Противовзломная эффективность

(в соответствии с дополнительными параметрами проверки)

Класс 0:	нет противовзломности
Класс 1:	35 Нм сопротивление проворачиванию и срыванию
Класс 2:	100 Нм сопротивление проворачиванию и срыванию
Класс 3:	200 Нм сопротивление проворачиванию и срыванию
Расширение 0:	без механизма запираения
Расширение 1:	блокирующий механизм
Расширение 2:	механизм запираения с ключом с ≤ 99 вариантами запираения
Расширение 3:	механизм запираения с ключом с ≥ 100 вариантами запираения

Таким образом, возможны следующие комбинации для 7-й позиции:

0/0	без противовзломного эффекта/без механизма запираения
1/1	35 Нм сопротивление проворачиванию и силовому удалению/блокирующий механизм
1/2	35 Нм сопротивление проворачиванию и силовому удалению/механизм запираения с ключом с ≤ 99 вариантами запираения
1/3	35 Нм сопротивление проворачиванию и силовому удалению/механизм запираения с ключом с числом вариантов запираения не менее 100
2/1	100 Нм* сопротивление проворачиванию и силовому удалению/блокирующий механизм
2/2	100 Нм* сопротивление проворачиванию и силовому удалению/механизм запираения с ключом с ≤ 99 вариантами запираения
2/3	100 Нм* сопротивление проворачиванию и силовому удалению/механизм запираения с ключом с числом вариантов запираения не менее 100
3/1	200 Нм** сопротивление проворачиванию и силовому удалению/блокирующий механизм
3/2	200 Нм** сопротивление проворачиванию и силовому удалению/механизм запираения с ключом с ≤ 99 вариантами запираения
3/3	200 Нм** сопротивление проворачиванию и силовому удалению/механизм запираения с числом вариантов запираения не менее 100

* альтернативно — крутящий момент до разрыва ≥ 40 Нм с функцией полной блокировки

** альтернативно — крутящий момент до разрыва ≥ 50 Нм с функцией полной блокировки

8-я позиция: Область применения

Применяемая часть данного европейского стандарта: Класс 3

Область применения N: без функции промежуточной фиксации

Область применения C: с функцией промежуточной фиксации

Исполнение 1: оконная ручка

Исполнение 2: редукторная оконная ручка

Таким образом, возможны следующие комбинации для 8-й позиции:

3/N1	Часть 3/без функции промежуточной фиксации/оконная ручка
3/N2	Часть 3/без функции промежуточной фиксации/редукторная оконная ручка
3/C1	Часть 3/с функцией промежуточной фиксации оконная ручка
3/C2	Часть 3/с функцией фиксации/редукторная оконная ручка

9-я позиция: Тестовый размер

Не нормируется

Пример:

Категория использования	Исправное функционирование в течение длительного времени	Масса	Огнестойкость	Безопасность применения	Устойчивость к коррозии	Противовзломная эффективность	Область применения	Контрольный показатель
2	3/180	–	0	1	2	3/3	3/C1	–

Пояснение:

1-я позиция: манипуляционная ручка категории применения 2

2-я позиция: испытано в ходе 10 000 поворотно/откидных циклов

3-я позиция: требования к массе окна отсутствуют (не предусмотрены)

4-я позиция: требования к огнестойкости отсутствуют (не предусмотрены)

5-я позиция: безопасность применения 1 (предусмотрена только такая возможность)

6-я позиция: устойчивость к коррозии класса 2 согласно стандарту DIN EN 1670 (соответствует 48 ч в условиях проведения нейтрального испытания солевым туманом)

7-я позиция: противозломность: сопротивление проворачиванию и срыванию 200 Нм и механизм запирания с числом вариантов запирания не менее 100

8-я позиция: применение в качестве оконной ручки с механизмом промежуточной фиксации

9-я позиция: требования к тестовому размеру окна отсутствуют (не предусмотрены)



Монтаж оконных ручек ХОПРЕ

Оконные ручки ХОПРЕ монтируются (демонтируются) без особых трудностей, поскольку в стандартном варианте исполнения они оснащены либо полностью накрывающей крышкой либо частично накрывающей, поворачиваемой, подпружиненной крышкой розетки.

Варианты с полностью накрывающей крышкой

Полностью накрывающая крышка скрывает подконструкцию розетки

Плоская розетка с утопленной в профиль подконструкцией

Для монтажа оконной ручки с полностью накрывающей крышкой ее сначала необходимо перевести в открытое (горизонтальное) положение. Затем полностью накрывающая крышка снимается с розетки через шейку ручки и поворачивается в сторону. Теперь у Вас есть доступ к обеим точкам винтового крепления.

Варианты с частично накрывающей крышкой

Частично накрывающая крышка закрывает только переднюю часть подконструкции розетки

Частично накрывающая крышка приподнимается и поворачивается в сторону. Теперь у Вас есть доступ к обеим точкам винтового крепления.

Для монтажа оконной ручки с частично накрывающей крышкой ее сначала необходимо перевести в открытое (горизонтальное) положение. Затем частично накрывающая крышка приподнимается и поворачивается в сторону. Теперь у Вас есть доступ к обеим точкам винтового крепления.

Внимание! В варианте исполнения с плоской розеткой частично накрывающая крышка не приподнимается, а поворачивается в сторону. Теперь у Вас есть доступ к обеим точкам винтового крепления.

Secustik® — оконная ручка со «слышимым» плюсом к безопасности

Оконные ручки Secustik® оснащены запатентованным блокировочным механизмом, который является компонентом встроенной базовой системы безопасности. Он оказывает противодействие несанкционированному смещению оконной фурнитуры снаружи. Соединительный элемент между ручкой и четырехгранным штифтом выполняет при этом роль «механического диода». Этот элемент обеспечивает нормальное вращение оконной ручки изнутри, однако блокирует ручку снаружи в случае, если кто-то пытается оказать воздействие на фурнитуру извне.

При повороте ручек Secustik® на 180° из закрытого в откинутое положение самостопорящийся блокировочный механизм с высокой точностью фиксируется в различных положениях ручки со щелчком. Этот типичный для Secustik® щелчок — «слышимый» плюс для большей безопасности окон.

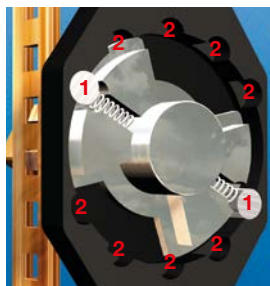
Secustik®



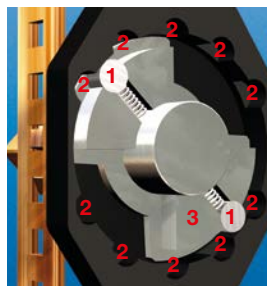
Как возникает типичный звук Secustik®



Запатентованный блокировочный механизм оконной ручки Secustik®

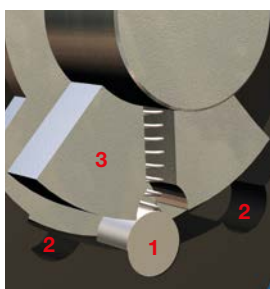


При повороте оконной ручки подпружиненные стопорные пальцы ① с высокой точностью фиксируются в специальных пазах в корпусе ②.

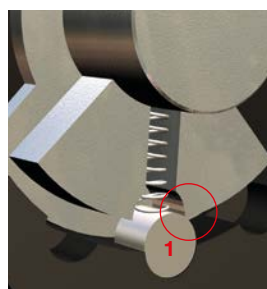


В ходе поворота ручки стопорные пальцы ① захватываются соединительным элементом ③ и подводятся к другим пазам ② где они снова фиксируются с характерным щелчком.

Так технология Secustik® предотвращает попытки взлома



При попытке взлома стопорные пальцы ① вдавливаются вторым соединительным элементом ③ в пазы в корпусе ②.



В этом положении стопорные пальцы ① оказывают эффективное противодействие повороту оконной ручки снаружи.

На сайте **www.hoppe.com** представлена дополнительная информация, а также видео. При возникновении вопросов свяжитесь с представителем ХОППЕ в вашем регионе.

VarioFit®



Подходит! Оконная ручка с технологией VarioFit®

Для алюминиевых, деревянных и пластиковых окон существует множество профильных систем, создание которых было обусловлено не только потребностью в экономии энергии и аспектами безопасности, но и требованиями дизайна. Каждая система требует использования подходящего по длине четырехгранного штифта.

Таким образом, в запасе всегда должны быть оконные ручки со штифтами различной длины. Это неудобно и влечет за собой большие логистические и административные расходы.



Решение от ХОПРЕ

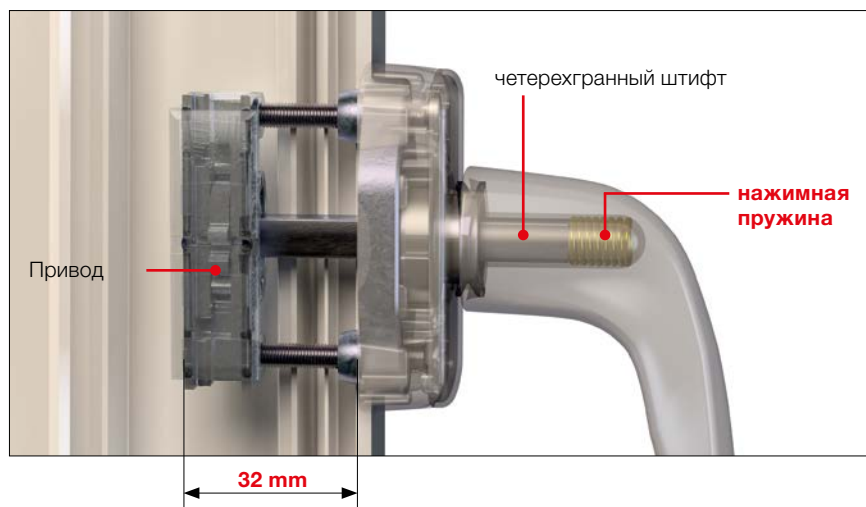
Вместо множества вариантов с разными по длине штифтами: в ручке с VarioFit четырехгранный штифт гибко подстраивается под глубину профиля и к положению привода.

Делать это позволяет нажимная пружина, которая расположена внутри оконной ручки на четырехгранном штифте. Благодаря пружинному механизму четырехгранный штифт плавно входит в четырехгранное отверстие привода и обеспечивает его точную посадку.

