

2016

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
И УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Smartec

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПО «Таймекс» общее описание	3
Модуль контроля доступа	7
Модуль учета рабочего времени	9
Модуль контроля маршрутов	11
Модуль фотоверификации	12
Модуль печати пропусков	13
Модуль редактора отчетов	14
Модуль интеграции с системой видеонаблюдения	15
Модуль интеграции с системой охранной сигнализации	16
Модуль SDK	17
Бесплатная версия программного обеспечения «Таймекс»	18

СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ST-NC100EM	19
ST-NC120B	20
ST-NC240B	20
ST-NC440B	20

ТЕРМИНАЛЫ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

ST-FT160EM	19
ST-FT680EM	20
ST-CT300EM	20
ST-CT880EM	20

КОНТРОЛЬ МАРШРУТОВ

ST-CT055EM	26
ST-CT058EM	26
ST-CE058EM	27
ST-PT050EM	28
ST-PT051EM	28
ST-PT058B	28

АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ST-SC032EH	29
ST-SC130EK	30
ST-SC040K	31
ST-SC040EK	32
ST-SC140EK	32
ST-SC140MK	33
ST-SC141EHK	34
ST-SC110EKF	35

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СЧИТЫВАТЕЛИ

ST-FR031EM	36
ST-FR030EMW	37
ST-FR032EK	38
ST-FR040EM	39
ST-VR040EM	40
ST-FE700	41

СЧИТЫВАТЕЛИ ПРОКСИМИТИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

ST-PR030EM/ST-PR130EK	42
ST-PR040EM	43
ST-PR140EM	43
ST-PR140EK	43
ST-PR060EM	44
ST-PR160EM	44
ST-PR160EK	44
ST-PR070EM	45
ST-PR170EM	45
ST-PR170EK	45
ST-PR150EM	46
ST-CE010EM	47

СЧИТЫВАТЕЛИ СМАРТ-ИДЕНТИФИКАТОРОВ

ST-PR040MF	48
ST-PR140MF	48
ST-PR140MK	48
ST-PR060MF	49
ST-PR160MF	49
ST-PR160MK	49
ST-PR070MF	50
ST-PR170MF	50
ST-PR170MK	50
ST-CE010MF	51

СЧИТЫВАТЕЛИ УВЧ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

ST-LR300	52
ST-CE300LR	53

ПРОКСИМИТИ ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ST-PC010EM	54
ST-PC011EM	54
ST-PC020EM	54
ST-PT010EM	55
ST-PT065EM	55
ST-PT074EM	55

СМАРТ-ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ST-PC010MF	56
ST-PC020MF	56
ST-PT010MF	56

УВЧ ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ST-LC300	57
ST-LC300EM	57
ST-LT310	57
ST-LT320	58

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

ST-AC201VP	59
ST-AC201HP	59
ST-AC202VP	59
ST-AC202HP	59
ST-AC301HP	59
ST-AC201CL	59
ST-AC201LY	59
ST-AC201RT-BK	59

ТУРНИКЕТЫ

ST-TS100	60
ST-TS101EM	60
ST-AC103RC	61

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЗАМКИ

ST-EL050	62
ST-EL150S	63
ST-EL181S	64
ST-EL180ML	65
ST-EL250ML	66
ST-EL250MLD	67
ST-EL350ML	68
ST-EL500ML	69
ST-EL360W	70
ST-EL500MW	71
ST-CL210M	72

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗАМКОВ

ST-BRxxxL	73
ST-BRxxxLC	73
ST-BRxxxZ	73
ST-BRxxxU	73
ST-BRxxxI	73
ST-BR181I	73

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЗАЩЕЛКИ

ST-SL150NO	74
ST-SL130NO	75
ST-SL131NO	76
ST-SL131MNO	76
ST-SL132NO	77
ST-SL133NO	78
ST-SL133MNO	78
ST-SL150NC	79
ST-SL160NC	79
ST-SL250NC	80
ST-SL260NC	80
ST-SL131NC	81
ST-SL131MNC	81
ST-SL141NC	82
ST-SL142NC	83
ST-SL132NC	84

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ЗАЩЕЛОК

ST-SL001SP	85
ST-SL002SP	86
ST-SL011SP	87
ST-SL012SP	88
ST-SL010DL	89
ST-SL120DL	90

СОЛЕНОИДНЫЕ ЗАМКИ

ST-DB100M	91
ST-DB510MT	92
ST-DB520MT	92
ST-DB525MT	93

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СОЛЕНОИДНЫХ ЗАМКОВ

ST-BRxxxSM	94
ST-BRxxxU	94
ST-BRxxxUP	94

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЗАМКИ

ST-RL073	94
----------------	----

ДОВОДЧИКИ

ST-DC001	96
ST-DC002	96
ST-DC003	96
ST-DC004	96
ST-DC036	96

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДОВОДЧИКОВ

ST-DC036DP-SL	97
ST-DC036SA-SL	97
ST-DC000PA-SL	97

КНОПКИ ВЫХОДА

ST-EX010	98
ST-EX010L	98
ST-EX011SM	98
ST-EX010SM	98
ST-EX110	98
ST-EX110L	98
ST-EX111	99
ST-EX030	99
ST-EX130	99
ST-EX031	99
ST-EX131	99
ST-EX132IR	99
ST-EX120IR	100
ST-EX121IR	100

БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

ST-EX001RF	101
ST-EX002RF	101
ST-EX003RF	101
ST-EX101RF	102

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ

ST-EX001TM	103
ST-EX013TM	103
ST-EX127TM	103

УСТРОЙСТВА РАЗБЛОКИРОВКИ

ST-ER114	104
ST-ER115	105
ST-ER115SL-GN	106
ST-ES110	107
ST-ES120	108
ST-ES120SM	108
ST-DH605U	109

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ РАЗБЛОКИРОВКИ

ST-ER114G	110
ST-ER115C	110
ST-ER115K	110

МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ

ST-DM010	111
ST-DM020	111
ST-DM030	111
ST-DM011	111
ST-DM031	111
ST-DM110	111
ST-DM120	111
ST-DM122	112
ST-DM125	112
ST-DM130	112
ST-DM121	112
ST-DM135	112
ST-DM140	112

КАБЕЛЕПЕРЕХОДЫ

ST-AC101LC	113
ST-AC102LC	113
ST-AC103LC	113
ST-AC104LC	113

ОПОВЕЩАТЕЛИ И ИЗВЕЩАТЕЛИ

ST-AC010AA-RD	114
ST-AC020AA-RD	115
ST-AC010AB	116

БЛОКИ ПИТАНИЯ

ST-PS103	117
ST-PS105	118
ST-PS110	119
ST-AC030PS	120
ST-AC005PA	121
ST-AC012PA	121

АККУМУЛЯТОРЫ

ST-BT107	122
ST-BT110	123
ST-BT117	124
ST-AC005BP	125
ST-AC012BP	125

ПО «Таймекс»

Общее описание

Назначение данного программного обеспечения – управление интегрированной системой безопасности, включающей следующие компоненты:

- контроль доступа
- учет рабочего времени
- видеонаблюдение
- охранная сигнализация
- печать пропусков
- интеграция с внешними системами
- дизайнер отчетов
- контроль маршрутов

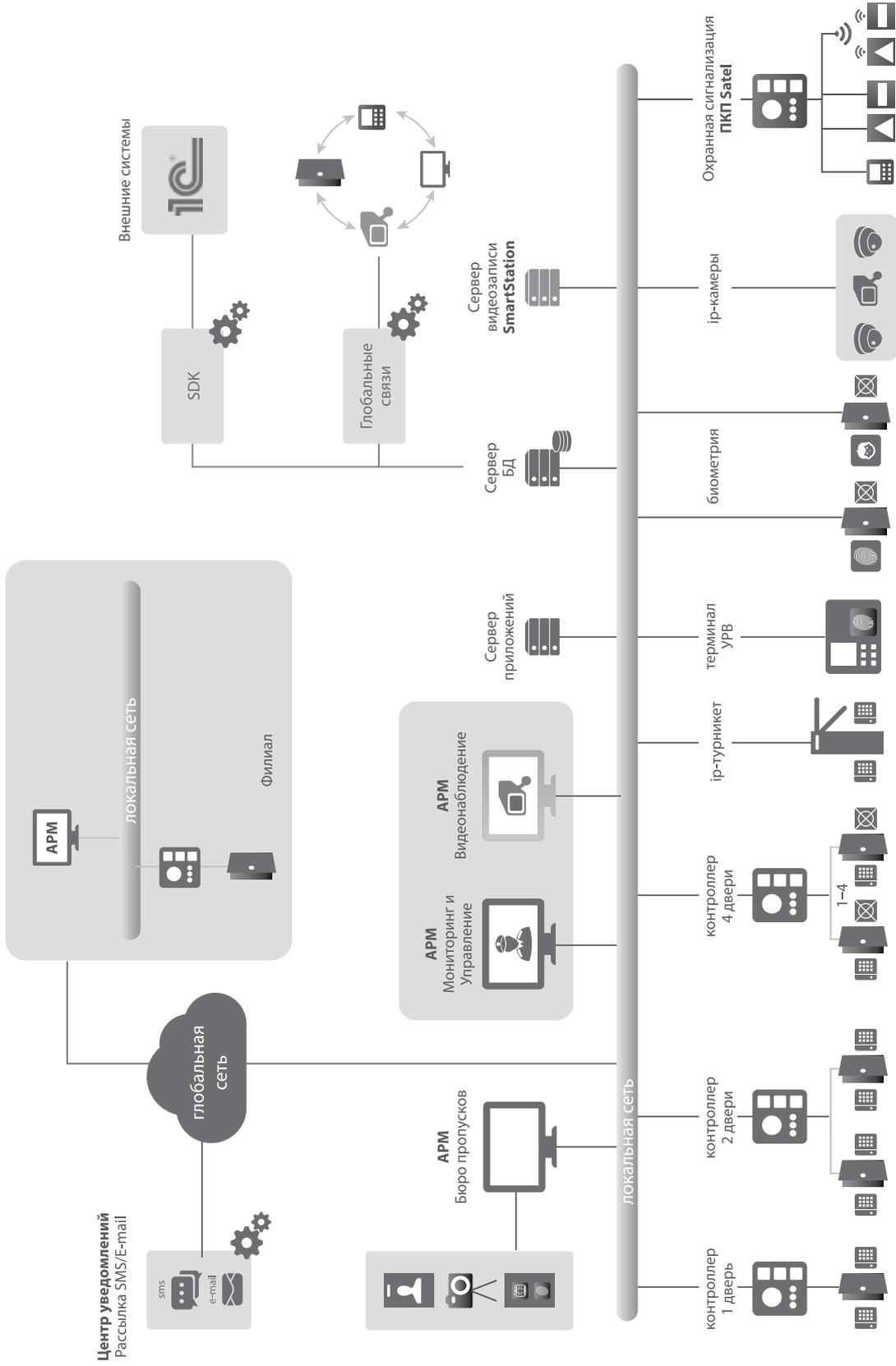
Модульная архитектура

ПО «Таймекс» имеет модульную структуру, за счет чего при покупке системы клиенты могут выбирать только необходимые им опции. Ядром системы является базовая версия ПО, работающая с одним или несколькими функциональными модулями: контроля



доступа, учета рабочего времени, фотоверификации, интеграции со сторонним программным обеспечением, например, с ERP- системой предприятия, и др. Клиент-серверная архитектура позволяет гибко масштабировать систему и разграничивать полномочия операторов.

Интегрированная система безопасности «Таймекс»



План поддержки

При приобретении программного продукта пользователь получает право на его бесплатное обновление в течение 1 года. По истечении этого срока ПО будет продолжать функционировать, но чтобы иметь возможность обновления, потребуется приобрести лицензию Timex Support.

Работа с базой данных сотрудников

«Таймекс» позволяет вести БД сотрудников предприятия с иерархией по компаниям, департаментам и отделам. При этом предусмотрены возможности группировки сотрудников для оперативного управления. Также поддерживается справочник должностей и имеется возможность учета принятых и уволенных сотрудников. Данные о сотрудниках можно импортировать из .csv-файла или из любой системы (например, «1С: Предприятие») с помощью Timex SDK.

Разграничение полномочий операторов в системе

Благодаря клиент-серверной архитектуре, система «Таймекс» позволяет подключить неограниченное число дополнительных рабочих мест. Для каждого оператора «Таймекс» можно установить не только права доступа к компонентам системы, но и индивидуально настроить параметры рабочего места.

