

# ТRENДЫ СКУД

## В 2022 ГОДУ



Фото: ©ru.123rf.com

Сегмент контроля доступа в 2022 году по темпам роста может выйти на допандемийный уровень. В этом уверены эксперты, с которыми побеседовал журнал RUBEZH. Главным вызовом для производителей станет поиск одновременных бюджетных и высокотехнологичных решений, а главным тормозящим фактором по-прежнему останется традиционный консерватизм заказчиков на рынке СКУД.

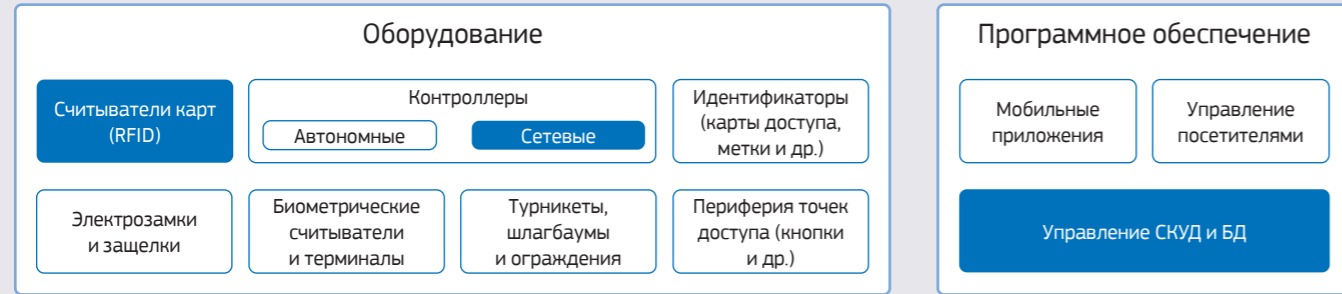
В подготовке материала участвовали компании:



### Trends of access control systems in 2022

The access control segment may reach a pre-pandemic level in terms of growth rates in 2022. The experts interviewed by the RUBEZH magazine are sure of this. The main challenge for manufacturers will be the search for both low-cost and high-tech solutions, and traditional conservatism of customers in the ACS market will remain the main inhibiting factor.

Сегментация рынка СКУД по компонентам



ГК «Рубеж» разработала и выпускает продукцию СКУД Rubezh STRAZH (контроллеры и модули доступа), которая относится к сегменту **Сетевые контроллеры** и **ПО (управление БД)**, и ПО R-PLATFORMA (здесь рассматривается не как полноценный PSIM, а в качестве ПО для управления СКУД Rubezh STRAZH), которые относятся к сегменту **ПО для управления СКУД и ведения БД** (бюро пропусков). Также линейка расширена считывателями RFID.

Рынок СКУД, а также его сегмент Сетевых контроллеров и ПО являются высококонкурентными рынками. Сегодня на российском рынке сетевых контроллеров представлено более 10 производителей, причем все они достаточно долго (более 7 лет) выпускают свою продукцию. Внутриотраслевая конкуренция на рынке ужесточается, появляются новые игроки, в том числе китайские производители; мировые лидеры на рынке — Dahua и Hikvision.

**Денис Тапилин, руководитель направления ZK Тесо (ГК «Элис»):**

«Мир движется в сторону биометрии, идентификации людей по лицу. Все другие типы биометрии, похоже, не смогли пробиться наверх. Распознавание по сетчатке глаза оказалось очень дорогим. Отпечаток пальца и распознавание по нему также не стали популярным стандартом биометрических СКУД».

Темпы роста рынка СКУД сопоставимы с ростом систем видеонаблюдения. Прогнозируется, что после падения из-за коронавируса, рынок уже в 2022 году вернется к прежним темпам роста (более 7% в год). Для сегмента СКУД характерны высокий уровень дифференциации продуктов и развитие ассортиментных групп.

Согласно международным и российским маркетинговым исследованиям (MarketsandMarkets, TechNavio, Memoori, Secuteck.ru), а также экспертным оценкам, рынок СКУД в 2020 году в РФ оценивался ориентировочно в 14,6 млрд руб., в

**Михаил Марах, к.э.н., коммерческий директор, компания СТК:**

«Биометрия по лицу позволяет забыть об использовании карточек, отпечатков пальцев и т.д. Технологии уже сейчас умеют определять разницу между реальным лицом и, например, фотографией».