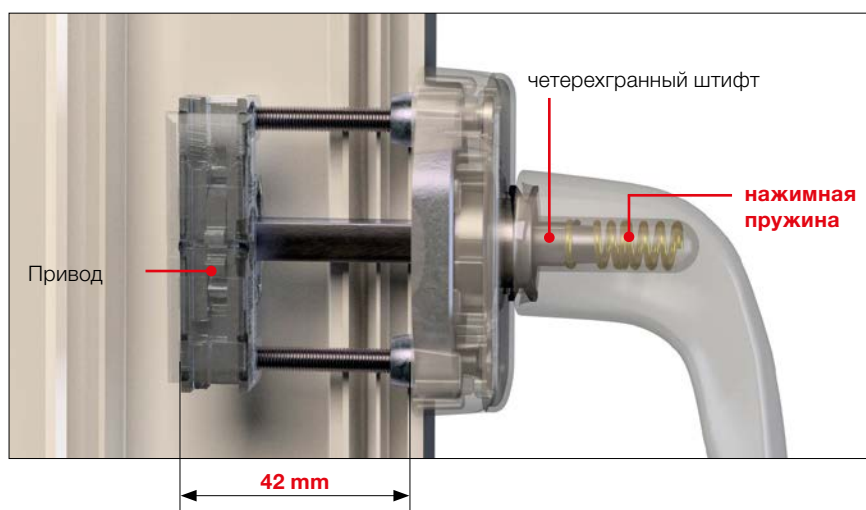
Таким образом, VarioFit перекрывает разницу в глубине профилей до 10 мм и благодаря этому может применяться на окнах с различной геометрией профиля.

Применение оконной ручки с VarioFit значительно сокращает многообразие используемых вариантов. Связанные с этим потенциальные возможности по экономии, в разрезе комплексных расходов, лежат на поверхности.

Оконная ручка с VarioFit®, выступающая длина штифта 32 мм.



Оконная ручка с VarioFit®, выступающая длина штифта 42 мм.



Стандартно VarioFit доступен в варианте исполнения 32-42 мм (выступающая длина штифта) и включает 2 пары винтов. Дополнительные диапазоны длин штифтов доступны по запросу.

Обзор особенностей оконной ручки Secustik® с вариативным по длине четырехгранным штифтом:

- Гибкое использование на окнах с профилями различной геометрии благодаря встроенной нажимной пружине в шейке ручки
- Запатентованная бесступенчатая адаптация длины четырехгранного штифта к соответствующей глубине оконного профиля
- Вариативность по длине: 10 мм
- Также предлагается для запираемых оконных ручек
- Большой потенциал снижения затрат на хранение и транспортировку
- 10-летняя гарантия на исправную механическую функциональность
- Фирменное качество, проверенное по нормам RAL



SecuForte®

VarioFit®



TROPHIES 2018 WINNER

На выставке EQUIPBAIE 2018 в Париже оконные ручки SecuForte® получили одну из наград на конкурсе инноваций.

Европейский патент **EP 3 615 749** SecuForte®

SecuForte® – Просто. По-другому. Безопаснее.

Механизм ХОППЕ SecuForte® представляет собой совершенно новый стандарт защиты от взлома. В закрытом и откинутом положении окна рукоятка и 4-гранный штифт разъединены, вследствие чего ручка автоматически блокируется. Это уникальное решение эффективно защищает от несанкционированного открытия окна снаружи.



Оконные ручки с механизмом SecuForte® не оставляют грабителям никаких шансов для взлома окна: пока соединение между рукояткой и 4-гранным штифтом отсутствует, воздействие на ручку снаружи практически исключено. Таким образом, оконные ручки с механизмом SecuForte® эффективно противодействуют как сдвигу фурнитурной обвязки снаружи, так и попыткам повернуть ручку снаружи, пробив стекло или просверлив раму.

Преимущества

- Защита от взлома путем пробивание стекла, сверления рамы или сдвига фурнитурной обвязки снаружи
- Функция автоматической блокировки в закрытом (0°) и откинутом (180°) положениях
- Запираемая на ключ версия сертифицирована по **RAL200**
- Сокращение расходов на содержание склада благодаря четырехгранному штифту VarioFit®

Серия Austin



Серия Hamburg



Серия Toulon



Новый принцип защиты – новый способ задействования оконной ручки

Ручками с механизмом SecuForte® пользоваться непривычно, но очень просто. Чтобы открыть окно, сначала нужно нажать на ручку в направлении розетки ①. В результате этого ручка разблокируется, после чего ее можно повернуть привычным способом ②.

Если закрыть окно или откинуть его створку, ручка снова заблокируется. Повернуть ручку можно будет, только если опять нажать на нее в направлении розетки.



Принцип блокировки «сначала нажать, потом повернуть» уже давно широко распространен. Например, его используют при производстве крышек для флаконов с опасным содержимым (медикаменты, едкие чистящие средства и т. д.), чтобы дети не смогли самостоятельно открыть флакон и добраться до его опасного содержимого.

Более безопасные окна – так функционирует SecuForte®

Оконные ручки с механизмом SecuForte® блокируются в закрытом и откинутом положении т.к. рукоятка и четырехгранный штифт не соединены между собой. Даже если злоумышленнику удастся методом пробивания стекла или сверления рамы сорвать ручку с розетки, приложив сверхусилие, то и тогда четырехгранный штифт нельзя будет повернуть.

Результат: окно осталось закрытым, а попытка взлома провалилась.



Автоматическая блокировка ручки:

В положениях 0 и 180° пружина ① внутри ручки разжимается и отсоединяет сцепляющий элемент ② от сопряженной детали на 4-гранном штифте. Ручка перестает выполнять свою функцию, поскольку рукоятка и четырехгранный штифт больше не связаны друг с другом. Одновременно с этим сцепляющий элемент ② входит в зацепление с частью подконструкции розетки и стальным усилителем ③ и блокирует ручку.



Сначала нажать, потом повернуть:

Если нажать рукоятку в направлении розетки, пружина ① сжимается и сцепляющий элемент ② восстанавливает соединение между рукояткой и 4-гранным штифтом (и, следовательно, функцию оконной ручки). Блокировка ручки снимается, и ее можно повернуть привычным образом.

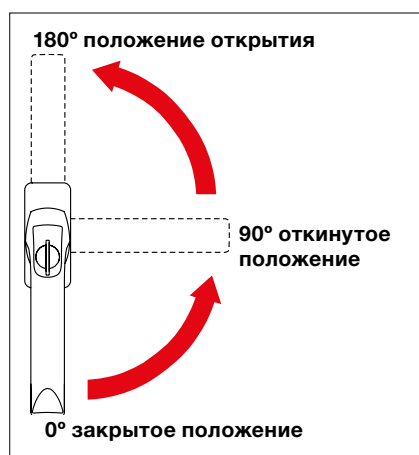
В открытом положении (90°) ручка остается разблокированной, ее не нужно нажимать, чтобы повернуть.

TBT

Запираемые оконные ручки с функцией TBT

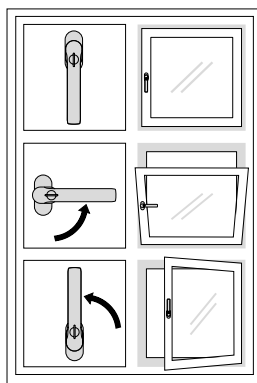
Запираемые оконные ручки **TBT** (**T**ilt **B**efore **T**urn = откинуть прежде, чем повернуть) все чаще используются в общественных зданиях: школах, детских садах, больницах и домах престарелых, чтобы предотвратить несанкционированное открытие изнутри.

Технология TBT позволяет заблокировать ручку ключом, когда окно находится в откинутом положении (90°). Повернуть ручку в положение открытия (180°) можно только после повторного снятия блокировки.



Важно!

Функция TBT обеспечивается только при использовании предусмотренной для этого поворотно/откидной фурнитуры.



Оконные ручки ХОПРЕ с функцией TBT:

Оконные ручки TBT от ХОПРЕ изготавливаются в версиях TBT1 и SecuTBT®. Их технические отличия описаны ниже.

Оконные ручки с функцией TBT1

Модели TBT1 имеют свободный ход между закрытым и откинутым положением окна (разблокировка цилиндра замка не требуется), благодаря чему обеспечивается проветривание. В откинутом положении под углом 90° находится блокировочный механизм. Дальнейший перевод в открытое положение на 180° возможен только после снятия блокировки цилиндра замка.

К каждой оконной ручке TBT прилагается наклейка с доступными пояснениями к функции TBT.



Оконные ручки с функцией **SecuTBT®**

Функция SecuTBT® от ХОППЕ — это дальнейшее развитие традиционной технологии TBT. Она обеспечивает еще больше безопасности и комфорта в процессе эксплуатации окон:

В запертом состоянии (положение 0°) оконную ручку ХОППЕ с функцией SecuTBT® можно заблокировать с помощью ключа, что обеспечивает дополнительную защиту от взлома. Только после снятия блокировки (поворот ключа) окно можно перевести в откинутое положение (90°).

После поворота оконной ручки в откинутое положение она, в отличие от обычной технологии TBT, **автоматически** блокируется в положении 90° — легко и просто, без использования ключа! Вернуть окно в закрытое положение можно также без снятия блокировки.

Для перевода оконной ручки из откинутого в открытое положение (180°) используется «двуручное управление». Блокировка снимается только при одновременном повороте ключа и ручки, после этого окно может быть переведено в открытое положение. Это позволяет защитить оконную ручку от несанкционированного или случайного поворота в открытое положение.

Если оконная ручка ХОППЕ SecuTBT® находится в открытом положении, и его нужно снова перевести обратно в откинутое положение, то это можно сделать без снятия блокировки. В откинутом положении снова используется автоматический механизм запираения, который надежно блокирует ручку без использования ключа. Из этого положения окно можно снова перевести в закрытое положение, а в открытое — нельзя. Разблокировать ручку можно только упомянутым выше «двуручным способом» — одновременным поворотом ключа и ручки.

Итог: повышенная безопасность там, где это необходимо, простота и удобство обслуживания везде, где это возможно, — эти преимущества играют важную роль при оснащении общественных зданий.

SecuTBT®



Все оконные ручки SecuSelect® (см. стр. 67) также доступны с функцией SecuTBT.



SecuDuplex® — оконная ручка с инновационной двойной функцией

Оконная ручка SecuDuplex® объединяет технические особенности ручки с нажимной кнопкой и запираемой на ключ оконной ручки. Сочетание этих функций легло в основу разработанной компанией ХОПРЕ технологии двух функций.

«Нормальная» запираемая оконная ручка

Обычную запираемую на ключ оконную ручку можно повернуть только в том случае, если разблокирован цилиндр замка. Если цилиндр замка нажимается в положении 0° (закрыто) или 180° (откинута), оконная ручка блокируется.

Оконная ручка SecuDuplex® с инновационной двойной функцией

Оконную ручку SecuDuplex® с двойной функцией можно повернуть только в том случае, если нажимная кнопка-цилиндр разблокирована и удерживается нажатой в процессе поворота. Это означает, что даже после открытия ручку можно повернуть, только если была задействована нажимная кнопка-цилиндр. Если нажимная кнопка-цилиндр не нажимается, ручка остается заблокированной в положении 0° (закрыто) и 180° (откинута).