Аудит действий операторов системы

ПО «Таймекс» позволяет отслеживать действия операторов системы, а также вести журнал внесенных изменений, что особенно важно для обеспечения безопасности объектов.

Глобальные связи

В программе реализована возможность организации глобальных связей, что позволяет гибко настраивать реакцию системы контроля доступа и учета времени на любые события, инициированные устройствами или операторами (например, проход через терминал или вход в программу). Причем любой триггер можно настроить на срабатывание не только при условии единичного события, но и их группы, при этом по триггеру может быть отправлено SMS или Email-оповещение. Благодаря интеграции «Таймекс» с охранной сигнализацией Satel и системой видеонаблюдения Smartec, в качестве триггеров могут выступать события, зафиксированные этими системами.

Уведомления

Возможна отправка уведомлений о событиях по SMS и e-mail. В качестве примера использования SMS-уведомлений можно привести нотификацию

родителей о проходе учащихся через точки доступа, расположенные в школах.

Работа в распределенных информационных системах

При работе в режиме сервера приложений, ПО «Таймекс» позволяет вынести на отдельный сервер прикладную логику, что является оправданным в условиях распределенных информационных систем. Благодаря этому, становится возможным снизить требования к аппаратному обеспечению клиентов и пропускной способности сетей передачи данных, кроме того, существенно повышается уровень безопасности за счет исключения прямого доступа приложения к базе данных.

Устойчивость работы

Реализованная в данном ПО мультисервисная архитектура, где каждый сервис отвечает за связь со своим набором оборудования, позволяет повысить устойчивость системы в целом, особенно при реализации распределенных систем с проблемными каналами связи.

Интеграция с внешними системами

Программное обеспечение «Таймекс» может быть интегрировано со сторонними системами благодаря наличию SDK. Это могут быть как ERP-системы, так и системы контроля доступа. В качестве типичных примеров такой интеграции можно выделить импорт списка сотрудников и передачу данных об отработанном времени в кадровые системы предприятия (1С, Босс Кадровик, Microsoft Dynamics).

Упрощенная установка в одно нажатие

Скорость и простота установки ПО «Таймекс» обеспечивается наличием автоматической настройки всех компонентов системы. В свою очередь, это не только уменьшает время, затрачиваемое на установку системы, но и позволяет устранить ошибки программирования.

Пробная версия

Скачав актуальную версию «Таймекс» с сайта, можно установить ПО в режиме 30-дневной ознакомительной версии. Данная версия обладает полным функционалом и может взаимодействовать с аппаратным обеспечением системы безопасности. Используя пробную версию, можно оценить удобство работы с интерфейсом ПО и более подробно ознакомиться с функционалом системы.

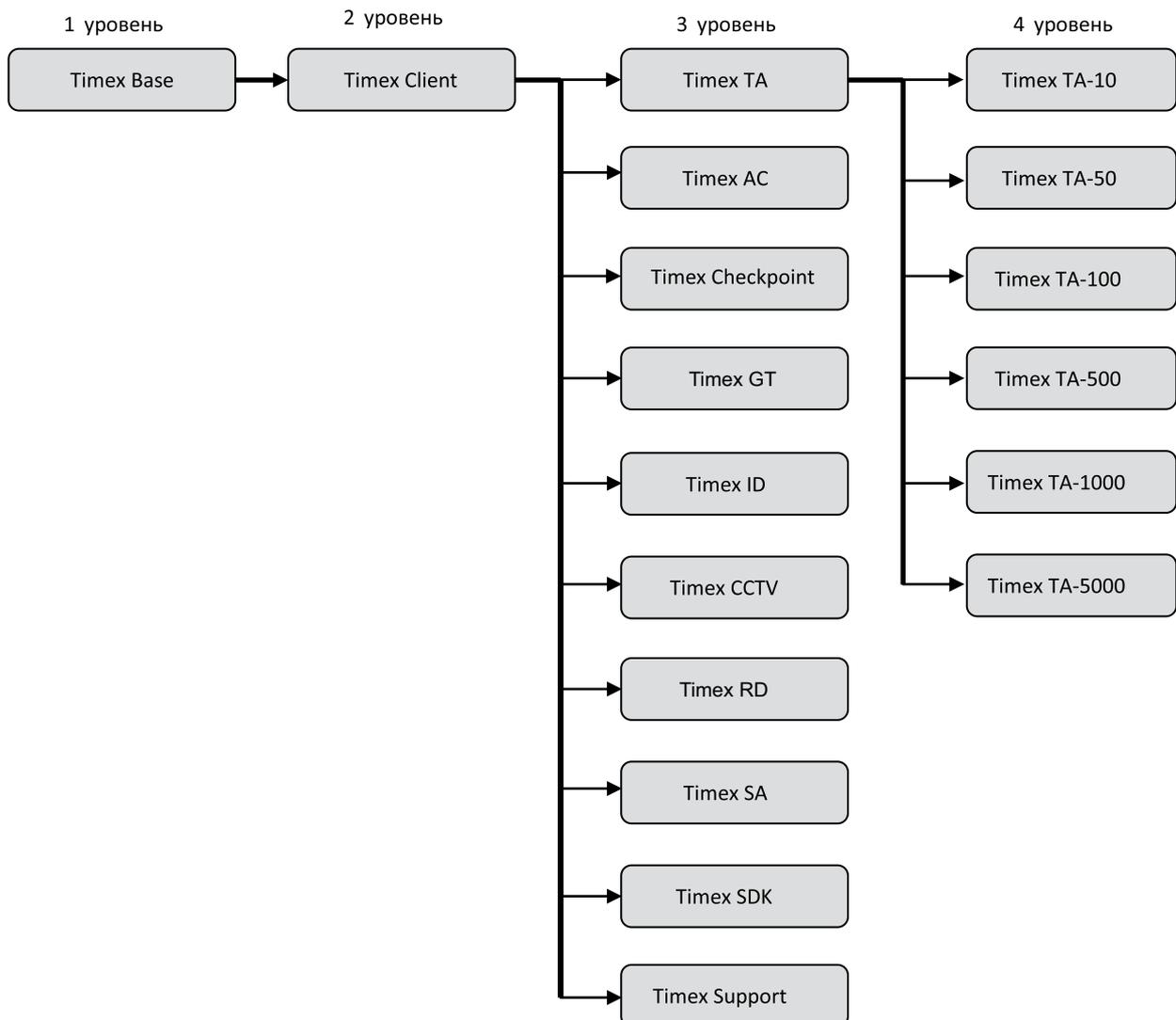
Системные требования

- **Операционная система MS Windows ***
- **База данных MS SQL Express ***

*- поддерживаемые версии указаны в Release Notes конкретной версии ПО «Таймекс»

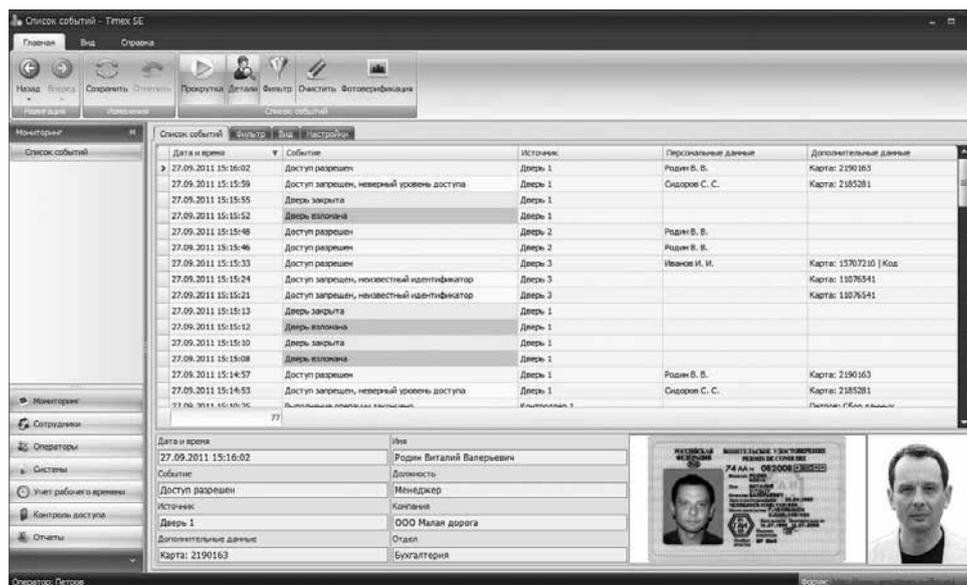
Схема лицензирования ПО

- 1 уровень:** Приобретается на каждую систему.
- 2 уровень:** Приобретается по числу рабочих мест.
- 3 уровень:** Приобретаются по одной на систему, могут использоваться независимо друг от друга лицензирования.
Timex Support может дополнительно приобретаться после окончания 1 года владения системой для получения обновлений программного обеспечения
- 4 уровень:** Приобретается в соответствии с требуемым количеством лицензий.



Timex AC

Модуль контроля доступа



- Программирование параметров управления дверью
- Программирование временных зон и уровней доступа
- Программирование биометрических считывателей
- Организация операторских мест с разграничением полномочий
- Мониторинг событий с применением фильтров в режиме реального времени
- Цветовая маркировка по типам событий
- Управление дверьми
- Управление дополнительными входами/выходами
- SMS/e-mail уведомления
- Глобальные связи событий
- Построение отчетов

Поддерживаемое оборудование

- Сетевые контроллеры Smartec
- Биометрические считыватели Smartec

Этот программный модуль предназначен для организации подсистемы контроля доступа в рамках общей системы «Таймекс» и используется для автоматического контроля пропускного режима и управления исполнительными устройствами (замками, турникетами, шлагбаумами, воротами, лифтами, и т. д.) в соответствии с заданными уровнями доступа и временными зонами.

Отчеты по событиям

Все события протоколируются в системе, а при составлении отчета оператор имеет возможность отфильтровать их по следующим признакам:

- По времени и дате
- По типу события
- По оборудованию
- По сотруднику
- По оператору

Лицензирование

Для использования функционала системы контроля доступа необходимы программные лицензии Timex Base и Timex AC.

Бесплатная версия

В бесплатной редакции ПО «Таймекс» можно использовать для программирования и управления системой доступа, состоящей из одного контроллера Smartec или из неограниченного числа биометрических считывателей Smartec. В данной версии отсутствует мониторинг событий в режиме реального времени.

Отчет по событиям

27.09.2011 0:00:00 - 27.09.2011 23:59:59

Дата и время	Событие	Источник	Персональные данные	Дополнительные данные
27.09.2011 12:58:09	Доступ запрещен, неизвестный идентификатор	Главный вход		Карта: 2185281
27.09.2011 12:57:35	Сработала кнопка выхода	Контроллер 1		
27.09.2011 12:57:39	Доступ разрешен	Главный вход	Редов В. В.	Карта: 11887147
27.09.2011 12:57:22	Доступ разрешен	Главный выход	Редов В. В.	Карта: 11887147
27.09.2011 12:57:15	Доступ запрещен, неверный уровень доступа	Главный вход	Иванов И. И.	Карта: 11500315
27.09.2011 12:57:07	Доступ запрещен, неверный уровень доступа	Главный выход	Иванов И. И.	Карта: 11500315
27.09.2011 12:57:01	Доступ разрешен	Главный выход	Виталков А. А.	Карта: 15707210
27.09.2011 12:56:41	Доступ разрешен	Главный вход	Редов В. В.	Карта: 11887147
27.09.2011 12:56:33	Доступ разрешен	Касса	Редов В. В.	Отпечаток
27.09.2011 12:56:26	Доступ разрешен	Касса	Виталков А. А.	Карта: 15707210
27.09.2011 12:56:20	Доступ запрещен, неверная прошивка жик	Касса	Иванов И. И.	Карта: 11500315
27.09.2011 12:56:13	Доступ разрешен	Главный вход	Редов В. В.	Карта: 11887147
27.09.2011 12:56:04	Доступ запрещен, неизвестный идентификатор	Главный вход		Карта: 2185281
27.09.2011 12:55:57	Доступ запрещен, неверный уровень доступа	Главный вход	Иванов И. И.	Карта: 11500315
27.09.2011 12:55:44	Доступ запрещен, неизвестный идентификатор	Касса		Отпечаток
27.09.2011 12:55:33	Доступ запрещен, неизвестный идентификатор	Главный вход		Карта: 2185281
27.09.2011 12:55:28	Дверь закрыта	Контроллер 1		
27.09.2011 12:55:26	Дверь оставлена открытой	Контроллер 1		
27.09.2011 12:54:56	Сработала кнопка выхода	Контроллер 1		
27.09.2011 12:54:52	Дверь закрыта	Контроллер 1		

27 сентября 2012 12:38:47

Оформлено: Сайрус

Отчеты: 1/1

Страница 1 из 5

Совместимость с 1С

Программное обеспечение «Таймекс» имеет официальные сертификаты механизмов интеграции «1С: Совместимо!» для таких типовых решений, как "Зарплата и Управление Персоналом" (ЗУП) версий 2.5 и 3.0, а также "Управление Производственным Предприятием" (УПП).