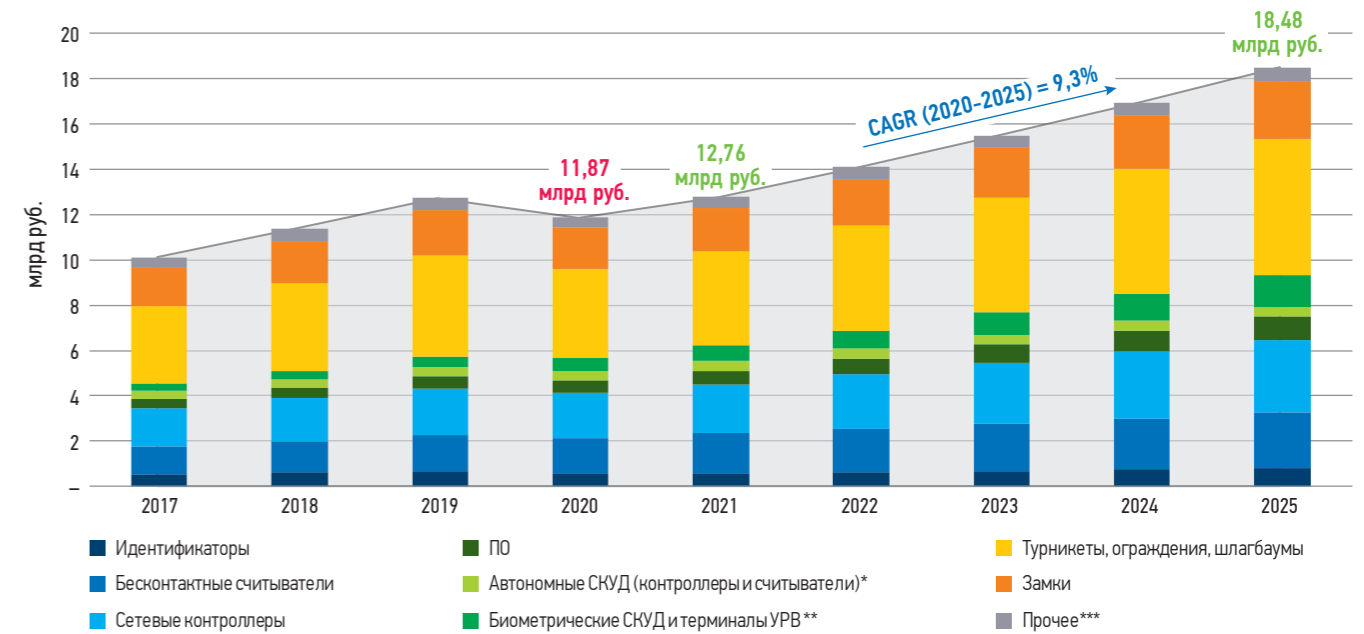
2021 году — порядка 15,5 млрд руб. с прогнозируемым среднегодовым ростом 9,3% до 2025 года. Основные компоненты на данном рынке — это контроллеры СКУД, бесконтактные считыватели, преградительные (турникеты, шлагбаумы, ворота, болларды) и исполнительные (замки) устройства, биометрические устройства, а также идентификаторы (RFID) и др. Основными конечными заказчиками на рынке СКУД выступают объекты промышленности, транспорта, финансового сектора, социальной инфраструктуры, а также коммерческой и жилой недвижимости.

Производителей оборудования СКУД относят к производителям микроэлектроники, поэтому введенные в 2022 году санкционные ограничения затронули всех участников рынка: ограничен доступ к американским и европейским тех-