- Автоматическая блокировка дополнительно предотвращает сдвиг оконной фурнитуры и проворачивание четырехгранного штифта снаружи (технология нажимной кнопки) — даже если оконная ручка не заперта на замок.
- Запирание оконной ручки на замок предотвращает несанкционированный поворот ручки изнутри и значительно осложняет попытку взлома снаружи.



1
Откройте,



2
удерживайте в нажатом положении,



3
поверните!



Защита + комфорт — оконные ручки с технологией Secu100® или Secu200®

Запираемые оконные ручки с технологией Secu100® или Secu200® обеспечивают высокую степень механической защиты от взлома. Secu100® предотвращает проворачивание или срывание оконной ручки с применением усилия до 100 Нм, ручки с Secu200® выдерживают воздействие до 200 Нм.

Блокировка закрытого или откинутого окна происходит легко и быстро одним нажатием кнопки на замке, при этом, большой, подходящий ко всем однотипным замкам, переверотный ключ обеспечивает повышенный комфорт в процессе эксплуатации.

Кроме того, привлекательные и востребованные формы ручек соответствующие сериям London (013), New York (0810) и Токио (0710), предлагаются с очень привлекательным соотношением цены и качества. По запросу доступны различные варианты запирания.



Преимущества в сравнении:

- **Secu100® — стандарт для эффективности, противозломности и комфорта**

- В комбинации с подходящим оконным элементом отвечает требованиям европейского стандарта DIN EN 1627-1630 (классы устойчивости ко взлому RC 1–6), а также DIN EN 13126-3, что позволяет реализовывать продукцию во всех странах ЕС.
- Сертификация по **RAL100**
- Запираемая ручка предотвращает проворачивание и срывание с применением усилия до **100 Нм***

Secu100®



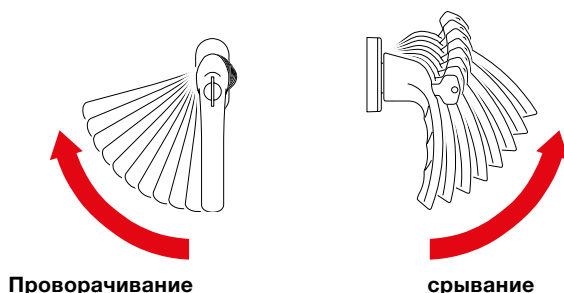
- **Secu200® — двойная эффективность, двойная противозломность, неизменно высокий комфорт**

- В комбинации с подходящим оконным элементом отвечает требованиям европейского стандарта DIN EN 1627-1630 (классы устойчивости ко взлому RC 1–6), а также DIN EN 13126-3, что позволяет реализовывать продукцию во всех странах ЕС.
- Сертификация по **RAL200**
- Запираемая ручка предотвращает проворачивание и срывание с применением усилия до **200 Нм***

Secu200®



Предотвращает **проворачивание** и **срывание** оконной ручки с розетки с крутящим моментом в **100 Нм*** для Secu100® и **200 Нм*** для Secu200®.



* 1 Нм (ньютон-метр) — это крутящий момент, который создает сила в 1 Н при плече силы 1 м в точке вращения.

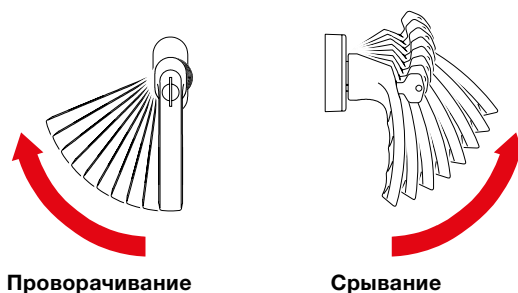
Secu100®
Secustik®



Secu100® + Secustik® — новый стандарт эффективности, противозломности и комфорта со «слышимым» плюсом к безопасности

Оконная ручка Secu100® + Secustik® объединяет технологии Secu100® и Secustik®. Благодаря этому обеспечиваются как высокая степень механической прочности в запертом состоянии, так и постоянный уровень базовой безопасности, когда оконная ручка не заперта на ключ. Это означает следующее:

Технология Secu100® препятствует **проворачиванию** и **срыванию** оконной ручки с розетки, при крутящем моменте до 100 Нм.



Благодаря встроенному стопорному механизму технология Secustik® надежно препятствует несанкционированному сдвигу оконной фурнитуры снаружи. Его четкая промежуточная фиксация сопровождается акустическим сигналом об еще большей базовой безопасности.



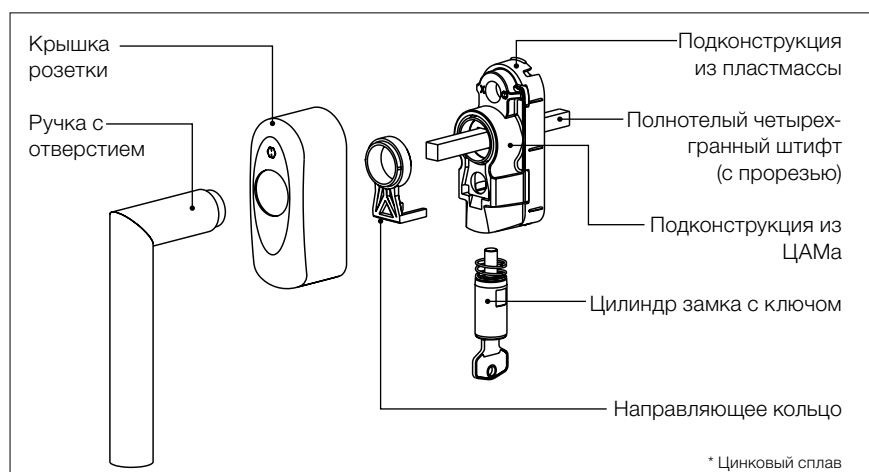
Secu100® + Secustik® — важнейшие преимущества:

- Соответствует требованиям европейской нормы DIN EN 1627–1630 и, следовательно, может реализовываться во всех странах ЕС.
- В сочетании с подходящим элементом блоком соответствует требованиям всех классов устойчивости к взлому RC 1–6.
- Кроме того, привлекательные и востребованные формы ручек соответствующие сериям Atlanta (0530), Brest (0739) и Brugge (0715), Luxemburg (099) и Metz (0738), предлагаются с очень привлекательным соотношением цены и качества.
- Сертифицированы по **RAL100**.

Надежные и индивидуальные — оконные ручки с SecuSelect®

SecuSelect® объединяет несколько эффективных технологий защиты от взлома:

- Защита от взлома по **RAL200**: оконные ручки с SecuSelect® сертифицированы по RAL200 и соответствуют, тем самым, наивысшим нормированным требованиям к оконным ручкам
- **Запираемая на ключ розетка**: механизм запираания оконной ручки находится в корпусе розетки, а не в рукоятке. Даже если при воздействии усилия более 100 Нм рукоятка будет сорвана с розетки, розетка все равно останется надежно зафиксированной на оконном профиле и предотвратит открытие окна.
- **Технология Secustik®**: блокирующий механизм Secustik® затрудняет несанкционированный сдвиг фурнитурной обвязки снаружи даже в случае, когда оконная ручка не заперта на ключ.



Множество возможностей исполнения благодаря технологии соединения ручек ХОПРЕ Быстроштифт

Технология соединения ХОПРЕ Быстроштифт позволяет создавать исполнение по своему усмотрению. Все ручки из линейки межкомнатных дверей, оснащенные соединением ХОПРЕ Быстроштифт, совместимы с SecuSelect®. Кроме того, ручку можно установить, повернув цилиндр замка вниз или вверх.

SecuSelect® – обзор преимуществ:

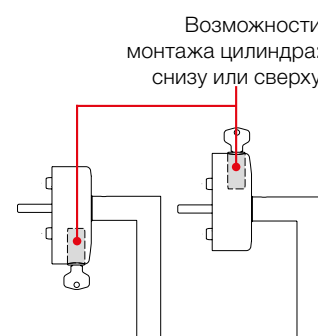
- Сертифицирован по **RAL200**: наивысшая степень механической защиты в запертом состоянии
- Повышенная стабильность и практически полное отсутствие возможности приложения силы со стороны взломщиков благодаря расположению цилиндра замка в розетке, а не в ручке
- С технологией Secustik®: постоянная базовая безопасность в незапертом состоянии
- Множество возможностей индивидуального исполнения на основе моделей ручек с соединением ХОПРЕ Быстроштифт, в том числе из линейки продукции для межкомнатных дверей
- Удобство эксплуатации за счет разных вариантов размещения цилиндра замка и большого ключа
- Быстрое и простое запираение закрытого или откинутого окна нажатием на цилиндр как на «кнопку»
- Соответствует требованиям европейского стандарта DIN EN 1627-1630 и, следовательно, подходит для продажи во всех странах ЕС
- В сочетании с подходящим оконным блоком соответствует требованиям всех классов устойчивости к взлому RC 1-6
- Доступен вариант исполнения с функцией **SecuTBT®**

SecuSelect®

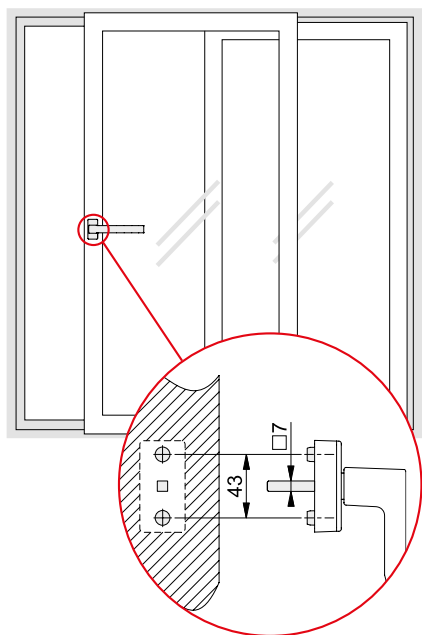
Secustik®

Быстроштифт

RAL
GÜTEZEICHEN



Европейский патент **EP 1 837 461**
SecuSelect®



Параллельно-раздвижные/откидные ручки ХОПРЕ (PSK)

Для параллельно-раздвижных/откидных дверей со стандартным приводом под четырехгранный штифт сечением 7 мм и с расстоянием между кулачками 43 мм ХОПРЕ предлагает параллельно-раздвижные/откидные ручки (ручки PSK). По сравнению с обычными оконными ручками они имеют большую длину, которая позволяет более комфортно и безопасно задействовать крупные дверные элементы.



Toulon - PSK-0737/US947-1 F9

Помимо стандартных вариантов исполнения, ручки PSK от ХОПРЕ доступны в вариантах с различными противовзломными технологиями.

