



SMARTEC СКУД 2022

Обзор ИСБ Smartec
Центральное оборудование
Интегрированные решения
Биометрия
Типовые решения
Ассортимент продукции



Вячеслав Петин



05-08-2022



Вячеслав Петин

АРМО – СИСТЕМЫ

Начальник отдела технической поддержки

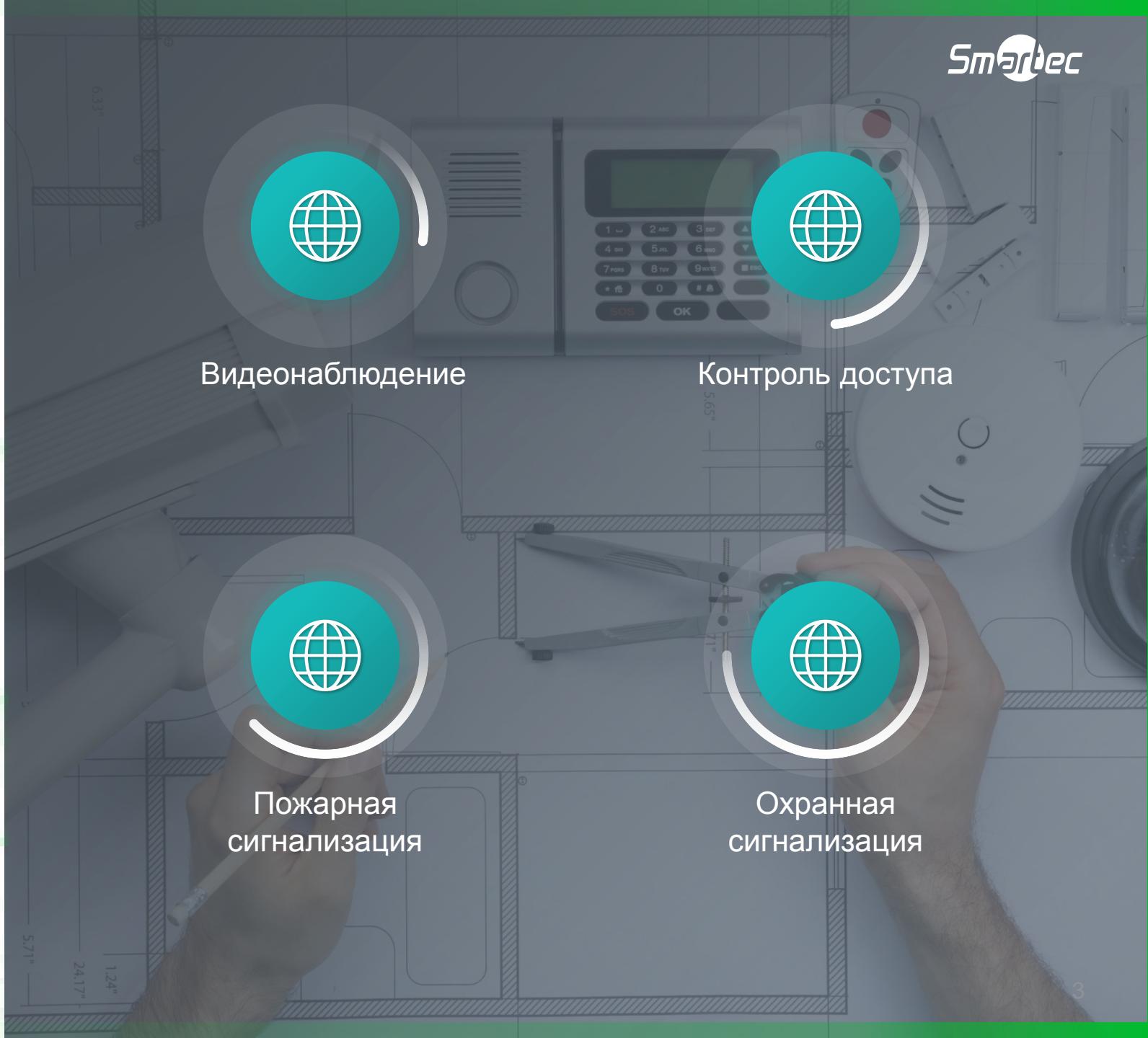
20 лет на рынке систем безопасности

О торговой марке



SMARTEC в России уже более 15 лет – это значимый срок для бренда, который завоевывал свое место под солнцем на уже зрелом рынке систем безопасности середины нулевых.

Отрадно видеть, что за это время он занял весьма приметное место в разнообразной палитре торговых марок, число которых, как видим, множится с каждым годом.





Обзор ИСБ Smartec

Состав, Архитектура, Инструменты

Центральное оборудование

Архитектура, возможности

Интегрированные решения

Развитие, Новые интеграции

Типовые решения

Биометрия, RFID, периферия,
исполнительные устройства

Ассортимент оборудования

Оборудование СКУД, оборудование ОС

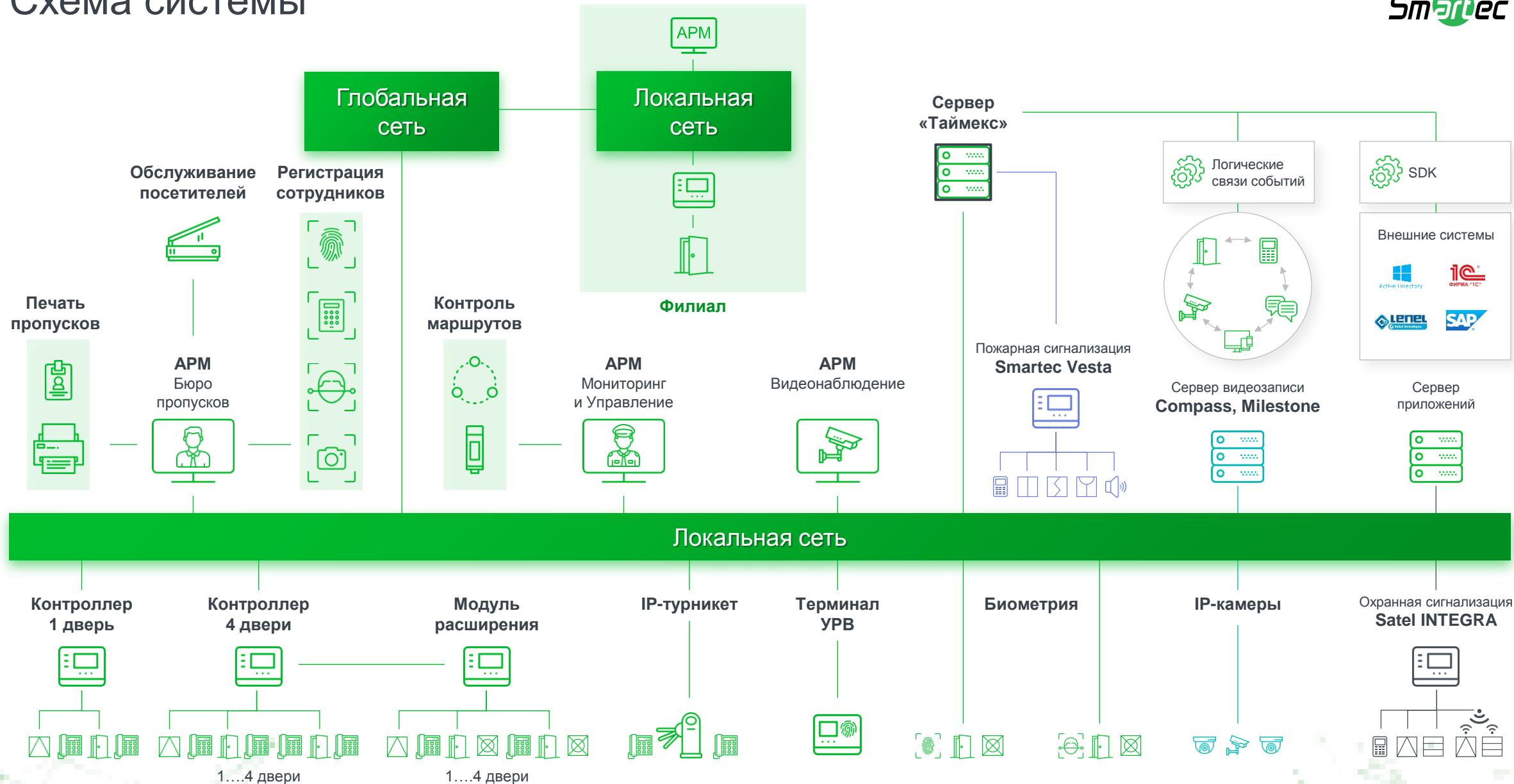
01

ОБЗОР ИСБ SMARTEC

Состав, Архитектура, Инструменты



Схема системы



Состав системы

Функциональные блоки



Программное обеспечение **Таймекс**

Единое ПО для построения
комплексной системы
безопасности



Центральное оборудование

Сетевые контроллеры
Биометрические считыватели
Терминалы учета времени
Терминалы контроля
маршрутов

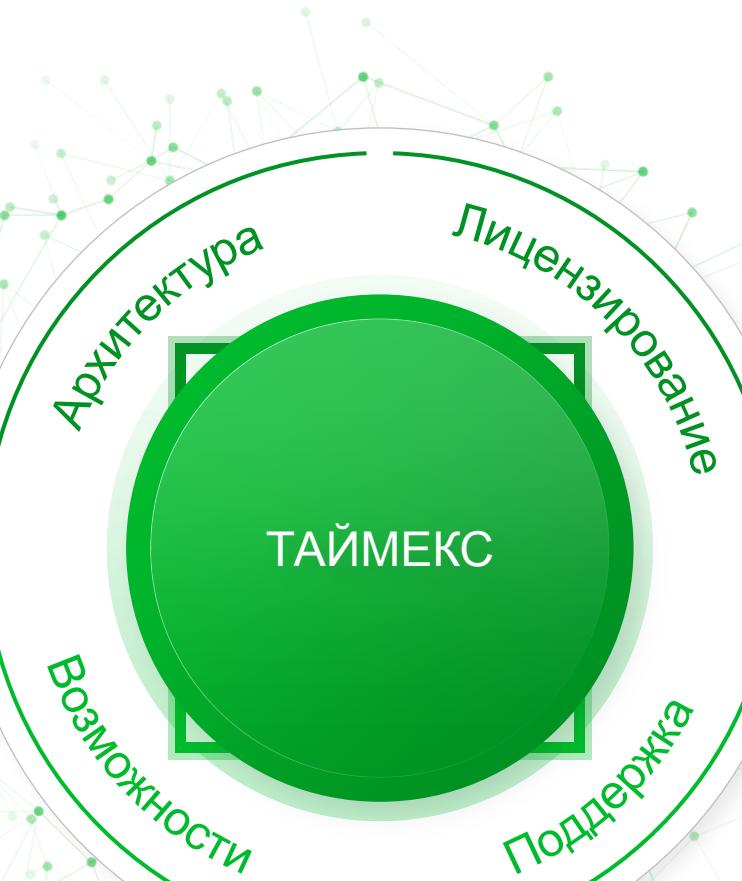


Периферийное оборудование

Считыватели
Замки и защелки
Кнопки выхода
Доводчики
Охранные датчики
Аксессуары

Программное обеспечение Таймекс

-  **Клиент-серверная архитектура**
Масштабируемое решение
-  **ОС и СУБД**
Windows и База данных SQL
-  **SDK для интеграции**
Гибкие возможности доработок
-  **Интегрированная система безопасности**
СКУД, СВН, ОПС
-  **Интеграция с ERP-системами**
1C, SAP, AD
-  **Широкий набор функций**