Широкий спектр формируемых отчетов

- Возможность назначения правил формирования отчетов, где задаются параметры расчета
- «Учет рабочего времени» содержит время прихода и ухода сотрудника, отработанное время, недоработанное время, опоздания, ранние уходы, а также время отсутствия на рабочем месте. Если данные не соответствуют графику работы, они выделяются в отчете красным цветом.
- «Табель учета рабочего времени» представляет отчет по рабочему времени согласно форме Т-13
- «Статистика по компаниям и отделам» содержит общую статистику проходов по отделам или предприятию. Возможно графическое представление посещаемости
- «Не пришедшие на работу» представляет список сотрудников, не пришедших на работу в выбранный период (разбивается по дням)
- «Отчет об опоздавших» представляет статистику по опозданиям на работу согласно выбранному списку сотрудников за заданный период времени. Допустимое время опоздания определяется согласно выбранному правилу
- «Отчет об ушедших с работы раньше» представляет статистику по раннему уходу с работы, согласно выбранному списку сотрудников за заданный период времени (разбивается по дням). Допустимое время раннего ухода определяется согласно выбранному правилу
- «Мертвые души» представляет список сотрудников, зарегистрированных в Таймекс, но не имеющих ни одного прохода через хотя бы одну точку доступа на предприятие за выбранный период времени
- «Отчет по событиям». Здесь программа учета рабочего времени отображает события системы, проходы или временные отметки



- сотрудников согласно заданной фильтрации
- «Отчет по контрольным точкам» представляет список отметок сотрудников в течение дня с целью контроля присутствия на рабочем месте, с указанием пропущенных временных отметок
- «Отчет по областям». Здесь программа осуществляет расчет времени пребывания по областям
- Формирование отчетов, включающих различные сводки по каждому сотруднику и общую статистику по отделам или всему предприятию за любой промежуток времени. Возможны различные представления отчетов: с группировкой по сотруднику, с группировкой по дате и матричный отчет
- Экспорт отчетов в файлы следующих форматов: документ Adobe Acrobat (.pdf); текстовый документ (.txt); веб-страница (.html); текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных (.csv); веб-архив (.mht) или электронная таблица Excell (.xls); форматированный текст (.rtf); рисунок (форматы .bmp, .emf, .wmf, .gif, .jpeg, .png, .tiff)
- Отправка отчета в виде вложения электронной почтой

Timex GT

Модуль контроля маршрутов

- Использование носимых терминалов регистрации отметок на контрольных точках
- Использование стандартного оборудования системы контроля доступа
- Неограниченное количество сотрудников, терминалов, контрольных точек маршрутов
- Регистрация нарушений выполнения маршрута: ранних/поздних отметок, отсутствия отметок
- Возможность печати маршрутного листа для выдачи сотрудникам

Маршрут	Цель	Секционный маршрут	График маршрута
Маршрут 1	21.01.18 13:30	Входной график 1	График маршрута 1
Контрольная точка 1	21.01.18 13:30	21.01.2018 13:30:00	Коловоя А.И.
Контрольная точка 2	21.01.18 13:30	21.01.2018 13:30:00	Коловоя А.И.
Контрольная точка 1	21.01.18 13:31	21.01.2018 13:30:44	Коловоя А.И.
Контрольная точка 2	21.01.18 13:40		Отсутствие отметки

Поддерживаемое оборудование

- Терминалы контроля маршрутов Smartec
- Идентификаторы Smartec
- Сетевые контроллеры и терминалы Smartec
- Проксимити и биометрические считыватели Smartec

Программный модуль контроля маршрутов предназначен для контроля присутствия сотрудника в определенное время в определенном месте, где устанавливается контрольная точка. Из контрольных точек формируется контролируемый маршрут и программируется периодичность его выполнения, причем ПО «Таймекс» поддерживает неограниченное количество контрольных точек на маршрут. После сбора событий формируется отчет, в котором приводятся данные о времени регистрации на контрольных точках и нарушениях: ранние/поздние отметки, отсутствие отметок.

Система контроля маршрутов может применяться для решения различных задач: контроль обходов охранников, контроль выполнения регулярных работ и сервисного обслуживания, контроль доставки грузов и корреспонденции, контроль рабочего времени, контроль выдачи/приемки арендуемых объектов, а также мобильный контроль прохода персонала.

Timex Checkpoint

Модуль фотoverификации

- Неограниченное число окон фотoverификации с индивидуальной фильтрацией событий
- Фильтрация отображаемых событий по пунктам доступа, по сотрудникам, по типам событий
- Свободное масштабирование окон фотoverификации
- Вывод стандартной информации: ФИО сотрудника, время события и тип события
- Кастомизируемый вывод дополнительной текстовой или графической информации по сотруднику
- Возможность просмотра истории проходов в окне фотoverификации
- Цветовое маркирование по типам событий



Данный модуль предназначен для визуальной верификации сотрудников, проходящих через заданные пункты доступа. При считывании карты или отпечатка пальца на монитор дежурного охранника автоматически выводится фотография и дополнительные данные о сотруднике. Сопоставив данные о сотруднике с человеком, предъявившим пропуск, охранник может с помощью пульта управления разблокировать или заблокировать проход через турникет. Модуль фотoverификации может использоваться как с системой контроля доступа, так и с системой учета рабочего времени. Число окон фотoverификации их размеры и положение на мониторе может быть произвольным.

Для каждого окна независимо задается фильтрация событий по пунктам доступа, по сотрудникам и по типам регистрируемых событий. Помимо стандартной информации о сотруднике и событии, на экран может выводиться до четырех дополнительных полей, где может быть представлена любая текстовая или графическая информация из персональной карточки. Например, дополнительно к фотографии сотрудника может выводиться изображение его документов, или может выводиться напоминание "Внимание, посетитель! Необходимо забрать разовый пропуск" для предотвращения утери разовых пропусков.

Timex ID

Модуль печати пропусков

- Поддержка печати на картах различного размера
- Количество сотрудников и шаблонов пропусков не ограничено
- Печать на картах с помощью любых сублимационных принтеров или печать бумажных наклеек
- Одиночная, пакетная или листовая печать
- Поддержка печати двусторонних пропусков
- Создание шаблона и печать карт размеров ID-1, ID-2, ID-3 или произвольного размера
- Использование статического или динамического текста полей базы данных
- Использование фотографий, рисунков и др. графических объектов
- Использование штрих-кодов различных стандартов, в том числе и QR
- Ввод фотографий из файла или через USB камеру
- Миниредактор обработки фотографий с автоматизацией повторяющихся действий
- Широкий набор функций обработки изображений
- Использование данных из базы «Таймекс»
- Импорт данных через CSV
- При использовании модуля «Таймекс» SDK возможно подключение внешних баз данных – импорт/экспорт

Этот модуль предназначен для создания шаблонов и печати пропусков для сотрудников и посетителей. Редактор шаблонов позволяет сформировать внешний вид пропуска, при этом создается общий дизайн, включающий как текст, так и графику, а в специальные поля заносятся индивидуальные для каждого сотрудника динамические данные (фото и текст), подгружаемые из БД «Таймекс». Если требуется только разработка и печать пропусков, модуль

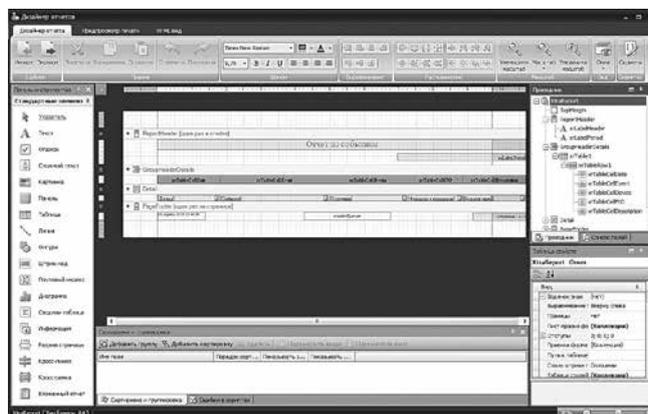


может использоваться независимо с ведением своей, неограниченной базы данных. При необходимости он может быть дополнен другими программными модулями: контроля доступа, учета рабочего времени, фотoverификации и интеграции. Используя модуль «Таймекс» SDK, можно подключить данное ПО к внешним базам данных для его интеграции с любыми сторонними приложениями.

Timex RD

Модуль редактора отчетов

- Визуальное проектирование отчетов
- Редактирование оформления и внешнего вида отчетов
- Редактирование группировки, сортировки и фильтрации данных
- Мощный язык формул для расчетов;
- Использование скриптов для осуществления сложных вычислений
- Передача пользовательских параметров из «Таймекса» для расчетов и построения отчетов
- Использование данных БД «Таймекс»
- При наличии Timex SDK возможно использование данных из любых внешних источников
- Импорт и экспорт шаблонов отчетов



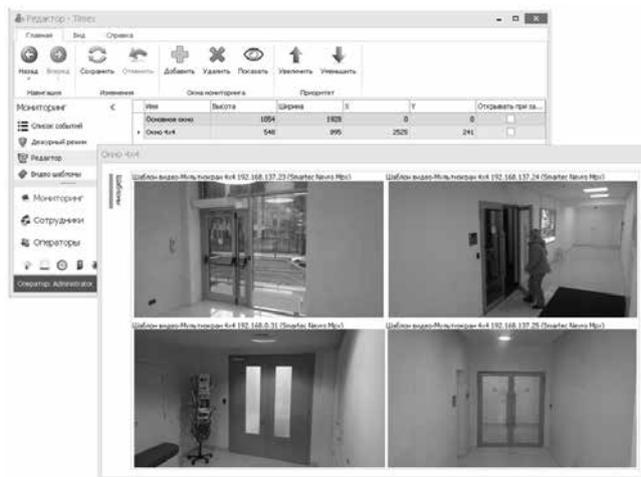
Редактор отчетов – это гибкий пользовательский инструмент для создания новых или редактирования уже существующих отчетов в системе «Таймекс». При этом пользователь может не только редактировать внешний вид отчета, но и создавать сложные формулы вычисления необходимых параметров в визуальном редакторе. Кроме того, этот модуль предоставляет возможность написания скриптов с использованием программной платформы .Net. При разработке отчета можно использовать следующие элементы: текст, флажок, сложный текст, картинка, панель, таблица, линия, фигура, штрих-код, почтовый индекс, диаграмма, сводная диаграмма, вложенный отчет, водяные знаки и многое другое.

Кастомизированные отчеты сохраняются в виде шаблона, который затем может быть использован оператором при последующих выгрузках данных. Программное обеспечение «Таймекс» имеет возможность добавления дополнительных пользовательских параметров, требуемых для построения или расчетов данных отчетов. При наличии лицензии «Таймекс» SDK пользователи могут использовать для создания отчетов не только данные базы данных «Таймекс», но и данные из любых других внешних источников. Благодаря функции импорта и экспорта шаблонов отчетов их можно передавать из одной системы в другую.

Timex CCTV

Модуль интеграции с системой видеонаблюдения SmartStation

- Добавление видеорегистраторов сторонних производителей
- Импорт видеокамер
- Просмотр статуса камер
- Просмотр видео в режиме реального времени
- Построение множества мультизкранов
- Поддержка нескольких мониторов
- Привязка точек регистрации и точек доступа к видеокамерам
- Запуск видеозаписей по событиям из ПО «Таймекс»
- Просмотр видеозаписей по событиям непосредственно из отчетов
- Готовый плагин для работы с системой видеонаблюдения SmartStation



При разработке ПО «Таймекс» используются современные средства и применяются архитектурные решения, хорошо зарекомендовавшие себя в последние годы. Это программное обеспечение имеет плагинную архитектуру, что позволяет выполнять интеграцию с системами сторонних производителей различной направленности. За счет такой архитектуры «Таймекс» была реализована его интеграция с ПО видеонаблюдения SmartStation. Такая интегра-

ция позволяет логически связывать систему контроля доступа и учета рабочего времени «Таймекс» с видеокамерами системы видеонаблюдения, а также производить запись видео по событиям СКУД и СУРВ, осуществлять мониторинг объектов в реальном времени непосредственно из ПО «Таймекс» и др. Благодаря этому функционалу, «Таймекс» существенно расшил свои возможности в плане интеграционной платформы.