Блокирующий механизм против несанкционированного сдвига фурнитурной обвязки снаружи с вариативным по длине четырехгранным штифтом (см. на стр. 57-58)

Secustik®

VarioFit®



- DIN EN 13126-3
- RAL-GZ 607/9

1 Категория использо- вания	2 Исправное функ- ционирование в течение длитель- ного времени	3 Масса	4 Огнестой- кость	5 Безопас- ность при- менения	6 Устойчи- вость к коррозии	7 Проти- вовзломная эффектив- ность	8 Область примене- ния	9 Контроль- ный пока- затель
2	3/180	–	0	1	5	0/0	3/C1	–

Препятствует сворачиванию и срыванию оконной ручки до 100 Нм, запирается на ключ (см. на стр. 65)

Secu100®



- DIN EN 13126-3
- RAL-GZ 607/9, RAL100
- DIN EN 1627-1630 RC1-6

1 Категория использо- вания	2 Исправное функ- ционирование в течение длитель- ного времени	3 Масса	4 Огнестой- кость	5 Безопас- ность при- менения	6 Устойчи- вость к коррозии	7 Проти- вовзломная эффектив- ность	8 Область примене- ния	9 Контроль- ный пока- затель
2	3/180	–	0	1	3	2/3	3/C1	–

Защищает от взлома до 100 Нм + базовая безопасность благодаря встроенному блокирующему механизму, запирается на ключ, вариативный по длине четырехгранный штифт (см. на стр. 58/66)

Secu100®
Secustik®

VarioFit®



- DIN EN 13126-3
- RAL-GZ 607/9, RAL100
- DIN EN 1627-1630 RC1-6

1 Категория использо- вания	2 Исправное функ- ционирование в течение длитель- ного времени	3 Масса	4 Огнестой- кость	5 Безопас- ность при- менения	6 Устойчи- вость к коррозии	7 Проти- вовзломная эффектив- ность	8 Область примене- ния	9 Контроль- ный пока- затель
2	3/180	–	0	1	3	2/3	3/C1	–

Препятствует сворачиванию и срыванию оконной ручки до 200 Нм, запирается на ключ (см. на стр. 65)

Secu200®



- DIN EN 13126-3
- RAL-GZ 607/9, RAL200
- DIN EN 1627-1630 RC1-6

1 Категория использо- вания	2 Исправное функ- ционирование в течение длитель- ного времени	3 Масса	4 Огнестой- кость	5 Безопас- ность при- менения	6 Устойчи- вость к коррозии	7 Проти- вовзломная эффектив- ность	8 Область примене- ния	9 Контроль- ный пока- затель
2	3/180	–	0	1	3	3/3	3/C1	–

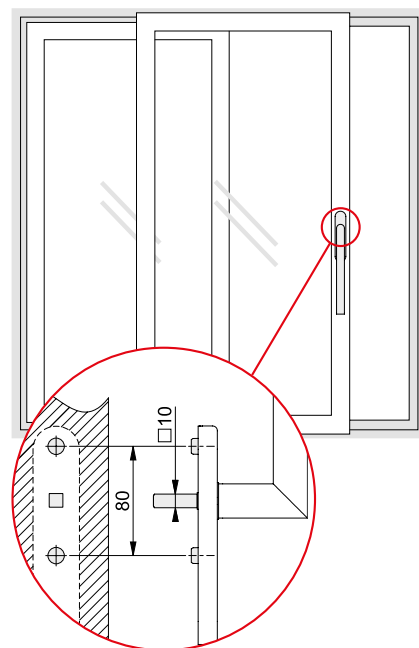
Подъемно-раздвижные гарнитуры (HS) от ХОППЕ

Для подъемно-раздвижных дверей со стандартным приводом ХОППЕ предлагает подъемно-раздвижные гарнитуры (HS-гарнитуры)

- Взаиморасположение: ручки закрепленные/нажимные
- Фиксация: 180° шариковая фиксация
- Подконструкция: ЦАМ, опорные кулачки
- Расстояние между кулачками: 80 мм
- Штифт/четырёхграннике : 10 мм, цельный штифт ХОППЕ отдельно, грани обточены
- Монтаж: скрытый, сквозной, винты М6



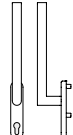
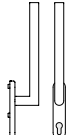
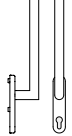
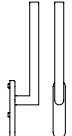
Hamburg - 0700/431N-AS/422 F9714M



HS-гарнитуры от ХОППЕ производятся с учетом требований нормы DIN EN 13126-16 (Фурнитура для подъемно-раздвижных окон и балконных дверей) и применяются на обычных подъемно-раздвижных окнах и балконных дверях.

Стандартно они доступны в указанных ниже вариантах исполнения (по запросу также в виде полугарнитуров).

Подсказка: для подъемно-раздвижных дверей, в которых, с целью обеспечения защиты от взлома, предусмотрен профильный цилиндр, при заказе необходимо указывать, что гарнитур должен иметь отверстие под ключ. Последующая замена на вариант с отверстием может оказаться невозможной..

Описание			отверстия/ расстояния	снаружи	внутри
ручка/ручка	75-80 *	10	 69		
ракушка/ручка	75-80 *	10	 69		
ракушка/ручка	75-80 *	10	UG		

* также доступны крепежные комплекты для дверей с другой толщиной полотна

Дверные еРучки HandsFree



Дверные еРучки HandsFree – бесконтактная и удобная

Дверные еРучки HandsFree позволяет пользователю отпереть входную дверь даже с занятыми руками – всего одним движением стопы над световым пятном на полу.

При приближении к двери человек с правом доступа автоматически распознается при помощи кодированного сигнала транспондера.

Преимущества

- Бесконтактное отпирание
- Высокий комфорт доступа
- Высокая безопасность
- Энергосберегающий транспондер
- Универсальное подключение к замку с электроприводом
- Качество бренда ХОППЕ



Дверная еРучка HandsFree завоевала в рамках конкурса «Решения 2021 года» первое место в категории «Двери, ворота и фурнитура».



archiproductions
DESIGN AWARDS
—
WINNER 2020

еРучка HandsFree стала победителем премии Archiproductions Design Award 2020 в категории «Системы, Компоненты и Материалы».



Бесконтактное отпирание

Если к двери приближается обладающий правом доступа человек, на полу под ручкой-скобой появляется световое пятно. Достаточно одного движения над световым пятном, например ногой или зонтом: дверной замок с электроприводом отпирается и дверь можно открыть.

Удобный доступ

Максимальный комфорт доступа: громоздкие предметы, например пакеты с покупками, или маленьких детей на руках можно с удобством внести в дом, не опуская их на пол.





Полугарнитур с внутренней стороны входной двери

Надежная технология

- Обмен данными между транспондером и блоком управления закодирован по современному стандарту AES.
- Многократный обмен данными между транспондером и блоком управления обеспечивает намного большую безопасность, чем обычный ключ.
- eРучка HandsFree различает, с какой стороны двери отправлен сигнал транспондера, что исключает случайное отпирание двери изнутри.
- Радиус регистрации радиосигнала составляет всего метр и таким образом дополнительно защищает обмен данными.
- В нерабочем положении транспондер отключается через 30 секунд, т. е. он больше не отправляет сигналы и не потребляет энергию.
- Разные цветовые варианты подсветки обеспечивают хорошую видимость светового пятна перед дверью на разных напольных поверхностях.

Возможные цвета
светового пятна



Технические характеристики

- Температурный диапазон: эксплуатация -20 °C до +60 °C
- Радиочастоты: 125 kHz / 868 MHz
- Шифрование: AES (Advanced Encryption Standard)
- Радиус действия транспондера: ок. 1 м
- Рабочее напряжение: 8-24V постоянного тока
- Нагрузкокоммутирующего контакта: 24V постоянного тока, 1,5A(max.)
- Излучаемая мощность: 6,3 mW
- Максимальная потребляемая мощность: 0,7 W
- Степень защищенности: IP 44
- Подключение к электросети: универсальное (на замок с электроприводом может на выбор подаваться положительный или отрицательный управляющий импульс)
- Транспондер: 2 шт., включ. батарею (тип CR 2450)
- Карты: 1 x карта администратора (Administration Card), 1 x конфигурационная карта (Configuration Card), 2 x карты доступа (Entry Card), 2 x теньевые карты доступа (Entry Card Shadow), 2 x теньевые карты транспондеров (Active Key Shadow)

Дверные еРучки FingerScan — отпечаток пальца вместо ключа



Биометрические возможности доступа находят все более широкое применение, особенно в новых зданиях. Популярной заменой ключа становится человеческий палец. Просто приложите палец к сенсору сканирующего модуля, и входная дверь откроется — без ключа, карты доступа или цифрового кода. В еРучке FingerScan сканирующий модуль встроен непосредственно в ручку-скобу или ручку-кноб фурнитуры входной двери. Отпереть и открыть входную дверь можно одним единственным движением руки.

Преимущества

- Отпирание двери пальцем вместо ключа
 - Можно не бояться потери или кражи ключей/карт
 - Можно не бояться, что вы забудете код доступа, или он станет известным злоумышленникам
 - Отпереть дверь могут только лица, имеющие на это право
- Интуитивно понятное и удобное управление с помощью приложения ekey
- Множество привлекательных вариантов формы и поверхности
- Эргономичное расположение модуля сканирования пальцев
- Подключение к популярным моделям замков с электроприводом посредством разъёма
- Фирменное качество ХОПРЕ

Безопасность и комфорт

Пользоваться системой очень просто. Входная дверь открывается, если к встроенному в модуль для сканирования пальцев сенсору приложить палец. Для доступа не требуются ни ключ, ни карта доступа, ни цифровой код — достаточно только пальца. Благодаря особой поверхности на матричном сенсоре не остается отпечаток пальца, поэтому изготовить незаконную копию отпечатка невозможно.

Интуитивное и комфортное управление

Дверные еРучки FingerScan настраиваются и управляются с помощью смартфона благодаря приложению ekey. Через него можно управлять контролем доступа и персональными временными окнами доступа, а входную дверь можно отпереть для третьих лиц находясь в пути. Администратор получает уведомление в случае предоставления кому-либо права доступа, а все обращения на получение права доступа регистрируются в журнале доступа.

- управление до 20 профилей пользователей
- 4 отпечатка пальцев на каждого пользователя
- получение уведомлений о предоставленных правах доступа
- дистанционное открывание двери находясь в пути
- возможность объединить в одну сеть с системой Smart Home*
- возможность управление голосовыми командами с помощью электронных помощников



Amsterdam - E86GBC/3332ZA/3310/1400F F69

* скоро в продаже



E5091BC F69



Модули для сканирования пальцев от ekey biometric systems

В дверных еРучках FingerScan ХОППЕ применяет модули сканирования пальцев от ekey biometric systems, одного из ведущих европейских производителей сканеров пальцев для систем доступа на основе отпечатков пальцев.