-  **Бесплатная версия**
с богатым функционалом
-  **Оценочная версия**
на 30 дней с полным функционалом
-  **Платная версия**
согласно купленным лицензиям
-  **Техническая поддержка**
пользователей через портал
-  **Обновления версий**
при активном плане поддержки
-  **Бесплатное обучение**
в дистанционном формате

Возможности

Полный функционал системы контроля доступа

Полный функционал системы учета рабочего времени

Полный функционал системы контроля маршрутов

Полный функционал системы обслуживания посетителей

Полный функционал интеграции с системами пожарной и охранной сигнализаций

Полный функционал интеграции с системой видеонаблюдения

Полный функционал печати пропусков

Полный функционал мониторинга событий и фотоверификации

Поддержка неограниченного количества терминалов учета рабочего времени Smartec

Поддержка неограниченного количества биометрических считывателей Smartec

Поддержка неограниченного количества терминалов контроля маршрутов Smartec

Ограничения

Поддержка контроллеров серии ST-NCxxxx – до 32 считывателей суммарно

Поддержка учета рабочего времени для 500 сотрудников

Поддержка 2-х клиентских рабочих мест

Поддержка одной панели пожарной сигнализации Vita или Vesta

Поддержка одной панели охранной сигнализации Satel

Поддержка одного видеосервера SmartStation, Compass или Milestone

По учету рабочего времени доступен только отчет «Учет рабочего времени»

Нет возможности переноса БД

Возможности

Полный функционал версии Timex Free

Расширение программными опциями

Timex Client

Timex TA

Timex SDK

Timex CCTV

Timex SA

Timex FA

Timex SDK

Техническая поддержка на 2 года

Продление поддержки

Перенос БД

Ограничения

Поддержка контроллеров серии ST-NCxxxx – до 32 считывателей суммарно

Поддержка учета рабочего времени для 500 сотрудников

Поддержка 2-х клиентских рабочих мест

Поддержка одной панели пожарной сигнализации Vita или Vesta

Поддержка одной панели охранной сигнализации Satel

Поддержка одного видеосервера SmartStation, Compass или Milestone

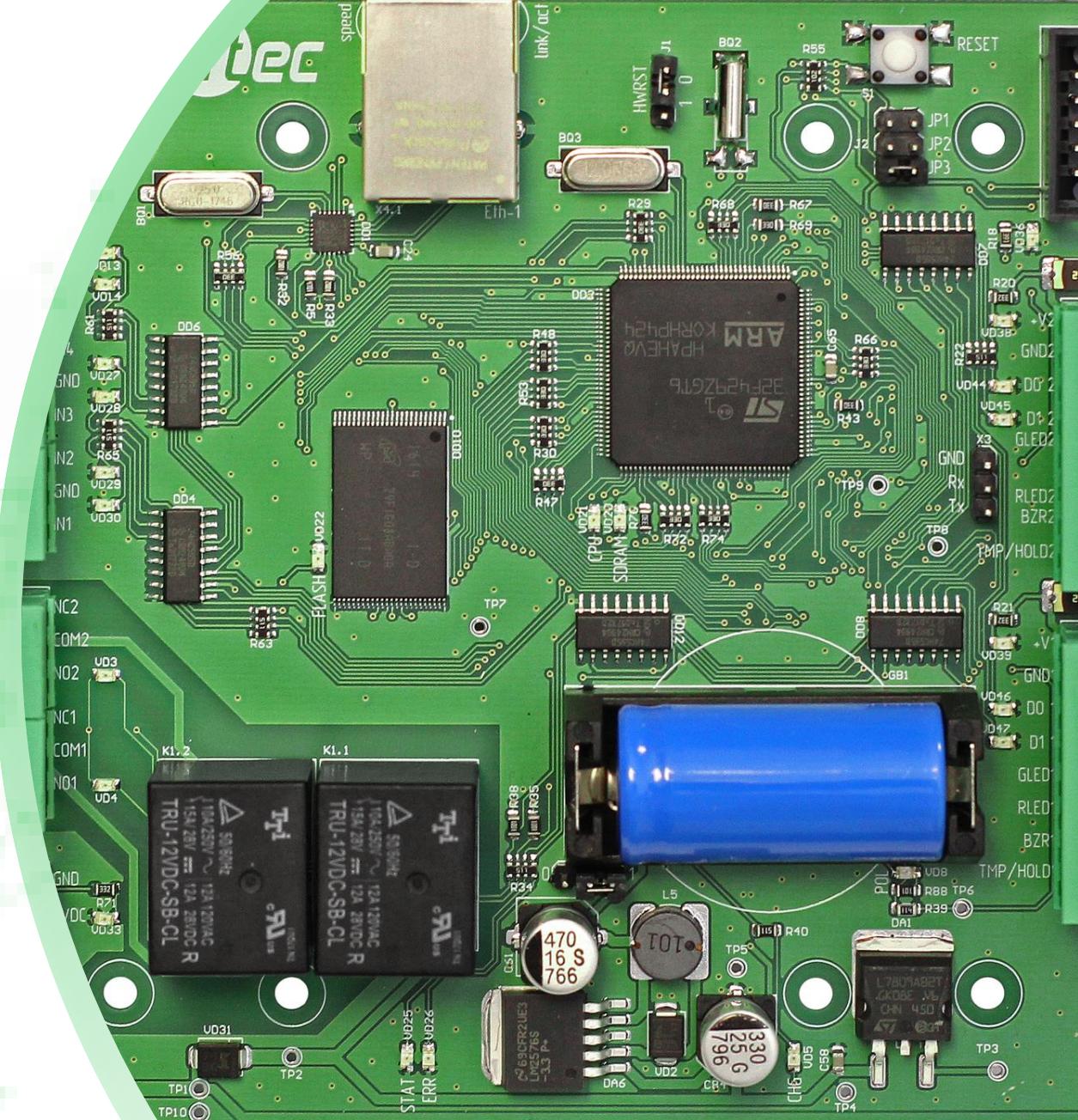
По учету рабочего времени доступен только отчёт «Учет рабочего времени»



02

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Архитектура, Возможности



Центральное оборудование

Сетевые контроллеры СКУД



ST-NC441



ST-NC221



ST-NB441D

- Сетевые IP – контроллеры
- Программирование и управление в ПО Таймекс
- Поддержка 100 000 / 10 000 пользователей
- Хранение 100 000 / 10 000 событий
- До 5000 уровней доступа на дверь
- Различные режимы доступа карта/код
- Работа с любым периферийным оборудованием
- Любые Виганд считыватели
- Любые замки, кнопки выхода
- Совместимость с турникетами
- Дополнительные входы/выходы
- Связь событий и дополнительных входов/выходов
- Программный режим шлюза
- Поддержка запрета повторного прохода
- Свободная конфигурация карты периферии
- Настройка индикации на считывателях
- Групповые пункты доступа
- Модули расширения по шине RS-485 (для ST-NC441)
- 2 порта Ethernet (ST-NC441)

Центральное оборудование Охранная система на базе централи SMARTEC

Особенности

Доступно с устройствами ST-NC441, ST-NB441D, ST-NC221

До 132 контролируемых охранных зон на 1 контроллер

➤ До 64 охранных разделов на 1 контроллер

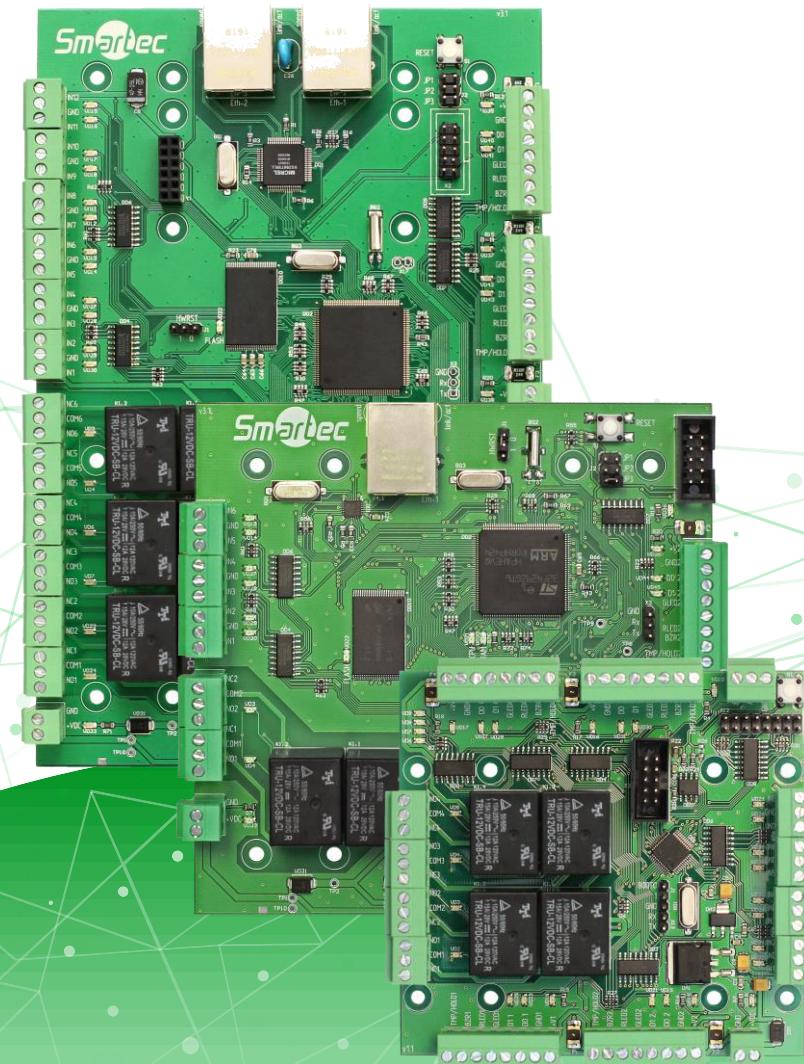
Постановка/Снятие с охраны различными методами

Различные варианты постановки на охрану (полная, с обходом)