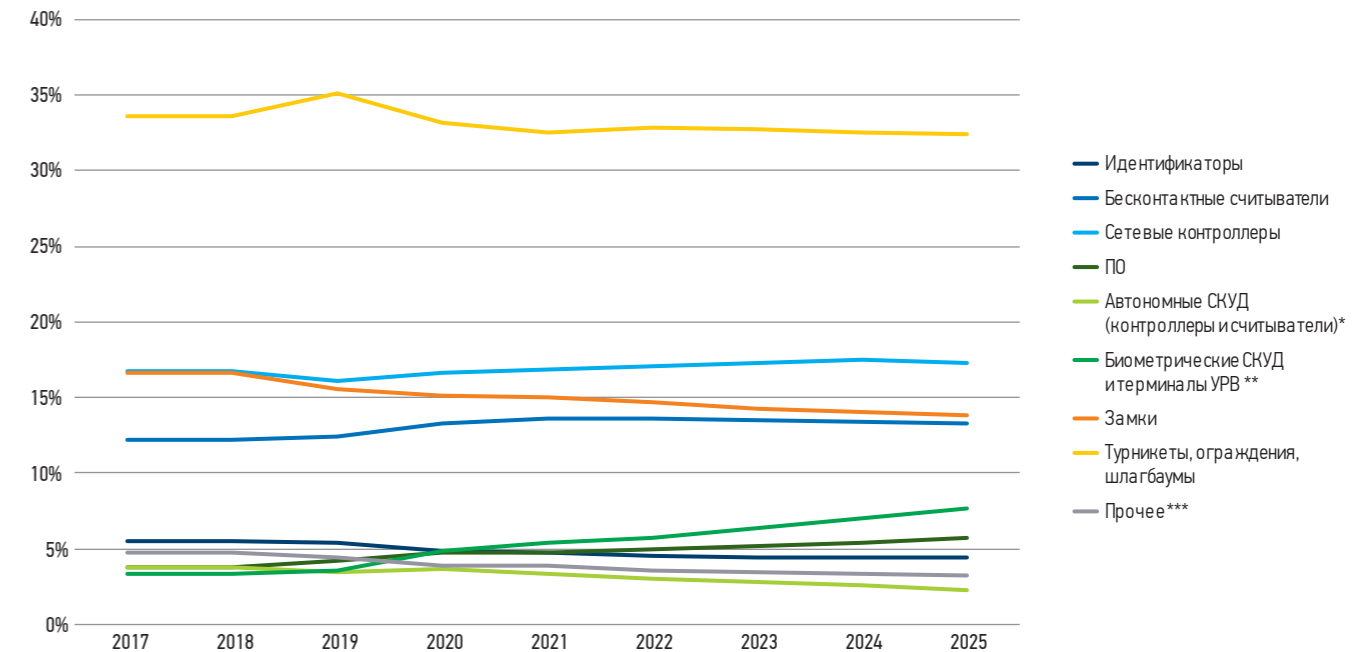
**Евгений Варламов, руководитель направления СКУД STRAZH:**

«Умные конечные устройства формируют новые типы угроз. Теперь вызовом для рынка СКУД станет киберзащищенность устройств от взломов».

Российский рынок СКУД до 2025 года



Российский рынок СКУД и его технологические сегменты



\* На рынке представлена широкая номенклатура универсальных изделий, который могут совмещать несколько функций: так, автономный контроллер в корпусе считывателя может использоваться и как считыватель, и как контроллер. Также большинство сетевых контроллеров обладают функцией автономной работы и могут применяться именно в несетевом построении системы. Поэтому одно и то же изделие может быть учтено в разных категориях товаров. Для исключения завышения при расчете емкости продаж автономных контроллеров в подобных случаях применена экспертная оценка.

\*\* Биометрические считыватели доступны в комбинированном исполнении вместе со считывателями RFID, а также выполняют функции контроллеров или автономных терминалов УРВ без применения преграждающих устройств. Все виды данной продукции отнесены к категории «Биометрические считыватели».

\*\*\* К данной категории относятся такие товары, как кнопки запроса на выход, кнопки аварийной разблокировки, герконы и другая периферия точек доступа

**Денис Тапилин, руководитель направления ZK ТЕКО (ГК «Элис»):**  
*«Экономия в условиях санкций — это тоже тренд. Снизить стоимость системы можно, используя в качестве ключа телефон с функцией NFC».*

нологиям (RFID), ограничены поставки чипсетов и процессоров, на базе которых производятся многие считыватели и контроллеры. Значительное число производителей систем контроля доступа также находятся в высокой зависимости от серверного оборудования и проприетарных ОС (Microsoft).

- Актуальными трендами, поддерживающими спрос на СКУД, в настоящее время являются:
- биометрические СКУД, особенно распознавание лиц (для некоторых отраслей и объектов использование биометрии является обязательным);
  - мобильный доступ — идентификация по мобильному телефону;
  - СКУД как часть интегрированной системы безопасности и часть IT-системы предприятия;

- СКУД как сервис — АСааS (использование облачных технологий в СКУД).

По экспертным оценкам, в текущих условиях рынок СКУД РФ в 2022 году составит 15 млрд руб. (при курсе \$1 — 85 рублей). Значительные колебания курса доллара США к рублю могут внести коррективы в оценку емкости рынка в рублях. При этом по объемам оснащенных точек доступа (в штуках) рынок РФ в 2022 году, по оценкам экспертов, сократится на 3-10%.