- Интуитивно понятное управление
- Индикация рабочего состояния, этапов настройки и распознавания отпечатков пальцев с использованием светодиодных сегментов
- Запатентованный алгоритм распознавания отпечатков пальцев
- Высокая эффективность защиты от фальсификации
- Изготовлено в Австрии

Множество вариантов исполнения и покрытия поверхности

Дверная еРучка FingerScan поставляется в качестве гарнитура с ручкой-кнобом, и различных ручек-скоб в форме рейки в цветах F69 (матовая нержавеющая сталь) и F9714M (черный матовый).

- Противовзломная фурнитура с кнобом (E86GBC): накладка, узкая накладка, розетка
- Ручки-скобы D-образного сечения (E5091BC, E5092BC, E5095BC)
- Ручки-скобы прямоугольного сечения (E5724BC, E5726BC)
- Ручки-скобы в виде рейки круглой формы (E5061BC, E5062BC)

Технические характеристики

- Диапазон рабочих температур: от -25 °C до +70 °C
- Степень защищенности: дверная фурнитура IP 56, контроллер IP 30
- Сканер пальца: емкостной датчик площади
- Коэффициент ложных подтверждений (FAR): 1:10.000.000
- Емкость памяти: количество пользователей в базовой версии макс. 20 (80 пальцев), за доплату возможное большее количество пользователей (пальцев)
- Рабочее напряжение замка с электроприводом: 10-30V DC
- Потребляемая мощность: макс. ок. 1,3Вт
- Нагрузка коммутирующего контакта: макс. 30V/1A
- Время переключения: мин. 1 сек/макс. 20 сек
- Конфигурация/управление: приложение ekey bionyx
- Продукт может использоваться только с приложением ekey bionyx! (Приложение должно быть загружено отдельно)

Синий
 Готовность к работе



Желтый
 процесс прописывания
 пальцев



Красный
 отказано в доступе/
 не распознан



Зеленый
 распознано/доступ
 разрешен



Оконные еРучки AutoLock – Удобство и защита от взломов



Оконная еРучка AutoLock блокируется автоматически, как только ее поворачивают в закрытое положение. Предустановки для разблокирования конфигурируются в центральной блоке управления системой «Умный дом».

Преимущества

- В закрытом состоянии оконные ручки постоянно заблокированы
- Эффективная механическая защита от взлома
- Простая интеграция в системы центральной блокировки зданий
- Закодированный обмен данными (EnOcean Secure)
- Исключительно низкий уровень излучения
- Качество бренда ХОПРЕ



Оконная еРучка AutoLock заняла второе место в категории «Лучший продукт» на конкурсе «SmartHome Germany AWARD 2021».



Trondheim - E1430/FR-400ZV F69

EnOcean Secure

Оконная еРучка AutoLock работает по протоколу EnOcean Secure. Это означает, что сигнал, который ручка отправляет в систему, защищен кодированием AES.

Принцип действия оконной еРучки AutoLock

В розетке ручки размещен электромеханический блокиратор. Ручка, при ее задействовании, посылает радиосигнал в систему, которая, посредством этого, узнает в каком положении эта ручка находится. Ручка в закрытом положении автоматически блокируется системой, открыть ее можно только в том случае, если система (в пределах заданных пользователем параметров) дает разрешение открыть окно. При наличии разрешения оконная ручка разблокируется и поворачивается самым обычным образом.

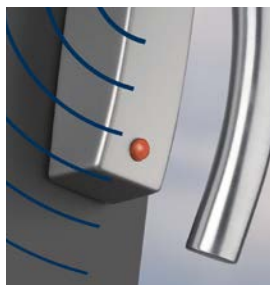


Обмен данными с пользователем и системой

Разрешение открыть окно пользователь «запрашивает», нажимая кнопку на розетке.



Нет запроса (кнопка не нажата) – оконная ручка заблокирована



Поступает запрос (кнопка нажата) – светодиод светится красным, оконная ручка заблокирована



Поступает запрос (кнопка нажата) – светодиод светится зеленым, оконную ручку можно задействовать

Указанные ниже примерные сценарии можно сконфигурировать в системе при помощи оконной еРучки AutoLock.

- Разблокировка открывания только в то время, когда кондиционер не работает.
- Разблокировка открывания только в определенные периоды времени, например в часы работы офиса.

Независимо от функции блокировки в закрытом состоянии с помощью еРучки AutoLock можно реализовать и другие сценарии (см. примеры ниже).

- Автоматическое ограничение теплоснабжения, если окно открыто для проветривания.
- Автоматическое закрытие рольставен только тогда, когда закрыта террасная дверь.

Дополнительные возможности зависят от системы «Умный дом» и от реализуемых в этих рамках идей пользователей.

Сертифицированная защита от взлома

В сочетании с соответствующим элементом окна оконная еРучка AutoLock отвечает требованиям европейских стандартов DIN EN 1627-1630 (классы устойчивости к взлому RC 1-6), а также DIN EN 13126-3.

Технические характеристики

- Температурный диапазон: Хранение -20 °C до +65 °C, эксплуатация +5 °C до +40 °C
- Относительная влажность воздуха: макс. 80%, без конденсации
- Радио-протокол: EnOcean EEP D2-06-40 (кодирование)
- Радио-частота: 868 MHz
- Скорость передачи данных: 120 kbps +/-5 %
- Передаваемая информация: положение ручки (открыто/откинута/закрыто), статус замыкающего штока, состояние батареи, циклический сигнал «Live»
- Излучаемая мощность: макс. 10mW EIRP
- Радиус действия: согласно спецификации EnOcean макс. 30 м, в зависимости от особенностей строения
- Повторитель: макс. 1
- Электропитание: от батарей, срок службы батареи ок. 2 лет (тип CR 123)
- Требования системы: приемник совместимый с EnOcean с внедренным EEP D2-06-40



SecuSignal®



Дверные еРучки SecuSignal® –

Простое открывание или закрывание уже не актуально

Оконная еРучка SecuSignal® отправляет радиосигнал как только она будет задействована. В системе «Умный дом» эта информация может улучшить автоматическое управление отоплением, светом, затемнением и т. п.

Преимущества

- Обмен данными без необходимости использования элементов питания благодаря технологии EnOcean
- Простая интеграция в системы «Умный дом»
- Искключительно низкий уровень излучения
- Возможен вариант с технологией для защиты от взлома
- Доступны три формы ручек: серии ХОПРЕ Amsterdam, Atlanta и Toulon
- Качество бренда ХОПРЕ



Amsterdam - E0400/FR-408 F69



Atlanta - 0530/FR-408 F1



Toulon - 0737/FR-409 F9

Без батарей – без кабелей – комфортный

Оконная еРучка SecuSignal® работает с радиостандартом EnOcean, который обеспечивает обмен данными без необходимости использования элементов питания согласно климатически нейтральному принципу аккумулирования энергии (Energy Harvesting). Энергия для отправки радиосигнала берется из движения оконной ручки.

Сертифицированная защита от взлома

В сочетании с подходящим оконным элементом, запираемые на ключ варианты оконной еРучки SecuSignal® выполняют требования Европейских норм DIN EN 1627-1630 (классы противовзломности RC1-6) и DIN EN 13126-3 (эффективность защиты 2-го класса).



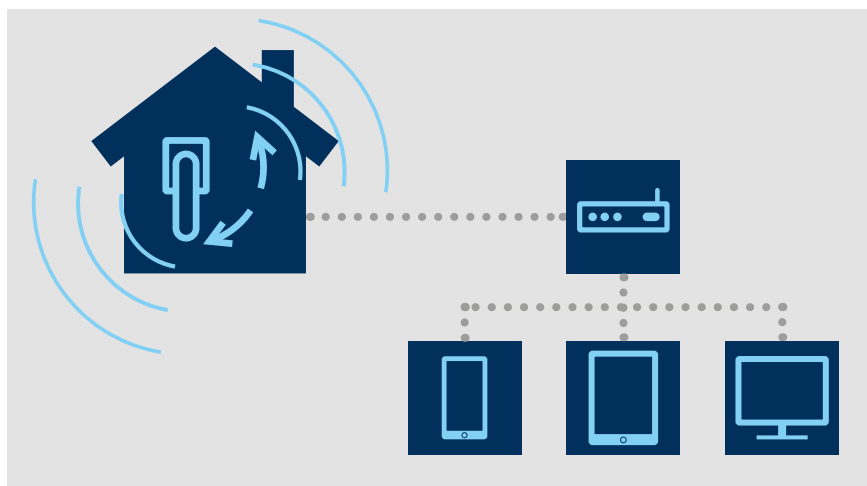
Atlanta - 0530S/FR-408 100NM F9



Toulon - 0737S/FR-409 100NM F1

Простая интеграция в системы «Умный дом»

Ввод в эксплуатацию еРучки занимает всего несколько минут: она добавляется в систему согласно указаниям производителя и интегрируется в качестве нового компонента.



Указанные ниже примерные сценарии можно сконфигурировать в системе с оконной еРучкой SecuSignal®:

- Эксплуатация кондиционера только при закрытом окне.
- Автоматическое ограничение теплоснабжения, если окно открыто для проветривания.
- Автоматическое ограничение громкости электронных развлекательных приборов при открытом окне.
- Автоматическое закрытие рольставен только тогда, когда закрыта террасная дверь.
- Включение света только при закрытом окне (комары летом!).

Планирование дальности передачи радиосигнала

Радиосигналы представляют собой электромагнитные волны, сигнал которых может затухать на пути от передатчика к приемному устройству. Подробное руководство по планированию дальности передачи радиосигнала содержится в техническом описании EnOcean «Range Planning for Systems using EnOcean Radio» на сайте **www.enocean.com**.

Технические характеристики

- Температурный диапазон: Хранение -20 °C до +65 °C, эксплуатация +5 °C до +40 °C
- Относительная влажность воздуха: макс. 80%, без конденсации
- Радио-протокол: EnOcean EEP F6-10-00
- Радио-частота: 868 MHz
- Скорость передачи данных: 120 kbps +/- 5 %
- Передаваемая информация: положение ручки (открыто/откинута/закрыто)
- Излучаемая мощность: макс. 10mW EIRP
- Радиус действия: согласно спецификации EnOcean макс. 30 м, в зависимости от особенностей строения
- Электропитание: без использования батареек, посредством аккумулирования энергии



Дверные еРучки ConnectHome – Отсутствие элементов питания и практичность



При задействовании оконная еРучка ConnectHome сразу отправляет (не имея элементов питания!) радиосигнал, тем самым снабжая систему «Умный дом» информацией, которая улучшает запрограммированные процессы в доме или квартире, например в системах управления отоплением и кондиционированием, затемнением, освещением и т.п.