➤ Интеграция с сетевой панелью индикации и управления ST-NC032

Локальные логические связи в пределах контроллера

➤ Глобальные логические связи между контроллерами без участия сервера



Центральное оборудование

Сетевая панель мониторинга и управления ST-NC032

Особенности

Работа с контроллерами ST-NC441 и ST-NC221

➤ Поддержка до 32 разделов

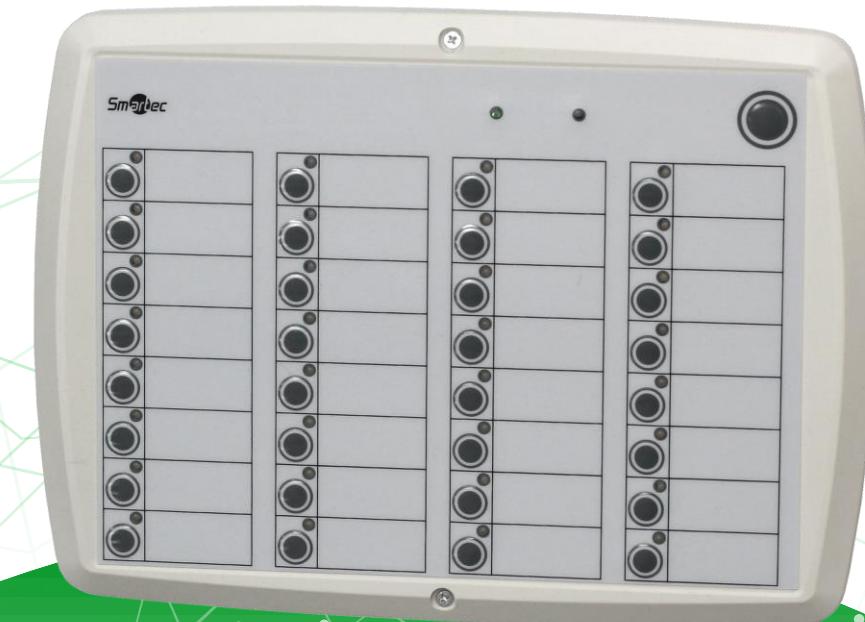
Мониторинг состояния разделов

Управление режимом охраны разделов

➤ Идентификация пользователя с помощью внешнего считывателя

Датчик вскрытия

Интерфейсы TCP/IP, Wiegand



Центральное оборудование

Универсальные боксы



ST-AC001BX

Универсальный бокс для размещения контроллеров Smartec в различных комбинациях

Можно укомплектовать бескорпусным блоком питания на 3А и 5А, АКБ 7Ач и АКБ 10Ач



ST-AC001MP

Металлический бокс, установка контроллеров и модулей: ST-NC441, ST-NC221, ST-NB441D

При использовании дополнительной ST-AC001MP установка ST-NC120F, ST-NC240F, ST-NC440F



ST-AC001MP

Монтажная пластина для размещения контроллеров Smartec серий ST-NCxxxF и бескорпусных блоков питания ST-PS103, ST-PS105

Готовые отверстия для установки бескорпусного блока питания или DIN рейки



ST-AC001GD

Прозрачная дверца для бокса ST-AC001MP

Демонстрация оборудования. Оперативный мониторинг индикации оборудования.

Центральное оборудование

Терминалы учета рабочего времени



ST-CT500EM



ST-FT161EM



- Идентификация по ОП, КАРТЕ, КОДУ
- 6 функциональных клавиш
- Память на 3 000 отпечатков, 10 000 карт и 100 000 событий
- Ввод шаблонов ОП в базу данных Timex
- Защита от использования биометрических муляжей
- Вывод фамилии и фотографии
- Голосовые инструкции
- Воспроизведение сигнала начала/окончания смены
- Переключение типа события по расписанию
- Возможность обмена данными через USB-накопитель
- Адаптер питания на 220В в комплекте

- Идентификация по КАРТЕ, КОДУ
- Поддержка карт ЕМ
- > 8 функциональных клавиш для выбора типа события
- Память на 10 000 карт и 50 000 событий
- Вывод фамилии и фотографии при верной
- Голосовые инструкции
- Воспроизведение сигнала начала/окончания смены
- Переключение типа события по расписанию
- Возможность обмена данными через USB-накопитель
- Адаптер питания на 220В в комплекте

Центральное оборудование

Автономные контроллеры



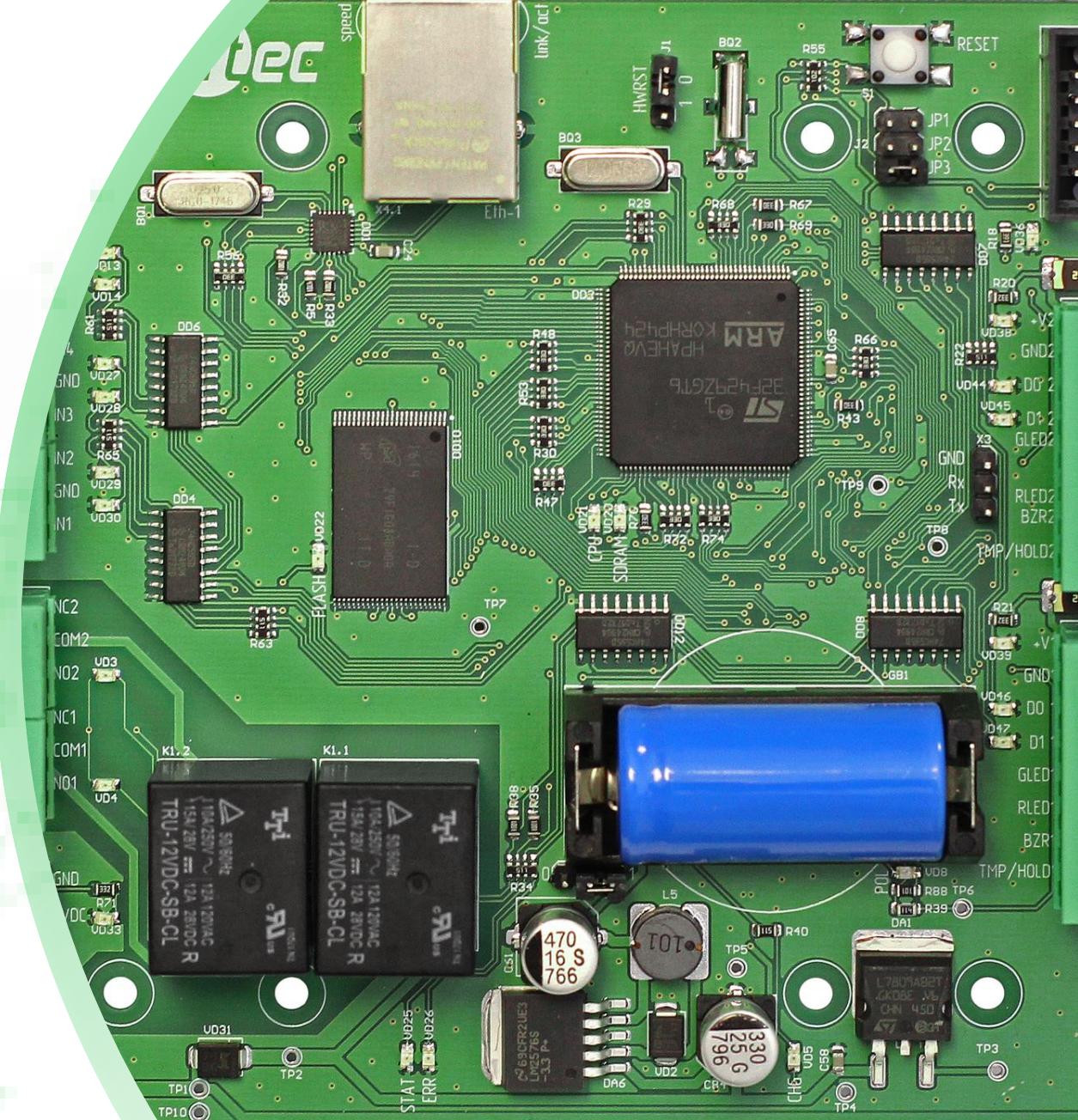
Модель	ST-SC010	ST-SC031EM	ST-SC032EH -BK ST-SC032EH –WT	ST-SC042EH	ST-SC040K/EK	ST-SC141EHK	ST-SC110EKF
Стандарт	Wiegand 26, 34	EM	EM, HID Prox	EM, HID Prox	--/EM	EM, HID Prox	EM-Marine, ОП
Пользователи	500	2000	10000	10000	200/2500	2200	8 кодов, 200 ОП, 2000 карт
ПИН, знаков	4-6	--	--	нет	4-6	4-8	4
Wiegand Вход	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Нет
Wiegand Вых.	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Нет
Реле	1	1	1	1	1	2	1
Температура	-40..+60C						0...+50C



03

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

Развитие, Новые возможности



Интегрированные решения

Программные опции ПО Таймекс



Интеграционные возможности

С помощью ПО Таймекс и оборудования Smartec можно построить современную интегрированную систему безопасности



Контроль доступа
и учет времени
Smartec
Lenel



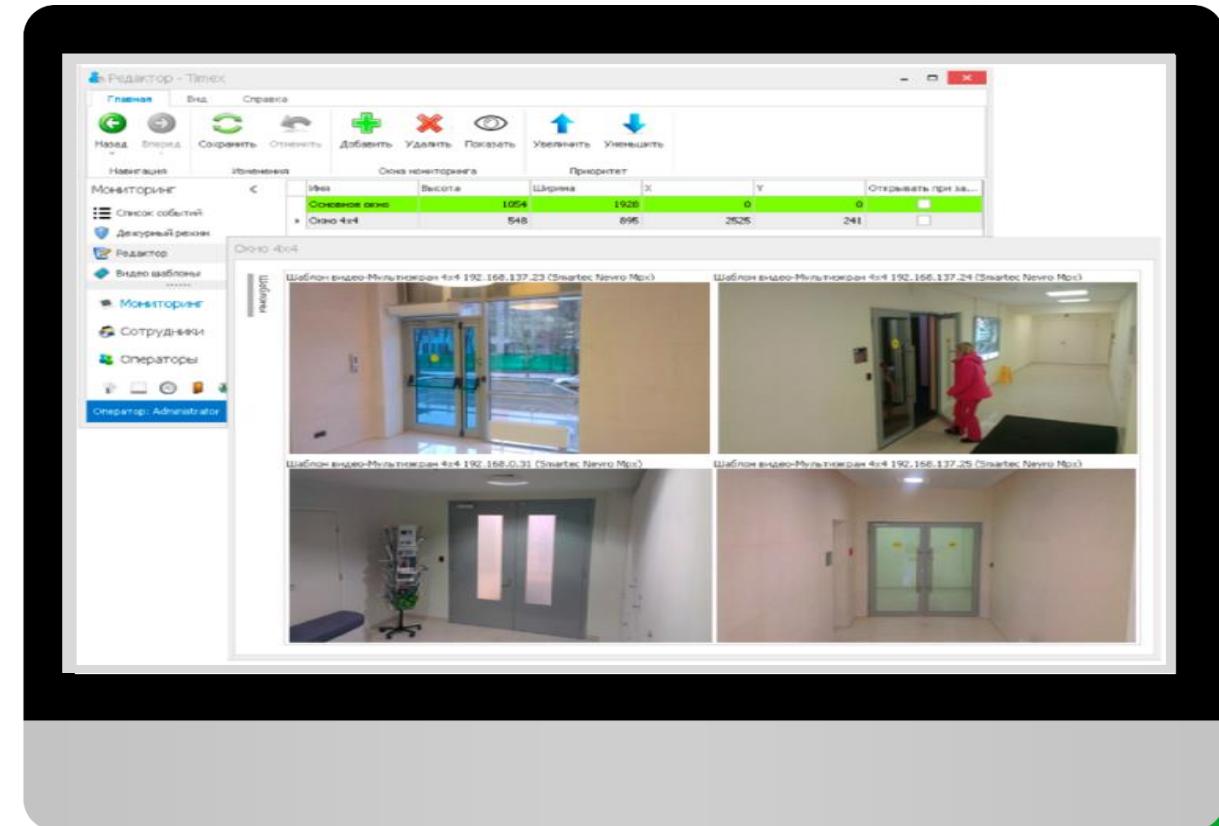
Видеонаблюдение
Compass
Milestone
Smartec