Timex SA

Модуль интеграции с системами охранной сигнализации

- Готовый плагин для работы с системой охранной сигнализации Integra фирмы Satel
- Добавление неограниченного количества панелей с подключением через Ethernet
- Считывание конфигурации с панелей
- Отображение состояния зон, разделов, релейных выходов и панелей
- Управление обходом зон
- Управление постановкой и снятием с охраны разделов
- Управление сбросом тревог
- Управление релейными выходами
- Возможность интеграции любых других систем ОПС



В ПО «Таймекс» реализована интеграция с панелями охранно-пожарной сигнализации Integra фирмы Satel. Но, используя преимущества плагинной архитектуры данного ПО, можно интегрировать «Таймекс» с любыми другими системами охранно-пожарной сигнализации, причем сторонние разработчики программного обеспечения могут выполнить это используя, Timex SDK.

Интеграция с системой охранно-пожарной сигнализации позволяет логически связать системы контроля доступа, учета рабочего времени и видеонаблюдения с состоянием объектов охранной

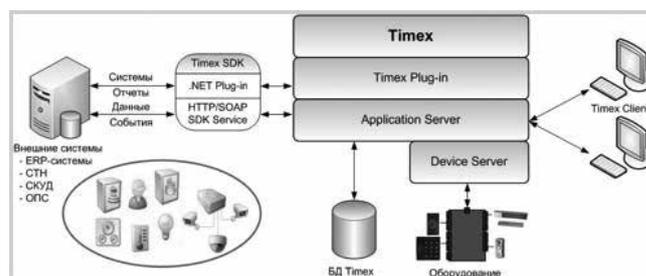
сигнализации и командами управления. Интеграция ОПС и «Таймекс» позволяет использовать многие уже реализованные в данном ПО функциональные возможности и преимущества: централизованный мониторинг, глобальные логические связи, рассылка SMS и email уведомлений, запись видео по событиям охранной сигнализации и др. Пользователь получает возможность отслеживать состояние зон, разделов, релейных выходов и панелей, а так же управлять ими с помощью табло мониторинга.

Timex SDK

Модуль SDK для интеграции со сторонними системами

- Получение списка компаний. Добавление/изменение/удаление компании
- Получение списка отделов. Добавление/изменение/удаление отделов
- Получение списка должностей. Добавление/изменение/удаление должностей
- Получение списка сотрудников. Добавление/изменение/удаление сотрудников
- Получение списка графиков работы
- Получение списка рабочих областей
- Получение списка точек регистрации
- Получение списка уровней доступа
- Получение информации о событиях регистрации сотрудника по временному интервалу
- Получение данных о рабочем времени сотрудника

- Получение событий реального времени
- Добавление событий проходов из сторонней системы
- Управление дверьми



Модуль SDK предназначен для интеграции системы «Таймекс» со сторонними системами, например, кадрового учета («1С», «Босс-Кадровик» и т.д.) или с системами контроля доступа, которые необходимо дополнить функцией учета рабочего времени, печати пропусков, инструментарием для создания отчетов и фотоверификации. Модуль интеграции позволяет получать широкий спектр данных из системы «Таймекс», управлять устройствами и подписываться на события от них. Также этот модуль позволяет писать плагины для расширения функциональности «Таймекса», создавать собственные отчеты и встраивать их в единый интерфейс «Таймекс».

При интеграции с кадровой программой «1С», система контроля доступа и учета рабочего времени управляет доступом к выделенным областям и помещениям и собирает информацию о пребывании сотрудников на рабочем месте. При этом данные в систему поступают с терминалов учета рабочего времени или со считывателей, расположенных в точках доступа. Из «1С» в «Таймекс» импортируют-

ся списки сотрудников, их должности, отделы, и здесь им назначаются уровни доступа, рабочие области и графики работы. Возможна также обратная последовательность действий, когда списки экспортируются из «Таймекса» и назначения выполняются в «1С». Затем «Таймекс» ведет сбор данных о событиях в системе и экспортирует информацию в «1С».

SDK «Таймекс» состоит из 2 частей.

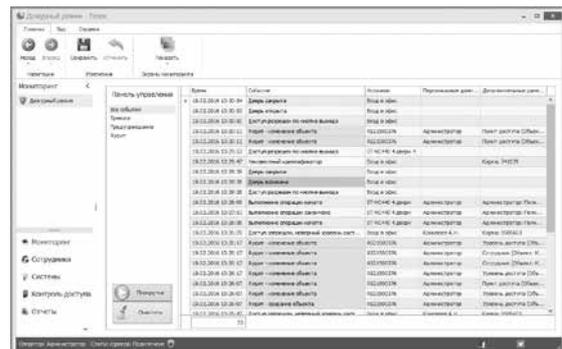
- Веб сервис - реализует обмен данными по стандарту SOAP 1.1. Это позволяет работать с ним из любых языков программирования (C++, Java, PHP, Python, .NET и др.), различных операционных систем и платформ
- Net библиотека - предоставляет API для создания плагинов отчетов и плагинов внешних систем

Timex Free

Бесплатная версия программного обеспечения «Таймекс»

- Поддержка контроллеров серии ST-NCxxxxx – до 4 пунктов доступа суммарно
- Поддержка биометрических считывателей без ограничения
- Поддержка одного оператора с администраторскими полномочиями
- Мониторинг всех событий в режиме реального времени без настройки фильтрации
- Цветовая маркировка по типам событий в списке
- Отчет по событиям
- Поддерживается широкий функционал контроля доступа:
 - Программирование контроллеров
 - Программирование параметров управления дверью
 - Программирование временных зон и уровней доступа
 - Различные виды идентификации: карта, отпечаток пальца, карта+код и др., в зависимости от устройства
 - Режим шлюза

- Локальный ЗПП
- Локальные логические связи
- Режим N-лиц



Бесплатная версия программного обеспечения Timex Free предназначена для реализации системы контроля доступа с использованием контроллеров серии ST-NCxxxxx и биометрических считывателей для автоматического контроля пропускного режима и управления исполнительными устройствами (замками, турникетами, шлагбаумами, воротами, лифтами, и т. д.) в соответствии с заданными уровнями доступа и временными зонами.

Стандартный дистрибутив программного обеспечения Timex Free можно бесплатно скачать с интернет-сайта www.smartec-security.com в разделе Каталог оборудования – Оборудование для систем контроля

доступа – Программное обеспечение – Скачать ПО Timex или приобрести на цифровом носителе. Для бесплатного использования после установки стандартного дистрибутива следует активировать Timex в качестве бесплатной версии. Бесплатная версия предоставляет упрощенную миграцию при расширении системы платными лицензиями, т. к. для этого достаточно просто сменить тип активации через соответствующую утилиту, при этом сохраняются все настройки системы и сотрудники. При расширении системы платными опциями обязательно приобретение позиций Timex Base и Timex AC.

ST-NC100EM

Контроллер со встроенным считывателем

- Встроенный считыватель проксимити карт формата EM
- Световая и звуковая индикация
- Виганд вход/выход
- Релейный выход управления замком
- Вход подключения кнопки выхода и вход датчика положения двери
- Общий тревожный выход



ST-NC100EM – контроллер со встроенным считывателем проксимити карт формата EM, который предназначен для построения сетевой СКУД. Это устройство поддерживает все основные интерфейсы связи: RS232, RS485, TCP/IP и может работать под управлением программного обеспечения «Таймекс». Данное ПО позволяет организовать систему контроля доступа и систему учета рабочего времени, обеспечивая при этом программирование считывателей, ввод пользователей с учетом уровней доступа и временных зон, а также мониторинг событий и формирование отчетов. Благодаря поддержке протокола связи TCP/IP контроллер ST-NC100EM с встроенным считывателем идеально подходит для оснащения системой контроля доступа тех объектов, где уже развернута сеть Ethernet.

Подключение дополнительного считывателя

Помимо встроенного считывателя контроллер ST-NC100EM поддерживает подключение дополнительного внешнего считывателя с выходом Виганд. Эта возможность позволяет организовать более безопасный режим работы точки доступа, когда контроллер устанавливается в защищаемом помещении (как считыватель на выход или скрыто), а дополнительный считыватель монтируется с внешней стороны. Наличие Виганд выхода позволяет в дальнейшем интегрировать данный контроллер в более мощную СКУД для работы в качестве считывателя проксимити карт EM.

Технические характеристики

Модель:	ST-NC100EM
Число пользователей:	30,000
Число событий:	50,000
Временные группы:	50 на контроллер
Уровни доступа:	неограниченно на систему
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Расстояние считывания:	10–15 см
Интерфейсы:	RS232, RS485, TCP/IP, Виганд вход/выход
Тревожный выход:	релейный, не более 3А, 12 В (DC)
Выход управления замком:	релейный, не более 3А, 12 В (DC)
Питание:	9–15 В пост. тока, не более 300 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	0% – 80%
Габариты:	153 x 96 x 35 мм
Опционально:	POE конвертер

ST-NC120B, ST-NC240B, ST-NC440B

Контроллеры СКУД

- Поддержка любых Виганд считывателей
- Виды идентификации: карта, карта И код, карта ИЛИ код
- Управление замками, турникетами, шлагбаумами
- Дополнительные входы/выходы
- Режим разблокировки по первой карте
- Поддержка локального запрета повторного прохода
- Режим шлюза
- Режим доступа по нескольким картам (правило N лиц)
- Поддержка кода принуждения
- Применение различных средств аппаратной защиты контроллера
- Поставляется в металлическом боксе



Контроллеры ST-NC120B, ST-NC240B и ST-NC440B предназначены для построения современных и экономичных сетевых систем контроля доступа на базе программного обеспечения «Таймекс». При использовании сети Ethernet подобная система не имеет никаких ограничений на количество контроллеров, а при использовании RS-485 можно объединить до 63 устройств на одну ветвь.

Возможность автономной работы

В случае отсутствия постоянного подключения к серверу, контроллеры могут выполнять свои функции в автономном режиме, согласно запрограммиро-

ванным в энергонезависимой памяти параметрам. Наличие расширенной памяти позволяет устройствам при работе в данном режиме сохранять до 100.000 событий.

Локальные связи

В контроллере реализованы локальные связи событий контроля доступа и дополнительных входов/выходов. Благодаря этому можно реализовать, например, разблокировку дверей по сигналу от пожарной сигнализации.

Технические характеристики

Модель:	ST-NC120B	ST-NC240B	ST-NC440B
Количество пользователей:		30.000	
Количество событий:		100.000	
Количество временных зон:		256	
Количество уровней доступа:		256 на пункт доступа	
Двери:	1 (вход/выход), 1 (вход)	2 (вход/выход), 2 (вход)	2 (вход/выход), 4 (вход)
Считыватели:	2	4	4
Замки:	1	2	4
Кнопки выхода:	1	2	4
Датчики положения двери:	1	2	4
Дополнительные входы:	0	2	4
Дополнительные выходы:	1	2	4
Интерфейсы связи:		RS485, TCP/IP	
Вход считывателя:		Wiegand 26, Wiegand 34, ПИН - 8 бит	
Выход управления замком:		Релейный выход НЗ/НР; 36В DC, 5А / 30В AC, 8А	
Выход дополнительного:		Релейный выход НЗ/НР; 30В DC, 2А	
Питание:		9 – 14 В DC, не более 300 мА (без учета считывателей)	
Рабочая температура:		от 0 до +55 °С без конденсации	
Рабочая влажность:		10% - 80%	
Габариты в боксе:		345 x 275 x 70 мм	

Опции:

ST-AC030PS – блок питания 12В/3А для установки в бокс контроллера
 ST-BT107 – аккумулятор 12В/7Ач для установки в бокс контроллера
 ST-BT110 – аккумулятор 12В/10Ач для установки в бокс контроллера

ST-FT160EM

Биометрический терминал учета рабочего времени

- IP-терминал, работа в локальной и глобальной сетях
- 4 функциональные клавиши для выбора типа события (приход/уход/на перерыв/с перерыва)
- Вывод на дисплей фамилии при идентификации (ограничене 8 символов)
- Регулируемые пороги распознавания для режимов идентификации и верификации
- Голосовые инструкции на русском языке
- Возможность загрузки или считывания данных через USB-накопитель



Терминал учета рабочего времени ST-FT160EM с идентификацией по отпечаткам пальцев и/или по проксимити картам предназначен для работы в составе системы учета рабочего времени на базе программного обеспечения «Таймекс», которое выполняет сбор данных о приходе/уходе персонала с работы. ST-FT160EM рассчитан на 2200 шаблонов, при этом на каждого человека можно завести до 10 отпечатков пальцев. Для регистрации прихода и ухода персонала с работы используются дополнительные функциональные кнопки устройства, сначала выбирается тип события (приход/уход/на перерыв/с перерыва), затем прикладывается палец или считывается карта

Режимы работы терминалов

Терминал ST-FT160EM может работать в режиме идентификации 1:N (только отпечаток пальца) или в режиме верификации 1:1 (ПИН плюс отпечаток пальца или карта плюс отпечаток пальца). Кроме того, ST-FT160EM поддерживает идентификацию пользователя по ПИН плюс код, по карте плюс код или только по карте. Также возможна работа терминалов в автономном режиме, т.е. без необходимости их подключения к сети Ethernet, при этом для переноса данных используются USB-накопители.