Преимущества

- Обмен данными без необходимости использования элементов питания благодаря технологии EnOcean
- Простая интеграция в системы «Умный дом»
- Высокая надежность передачи данных
- Исключительно низкий уровень излучения
- Доступны две формы ручек: серии ХОПРЕ Tôkyô и New York
- Качество бренда ХОПРЕ



Tôkyô - 0710/FR-415 F9016



Элементы питания не требуются

Оконная еРучка ConnectHome работает точно так же, как оконная еРучка SecuSignal®: с радиостандартом EnOcean, который обеспечивает обмен данными без необходимости использования элементов питания согласно принципу аккумулирования энергии (Energy Harvesting).

Оконные еРучки могут интегрироваться в любые системы «Умный дом», совместимые со стандартом EnOcean.

Важно:

Оконная еРучка ConnectHome не различает положений «откинута» и «открыто». Данные об откинутаом окне передаются как об открытом окне.



Технические характеристики

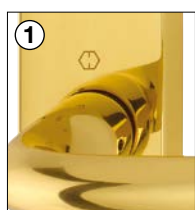
- Температурный диапазон: Хранение -20 °C до +65 °C, эксплуатация +5 °C до +40 °C
- Относительная влажность воздуха: макс. 80%, без конденсации
- Радио-протокол: EnOcean EEP F6-10-00
- Радио-частота: 868 MHz
- Скорость передачи данных: 120 kbps +/- 5 %
- Передаваемая информация: положение ручки (открыто/закрыто)
- Излучаемая мощность: макс. 10mW EIRP
- Радиус действия: согласно спецификации EnOcean макс. 30 м, в зависимости от особенностей строения
- Элетропитание: без использования батареек, посредством аккумулирования энергии

Как можно узнать оригинальные изделия ХОППЕ

Товарный знак ХОППЕ  является очевидным указанием на производителя и, таким образом, важной составляющей ответственности за качество продукции. В случае выявления недостатков продукта вы всегда можете связаться с производителем; с «безымянным» продуктом это вряд ли возможно.

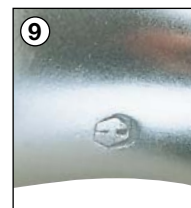
Товарный знак ХОППЕ можно найти в следующих местах на гарнитурах дверных ручек:

- наружная сторона накладок ① и розеток под ручки ②;
- обратная сторона отлитых накладок ③;
- профильный штифт ХОППЕ ④.

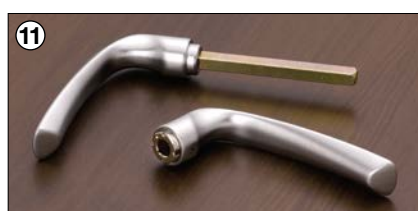


Товарный знак ХОППЕ можно найти в следующих местах на оконных ручках:

- накладка розетки ⑤ (при отсутствии логотипа клиента);
- корпус розетки ⑥;
- позиционное кольцо ⑦;
- ключ ⑧;
- задняя сторона шейки ручки ⑨ (запираемые оконные ручки).



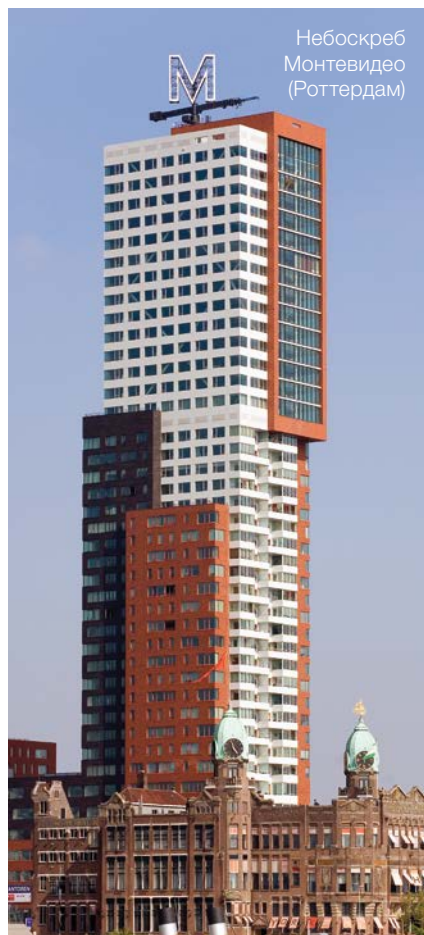
Не только товарный знак ХОППЕ, но и характерные для продукции ХОППЕ ручки-желобки ⑩ и соединение ХОППЕ Быстроштифт ⑪ являются дополнительными факторами, которые дают вам уверенность в том, что вы держите в своих руках или монтируете оригинальное изделие ХОППЕ.



Готовые объекты по всему миру (подборка)



Медицинский центр Бадена близ Вены



Небоскреб
Монтевидео
(Роттердам)

Германия

Резиденция на берегу Шпрее Берлин
Офисный центр Stadttor am Landtag Дюссельдорф
Здание Europa Center Гамбург
Стадион «Альянц Арена» Мюнхен
Стадион «Рейн Энерги Штадион» Кёльн

Франция

Здание Deutsche Bank Париж
Музей на набережной Бранли Париж
Музей тенниса Париж
Стадион «Стад де Франс» Париж — Сен-Дени
Европейский парламент Страсбург

Великобритания

Штаб-квартира British Telecom Лондон
Посольство королевства Таиланд Лондон
Вустерский Университет Вустер

Италия

Здание Selimex Лачес
Больница им. Алессандро Мандзони Лекко
Больница Fatebenefratelli Чернуско-суль-Навильо, Милан
Выставочный центр Fiera di Milano Милан
Башня Пирелли Милан

Малайзия

Штаб-квартира SIEMENS-NIXDORF Куала-Лумпур
Штаб-квартира PETRONAS Кота-Кинабалу (штат Сабах)

Нидерланды

Вокзал Eempolis Амерсфорт
Офисный комплекс La Guardia Plaza, башни I и II Амстердам
Офисный комплекс La Tour Апелдорн
Небоскреб Millenium Tower Роттердам
Небоскреб «Монтевидео» Роттердам

Австрия

Медицинский центр Бадена близ Вены Баден (недалеко от Вены)
Производственный центр Porsche Зальцбург

Швейцария

Стадион «Стад де Сюисс» Берн
Отель Zürich Hilton Цюрих

Испания

Здание Banco Vitalicio Барселона
Здание Central RACC Барселона
Больница Hospital de Santiago Сантьяго-де-Компостела (Ла-Корунья)
Университетский госпиталь Канарских островов
Санта-Крус-де-Тенерифе
Подвесная канатная дорога на Тейде Тенерифе

Чешская Республика

Гостиница Hotel Aria***** Прага

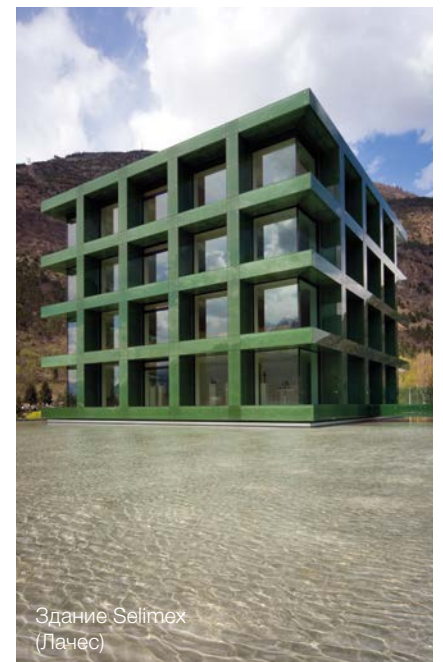
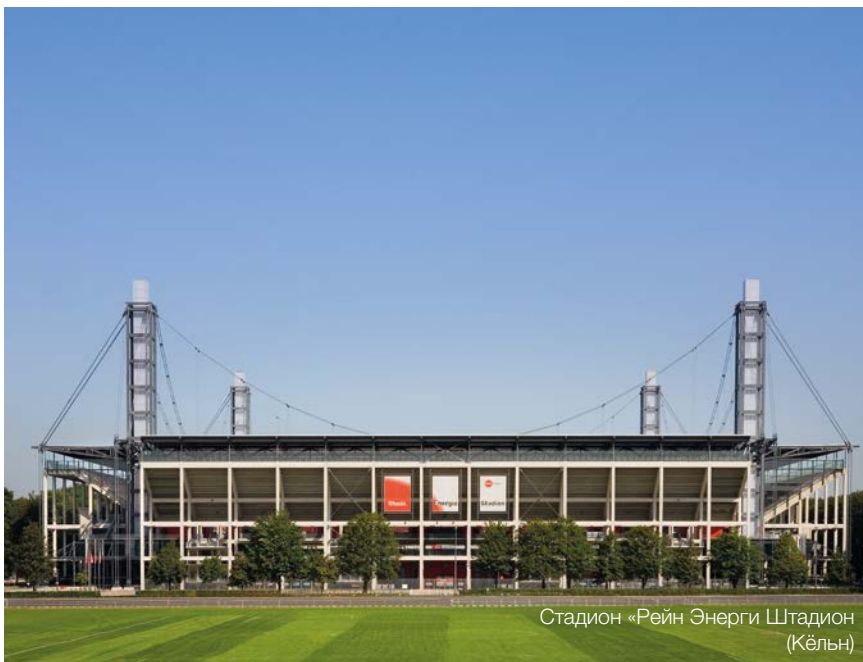
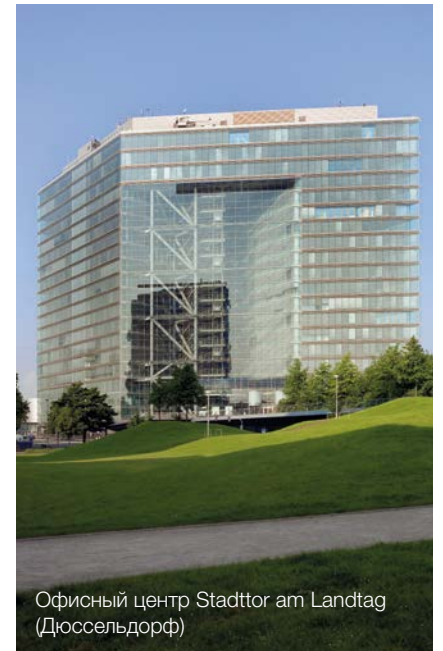
Турция