Охранная сигнализация
и умный дом
Satel
Smartec



Пожарная
сигнализация
Smartec



Интегрированные решения

Интеграция с алкотестером Алкобарьер



Особенности интеграции

Комплект Timex AT Pack 1

Интеграция с контроллерами ST-NC441, ST-NC221

➤ Автономная работа, без участия сервера

Подключение через Wiegand интерфейс

Контроль готовности алкотестера

➤ Передача информации в ПО Timex, отображение в событиях

Настройка допустимого уровня алкоголя

Настройка вероятности требования алкотестирования



Интегрированные решения

Распознавание автомобильных номеров

Особенности интеграции

Лицензия Timex LPR-1

Интеграция с ядром IntelliVision

➤ Поддержка RTSP потоков от любых камер

Настройка областей интереса в кадре

➤ Поддержка автомобильных номеров KUBR (Kazakhstan & Ukraine & Belarus & Russia) по умолчанию

Формирование отчетов по номерам с выводом стоп-кадра

Наличие ДЕМО режима



Интегрированные решения

Сканирование документов



Особенности интеграции

Комплект Timex DR Pack 1

Интеграция со сканером REGULA

➤ Паспорта, заграничные паспорта, водительские удостоверения

Распознавание текста и графических полей

Не требует дополнительного питания

➤ Автоматическое сканирование при прикладывании документа

Ввод данные сотрудников и посетителей

Световая индикация режима работы



Интегрированные решения

Интеграция с 1С



- Сертификаты совместимости с ЗУП 2.5, 3.0 и УПП
- Интеграция выполняется через Timex SDK
- Интеграция требует доработки
 - Своими силами
 - Услуги партнеров
- Наличие бесплатного примера интеграции



Интегрированные решения

Интеграция с Active Directory



- Интеграция на уровне операторов Timex

- Импорт операторов из AD в Timex
- Использование единого входа в систему
(Single Sign-On)



Microsoft
Active Directory

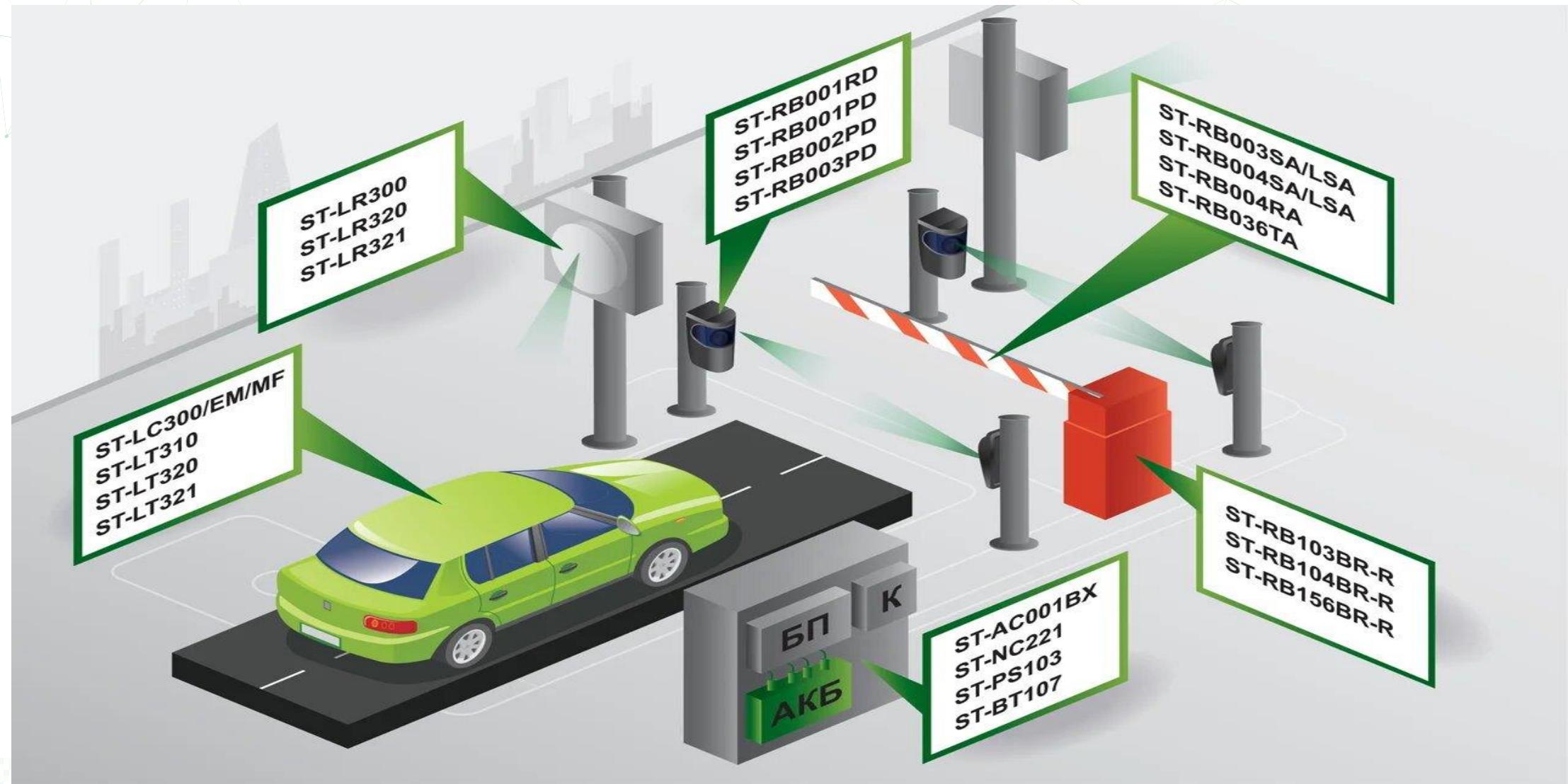
04

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Биометрия, RFID, периферия,
исполнительные устройства



Оборудование для паркинга





ST-RB103/104/156BR-R

Для стрел 3, 4, 5-6м

Скорость открывания 1.5, 3, 5с

Интенсивность 100%

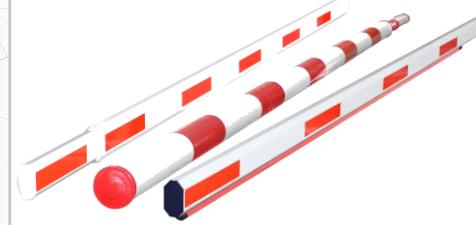
Автореверс регулируемый

Откидывание стрелы

Поддержка RS-485 и CAN шины

Бесщёточный двигатель

5 000 000 циклов



ST-RB003/004/036

Длина стрел от 3 до 6м

Прямоугольная (S), круглая (R)

Светоотражающие наклейки

Подсветка двухцветная (L)

Амортизирующая кромка

Телескопическая стрела (T)



ST-RB001FS

Регулировка высоты фиксации стрелы 77-105 см

Резиновый амортизатор

Фиксация стрелы в горизонтальном положении

Окрашенная сталь



ST-RB001RD

Инициация или контроль проезда

Зона обнаружения до 10м (рег.)

Селекция автомобиля/человека

СИД индикация

Питание 9 – 16 В

IP67

От -40 до +85 °C

HP выход



ST-RB001/002/003PD

Инициация или контроль проезда

Дальность от 2 до 15м

Беспроводной передатчик (002)

Пассивный отражатель (003)

СИД индикация

IP55

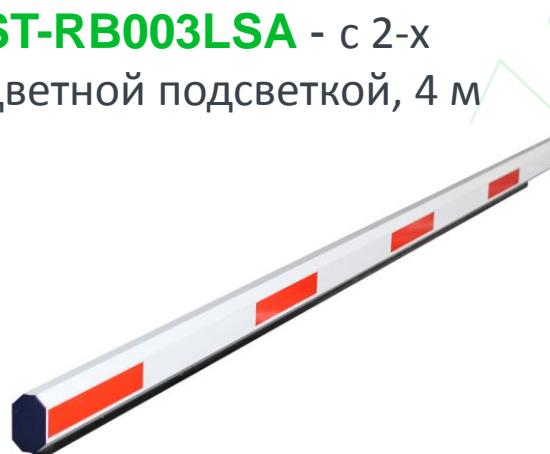
От -30 до +55 °C

Питание 12 – 24 В (AC/DC)

Оборудование для паркинга

Аксессуары для шлагбаумов

Стандартная стрела с амортизирующей кромкой:
ST-RB003SA -длинна 3 м
ST-RB004SA -длинна 4 м
ST-RB003LSA - с 2-х цветной подсветкой, 3 м
ST-RB003LSA - с 2-х цветной подсветкой, 4 м



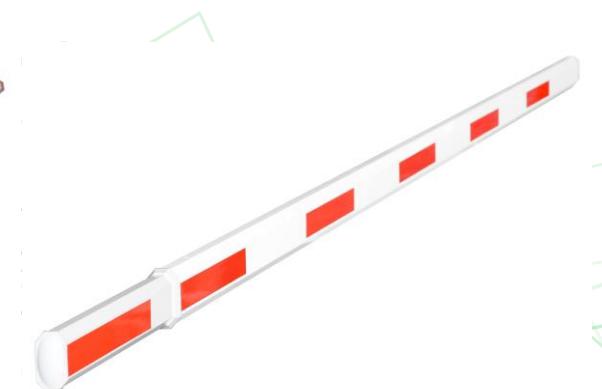
ST-RB004RA

Стрела круглая, длинна
4 м, с амортизирующим
кожухом



ST-RB036TA

Телескопическая
стрела, с регулируемой
длинной 3-6 м



ST-RB006RE

Амортизирующая
кромка, черного цвета,
длинна 6 м



Оборудование для паркинга

Комплекты шлагбаумов



ST-RB103BR-R pack1 / ST-RB104BR-R pack1

Комплект шлагбаума из тумбы и стрелы 3 м / 4 м

Светоотражающие наклейки на стреле

Резиновая амортизирующая кромка на стреле

Механизм откidyвания стрелы

Регулируемая скорость открывания до 1,5 с

Интенсивность использования 100%

Наработка на отказ 5.000.000 циклов

Автореверс при обнаружении препятствия с настраиваемой силой

Оборудование для паркинга

УВЧ. Заезд автотранспорта, контроль перемещения грузов...



ST-LR300 / ST-LR320 / ST-LR321

Считыватель с большой дистанцией идентификации

Поддержка UHF карт стандарта ISO-18000-6C, ISO-18000-6B

Настраиваемое расстояние считывания до 10 м

Наличие интерфейса Ethernet (ST-LR300, ST-LR321)

Одновременное считывание до 100 идентификаторов

Звуковая и СИД индикация

Диапазон рабочих температур: от -35 до +60 °C

Габариты: 306 x 306 x 80 мм



ST-LC021 / ST-LC021HP / ST-LC021MF

Идентификационная карта с рабочей частотой 860–960 МГц и расстоянием считывания до 10 м.