Технические характеристики

Модель:	ST-FT160EM
Число пользователей:	2200 шаблонов
Число событий:	80.000
Время идентификации:	<2 с
FAR:	<0.0001 %
FRR:	<1 %
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	RS232, RS485, TCP/IP, USB host
Дисплей:	ЖК 128 x 64, монохромный, русский/английский
Питание:	5 В пост. тока, не более 500 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С
Диапазон рабочей влажности:	20 % – 80 %
Габариты:	190 x 140 x 40 мм

Аксессуары

ST-AC005BP	Миниатюрный ИБП 5В
ST-AC005PA	POE адаптер 5 В

ST-FT680EM

Биометрический терминал учета рабочего времени и контроля доступа

- IP-терминал, работа в локальной и глобальной сетях
- 8 функциональных клавиш для выбора типа события (приход/уход/на перерыв/с перерыва)
- Вывод на дисплей фотографии и фамилии сотрудника, встроенная камера 1,3 Мп для захвата кадров
- Контроллер с поддержкой всех функций контроля доступа
- Релейный выход управления замком и общий тревожный выход
- Вход подключения кнопки выхода и вход датчика положения двери, датчик вскрытия
- Виганд выход
- Возможность загрузки или считывания данных через USB-накопитель
- Поддержка прохода по принуждению по отпечатку пальца
- Голосовые инструкции на русском языке



контроля доступа, управляя при этом исполнительными устройствами (замками). В памяти данного устройства может храниться до 8000 шаблонов отпечатков пальцев, при этом на каждого человека можно завести до 10 отпечатков пальцев. Для регистрации прихода и ухода персонала с работы используются дополнительные функциональные кнопки устройства, сначала выбирается тип события (приход/уход/на перерыв/с перерыва), затем прикладывается палец или считывается карта.

Мультимедийный терминал ST-FT680EM предназначен для работы в составе системы учета рабочего времени на базе программного обеспечения «Таймекс». Данное ПО выполняет сбор данных о приходе/уходе персонала с работы и формирует отчеты различных типов. ST-FT680EM имеет цветной дисплей и поддерживает идентификацию персонала по отпечаткам пальцев и/или по проксимити картам.

Режимы работы терминалов

Биометрический терминал ST-FT680EM поддерживает следующие режимы распознавания: только палец (идентификация 1:N), ПИН плюс отпечаток пальца (верификации 1:1), карта плюс отпечаток пальца (верификации 1:1), только карта, карта плюс код, ПИН плюс код. Также возможна работа терминалов в автономном режиме, т. е. без необходимости их подключения к сети Ethernet, при этом для переноса данных используются USB-накопители.

Контроль доступа и обслуживание пользователей

Дополнительно терминал может выполнять функции

Технические характеристики

Модель:	ST-FT680EM
Число пользователей:	8.000 шаблонов
Число событий:	200.000
Время идентификации:	<1 с
FAR:	<0.0001 %
FRR:	<1 %
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	RS232, RS485, TCP/IP, USB host, Виганд выход
Дисплей:	TFT, диагональ 9 см, 320 x 240, цветной, русский/английский
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НР; 12 В пост. тока, 3 А
Дополнительные выходы:	Тревожный выход: реле НЗ/НР
Питание:	12 В пост. тока, не более 600 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С
Диапазон рабочей влажности:	20 % – 80 %
Габариты:	205 x 150 x 45 мм

Аксессуары

ST-AC012BP	Миниатюрный ИБП 12В
ST-AC012PA	POE адаптер 12 В

ST-CT300EM

Проксимити терминал учета рабочего времени

- Использование идентификаторов EM-Marine
- 4 функциональные клавиши для выбора типа события (приход/уход/на перерыв/с перерыва)
- Дисплей с часами
- Вывод на дисплей фамилии при идентификации (ограничение 8 символов)
- Голосовые инструкции на русском
- IP-терминал, работа в локальной и глобальной сетях
- Возможность загрузки или считывания данных через USB-накопитель



Терминал учета рабочего времени с идентификацией по проксимити картам ST-CT300EM предназначен для работы в составе системы учета рабочего времени на базе программного обеспечения «Таймекс» и ведет сбор данных о приходе/уходе персонала с работы. ST-CT300EM рассчитан на поддержку до 30.000 пользователей и может хранить до 50.000 записей событий при автономной работе. В состав устройства входит проксимити считыватель, клавиатура, графический дисплей с сообщениями на русском языке и многоцветный светодиодный индикатор.

Различные режимы идентификации

Проксимити терминал ST-CT300EM является идеальным решением для организаций, в которых уже используются проксимити карты (например, в системе контроля доступа) и хотели бы дополнительно

установить у себя систему учета рабочего времени. ST-CT300EM поддерживает идентификацию пользователей только по карте, по карте плюс код или по ПИН плюс код. При этом возможен автономный режим работы терминалов, т.е. без их подключения к сети Ethernet. В этом случае для переноса данных используются USB-накопители.

Технические характеристики

Модель:	ST-CT300EM
Число пользователей:	30.000
Число событий в памяти:	50.000
Рабочая частота считывателя:	EM, 125 кГц
Расстояние считывания:	до 15 см
Время идентификации:	<1 с
Интерфейсы:	TCP/IP, USB host, RS232, RS485
Дисплей:	ЖК, 128x64, монохромный, русский/английский
Питание:	5 В пост. тока, не более 500 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °C
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Габариты:	190 x 133 x 55 мм
Опционально:	Мини UPS

Аксессуары

ST-AC005BP	Миниатюрный ИБП 5В
ST-AC005PA	POE адаптер 5 В

ST-CT880EM

Проксимити терминал учета рабочего времени и контроля доступа

- IP-терминал, работа в локальной и глобальной сетях
- 8 функциональных клавиш для выбора типа события (приход/уход/на перерыв/с перерыва)
- Вывод на дисплей фотографии и фамилии сотрудника, встроенная камера 1,3 Мп для захвата кадров
- Контроллер с поддержкой всех функций контроля доступа
- Релейный выход управления замком и общий тревожный выход
- Вход подключения кнопки выхода и вход датчика положения двери, датчик вскрытия
- Виганд выход
- Возможность загрузки или считывания данных через USB-накопитель
- Поддержка кода прохода по принуждению
- Голосовые инструкции на русском языке

Мультимедийный терминал ST-CT880EM выполняет идентификацию персонала по проксимити картам и предназначен для работы в составе системы учета рабочего времени на базе программного обеспечения «Таймекс». При этом данное ПО выполняет сбор данных о приходе/уходе персонала с работы и формирует различные отчеты. Кроме того, терминал ST-CT880EM обеспечивает функции контроля доступа с возможностью управления исполнительными устройствами (замками).

Технические характеристики

Модель:	ST-CT880EM
Число пользователей:	50.000
Число событий:	150.000
Считыватель:	EM, 125 кГц
Расстояние считывания:	до 15 см
Время идентификации:	<1 с
Интерфейсы:	RS232, RS485, TCP/IP, USB host, Wiegand выход
Дисплей:	TFT, диагональ 9 см, 320x240, цветной, русский/английский
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НП; 12 В пост. тока, 3 А
Дополнительные выходы:	Тревожный выход: реле НЗ/НП
Питание:	12 В пост. тока, не более 600 мА
Диапазон рабочих температур:	от -0 до +45 °С
Диапазон рабочей влажности:	20 % – 80 %
Габариты:	205 x 150 x 45 мм

Аксессуары

ST-AC012BP	Миниатюрный ИБП 12В
ST-AC012PA	POE адаптер 12 В



Наличие дополнительных функциональных кнопок

Для регистрации прихода и ухода сотрудников с работы используются дополнительные функциональные кнопки устройства, при этом сначала выбирается тип события (приход/уход/на перерыв/с перерыва), а затем считывается карта доступа.

Совместимость с любой системой контроля доступа

ST-CT880EM может обслуживать до 50.000 карт, а его память рассчитана на хранение 150.000 записей событий при автономной работе устройства. Также терминал имеет Виганд выход, что позволяет использовать его с любой системой контроля доступа, поддерживающей подключение считывателей по Виганд интерфейсу.

Автономная работа и различные режимы идентификации

Данный терминал поддерживает следующие режимы идентификации пользователей: только по карте, по карте плюс код или по ПИН плюс код. При этом возможен автономный режим работы терминалов, т. е. без необходимости их подключения к сети Ethernet. В этом случае для переноса данных используются USB-накопители.

ST-CT055EM

Терминал контроля маршрутов

- Использование EM идентификаторов
- Большая емкость аккумулятора обеспечивает до 15000 циклов считывания
- Вибрация и световая индикация считывания идентификаторов
- Режим работы с контролем смены или без него
- Прочный металлический корпус с силиконовым кожухом
- Водонепроницаемый
- Передача данных на ПК с помощью кабеля
- Кобура и ремешок для ношения в комплекте
- Совместим с программным обеспечением «Таймекс»



Терминал контроля маршрутов ST-CT055EM предназначен для регистрации считывания контрольных точек и EM идентификаторов персонала. Зарегистрированные события затем могут быть скачаны с терминала в программное обеспечение «Таймекс» для анализа и составления отчетов, при этом связь с ПК осуществляется с помощью USB кабеля. Устройство имеет прочный металлический корпус с высоким уровнем защиты от внешних воздействий.

Широкая область применения

Система контроля маршрутов может применяться для решения различных задач: контроль обходов охранников, контроль выполнения регулярных работ и сервисного обслуживания, контроль доставки грузов и корреспонденции, контроль рабочего времени, контроль выдачи/приемки арендуемых объектов, а также мобильный контроль прохода персонала.

Технические характеристики

Модель:	ST-CT055EM
Считыватель:	EM, 125 кГц
Расстояние считывания:	125 кГц – до 5 см
Емкость событий:	60.000
Число охранников:	Нет ограничений
Дисплей:	Нет
Питание:	Аккумулятор, 0.8 Ач
Класс защиты:	IP67
Диапазон рабочих температур:	от -45 до +85 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 100%
Габариты:	130 x 40 x 28 мм
Вес:	200 г

ST-CT058EM

Терминал контроля маршрутов

- Использование EM или Bluetooth идентификаторов
- Большая емкость аккумулятора обеспечивает до 13000 циклов считывания
- Вибрация и световая индикация считывания идентификаторов
- Режим работы с контролем смены или без него
- Прочный металлический корпус с силиконовым кожухом
- Водонепроницаемый
- Встроенный фонарик
- OLED дисплей
- Функции термометра и компаса
- Передача данных на ПК с помощью кабеля или опциональной беспроводной док-станции
- Кобура и ремешок для ношения в комплекте
- Совместим с программным обеспечением «Таймекс»

Терминал контроля маршрутов ST-CT058EM предназначен для регистрации считывания контрольных точек и идентификаторов персонала, причем устройство поддерживает чтение EM и Bluetooth идентификаторов. Зарегистрированные события затем могут быть скачаны с терминала в программное обеспечение «Таймекс» для анализа и составления отчетов. Связь



с ПК осуществляется по USB кабелю или с использованием беспроводной опциональной док-станции. Устройство имеет прочный металлический корпус с высоким уровнем защиты от внешних воздействий.