Аэропорт Стамбул имени Ататюрка Стамбул

Венгрия

Здание Министерства иностранных дел Будапешт
Дворец искусств Будапешт

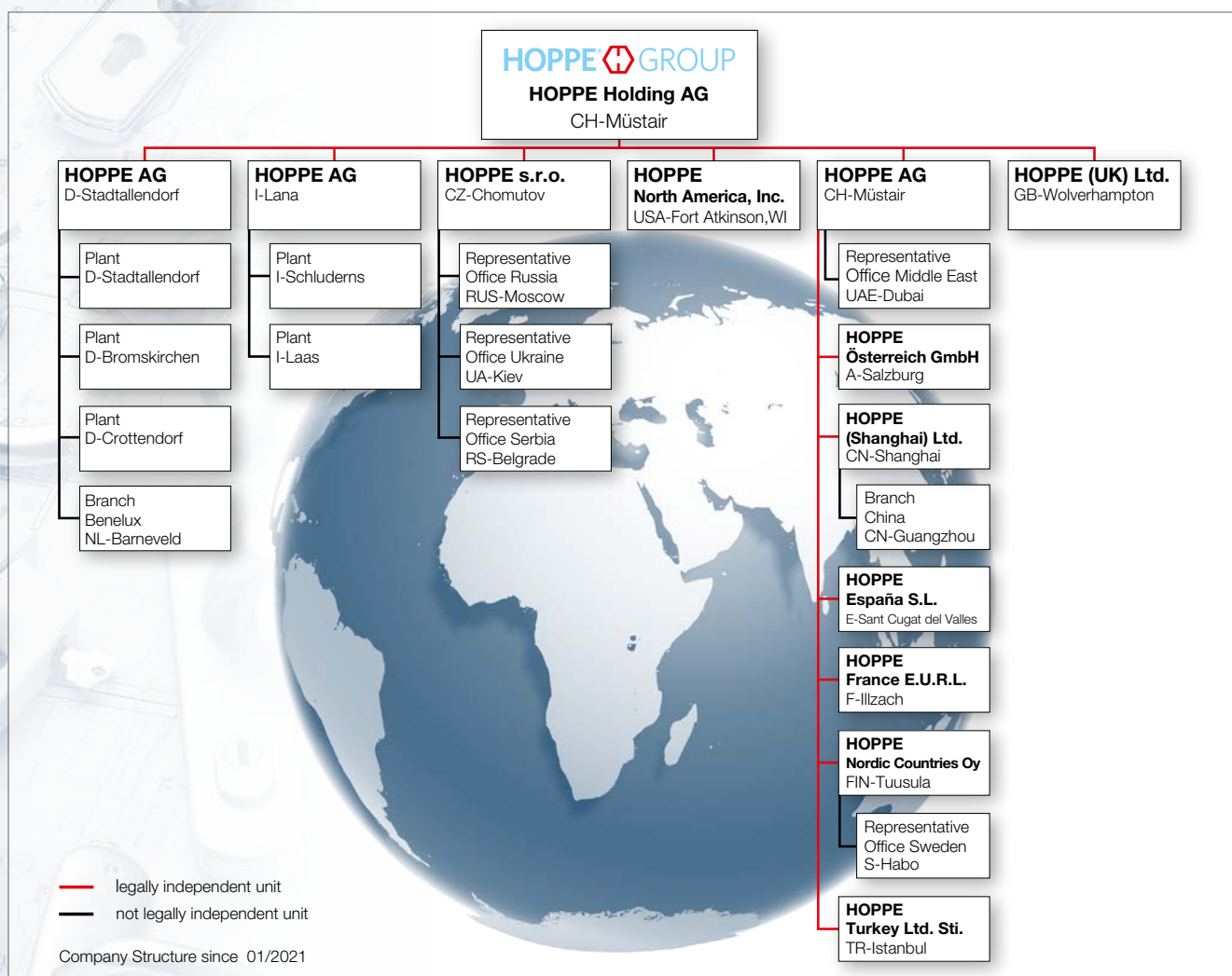
Другие образцовые объекты можно посмотреть на сайте www.hoppe.com.



Группа компаний ХОППЕ

В 1952 г. Фридрих Хоппе основал в Хайлигенхаусе близ Дюссельдорфа — в то время это был центр по производству замков и фурнитуры в Германии — компанию по производству дверной фурнитуры. В 1954 г. он перенес производство в Штадталлендорф (Федеральная земля Гессен) и заложил фундамент для дальнейшего непрерывного роста компании.

Сегодня группой компаний ХОППЕ, которая за это время стала транснациональным концерном со штаб-квартирой в Швейцарии, руководят Вольф Хоппе и Кристоф Хоппе — собственники уже во втором поколении.



Руководимое владельцами семейное предприятие ХОППЕ, включающее в себя семь заводов в Европе и США, на которых трудится до 3100 сотрудников, учитывая международную сбытовую структуру, является европейским лидером по разработке, производству и продажам фурнитурных систем для дверей и окон.

При неизменно справедливом отношении к сотрудникам, клиентам, поставщикам комплектующих и внешнему окружению компания соблюдает следующий принцип: «Рентабельность важнее оборота». Группа компаний ХОППЕ базируется на следующих девизах:

**«Креативность — это продуманность решений, идущих против правил» и, как результат:
«По-другому и лучше, чем другие».**

Качество, которое украшает

Прикосновение к качеству дарит удовольствие и ощущение того, что все под контролем. Отмеченные товарным знаком  детали фурнитуры являются фирменным товаром. И с точки зрения ХОППЕ, это означает выполнение наших обязательств в области качества.

Все производственные площадки группы компаний ХОППЕ в Германии, Италии и Чехии сертифицированы по DIN EN ISO 9001:2015. Стремление к повышению качества остается неизменным.

ХОППЕ осознает, что просто производить технически безупречные изделия уже недостаточно. Рациональное выполнение требований к качеству, соблюдение предписаний, короткий жизненный цикл товаров и ориентированность на потребителя — вот лишь немногие из важнейших критериев, на которые ориентируется ХОППЕ.

Ассортимент продукции

Те, кто желает украсить мир вокруг себя, выбирают ХОППЕ — ведущий европейский бренд, выпускающий дверные и оконные ручки. Наша продукция отличается эталонным качеством и предлагается по справедливой цене, подчеркивая ваш личный стиль и уровень жизни. Профессионалы всегда в первую очередь обращают внимание на ХОППЕ. В широчайшем ассортименте продукции каждый обязательно найдет именно то, что соответствует его вкусам.

Компания ХОППЕ предлагает не только разнообразную элегантную фурнитуру для дверей и окон, но и разрабатывает именно решения проблем. Так можно заказать индивидуальный дизайн ручек из алюминия, нержавеющей стали, пластмассы или латуни для всего дома — от входной и межкомнатных дверей до окон.

Окружающая среда

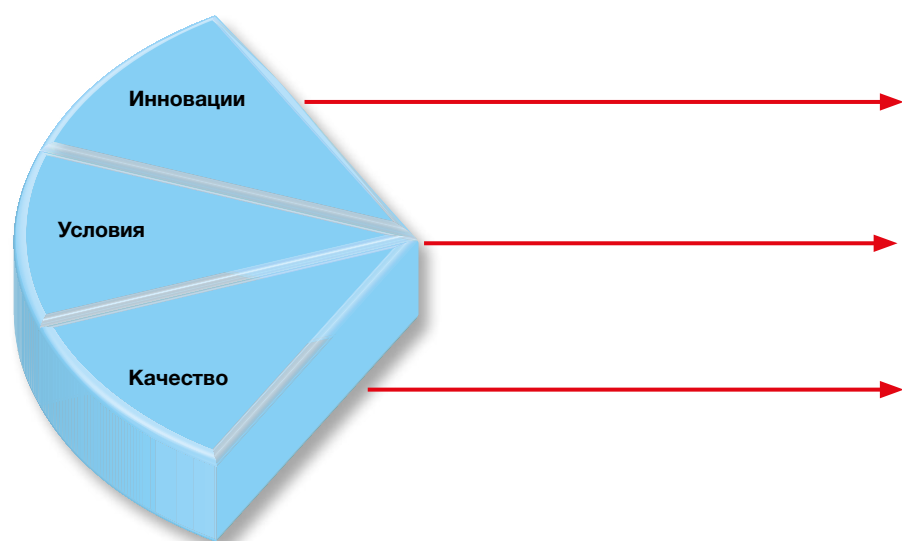
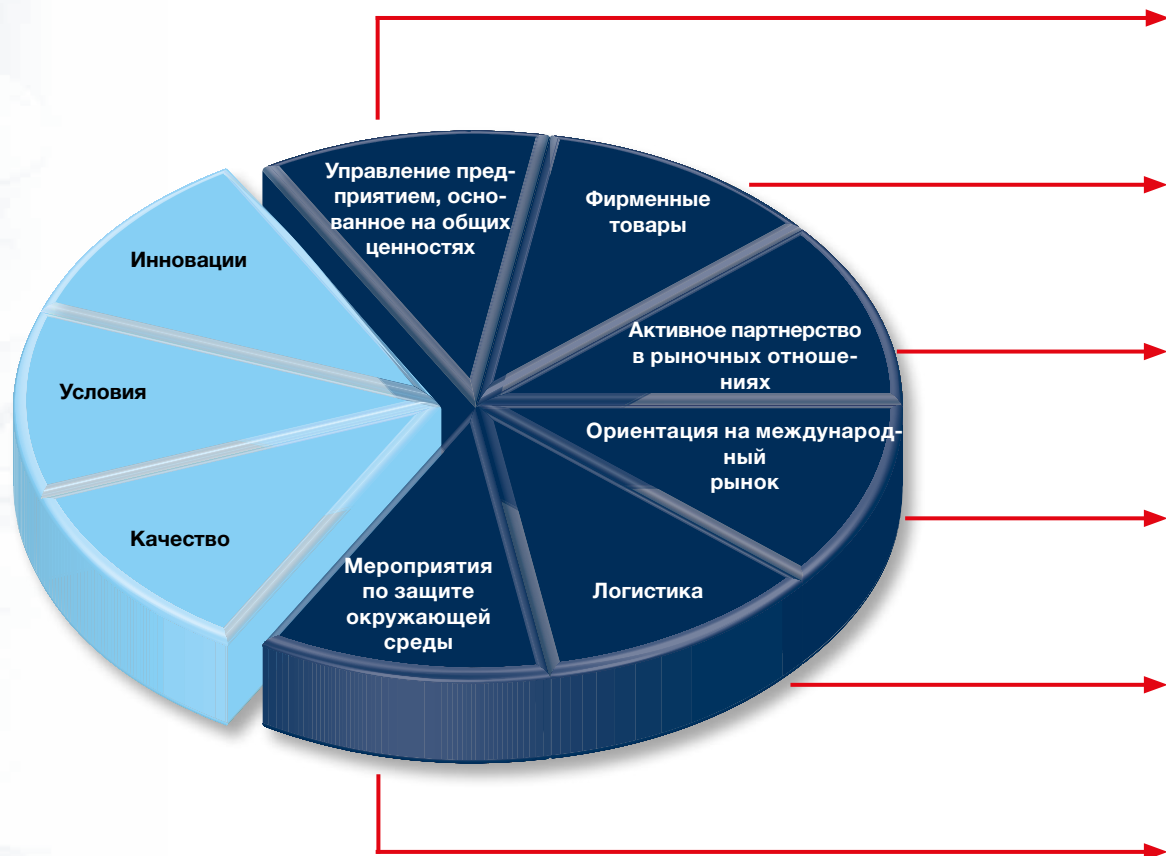
Забота об окружающей среде возведена на ХОППЕ в ранг «конституции». Примеры реализации:

- экологически безопасное изготовление фурнитуры;
- использование отработанной воды и рециркуляция технологической воды;
- использование экологически безопасных упаковочных материалов;
- использование остатков материала в качестве сырья для вторичной переработки;
- использование технологического тепла;
- получение энергии из альтернативных источников;
- меры по обеспечению энергоэффективности;
- членство в организации Umweltallianz Hessen (объединение по защите окружающей среды земли Гессен).