Рабочая частота – 860-960 МГц Стандарт – EPCglobal Gen2 (ISO-18000-6C)

Расстояние считывания – до 10 м

ЧИП – Alien H3

Емкость памяти – EPC 96 бит, USER 512 бит

Материал – ПВХ

Диапазон рабочих температур: от -50 до +85 °C

Габариты: 86 x 54 x 0,8 мм



ST-LT310

Идентификатор UHF на металлические поверхности

Рабочая частота – 860-960 МГц Стандарт – EPCglobal Gen2 (ISO-18000-6C)

Расстояние считывания – до 10 м

ЧИП – Alien H3

Емкость памяти – EPC 96 бит, USER 512 бит

Материал – ABS

Диапазон рабочих температур: от -50 до +85 °C

Габариты: 130 x 25 x 4 мм

Оборудование для паркинга

УВЧ. Аксессуары

Новинка ST-LR321

Кронштейн для считывателей

Материал – окрашенная сталь

Регулировка угла наклона считывателя

Предназначен для установки на опоры большого диаметра (до 120 мм.)



Оборудование для паркинга Устройства беспроводного управления

- Фиксированный код
- Количество каналов (релейных выходов) 1 и 2, частота 433 МГц; реле 3А, 12 VDC
- Расстояние считывания до 50 м, поддержка до 30 брелоков
- Режимы: следящий, импульсный, триггерный
- Дополнительные брелоки в виде накладных кнопок



ST-EX101RF



ST-EX102RF



ST-EX127TM

- Фиксированный код
- Количество каналов (релейных выходов) 1 и 2, частота 433 МГц; реле 3А, 12 VDC
- Расстояние считывания до 50 м, поддержка до 30 брелоков
- Режимы: следящий, импульсный, триггерный
- Дополнительные брелоки в виде накладных кнопок



ST-EX001/002RF



ST-EX001TM



ST-EX013TM

- Динамический код
- Количество каналов (релейных выходов) 1 и 2, частота 433 МГц; реле 3А, 12 VDC
- Расстояние считывания до 30 м, поддержка до 6 брелоков
- Режимы: следящий, импульсный, триггерный

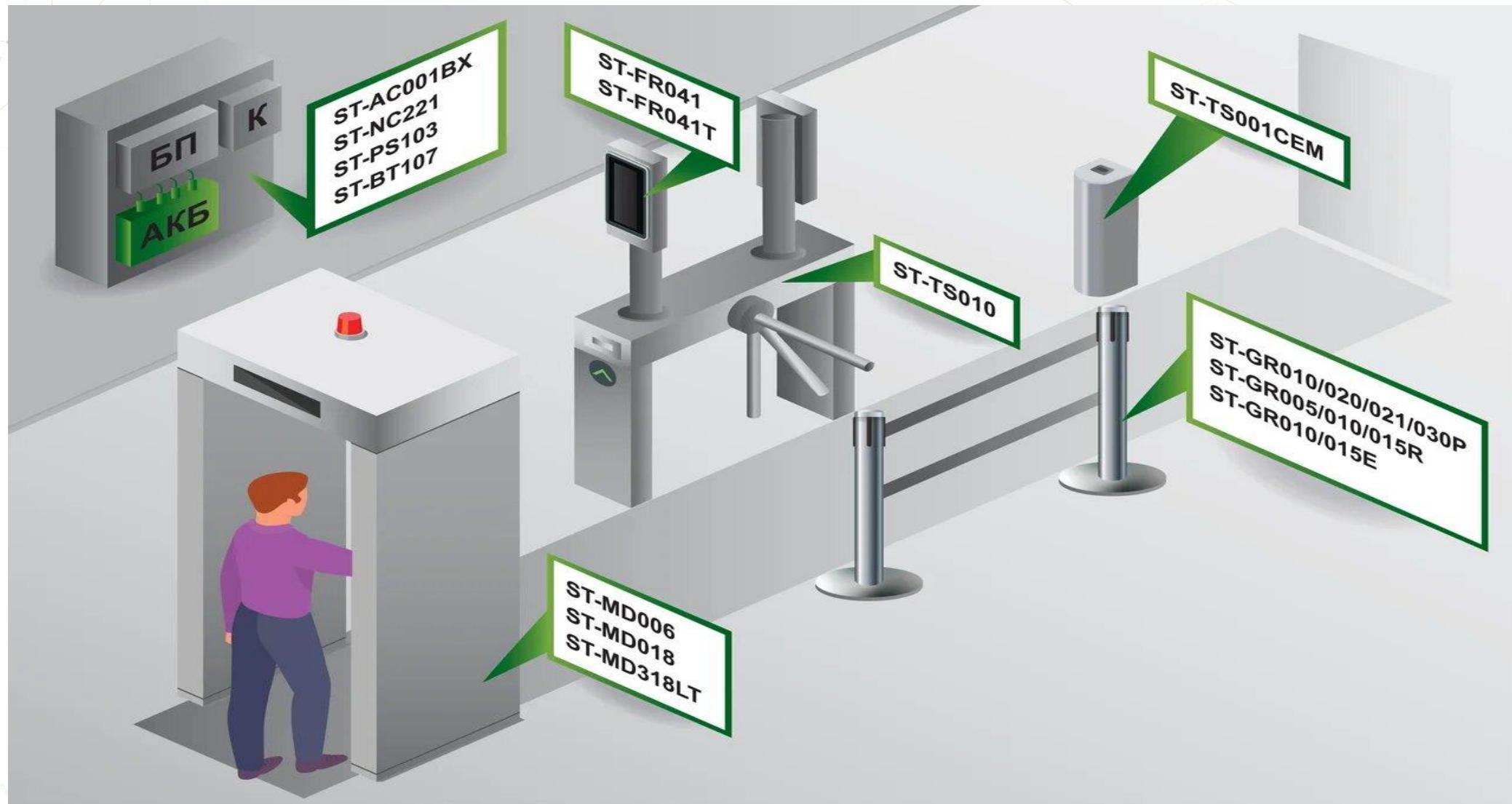


ST-EX104RF



ST-EX147TM

Входная группа



Входная группа

Биометрические считыватели серии 041



ST-FR041/ST-FR041ME

Лицо / Ладонь / ПИН-код / QR-код/Карта

10000 шаблонов лиц

3000 шаблонов ладоней

Защита от муляжей и фотографий

Терминал УРВ

Встроенный контроллер СКУД

Wiegand Вход/Выход

Совместимость с любой СКУД



ST-FR041T

Лицо / Ладонь / ПИН-код / QR-код

Измерение температуры

Контроль наличия маски

Защита от муляжей и фотографий

Терминал УРВ

Встроенный контроллер СКУД

Wiegand Вход/Выход

Совместимость с любой СКУД

Входная группа

Биометрические считыватели серии 043



ST-FR043

Лицо / ПИН-код

- 50000 шаблонов лиц

3000 шаблонов ладоней

Защита от муляжей и фотографий

IP68 / IK04

Терминал УРВ / Контроллер СКУД

Wiegand Вход/Выход

Совместимость с любой СКУД



ST-FR043T

Лицо / ПИН-код

- Измерение температуры

Контроль наличия маски

Защита от муляжей и фотографий

IP68 / IK04

Терминал УРВ / Контроллер СКУД

Wiegand Вход/Выход

Совместимость с любой СКУД

Входная группа

Типы кронштейнов для ST-FR041



ST-FR004BR-SL, ST-FR003BR-SL

Кронштейн для установки считывателей серии ST-FR041 на турникет высотой 100\95 см

В комплект входит монтажное основание считывателя, выполненное в том же цвете



ST-FR005BR-SL

Кронштейн ST-FR005BR-SL предназначен для монтажа считывателей серий ST-FR043** на турникет

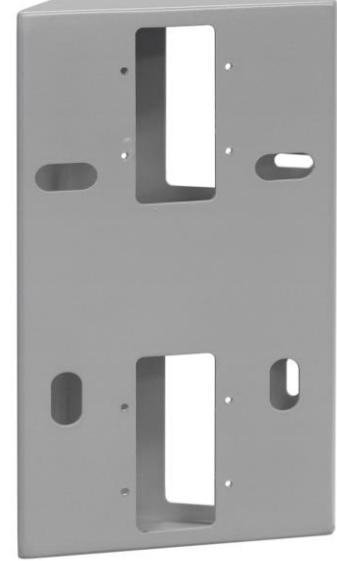
В комплект входит монтажное основание считывателя, выполненное в том же цвете



ST-FR013BR-SL

Кронштейн ST-FR013BR-SL предназначен для монтажа считывателей серий ST-FR041** на стену под углом 30°

За счет поворота зоны распознавания по направлению подхода человека к двери обеспечивается дополнительное удобство эксплуатации считывателя



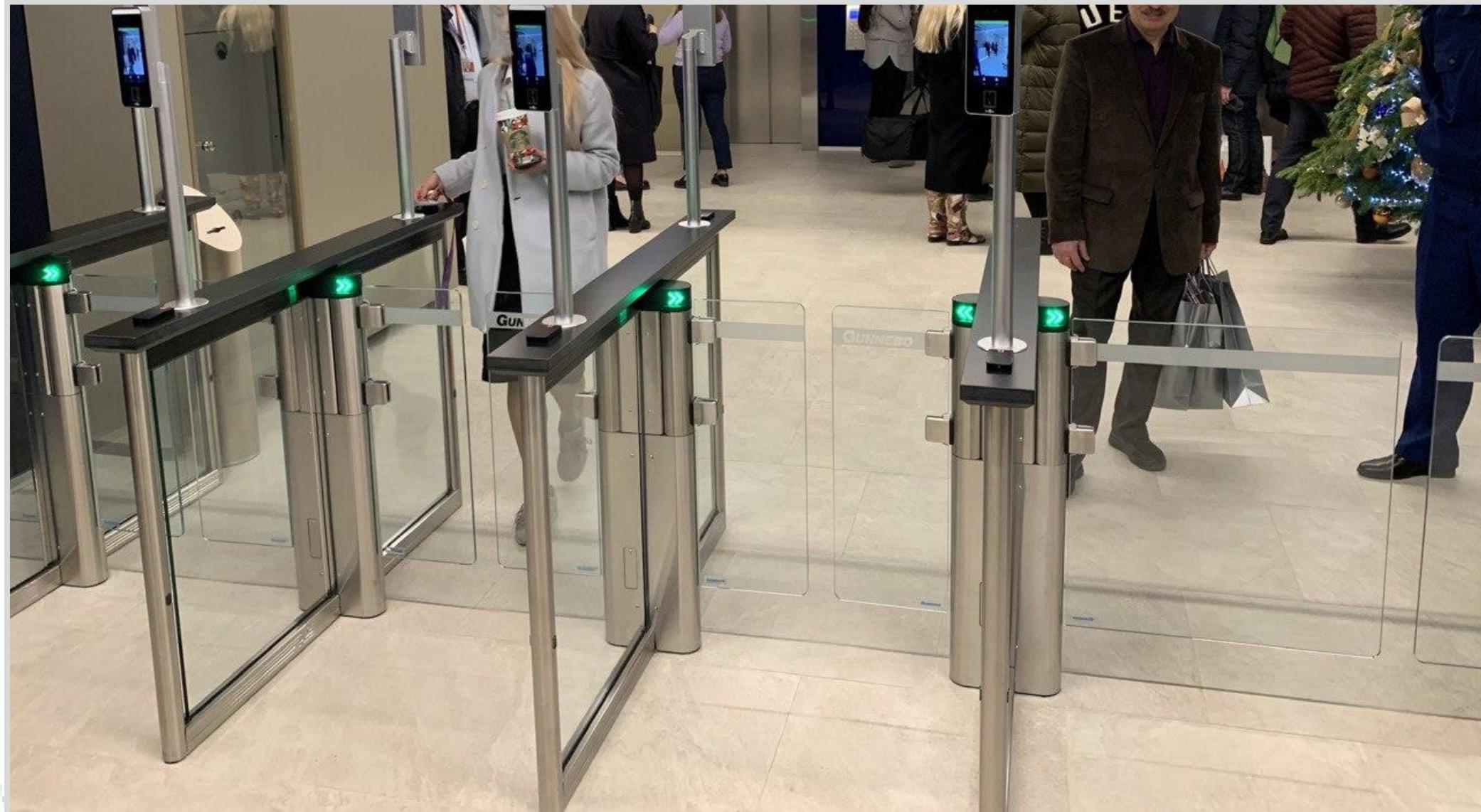
ST-FR014BR-SL

Кронштейн ST-FR014BR-SL предназначен для монтажа считывателей серий ST-FR043** на стену под углом