Широкая область применения

Система контроля маршрутов может применяться для решения различных задач: контроль обходов охранников, контроль выполнения регулярных работ и сервисного обслуживания, контроль доставки грузов и корреспонденции, контроль рабочего времени, контроль выдачи/приемки арендуемых объектов, а также мобильный контроль прохода персонала.

Технические характеристики

Модель:	ST-CT058EM
Считыватель:	EM, 125 кГц + Bluetooth, 2.4 ГГц
Расстояние считывания:	125 кГц – до 5 см, 2.4 ГГц – до 30 м
Емкость событий:	60.000
Число охранников:	100
Дисплей:	OLED
Питание:	Аккумулятор, 1.1 Ач
Класс защиты:	IP67
Диапазон рабочих температур:	от -45 до +85 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 100%
Габариты:	149 x 43 x 35 мм
Вес:	240 г

ST-CE058EM

Док-станция

- Совместима с терминалом контроля маршрутов ST-CT058EM
- Поддержка считывания EM идентификаторов контрольных точек
- Совместима с программным обеспечением «Таймекс»
- Совместима с Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012



Док-станция ST-CE058EM предназначена для реализации беспроводной передачи данных между носимым терминалом контроля маршрутов ST-CT058EM и компьютером с установленным на него приложением «Таймекс». Кроме беспроводной передачи данных док-станция имеет встроенный считыватель EM идентификаторов, который может использоваться для программирования контрольных точек в ПО «Таймекс». Благодаря использованию док-станции ST-CE058EM, повышается производительность и упрощается считывание данных и программирование системы.

Технические характеристики

Модель:	ST-CE058EM
Считыватель:	EM
Интерфейсы:	USB 2.0
Питание:	5 В (DC), через USB порт
Потребляемый ток:	190 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20% – 90%
Габариты:	112 x 82 x 28 мм

ST-PT050EM

Контрольная точка с EmMarin идентификатором, стандартная

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 5 см
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Класс защиты – IP67
- Размеры – 76 x 56 x 10 мм
- Диапазон рабочих температур – от -40° С до +85° С
- Диапазон рабочей влажности – 10% – 90%



ST-PT051EM

Контрольная точка с EmMarin идентификатором, люминесцентная

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 5 см
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Класс защиты – IP67
- Размеры – 76 x 56 x 10 мм
- Диапазон рабочих температур – от -40° С до +85° С
- Диапазон рабочей влажности – 10% – 90%



ST-PT058BT

Контрольная точка с Bluetooth идентификатором

- Рабочая частота – 2.4 ГГц
- Расстояние считывания – до 30 м
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Класс защиты – IP67
- Срок службы батареи – 3 года
- Тип батареи – CR2-3.0
- Размеры – 72 x 45 x 24 мм
- Диапазон рабочих температур – от -40° С до +85° С
- Диапазон рабочей влажности – 10% – 90%



ST-SC032EH

Автономный контроллер со встроенным считывателем

- Влагостойкий пластиковый корпус, класс защиты IP68
- Программирование с помощью мастер-карт или ИК-пульта, входящих в комплект поставки
- 10.000 пользователей
- Режим идентификации: карта
- Поддержка карт EM и HID
- Вход и выход Wiegand 26
- Программируемое время реле замка, тревожного выхода
- Групповая регистрация карт
- Может использоваться как контроллер (считыватель) для внешнего считывателя (контроллера)
- Режим шлюза при использовании второго аналогичного контроллера
- Несколько режимов ЗПП

Автономный контроллер ST-SC032EH со встроенным считывателем проксимити карт EM/HID предназначен для построения независимой системы контроля доступа с управлением одной дверью. Контроллер имеет погодозащищенную конструкцию и может использоваться как внутри помещений, так и на улице.

Два способа программирования

Программирование автономного контроллера может осуществляться с помощью мастер-карт или ИК пульта, входящих в комплект поставки. Оба способа позволяют добавлять или удалять одну карту пользователя или их группу. Преимуществом использования



- Датчик вскрытия на базе фоторезистора
- Зуммер
- Трехцветная световая индикация (зеленый, красный, желтый)

пульта является возможность удаления отдельных карт без их физического присутствия (например, в случае утери).

Подключение дополнительного считывателя и совместимость с другими СКУД

Наличие Виганд входа позволяет подключить к контроллеру дополнительный считыватель и организовать контроль доступа, как на вход, так и на выход для одной точки доступа. Благодаря Виганд выходу, возможно подключение данного устройства к любым системам контроля доступа, использующим передачу данных проксимити карт в формате Виганд.

Технические характеристики

Модель:	ST-SC032EH
Число пользователей:	10.000
Считыватель:	EM + HID, 125 кГц
Расстояние считывания:	3 – 8 см
Питание:	12 – 24 В (DC), не более 30 мА
Интерфейсы:	Виганд вход / выход (формат 26 бит)
Входы:	1 вход для датчика положения двери, 1 вход для кнопки выхода
Реле:	2А, 12 В (DC)
Тревожный выход:	1 тревожный выход, открытый коллектор, до 2А, 12 В (DC)
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%
Габариты:	115 x 56 x 22 мм
Вес:	400 г

ST-SC130EK

Автономный контроллер с встроенным считывателем и клавиатурой

- Встроенный считыватель проксимити карт формата EM
- Встроенная клавиатура
- Режимы идентификации: карта или код, карта плюс код
- Световая и звуковая индикация
- Наличие Виганд входа для подключения дополнительного считывателя
- Поддержка работы кнопки выхода
- Программирование с помощью мастер-карты, либо с помощью встроенной клавиатуры
- Программируемое время срабатывания реле замка
- Влаго/пылезащищенный корпус



Контроллер ST-SC130EK с встроенным считывателем проксимити карт EM и клавиатурой предназначен для построения автономной системы контроля доступа с управлением одной точкой доступа.

Два способа программирования

Программирование автономного контроллера может осуществляться либо с помощью мастер-карты, либо с помощью встроенной клавиатуры. Оба эти способа позволяют добавлять или удалять одну карту пользователя или их группу. Кроме того, наличие клавиатуры позволяет удалять отдельные карты без их физического присутствия (например, при их утере).

Возможность подключения дополнительного считывателя

Помимо встроенного считывателя с клавиатурой автономный контроллер поддерживает подключение дополнительного внешнего считывателя с выходом Виганд 26. Данная возможность позволяет организовать контроль доступа по проксимити картам, как на вход, так и на выход для одной точки доступа. Поддерживаются такие режимы идентификации как: доступ только по карте, или только по коду, либо по карте плюс код.

Технические характеристики

Модель:	ST-SC130EK
Число пользователей:	1000
Считыватель:	EM, 125 кГц
Расстояние считывания:	8–15 см
Клавиатура:	Мембранная, 3x4
Интерфейсы:	Виганд вход (формат: 26 бит)
Питание:	9–15 В пост. тока, не более 100 мА
Реле:	6А, ~250 В; 10А, 24 В пост. тока
Диапазон рабочих температур:	от -20 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Вес:	0,2 кг
Габариты:	110 x 90 x 23 мм

ST-SC040K

Автономный вандалозащищенный контроллер с клавиатурой

- Металлический влаго/пылезащищенный корпус с классом защиты IP68
- Режим идентификации: КОД
- Длина кода 4-6 знаков
- Режим активации реле: импульс
- Световая индикация (СИД зеленый, красный, желтый)
- Звуковая индикация (Зуммер)
- Программируемые время для реле замка, тревожный выход, сигнал состояния двери
- Входы для подключения кнопки выхода и датчика положения двери
- Датчик вскрытия на базе фоторезистора
- Мембранная клавиатура с металлическими клавишами
- Тревожный выход для подключения извещателей
- Программирование с помощью встроенной клавиатуры

Автономный вандалозащищенный контроллер ST-SC040K предназначен для построения независимой системы контроля доступа, управляющей одной дверью. Контроллер имеет вандалозащищенную конструкцию и может использоваться как внутри помещений, так и на улице.

IP68 и память на 200 пользователей

Благодаря корпусу из цинкового сплава, устройство



имеет высокую прочность и повышенную устойчивость к воздействиям извне. А защита электронной части при помощи специального компаунда обеспечивает контроллеру класс защиты IP68. Внутренняя память ST-SC040K рассчитана на хранение информации о 200 пользователях, при этом поддерживается режим идентификации по коду длиной от 4 до 6 цифр.

Технические характеристики

Модель:	ST-SC040K
Число пользователей:	200
Время срабатывания реле замка:	1 – 99 с
Время срабатывания тревоги:	0 – 3 мин
Клавиатура:	2x6
Питание:	12-24 В постоянного тока, не более 80 мА
Входы:	1 вход для датчика положения двери, 1 вход для кнопки выхода
Выходы:	1 тревожный выход, открытый коллектор, до 3А/12 В (DC)
Реле:	3А, 12 В (постоянный ток)
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	134x58x26 мм

ST-SC040EK и ST-SC140EK

Автономные вандалозащищенные контроллеры со встроенным считывателем и клавиатурой

- Металлический влаго/пылезащищенный корпус с классом защиты IP68
- Режимы идентификации: карта или код, карта плюс код, только карта
- Длина кода до 4 знаков
- Режим активации реле: импульс
- Световая и звуковая индикация
- Программирование: время для реле замка, тревожный выход, сигнал состояния двери
- Виганд вход для подключения дополнительного считывателя
- Виганд выход для подключения к сторонней системе контроля доступа
- Программируемый сайт-код при использовании Виганд выхода
- Входы для подключения кнопки выхода и датчика положения двери
- Датчик вскрытия
- Тревожный выход для подключения извещателей
- Программирование с помощью мастер-карты, либо с помощью встроенной клавиатуры
- Мембранная клавиатура с металлическими клавишами



Автономные вандалозащищенные контроллеры ST-SC040EK и ST-SC140EK оснащены встроенным считывателем проксимит карт формата EM и клавиатурой и предназначены для построения автономной системы контроля доступа, управляющей одной дверью.

Подключение дополнительного считывателя и совместимость с другими системами доступа

Наличие Виганд входа позволяет подключить к контроллеру дополнительный считыватель и организовать контроль доступа, как на вход, так и на выход для одной точки. Благодаря Виганд выходу, данное устройство можно подключить к любым системам контроля доступа, использующим передачу данных проксимит карт или введенного кода в формате Виганд. Для ПИН кода, передаваемого в формате Виганд 26, поддерживается программирование сайт-кода

Технические характеристики

Модель:	ST-SC040EK	ST-SC140EK
Число пользователей:	2500	
Считыватель:	EM, 125 кГц	
Расстояние считывания:	3-6 см	
Клавиатура:	2x6	3x4
Интерфейсы:	Виганд вход / выход (формат 26 бит)	
Питание:	12-24 В (DC или AC), не более 60 мА	
Реле:	2А, 12 В (DC)	
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%	
Габариты:	134x58x26 мм	128x82x28 мм

ST-SC140MK

Автономный вандалозащищенный контроллер со встроенным считывателем и клавиатурой

- Металлический влаго/пылезащищенный корпус с классом защиты IP68
- Режимы идентификации: карта или код, карта и код, только карта
- Длина кода 4-6 знаков
- Режимы активации реле: импульс, триггер
- Световая и звуковая индикация
- Программируемые время для реле замка, тревожный выход, сигнал состояния двери
- Виганд вход для подключения дополнительного считывателя
- Виганд выход для подключения к сторонней системе контроля доступа
- Входы для подключения кнопки выхода и датчика положения двери
- Датчик вскрытия, мембранная клавиатура с металлическими клавишами
- Тревожный выход для подключения оповещателей
- Программирование с помощью встроенной клавиатуры

Автономный вандалозащищенный контроллер ST-SC140MK с встроенным считывателем смарт-карт MIFARE и клавиатурой предназначен для построения независимой системы контроля доступа, управляющей одной дверью. Устройство поддерживает следующие режимы идентификации: карта или код, карта и код, только карта. Наличие клавиатуры обеспечивает возможность удаления отдельных карт без их физического присутствия (например, в случае утери).