**Герцель Шараби (Hertzel Sharabi), вице-президент по продажам бренда Mul-T-Lock (компания ASSA Abloy):**  
*«Электромеханический доступ набирает популярность. Люди по-прежнему не доверяют электронике полностью, когда речь идет о контроле их доступа в помещения. Оптимальный выбор заказчиков — электромеханические замки. В этом случае пользователь сможет восстановить доступ ключом, если электронная система выйдет из строя».*

## Драйверы роста рынка СКУД в 2022 году

### Интеграция систем и программные интерфейсы

Современная система безопасности на объекте как комплекс решений из различных систем требует удобных и адаптивных инструментов увязывания решений между собой. Ключевую роль в современных СКУД играют программные интерфейсы, API (Application programming interface). Они способны обеспечить взаимодействие двух разных программ между собой, например между СКУД и видеонаблюдением или какой-то глобальной информационной системой. Более того, может получиться целый каскад взаимодействия между множеством систем.

API, или программный интерфейс приложения, представляет собой набор правил, определяющих способ взаимодействия между приложениями или устройствами. REST API — это API, соответствующий принципам архитектурного стиля REST (от англ. *Representational State Transfer* — «передача состояния представления»). По этой причине REST API иногда называют RESTful API.

REST API — это более стандартизированный и упорядоченный инструмент для интеграции



СКУД с различными системами безопасности и с внешними информационными системами. Он позволяет унифицировать интерфейс взаимодействия, обеспечить возможность масштабирования решения, обеспечить последующую легкость внесения изменений в функционал системы, сохраняя при этом стабильность работы интеграции.

фото: ©ru.123rf.com

## OSDP

**Сравнительная таблица стандартов интерфейсов связи между считывателем и контроллером**

Функция	iButton	Wiegand	OSDP
Возможность обратной связи	односторонняя коммуникация	односторонняя коммуникация	двусторонняя коммуникация
Шифрование трафика	нет	нет	да
Расширение функционала	нет	нет	возможно
Дальность линии	до 1 метра	до 150 метров	до 1200 метров



OSDP (Open Supervised Device Protocol) — открытый двунаправленный протокол, имеющий возможности доработки и расширения дополнительными функциями. Очень важный аспект стандарта OSDP — это использование криптографии при обмене данными между периферийными устройствами и контроллером.

Такие интерфейсы, как Wiegand и Touch Memory (его еще часто называют iButton), не поддерживают шифрование передаваемых данных, аутентификацию сторон или контроль целостности линии связи. Стандарт Wiegand не может в полной мере обеспечить безопасность современных корпоративных организаций. В связи с этим в компаниях постоянно возникают угрозы, создающие проблемы по обеспечению комплексной безопасности передачи данных.

Сейчас, когда интерфейс Wiegand используется почти повсеместно и предоставляет воз-

можность работать с защищенными данными на картах Mifare, многие продолжают использовать карточки EMV Magine ввиду их дешевизны и доступности. Wiegand был разработан более 25 лет назад и при этом имеет определенные недочеты и ограничения, не соответствует многим требованиям современных технологий в плане безопасности.

Возможностью OSDP является отслеживание состояния связи с устройствами, а также, в отличие от того же Wiegand, отсутствие необходимости прокладки дополнительных коммуникаций — на одной линии может работать и несколько считывателей.

Возможностью OSDP является отслеживание состояния связи с устройствами, а также отсутствие необходимости прокладки дополнительных коммуникаций

Наглядный пример особенностей OSDP — возможность подключения нескольких считывателей в одну линию. Не нужно занимать отдельные порты на контроллере и тратить силы и ресурсы на прокладку кабеля для каждого из считывателей.

**Функциональное сравнение интерфейсов СКУД**

Функция	Wiegand	OSDP
Возможность обратной связи	нет	да
Шифрование трафика	нет	да
Расширение функционала	нет	возможно
Дальность линии	до 150 метров	до 1200 метров
Стоимость разводки кабелей	высокая стоимость монтажа	средняя стоимость монтажа
Управление индикацией	ограниченные возможности управления индикацией	гибкая настройка с широкими возможностями, включая текстовые дисплеи
Мониторинг работоспособности считывателей	не поддерживаются мониторинг и конфигурация считывателей	постоянный мониторинг и возможность гибкой и централизованной конфигурации считывателей