Обеспечивает более удобную эксплуатацию за счет поворота зоны распознавания по направлению подхода человека к двери

Входная группа

Пример установки биометрических терминалов



Входная группа

Пример установки биометрических терминалов



ST-FR005BR-SL

Входная группа

Биометрическое оборудование



Модель	ST-FR031EM/MF	ST-FR032EK	ST-FR030EMW	ST-VR041EM
Шаблоны	3000	5000	5000	1000
Карты	10000			
События	30000	30000	30000	100000
Улица	Нет	Нет	Да (-35C, IP65)	Нет
Экран	Нет	Есть	Нет	Есть (Touch)
Интерфейсы	Ethernet, Wiegand			
Технология	ОП	ОП	ОП	Вены пальца

Входная группа

Турникеты

Штанги – Антипаника (в комплекте)

Индикатор прохода

Рабочая температура -28..+60°C

Степень защиты IP54

25-48 проходов в минуту

Длина штанги 500мм

Управление – сухой контакт

Пульт управления ST-AC103RC

(не входит в комплект)

Подходит для работы с любым СКУД

ST-TS100



ST-TS010



ST-TS200

ST-TS101EF



- Идентификация по отпечатку пальца и картам EM (ST-TS101EF)
- Идентификация по картам EM (ST-TS101EM)
- Встроенный контроллер для работы с ПО Timex

ST-TS101EM



Входная группа

Дополнительное оборудование



ST-TS001CEM

Совместимость с любой СКУД

Нержавеющая сталь

СИД индикация двухцветная

Встроенный считыватель EM

➤ Монтаж любого считывателя

Сигнал на открытие турникета

Защита IP54

220В, 20Вт



ST-MD006/018/318LT

6 / 18 зон детектирования

100 (256) уровней чувствительности на зону

Счетчики проходов/тревог

Световая/Звуковая индикация

Самокалибровка и самодиагностика

➤ Световая индикация в стойках (модель 318lt)

ИК измеритель температуры (модель 318lt)

100 – 240В AC, 20Вт

Пункт доступа



Пункт доступа RFID считыватели



ST-PR



060xx



160xx



160xx



070xx



170xx



170xx

- Стандарт Mifare ST-PRxxxMF/MK, EM-Marine ST-PRxxxEM/EK
- Расстояние считывания 5 – 10 см
- Питание: 5-16 VDC, -30 ... +50 °C

ST-PR



040xx



140xx



140xx



041E/H/M 042E/H/M 043EHM

- Стандарт Mifare ST-PRxxxMF или EM-Marine ST-PRxxxEM
- Металлический корпус, расстояние считывания 3 – 6 см
- Мультиформатные модели ST-PRxxxEHM
- Питание: 10-14 VDC, IP68, -30 ... +60 °C

ST-PR



011EM-BK



011EM-WT



030EM



150EM

- Формат карт EM-marine
- Расстояние считывания 5 – 10 см (до 70 см ST-PR150EM)
- Интерфейс Wiegand-26 – подключение к любой СКД
- Питание: 5-16 VDC, температурный диапазон: -30 ... +50 °C

Пункт доступа RFID считыватели. НОВИНКИ



ST-PR042EM/MF/EHM

Считыватель карт
EM / MF / EM+MF+HID
Поддержка MF 4Byte и 7Byte
Эксклюзивный дизайн
Корпус металлический
Защита IP68
Wiegand 26, 34 (MF4B), 58(MF7B)
От -40 до +60 °C



ST-PR043EHM

Считыватель карт
EM + MF + HID
Поддержка MF 4Byte и 7Byte
Современный дизайн
Корпус металлический полностью
Защита IP68
Wiegand 26, 34 (MF4B), 58(MF7B)
От -30 до +85 °C



ST-PR010EM/MF-GR

Считыватель карт
EM / MF
Защита IP68
Wiegand 26, 34
От -45 до +60 °C
Монтаж врезной

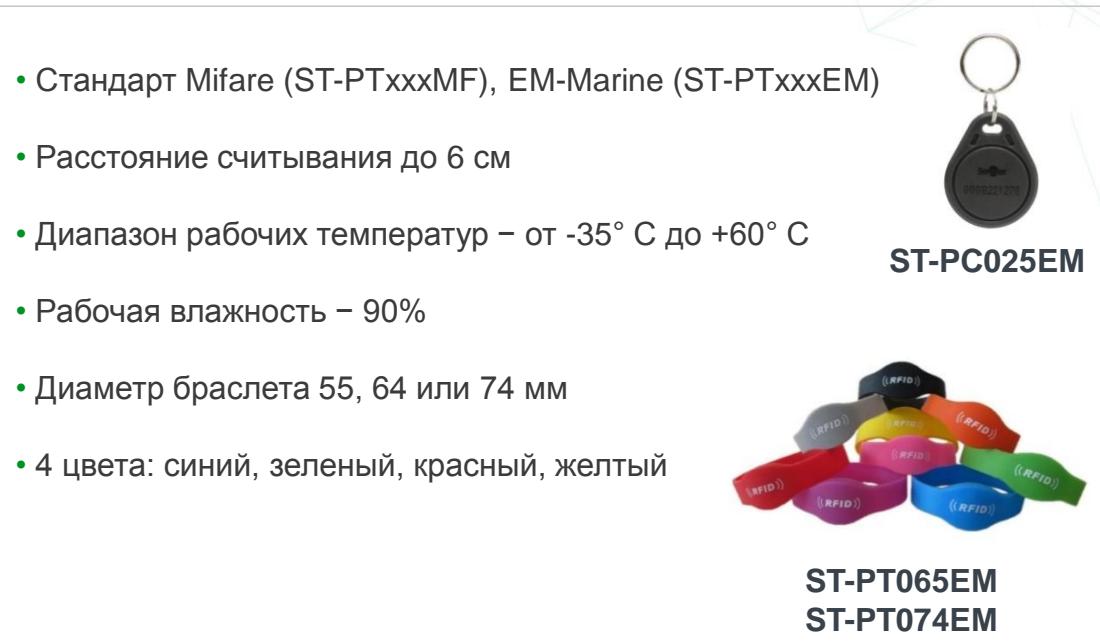


ST-PR010BR-GR

Кронштейн
Для считывателей ST-PR010MF-GR и ST-PR010EM-GR
Тип монтажа накладной
Корпус металлический

Идентификаторы

- Стандарт Mifare (ST-PCxxxMF), EM-Marine (ST-PCxxxEM),
- Расстояние считывания до 10 см
- Карты увеличенной дальности считывания, до 70 см (для ST-PR150EM)
- ST-PC020EM – карты толщиной 0,8 мм под прямую печать
- ST-PC025EM - программируемая, ISO



- Стандарт Mifare (ST-PTxxxMF), EM-Marine (ST-PTxxxEM)
- Расстояние считывания до 6 см
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С
- Рабочая влажность – 90%
- Диаметр браслета 55, 64 или 74 мм
- 4 цвета: синий, зеленый, красный, желтый

Модель	MIFARE технология	Формат
ST-PC021MC7	CLASSIC 1K 7B UID	
ST-PC024MC7	CLASSIC 4K 7B UID	
ST-PC022MP7	PLUS S 2K 7B UID	
ST-PC024MP7	PLUS S 4K 7B UID	
ST-PC122MP7	PLUS X 2K 7B UID	ISO
ST-PC124MP7	PLUS X 4K 7B UID	
ST-PC022MD7	DESFIRE EV1 2K 7B UID	
ST-PC024MD7	DESFIRE EV1 4K 7B UID	
ST-PC028MD7	DESFIRE EV1 8K 7B UID	

Пункт доступа Электромагнитные замки



ST-EL050S



ST-EL150S



ST-EL181S



ST-CL210M

- Электромагнитные замки с усилием 50, 150, 180, 1200 кг
- Напряжение питания 12В постоянного тока
- Врезной монтаж (модель ST-EL181S и ST-CL210M)
- Мониторинг работы и выносной световой индикатор (ST-CL210M)



ST-EL180ML
ST-EL250ML



ST-EL180MLD
ST-EL250MLD
ST-EL350MLD



ST-EL270L
ST-EL360L



ST-EL350ML

- Световая и звуковая индикация (ST-EL...ML)
- Работа в уличных условиях (ST-EL...W)
- Усилие 180, 250, 270, 280, 350, 360, 500 кг
- Напряжение питания 12/24 В или 12В
- Мониторинг работы (ST-EL...ML)



ST-EL360W
ST-EL360MW



ST-EL500ML



ST-EL500MW



ST-EL280MLW

Пункт доступа

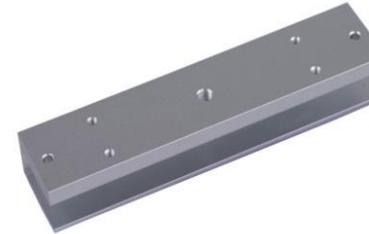
Адаптеры для электромагнитных замков



ST-BR*L**



ST-BR*LC**



ST-BR*Z**



ST-BR*I**



ST-BR*U**



ST-BR181I

ST-DB511MLT



Замок накладного
типа монтажа

**ST-DB090T
ST-DB100MT**



**ST-DB410MT
ST-DB420MT**



**ST-DB510MLT
ST-DB520MLT**



ST-DB525MT



ST-DB525MLT



ST-DB526MLT



СИД индикация (модели с литерой L)

Сила удержания 1000 кг (2000 кг для ST-DB526MLT)

Наработка на отказ 500.000 циклов

Таймер закрытия замка 0/3/6/9 секунд

Мониторинг положения двери (релейный выход)

Возможность установки на улице (модели с литературой W)

Адаптер выносного монтажа (ST-DB090T и ST-DB100MT)

АдAPTERы установки на стеклянную дверь (ST-DB090T и ST-DB100MT)



ST-RL073

Характеристики

Электрическое и механическое управление

Н3 режим работы

Материал нержавеющая или никелированная сталь

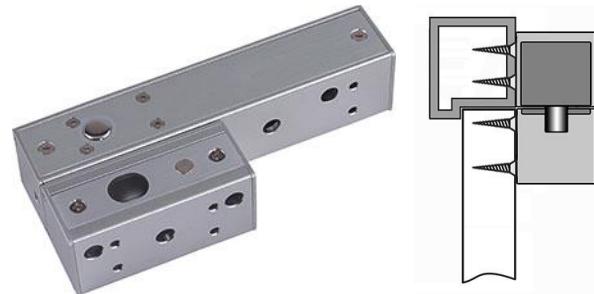
Напряжение питания 9-12 В постоянного тока

Кнопка открытия

Цилиндр только снаружи или снаружи и изнутри.