С 2001 г. все производственные площадки группы ХОППЕ в Германии, Италии и Чехии сертифицированы по стандарту DIN EN ISO 14001:2015 («Экологический менеджмент»). Кроме того, в 2014 г. завод HOPPE AG в Штадталлендорфе был сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 50001:2018 («Энергетический менеджмент»).



Дополнительная польза ХОППЕ для клиентов



Общая Польза для Клиентов

Вы получаете выгоду от партнерского, основанного на ценностях, сотрудничества. Вы выиграете от деловой активности наших сотрудников, мотивацию которых подкрепляет/поддерживает/усиливает менеджмент предприятия, в основе работы которого лежат ориентация на общие ценности и целесообразность.

Мы активно воплощаем эти ценности в повседневной работе и таким образом осознаем свою ответственность перед обществом.

Вы, как компетентный участник рынка, предлагающий продукцию «Сделано ХОППЕ», завоеуете преимущество в сбытовой цепочке перед конкурентами, продающими дешевые «безымянные» продукты.

Ваши продажи станут более эффективными и вы на долгий срок повысите доходы с помощью совместно разработанных концепций сбыта, ориентированных на целевые группы. Кроме того, доверительное сотрудничество на рынке поможет нам установить прочные деловые отношения.

Вы получаете выгоду, как при закупках, так и при сбыте благодаря международной структуре (места дислокации, затраты, надежность поставок, присутствие на многих рынках в качестве внутренних) Вашего поставщика.

Вы сокращаете Ваши складские расходы благодаря нашей безусловно высокой четкости соблюдения сроков поставки для определенного ассортимента с постоянными сроками поставки. Кроме того, дополнительные возможности экономии открываются путем соединения систем управления материальными потоками.

Вы вносите активный вклад в сбережение окружающей среды, применяя продукцию ХОППЕ. У нас сбережение окружающей среды возведено в ранг «конституции» — и это верно для повседневной практики.

Для ХОППЕ многое является «само собой разумеющимся»

Вы решаете проблемы клиентов, предлагая продукцию, ориентированную на конкретную целевую группу и соответствующую действующему стандарту.

Ваше преимущество — инновационные решения ХОППЕ. Постоянные инновации в области технологий и концепций позволяют вам стать привлекательным деловым партнером в глазах клиентов.

Вы заключаете выгодные сделки благодаря привлекательному соотношению цены и качества. Осторожно! Сравнение маржи продукции ХОППЕ со средней наценкой дилера без учета фактических расходов на технологический процесс и влияния объемов может ввести в заблуждение.

Вы заслужите доверие клиентов, предлагая стабильно высокое, надлежащее фирменное качество в различных ценовых сегментах. Поддержку в этом окажет непереносимое соблюдение важнейших стандартов и условий проведения испытаний, а также дополнительные гарантии, предоставляемые ХОППЕ.

Преимущества в денежном выражении!

Гарантия компании ХОППЕ на функциональность

I. Общие положения

Наряду с законными правами, вытекающими для конечного потребителя из факта приобретения дверной и оконной фурнитуры ХОППЕ, и в дополнение к ним мы предоставляем конечному потребителю дверной и оконной фурнитуры ХОППЕ гарантию производителя в описанном ниже объеме.

В качестве конечного потребителя в настоящей гарантии производителя рассматривается любое физическое или юридическое лицо, которое является собственником изделия ХОППЕ и приобрело его не с намерением его установки или перепродажи третьим лицам в рамках коммерческой деятельности. Первым конечным потребителем является конечный потребитель, который первым приобрел изделие ХОППЕ у компании ХОППЕ, дилера или любого другого физического или юридического лица, которое устанавливает или продает изделие ХОППЕ третьим лицам в рамках своей коммерческой деятельности.

II. Действие гарантии

В качестве производителя мы гарантируем конечным потребителям безупречное функционирование дверной и оконной фурнитуры ХОППЕ. Эта гарантия распространяется на следующие особенности дверной и оконной фурнитуры ХОППЕ:

- передача крутящего движения ручки на дверной замок или поворотно-откидной механизм окна;
- соединение между ручкой и ее носителем (окном или дверью);
- следующие функции оконных ручек: запирание, автоматическая блокировка, SecuForte®, SecuSelect®, Secu100®, Secu200®, SecuDuplex®, SecuTBT® или Secustik®;
- следующие функции дверных ручек: Sertos®, гарнитуры для ванной комнаты или HCS® с функцией запирания;
- следующие функции противовзломных гарнитуров: противовзломная функция, накладка на цилиндр;
- комплект возвратных пружин (если установлен на заводе-изготовителе);
- соединения ХОППЕ Быстроштифт и БыстроштифтПлюс;
- механические компоненты передающих устройств ручек SecuSignal®.

Наша гарантия на функциональность распространяется на дверную и оконную фурнитуру ХОППЕ во всех странах мира.

Мы предоставляем гарантию на функциональность на срок 10 лет со дня покупки первым конечным потребителем.

Данная гарантия на функциональность не распространяется на все заменяемые детали, такие как винты, соединительные штифты, пружинные стопорные кольца и т. п., а также на электронные компоненты. Кроме того, гарантия на функциональность теряет силу в следующих случаях:

- использование не по назначению или ненадлежащее использование;
- неправильный монтаж;
- неправильная эксплуатация;
- несоблюдение указаний по установке и уходу;
- самовольное внесение изменений в изделие и его ремонт;
- связанные с ненадлежащим использованием химические и физические воздействия на механические компоненты и/или поверхность материала, например, повреждение острыми предметами или неподходящими чистящими средствами и принадлежностями для очистки;
- чрезмерная нагрузка на установленную дверную и оконную фурнитуру ХОППЕ из-за технически неправильно отрегулированных дверей и окон и/или частей их фурнитуры (таких как замки, петли, шарниры, поворотно-откидные механизмы, рамы и т. п.);
- повреждения, вызванные обстоятельствами непреодолимой силы или стихийными бедствиями.

III. Гарантийное обеспечение

Наше гарантийное обеспечение в случае возникших в течение гарантийного срока недостатков механической функциональности предусматривают исключительно ремонт или замену фурнитуры на соответствующее или однотипное и равноценное изделие (по нашему усмотрению), выполняемые бесплатно для первого конечного потребителя.

Настоящая гарантия не включает покрытие расходов и издержек, возникших у конечного потребителя в связи с установкой и демонтажом изделия ХОППЕ или его отправкой в фирму ХОППЕ или дилеру.

Конечный потребитель может предъявить свои права в рамках настоящей гарантии в течение срока ее действия в форме письменной рекламации дилеру, у которого первый конечный потребитель приобрел изделие, или непосредственно нам, компании ХОППЕ, по адресу HOPPE Holding AG, Via Friedrich Hoppe, 7537 Müstair, Швейцария.

Кроме того, конечный потребитель должен предъявить изделие, в связи с неисправностью которого он подает рекламацию, и доказательство того, что недостаток в механической функциональности выявился в гарантийный период. Подтверждающим документом может быть, в частности, товарный чек, полученный первым конечным потребителем. Поэтому мы рекомендуем сохранять товарный чек, по меньшей мере до истечения гарантийного срока.

IV. Законные права

Наряду с правами, вытекающими из настоящей гарантии, у конечного потребителя имеются также законодательно закрепленные права. Эти права, которые в некоторых случаях предусматривают более высокий уровень для конечного потребителя, не ограничиваются настоящей гарантией.

Настоящая гарантия также не затрагивает права, которыми обладает первый конечный потребитель, а в некоторых случаях конечный потребитель по отношению к продавцу, у которого первый конечный потребитель приобрел изделие.

HOPPE Holding AG · Via Friedrich Hoppe · 7537 Müstair · Швейцария

(По состоянию на 03/2022)

Resista® – гарантия на поверхность от ХОППЕ

I. Гарантийная декларация

В дополнение к гарантии продавца и помимо нее, мы предоставляем, при выполнении нижеуказанных условий и в описанном ниже объеме, гарантию на износостойкость. Мы, как производитель, гарантируем безупречную износостойкость поверхностей надлежащим образом использовавшейся фурнитуры ХОППЕ. Настоящая гарантия на поверхность Resista® охватывает все дефекты, которые, при отсутствии ненадлежащего воздействия, могут быть отнесены на производственные ошибки или недостатки материала. Особенно в случае, если поверхность тускнеет и/или появляются пятна или облезает защитный слой.

II. Исключения из гарантии

Категорически исключаются из настоящей гарантии на поверхность все сменные детали такие, как винты, соединительные штифты и т. д. Мы также не несем ответственность за убытки, причиненные вследствие:

- неподобающего или ненадлежащего применения;
- неправильного или небрежного обращения;
- несоблюдения инструкции по установке и по уходу, переделки или при самостоятельном ремонте;
- ненадлежащего химического или физического воздействия на поверхность материала, как например при повреждении острыми предметами.

III. Гарантийное обязательство

Наше гарантийное обязательство состоит исключительно в том, что мы, в случае обнаружения дефекта на поверхности фурнитуры ХОППЕ, в пределах гарантийного срока, производим по нашему собственному выбору либо бесплатный для первого конечного потребителя ремонт продукта либо осуществляем бесплатную замену соответствующего или подобного или равноценного изделия. Получателю гарантии не компенсируются возросшие расходы, затраты, почтовые сборы и тому подобное. Заявка на предоставление гарантии возможна только при предъявлении продукта, а так же доказательства того, что дефект появился на поверхности в пределах гарантийного

срока. Таким доказательством может служить, в частности, товарный чек. Поэтому мы рекомендуем, бережно хранить товарный чек по крайней мере до истечения гарантийного срока.

IV. Гарантийный срок

Гарантийный срок составляет 10 лет и начинается со дня покупки первым конечным потребителем. В случае рекламации обращайтесь, при предъявлении продукта и товарного чека, непосредственно к продавцу или производителю.

HOPPE Holding AG · Via Friedrich Hoppe · 7537 Müstair · Швейцария

(По состоянию на 11/2018)