Технические характеристики

Модель:	ST-SC140MK
Число пользователей:	1500 + 10 пользователей прохода по принуждению
Считыватель:	MIFARE, 13.56 МГц
Расстояние считывания:	3 – 6 см
Клавиатура:	3x4
Питание:	12 – 24 В (DC) или 12 – 18 В (AC), не более 60 мА
Интерфейсы:	Виганд вход / выход (формат 26/34 бит)
Входы:	1 вход для датчика положения двери, 1 вход для кнопки выхода
Тревожный выход:	Открытый коллектор, до 2А, 12 В (DC)
Реле:	2А, 12 В (DC)
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%
Габариты:	128 x 82 x 28 мм



Подключение дополнительного считывателя и совместимость с другими СКУД

Наличие Виганд входа позволяет подключить к контроллеру дополнительный считыватель и организовать контроль доступа, как на вход, так и на выход для одной точки доступа. Благодаря Виганд выходу, возможно подключение данного устройства к любым системам контроля доступа, использующим передачу данных проксимити карт в формате Виганд. Идентификационный код карты или ПИН могут передаваться через Виганд выход в формате 26 или 34 бита.

ST-SC141ENK

Автономный вандалозащищенный контроллер со встроенным считывателем и клавиатурой

- Металлический влаго/пылезащищенный корпус с классом защиты IP68
- Считыватель проксимити карт формата EM и HID-совместимых
- Режимы идентификации: карта или код, карта плюс код, только карта
- Длина кода от 4 до 8 знаков
- Два релейных выхода – две зоны управления
- Режим активации реле: импульс, триггер
- Световая и звуковая индикация
- Программирование: время срабатывания реле замка, тревожный выход, сигнал состояния двери
- Виганд вход для подключения дополнительного считывателя
- Виганд выход для подключения к сторонней системе контроля доступа
- Входы для подключения кнопки выхода и датчика положения двери
- Датчик вскрытия
- Тревожный выход для подключения извещателей
- Программирование с помощью мастер-карты, либо с помощью встроенной клавиатуры

Раздельное управление двумя зонами

Контроллер имеет два релейных выхода с раздельным управлением: Зона 1 и Зона 2, при этом для



каждой зоны программируется своя группа пользователей. Данные реле могут, например, использоваться для управления двумя дверьми. Поддерживаются режимы идентификации: карта или код, карта плюс код, только карта.

Два способа программирования

Программирование автономного контроллера может осуществляться либо с помощью встроенной клавиатуры, либо с помощью мастер-карт. Оба способа позволяют добавлять или удалять одну карту пользователя или их группу. Наличие клавиатуры обеспечивает возможность удаления отдельных карт без их физического присутствия (например, в случае утери).

Подключение дополнительного считывателя и совместимость с другими системами доступа

Наличие Виганд входа позволяет подключить к контроллеру дополнительный считыватель и организовать контроль доступа, как на вход, так и на выход для одной точки. Благодаря Виганд выходу, данное устройство можно подключить к любым системам контроля доступа, использующим передачу данных проксимити карт или введенного кода в формате Виганд.

Технические характеристики

Модель:	ST-SC141ENK
Число пользователей:	Всего 2110; Зона 1 – 2000, Зона 2 – 100, принуждение – 10
Считыватель:	EM + HID-prox, 125 кГц
Расстояние считывания:	3-6 см
Клавиатура:	мембранная, металлические клавиши, 3x4
Интерфейсы:	Виганд вход / выход (формат 26-37 бит)
Питание:	12-24 В (DC) или 12-18 В (AC), не более 60 мА
Реле:	2 шт. – 2А, 12 В (DC)
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%
Габариты:	128x82x28 мм

ST-SC110EKF

Автономный контроллер со встроенным считывателем отпечатков пальцев, карт EM и клавиатурой

- Биометрический сенсор со стеклянной призмой
- Встроенный считыватель карт формата EM
- Световая и звуковая индикация
- Режимы идентификации: отпечаток, карта, код, отпечаток/код/карта, карта&код и отпечаток&код
- Программирование времени срабатывания замка и тревоги удержания двери
- Релейный выход управления замком и общий тревожный релейный выход
- Вход для подключения кнопки выхода
- Вход для подключения датчика положения двери
- Программирование с помощью встроенной клавиатуры
- Ударопрочный пластиковый корпус
- Датчик вскрытия



Автономный контроллер ST-SC110EKF оснащен встроенным считывателем отпечатков пальцев, проксимити карт формата EM и клавиатурой для идентификации по коду. Он предназначен для организации автономной системы контроля доступа на одну дверь, при этом программирование выполняется локально с помощью встроенной клавиатуры.

Шесть режимов идентификации

Контроллер имеет память на 200 шаблонов отпечатков пальцев, 2000 проксимити карт, и 8 кодов доступа. При этом поддерживаются следующие шесть режимов распознавания пользователей: Отпечаток, Карта, Код, Отпечаток/Код/Карта, Карта&Код и Отпечаток & Код.

Технические характеристики

Модель:	ST-SC110EKF
Число пользователей:	200 ОП, 2000 карт, 8 кодов
Время идентификации:	<1 с
FAR:	<0.0001%
FRR:	<1%
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НР; 12 В пост. тока, 3 А
Тревожный выход:	Релейный выход НР; 12 В пост. тока, 3 А
Звоноквый выход:	Открытый коллектор
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	88x88x34 мм

ST-FR031EM

Биометрический считыватель контроля доступа

- Контроллер с поддержкой всех функций контроля доступа
- Герметичный корпус с IP65
- Сенсор со стеклянной призмой
- Идентификация по отпечатку пальца или по карте, или по отпечатку + карта
- Датчик вскрытия
- Релейный выход управления замком
- Общий тревожный релейный выход
- Вход для подключения кнопки выхода
- Вход для подключения датчика положения двери
- Виганд вход/выход
- Поддержка расписания работы считывателя или разблокировки двери



Биометрический считыватель ST-FR031EM поддерживает идентификацию по отпечаткам пальцев и/или по проксимити картам стандарта EM и предназначен для использования в системах контроля доступа. Устройство имеет герметичный корпус, что позволяет использовать его в местах с повышенной влажностью при температуре от 0 °C до +50 °C.

Совместимость со СКУД других производителей

На базе ST-FR031EM может быть организована централизованная система контроля доступа с использованием программного обеспечения «Таймекс», либо считыватели могут быть интегрированы в любую другую СКУД с помощью интерфейса Виганд. Во втором случае для программирования устройств при-

меняется бесплатная версия ПО «Таймекс», которая обеспечивает настройку считывателей, ввод пользователей с учетом уровней доступа и формирование отчетов. Виганд выход для подключения к сторонним контроллерам СКУД поддерживает форматы Wiegand 26 и Wiegand 34.

Встроенная память на 3000 шаблонов

Считыватель ST-FR031EM рассчитан на обслуживание до 3000 шаблонов, т.е. если на каждого человека заносится по 2 шаблона, при этом на каждого человека можно завести до 10 отпечатков пальцев. При этом устройство поддерживает такие режимы распознавания, как идентификация по отпечатку пальца, или по карте, или по отпечатку плюс карта.

Технические характеристики

Модель	ST-FR031EM
Количество пользователей:	3.000 ОП, 10.000 карт
Количество событий:	30.000
Разрешение сканера:	500 dpi
Время идентификации:	<1 с
FAR:	<0.0001%
FRR:	<1%
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	RS485, TCP/IP, Виганд вход/выход
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НР; 12 В пост. тока, 3 А
Дополнительные выходы:	Тревожный выход – реле НР; 12 В пост. тока, 3 А
Питание:	12 В пост. тока / не более 400 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +50 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90% без конденсации
Класс защиты:	IP65
Габариты:	185x62x41 мм

ST-FR030EMW

Уличный биометрический считыватель контроля доступа

- Контроллер с поддержкой всех функций контроля доступа
- Герметичный корпус
- Высокий уровень погодозащищенности и широкий температурный диапазон
- Сенсор со стеклянной призмой
- Идентификация по отпечатку пальца, или по карте, или по отпечатку + карта
- Релейный выход для управления замком
- Общий тревожный выход
- Вход для подключения кнопки выхода
- Вход для подключения датчика положения двери
- Датчик вскрытия
- Виганд вход/выход
- Поддержка расписания работы считывателя или разблокировки двери

Биометрический считыватель ST-FR030EMW поддерживает идентификацию пользователей по отпечаткам пальцев и/или по проксимити картам стандарта EM и предназначен для использования в системах контроля доступа. Устройство имеет герметичный корпус и встроенный обогреватель с термостатом для обеспечения работоспособности в уличных условиях при температуре окружающей среды от -40 до +50 °C.

Совместимость со СКУД других производителей

Централизованная система контроля доступа может быть организована либо с использованием только программного обеспечения «Таймекс», либо путем интеграции устройства в любую другую СКУД. Интеграция считывателя ST-FR030EMW в сторонние системы контроля доступа осуществляется за счет использования интерфейса Виганд. При этом для программирования может использоваться бесплатная версия программного обеспечения «Таймекс», которая обеспечивает настройку считывателей, ввод пользователей с учетом уровней доступа и формирование отчетов. Виганд выход для подключения к сторонним контроллерам СКУД поддерживает форматы Wiegand 26 и Wiegand 34.



Поддержка 5000 шаблонов

Считыватель ST-FR030EM рассчитан на хранение до 5000 биометрических шаблонов, при этом на каждого человека можно завести до 10 отпечатков пальцев. Поддерживаются такие режимы распознавания пользователей, как идентификация по отпечатку пальца, или по карте, или по отпечатку плюс карта.

Технические характеристики

Модель:	ST-FR030EMW
Число пользователей:	5.000 ОП, 10.000 карт
Число событий:	30.000
Время идентификации:	<1 с
FAR:	<0.0001%
FRR:	<1%
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	RS485, TCP/IP, Виганд вход/выход
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НР; 12 В пост. тока, 3 А
Дополнительные выходы:	Тревожный выход - реле НР
Питание:	12 В пост. тока/считыватель - не более 400 мА; обогреватель - 800 мА
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% - 90%
Класс защиты	IP65
Габариты:	185x62x41 мм

ST-FR032EK

Биометрический считыватель контроля доступа

- Контроллер с поддержкой всех функций контроля доступа
- Герметичный корпус с IP65
- Сенсор со стеклянной призмой
- Идентификация по отпечатку пальца, карте, коду или их различные комбинации
- Релейный выход управления замком
- Общий тревожный выход
- Вход подключения кнопки выхода
- Вход для подключения датчика положения двери
- Датчик вскрытия
- Виганд вход/выход, USB порт (host)
- Две функциональные кнопки для выбора типа события при учете рабочего времени: **Вход** и **Выход**
- Поддержка расписания работы считывателя или разблокировки двери



Биометрический считыватель ST-FR032EK поддерживает идентификацию по отпечаткам пальцев или по проксимити картам стандарта EM. Он предназначен для организации автономной системы контроля доступа (локальное программирование с помощью клавиатуры и дисплея) или для работы в составе централизованной сетевой СКУД / СУРВ (программирование через центральное ПО).

Совместимость со СКУД других производителей

Централизованная система контроля доступа на базе ST-FR032EK может быть организована с использо-

ванием программного обеспечения «Таймекс» либо путем интеграции считывателей в любую другую СКУД с помощью интерфейса Виганд. Во втором случае для программирования устройств может применяться бесплатная версия ПО «Таймекс», которая обеспечивает настройку считывателей, ввод пользователей с учетом уровней доступа и формирование отчетов. Виганд выход для подключения к сторонним контроллерам СКУД поддерживает форматы Wiegand 26 и Wiegand 34.

Поддержка 5000 шаблонов

Считыватель ST-FR032EK рассчитан на хранение до 5000 биометрических шаблонов, при этом на каждого пользователя можно завести до 10 отпечатков пальцев. Поддерживаются такие режимы распознавания пользователя, как идентификация по пальцу, по карте, по коду или их любые логические комбинации.

Технические характеристики

Модель:	ST-FR032EK
Количество пользователей:	5.000 ОП, 10.000 карт
Количество событий:	30.000
Разрешение сканера:	500 dpi
Время идентификации:	<1 с
FAR:	<0.0001%
FRR:	<1%
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	RS485, TCP/IP, USB host, Виганд вход/выход
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НР; 12 В пост. тока, 3 А
Дополнительные выходы:	Тревожный выход – реле НР; звонок – открытый коллектор
Питание:	12 В пост. тока, не более 400 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Класс защиты:	IP65
Габариты:	185 x 62 x 41 мм

ST-FR040EM

Биометрический считыватель идентификации по лицу

- Бесконтактная биометрическая идентификация
- Передовая технология распознавания по геометрии и пропорциям глаз, носа, скул и подбородка
- ИК подсветка для нивелирования влияния внешнего освещения
- Идентификация по лицу, карте, коду отдельно или в различных комбинациях
- Использование для учета рабочего времени и/или контроля доступа
- 5 функциональных кнопок выбора типа события учета рабочего времени, код работ
- Контроллер с поддержкой всех функций контроля доступа
- Релейный выход для управления замком
- Общий тревожный выход
- Вход для подключения кнопки выхода
- Вход для подключения датчика положения двери
- Датчик вскрытия
- Виганд выход/выход, USB порт (host)
- Поддержка режима прохода по принуждению
- Голосовые сообщения

Биометрический считыватель ST-FR040EM предназначен для идентификации пользователей по геометрии лица и/или по проксимити картам стандарта EM и используется в системах контроля доступа и учета рабочего времени. Устройство поддерживает такие режимы распознавания пользователей, как идентификация по лицу, или по карте, или по коду, или их любые логические комбинации.