Рабочая температура -40 ... +50 °C

Пункт доступа АдAPTERЫ для электромеханических замков



ST-BR100SM



ST-BR100U



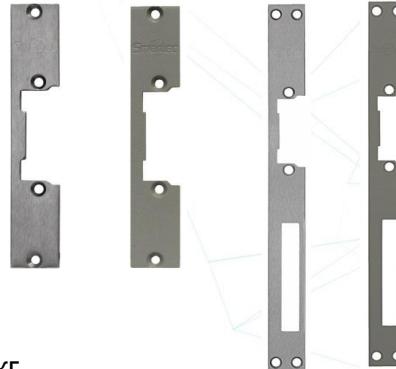
ST-BR100UP

Электромеханические защелки

ST-SL150 ST-SL151 ST-SL160/
NO/NC NO/NC 250/260NC



ST-SL0xxSP



- НО и НЗ исполнение, симметричные
- Электромеханические защелки с усилием 350 кг
- ОТДЕЛЬНО короткая и длинная планки окрашенный серый, нержавейка
- Механическая (x160x, x260x) и длительная электрическая разблокировки (x250x, x260x)
- Универсальное питание 8-16 V AC/DC и 12 V DC

ST-SL130NC/ST-SL130NO



- Серия 130: НО исполнение с направляющей
- Серия 133: НО исполнение, для стеклянных дверей 8 – 12мм.
- Защелка с мониторингом положения ригеля (MNO)

ST-SL133NO/ST-SL133MNO



ST-SL351
NO/NC ST-SL351
MNO/MNC ST-SL451
NO/NC ST-SL551
NO/NC ST-SL651
NO-L/NC-L



2000-2500 H

4000H

- НО и НЗ исполнение, симметричные, радиальный регулируемый язычок
- Узкий корпус с радиальным язычком (ST-SL451NO/NC, ST-SL480NC)
- Мониторинг ригеля (ST-SL351MNO/MNC)
- Арретирование (ST-SL480NC)
- Разблокировка при противагрузке 70Н (ST-SL480NC)
- Механическая разблокировка (ST-SL480NC)
- ОТДЕЛЬНО короткие и длинные планки, окрашенный серый, нержавейка
- Влагозащита IP65 (ST-SL651xxx)

ST-SL010DL



ST-SL120DL



ST-SL121DL



ST-SL130DL



Пункт доступа Кабелеперходы



ST-DL110-WT

Кабелеперход

Контактный

Пластик и сталь

Врезной



ST-DL240

Кабелеперход

Гибкий

Цинковый сплав и сталь

Накладной

430 X D10

Внутренний диаметр D6



ST-DL220-WT

Кабелеперход

Гибкий

Пластик и сталь

Накладной

430 X D10

Внутренний диаметр D6

Дверные доводчики



ST-DC001 ST-DC002 ST-DC003 ST-DC004 ST-DC036BC

- Тяга EN 2, 3, 4, 3 – 6 соответственно, ST-DC001 – для легких дверей
- Цвета: алюминий – SL, бронза – BR, белый – WT.
- Опции: BC – тормоз открывания
- Для модели ST-DC036BC доступна скользящая тяга ST-DC036SA-SL
- Рабочая температура -35 ... +70 °C
- Наработка на отказ 1.000.000 циклов

Стандарт EN1154

Стандарт	Усилие закрывания, Нм (min)	Ширина двери, мм (max)	Вес двери, кг (max)
EN2	13	850	40
EN3	18	950	60
EN4	26	1100	80
EN5	37	1250	100
EN6	54	1400	120

Скользящая тяга с фиксацией
ST-DC036SA



Кронштейн параллельной тяги
ST-DC000DP



Монтажное основание
ST-DC036DP



ST-DC102 ST-DC103 ST-DC104 ST-DC236BC



- Тяга EN 2, 3, 4, 3 – 6 соответственно
- Рабочая температура -35 ... +70 °C
- Силуминовый корпус обеспечивает антикоррозийную стойкость
- Наработка на отказ 500.000 циклов

Пункт доступа. Кнопки выхода

020LSM **310L** **010/L** **010SM** **110** **110L** **120IR** **121IR** **011SM** **111** **012SM/LSM** **141**
-BK/WT **-BK/WT** **142L**



- Узкое и широкое исполнение, с подсветкой и без подсветки
 - Материал исполнения: нержавеющая сталь, алюминий или пластик

- Бесконтактные ИК-кнопки **ST-EX120A/121IR**
 - Ресурс до 500 000 циклов

ST-EX 30



ST-EX 31



ST-EX132IR



+ ST-EX 30AD



Пункт доступа. Устройства разблокировки двери



ST-ER114D-GN



ST-ER125D-GN



**ST-ER115
ST-ER105D-GN**



ST-ER116TLS-GN



ST-ER115SL-GN

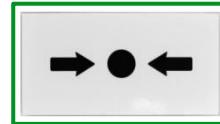


ST-ER126DMLS-GN



- Врезной или накладной монтаж
- ST-ER116TLS-GN и ST-ER126DMLS-GN имеют световую и звуковую индикацию
- ST-ER126DMLS-GN имеет мониторинг положения крышки с релейным выходом
- Восстанавливаемая вставка с помощью ключа во всех моделях кроме ST-ER114D-GN
- ST-ER114D-GN - стеклянная вставка
- ST-ER115SL-GN - **1 группа контактов**,
- ST-ER115, ST-ER125D-GN, ST-ER114D-GN, ST-ER126DMLS-GN - **2 группы контактов**
- ST-ER116TLS-GN - **3 группы контактов**

ST-ER114G



ST-ES115K



ST-ES116K



- ST-ER100SM кожух для защиты ручных извещателей и устройств отпирания от неблагоприятного воздействия окружающей среды и случайной активации
- ST-ER100A модуль звукового оповещения с силой звука **87 дБ** или **93 дБ** для установки в ST-ER100SM

ST-ER100A



ST-ER100SM



ST-ER115C



ST-ES120SM



ST-ES120



ST-ES120



Основные характеристики

2 группы контактов НР, НЗ, ОБЩ

Переключатель с ключом Keyswitch

Врезной или накладной монтаж

ST-ES120SM и ST-ES120 имеют индивидуальные ключи с высоким уровнем безопасности

Ключ изымается в положении выключено или включено

Центральное оборудование

Домофоны с поддержкой CVSB

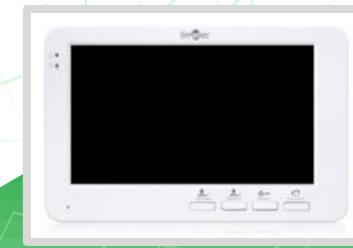
- 4-х проводная линия связи
- Встроенная память и поддержка Micro SD карт
- Встроенный контроллер СКУД (406 и 506 модели)
- Запись видео или фото по сигналу вызова, по движению
- Поддержка до 2 панелей вызова, 2 видеокамер
- 2 дополнительных входа для охранных датчиков
- Модель ST-DS406 имеет встроенный контроллер СКУД с идентификацией по карте или коду
- Конвертер для подключения мониторов к многоквартирным домофонам (**ST-AC001CN**)



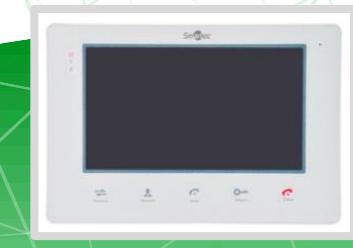
ST-MS104



ST-MS204M



ST-MS107-WT



ST-MS207M-WT

ST-MS310M
ST-MS307M

ST-MS510M-SL



Пункт доступа Домофоны с поддержкой AHD

- 4-х проводная линия связи
- Универсальные мониторы с поддержкой AHD и CVSB дверных модулей и камер
- Встроенная память и поддержка Micro SD карт
- Запись видео или фото по сигналу вызова, по движению
- Поддержка до 2 панелей вызова, 2 видеокамер, 2 охранных датчиков
- Режим фоторамки или отображения времени
- Режим автоответчика
- Конвертер для подключения мониторов к многоквартирным домофонам (ST-AC001CN)
- Поддержка TuyaSmart (ST-MT307HMT-SL)



ST-MS107HM-WT



ST-MS307HM



ST-MS307HMT-SL



ST-MS407HM-SL

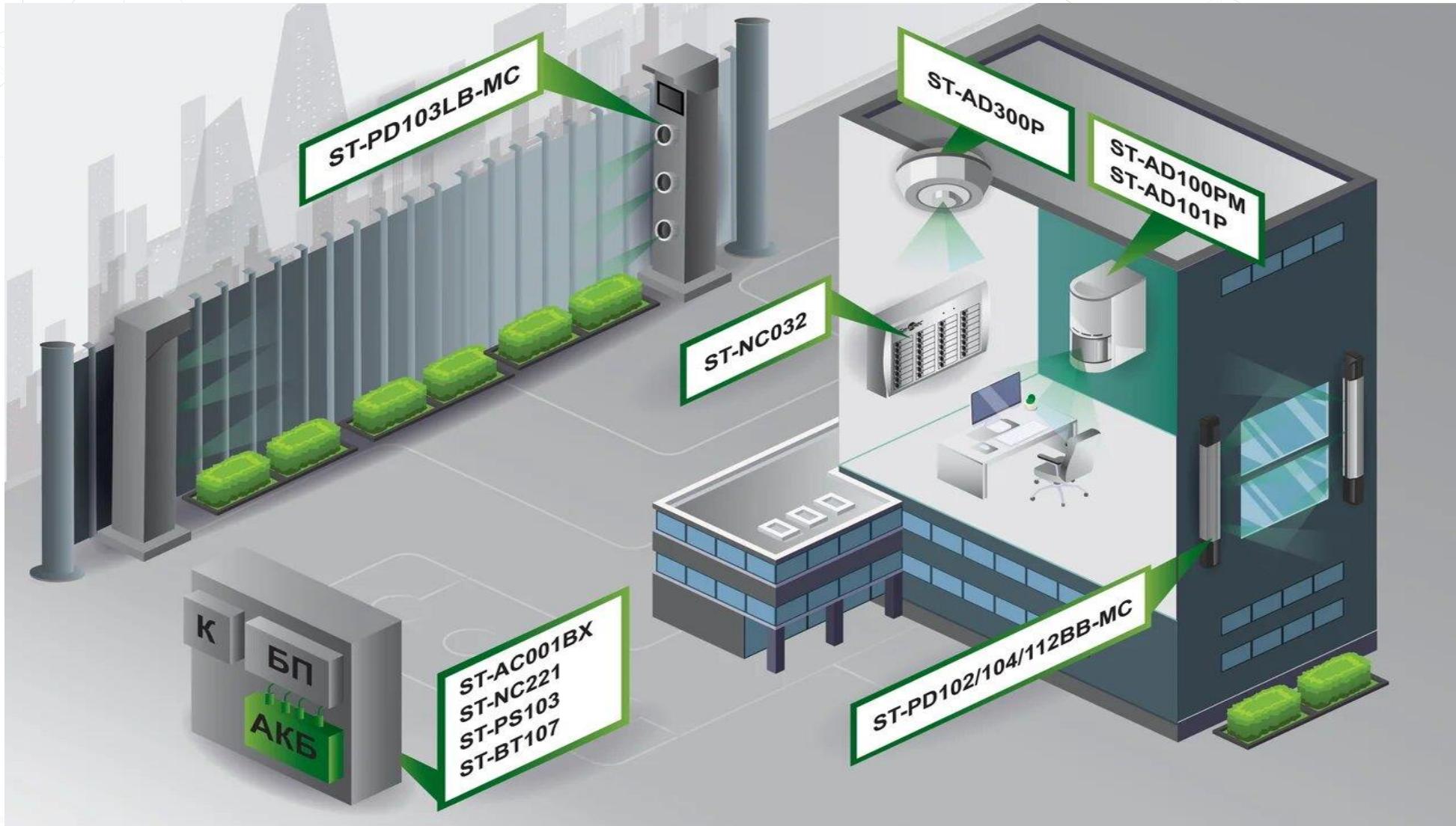


ST-MS310HM-SL



ST-MS510HM-SL

Охранные системы



Охранные системы

Активные ИК-датчики многоканальные



Модель	ST-SA021BD -MC	ST-SA042BD -SC	ST-SA103BD -SC	ST-SA102BDA	ST-SA042BD -MC	ST-SA102BD -MC	ST-SA103BD -MC	ST-SA253BD -MC	ST-SA104BD -MC	ST-SA254BD -MC
Кол-во лучей	1	2	3	2	2	2	3	3	4	4
Кол-во каналов	2	1	1	3	4	4	4	4	4	4
Дальность (м)	20	40	100	100	40	100	100	250	100	250
Класс защиты	IP55						IP 65			
Температура	от -25°C до +60°C						от -25°C до +60°C , с обогревателем: от -40°C до +60°C			

Охранные системы

Активные ИК-барьеры многоканальные



Модель	ST-PD034 BB-MC	ST-PD102 BB-MC	ST-PD104 BB-MC	ST-PD106 BB-MC	ST-PD108 BB-MC	ST-PD110 BB-MC	ST-PD112 BB-MC
Кол-во лучей	4	2	4	6	8	10	12
Кол-во каналов	2	2	2	2	2	2	2
Дальность (м) / Ширина (м)	30 / 0,7	100/ 0,45	100/ 0,7	100 / 1	100 / 1,4	100 / 1,7	100/ 2
Класс защиты	IP 65						
Температура	от -25°C до +60°C						

Охранные системы

Активный лазерный барьер ST-PD103LB-MC



Интеллектуальная система настройки частоты канала задает индивидуальную частоту по каждому каналу, что позволяет избежать взаимного влияния

Невосприимчивость к воздействию солнечного света

Корпус из нержавеющей стали
Класс защиты IP67

Цифровой дисплей для индикации и настройки

Регулировка по горизонтали и вертикали ±15°

Наработка на отказ 120.000 часов

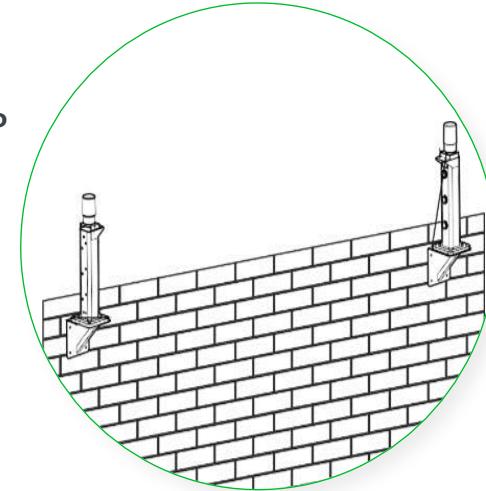
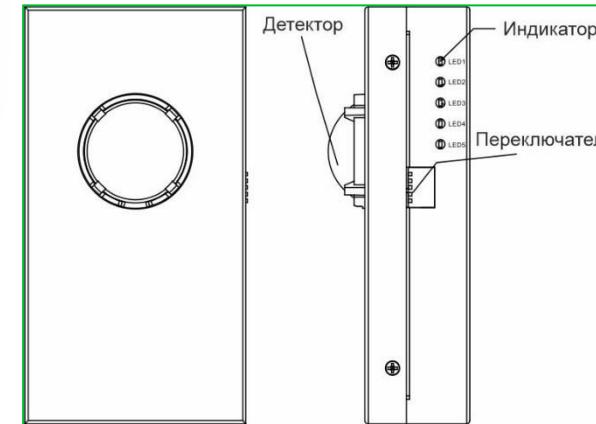


Дистанция обнаружения, снаружи:	до 100 м
Количество лучей:	3
Режим обнаружения:	Одновременное прерывание 1, 2 или нескольких соседних лучей
Время прерывания:	50 мс, 100 мс, 300 мс, 700 мс
Лазерный излучатель:	950 нм, Класс 1
Регулировка по горизонтали:	±15°
Регулировка по вертикали:	±15°
Тревожный выход:	HP/ НЗ, ОБЩ; до 1A, 24 В (AC/DC); импульс 2 секунды
Датчик вскрытия:	Есть
Питание:	10 – 30 В (DC или AC)
Потребляемый ток:	приемник: 190 мА (12B DC), передатчик: 210 мА (12B DC)
Класс защиты:	IP67
Рабочая температура:	-25 - +60°C
Влажность:	10% - 95%
Размеры:	545x200x200 мм

Модель ST-PD108LB-MC на 8 лучей. Аксессуары



Пример установки на
вертикальную поверхность
при использовании
кронштейна
ST-PD002LB-BR



Тестер **ST-PD001LB-BT**
предназначен для
юстировки излучателей
лазерных барьеров

Охранные системы

ИК датчики

**ST-AD010P**

Сдвоенный пироэлемент

Зона обнаружения до 15м

Цифровая обработка

Динамическая термокомпенсация

Питание 9-16 В DC

3 уровня чувствительности

СИД индикатор

Датчик вскрытия корпуса

**ST-AD100PM**

Комбинированный ИК + СВЧ

Логика ИК и/или СВЧ

Цифровая обработка

Динамическая термокомпенсация

Настройка чувствительности СВЧ

2 уровня чувствительности

2 СИД индикатора

Датчик вскрытия корпуса

**ST-AD101P**

Сдвоенный пироэлемент

Зона обнаружения до 12м

Цифровая обработка

Динамическая термокомпенсация

Питание 12-24 В DC

2 уровня чувствительности

СИД индикатор

Датчик вскрытия корпуса

**ST-AD300P**

Сдвоенный пироэлемент

Защита от животных до 11кг

Цифровая обработка

Динамическая термокомпенсация

Диаметр зоны до 8м, 360гр.

3 уровня чувствительности

СИД индикатор

Датчик вскрытия корпуса

Магнитоконтактные датчики



- Нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые
- Для металлических и деревянных дверей
- В белом, коричневом или серебристом цвете
- Материал исполнения: пластик, алюминий

- Клеммы под винт или кабельный отвод
- Накладной или врезной монтаж
- 040: механический
- 122: коммутация ламп освещения
- 135: СИД индикация

124 ???

BR ???

Охранная система

Ручные извещатели



ST-AB010

ABS корпус

Малые габариты

Кнопка с фиксацией,
восстановление ключом

Для внутреннего использования



ST-ER115D-YL

Корпус из поликарбоната

2 группы контактов

Восстановление ключом

Наклейки в комплекте



ST-AB020

ABS корпус

Выход НР, ОБЩ, НЗ

Коммутируемое напряжение 220В

Для внутреннего использования

Охранная система

Оповещатели



ST-AA010L-RD

ABS корпус

Малые габариты

Постоянное свечение (красный)

Для внутреннего использования



ST-AA020L-RD

ABS корпус

Малые габариты

Строб лампа (красный) + звук

Для внутреннего использования



ST-AA011L-RD

ABS корпус, крышка Акрил

Малые габариты

Строб лампа (красный)

Уличное использование

ST-CT055EM



ST-CT058EM



ST-CE058EM



Память на 60000 событий

Вибрация и световая индикация считывания метки

Поддержка Bluetooth (ST-CT058EM)

Передача данных на ПК с помощью кабеля или док-станции (ST-CT058EM)

Кобура и ремешок для ношения в комплекте

Степень защиты IP67



- Метки для чтения, формат EM или Bluetooth
- Метка ST-PT058BT имеет расстояние считывания 30м (ST-CT058EM)
- Диапазон рабочих температур -40..+85С
- Класс защиты IP 67



05

АССОРТИМЕНТ ОБОРУДОВАНИЯ

Дополнительное оборудование



ST-AC030PS



ST-PS103



ST-PS105



ST-PS105DIN/103DIN

ST-PS203DIN



- ST-AC030PS совместим с контроллерами ST-NC120B, ST-NC240B и ST-NC440B
- ST-PS103 и ST-PS105 совместимы с контроллерами ST-NC221 и ST-NC441
- Поддержка аккумуляторных батарей
- Защита от КЗ, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ
- ST-PS103 и ST-PS105 поддерживают дополнительные модули расширения

**ST-AC005PA
ST-AC012PA**



**ST-AC005BP
ST-AC012BP**



POE-адаптеры на 5В и 12В, 0.3А

Mini UPS модули для терминалов учета времени

БЛОКИ ПИТАНИЯ С МЕТАЛЛИЧЕСКОМ БОКСЕ И МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ К НИМ



- Импульсные блоки питания на 12В (3A, 5A, 10A).
- Место под АКБ 7Ач, 10Ач или 17Ач.
- Расширяемая функциональность за счет дополнительных модулей
- Защита от КЗ, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ.
- Индикация состояния: сеть, батарея, выход постоянного тока



Аккумуляторные батареи



ST-BT107



- Герметичная необслуживаемая батарея в корпусе из ABS пластика
- Высоконадежна и безопасна в эксплуатации
- Низкий уровень саморазряда
- Длительный срок службы
- Высокая эффективность восстановления после глубокого разряда

ST-BT117



ST-BT007



ST-BT009



ST-BT017



Почему Smartec?



Что получает пользователь?



Решение поставленной задачи



Качественное оборудование
по невысокой цене

Что получает интегратор / проектировщик / торговый партнер?



Широкий ассортимент под
разные задачи



Возможность заработать

Что всегда есть у нас?



Постоянно развивающийся
бренд



Оборудование на складе



Качественная техническая
поддержка

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**



Smartec

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ООО «АРМО-Системы»

 +7(495) 787-33-42

 scud@smartec-s.com

 smartec-security.com

 Москва, Ленинградский проспект, д. 37А, корп.14,
БЦ "АРКУС-II"