Работа в составе СКУД и СУРВ

При использовании в системе контроля доступа, ST-FR040EM может программироваться и работать автономно или в составе централизованной системы под управлением программного обеспечения «Таймекс». В составе системы учета рабочего времени на базе «Таймекс» данный считыватель используется для сбора данных о приходе/уходе персонала с работы. Регистрация прихода и ухода с работы осуществляется с помощью одного сканера/считывателя, в этом случае для выбора типа события (приход/уход/на перерыв/с перерыва) используется дополнительное нажатие экранных функциональных кнопок.



Совместимость со СКУД других производителей

Интеграция считывателя ST-FR040EM в сторонние системы контроля доступа реализуется с помощью интерфейса Виганд, при этом для программирования устройства можно использовать бесплатную версию ПО «Таймекс», которая обеспечивает программирование считывателей, ввод пользователей с учетом уровней доступа и формирование отчетов. Выходной Виганд формат устройства может произвольно конфигурироваться пользователем и иметь длину кода от 26 до 64 бит.

Технические характеристики

Модель:	ST-FR040EM
Число пользователей:	500 шаблонов, 10.000 карт
Число событий:	100.000
Время идентификации:	<2 с
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	RS485, TCP/IP, USB host, Виганд вход/выход
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НР; 12 В пост. тока, 3 А
Тревожный выход:	Релейный выход НР; 12 В пост. тока, 3 А
Питание:	12 В пост. тока, не более 400 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	86x86x210 мм

ST-VR040EM

Биометрический считыватель идентификации по венам пальца

- Идентификация пользователей по венам пальца, карте, коду или их различные комбинации
- Использование в системе учета рабочего времени и/или контроля доступа
- 5 функциональных кнопок выбора типа события учета рабочего времени
- Контроллер с поддержкой всех функций контроля доступа
- Релейный выход для управления замком и общий тревожный выход
- Вход для подключения кнопки выхода
- Вход для подключения датчика положения двери
- Датчик вскрытия
- Виганд вход/выход, USB порт (host)
- Голосовые сообщения

Биометрический считыватель ST-VR040EM предназначен для идентификации пользователей по венам пальца и/или по проксимити картам стандарта EM. Устройство используется в системах контроля доступа и учета рабочего времени.

Высокая надежность распознавания

Распознавание по венам пальца обеспечивает высокую безопасность решения, невозможность использования муляжей, надежное распознавание при порезах и царапинах, не затрагивает использование персональных данных. Поддерживаются такие режимы распознавания пользователя как идентификация по венам пальца, или по карте, или по коду, или их любые логические комбинации.

Технические характеристики

Модель:	ST-VR040EM
Число пользователей:	2000 шаблонов, 10.000 карт
Число событий:	100.000
Время идентификации:	<1 с
FAR:	0,0001%
FRR:	0,01%
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	RS485, TCP/IP, USB host, Виганд вход/выход
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НП; 12 В пост. тока, 3 А
Дополнительные выходы:	Тревожный выход – реле НП; Звонок – открытый коллектор
Питание:	12 В пост. тока, не более 400 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	88x102x232 мм

Работа в составе СКУД и СУРВ

При работе в составе системы контроля доступа ST-VR040EM может программироваться и работать автономно или в составе централизованной системы под управлением программного обеспечения «Таймекс». В составе системы учета рабочего времени на базе «Таймекс» данный считыватель используется для сбора данных о приходе/уходе персонала с работы. Регистрация прихода и ухода с работы осуществляется с помощью одного сканера/считывателя, при этом для выбора типа события (приход/уход/на перерыв/с перерыва) используется дополнительное нажатие экранных функциональных кнопок.

Совместимость со СКУД других производителей

Интеграция считывателя ST-VR040EM в сторонние системы контроля доступа реализуется с помощью интерфейса Виганд, при этом для программирования может использоваться бесплатная версия программного обеспечения «Таймекс», которая обеспечивает настройку считывателей, ввод пользователей с учетом уровней доступа и формирование отчетов. Виганд выход для подключения к сторонним контроллерам СКУД поддерживает форматы Wiegand 26 и Wiegand 34.



ST-FE700

USB сканер отпечатков пальцев

- Высокое качество сканирования
- Небольшие размеры
- Шифрование отсканированных шаблонов
- Снятие отпечатка независимо от положения пальца на сканере
- Обеспечивает сканирование сухих, влажных и грубых пальцев
- SDK для интеграции USB сканера в любые приложения
- Совместим с устройствами Smartec и программным обеспечением «Таймекс»
- Совместим с Windows® 7, 8, XP и Windows Server 2003, 2008



Биометрический USB сканер ST-FE700 может использоваться совместно с различными программными приложениями для ввода в базу шаблонов отпечатков пальцев, при этом для интеграции с ПО сторонних производителей можно использовать SDK.

Использование для централизованного ввода отпечатков пальцев

Сканер ST-FE700 может использоваться с программным обеспечением "Таймекс" для централизованного ввода в систему отпечатков пальцев пользователей. Полученная база шаблонов предназначена для работы с совместимыми биометрическими устройствами Smartec. Кроме того, аппаратная часть ST-FE700 обеспечивает автоматическую калибровку считывателя и осуществляет шифрование данных при их передаче через USB интерфейс.

Технические характеристики

Модель:	ST-FE700
Разрешение:	500 dpi
Глубина цвета:	8 бит (256 уровней серого)
Рабочая область сканера:	15 x 18 мм
Защита от электростатики:	>15 кВ
Интерфейсы:	USB 2.0
Электропитание:	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, ожидание:	140 мА
Потребляемый ток, сканирование:	190 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С
Диапазон рабочей влажности:	20 % – 90 %
Габариты:	81 x 50 x 32 мм

ST-PR030EM, ST-PR130EK

Считыватели проксимити карт формата EM

- Бесконтактная идентификация пользователей
- Встроенная мембранная клавиатура для модели ST-PR130EK
- Считыватель поддерживает проксимити карты формата EM
- Световая и звуковая индикация
- Влаго/пылезащищенный корпус
- выход Виганд 26
- Опционально поддержка формата Виганд 34



ST-PR030EM



ST-PR130EK

Считыватели ST-PR030EM и ST-PR130EK предназначены для работы в составе систем контроля доступа с проксимити картами формата EM и идеально подходит для бюджетных решений с высокими требованиями к надежности. Благодаря особому конструктивному исполнению, эти считыватели могут эксплуатироваться, как в помещении, так и на улице. Их прочный пластиковый корпус и защищенная компаундом электронная часть обеспечивают устройствам работоспособность в любых погодных условиях, а также высокий уровень вандализационности.

Совместимость со СКУД различных производителей

Все считыватели имеют выход Виганд 26, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей этот формат. Кроме Виганд 26, эти считыватели опционально поддерживают формат Виганд 34. Наличие встроенной клавиатуры позволяет модели ST-PR130EK работать в различных режимах идентификации пользователей: только карта, карта или ПИН, карта и ПИН, только ПИН (зависит от настроек системы контроля доступа).

Технические характеристики

Модель:	ST-PR030EM	ST-PR130EK
Считыватель:	EM, 125 кГц	
Расстояние считывания:	5–15 см для EM	
Клавиатура	Нет	Да, посылка 4 бита
Интерфейсы:	Виганд выход	
Электропитание:	9–15 В пост. тока, не более 150 мА	10–15 В пост. тока, не более 80 мА
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С	от -20 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%	
Габариты:	123 x 45 x 23 мм	110 x 90 x 23 мм

ST-PR040EM, ST-PR140EM и ST-PR140EK

Вандалозащищенные считыватели проксимити карт формата EM

- Вандалозащищенная конструкция
- Бесконтактная идентификация пользователей
- Поддержка проксимити карт формата EM
- Световая и звуковая индикация
- Влаго/пылезащищенный корпус IP68



Вандалозащищенные считыватели ST-PR040EM, ST-PR140EM и ST-PR140EK предназначены для работы в составе систем контроля доступа с проксимити картами формата EM и как нельзя лучше подходят для бюджетных решений с высокими требованиями к надежности. Благодаря особому конструктивному исполнению, эти считыватели могут эксплуатироваться как внутри помещений, так и на улице. Их прочный металлический корпус с защищенной компаундом электронной частью обеспечивает работоспособность устройств в любых погодных условиях и имеет повышенный уровень вандалозащищенности.

Совместимость со СКУД различных производителей

Все считыватели имеют выход Виганд 26, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей этот формат. Благодаря встроенной клавиатуре, модель ST-PR140EK поддерживает различные режимы идентификации пользователей: только карта, карта или ПИН, карта и ПИН, только ПИН (зависит от используемой системы контроля доступа).

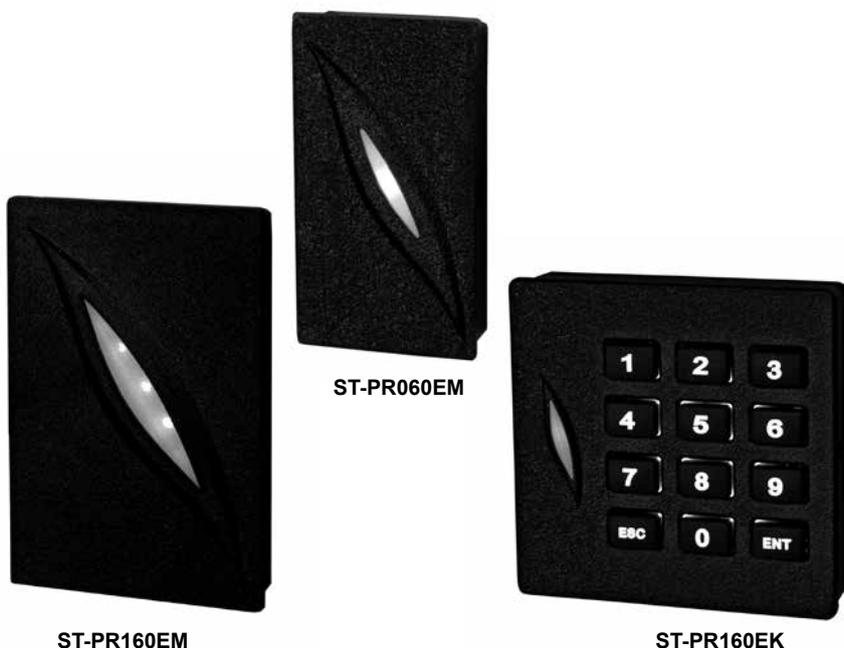
Технические характеристики

Модель:	ST-PR040EM	ST-PR140EM	ST-PR140EK
Считыватель:	EM, 125 кГц		
Расстояние считывания:	3 – 6 см		
Клавиатура	Нет	Нет	Посылка 8 бит
Интерфейсы:	выход Виганд 26		
Электропитание:	10 – 14 В (DC), не более 40 мА		
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С		
Диапазон рабочей влажности:	10% - 99%		
Габариты:	134x58x26 мм	128x82x28 мм	128x82x28 мм

ST-PR060EM, ST-PR160EM, ST-PR160EK

Считыватели проксимити карт формата EM

- Бесконтактная идентификация пользователей
- Встроенная мембранная клавиатура для модели ST-PR160EK
- Считыватель поддерживает проксимити карты формата EM
- Световая и звуковая индикация
- Влаго/пылезащищенный корпус



Считыватели ST-PR060EM, ST-PR160EM и ST-PR160EK предназначены для работы в составе систем контроля доступа с проксимити картами формата EM и как нельзя лучше подходят для бюджетных решений с высокими требованиями к надежности. Благодаря особому конструктивному исполнению, эти считыватели могут эксплуатироваться, как в помещении, так и на улице. Их прочный пластиковый корпус и защищенная компаундом электронная часть обеспечивают устройствам работоспособность в любых погодных условиях, а также высокий уровень вандалозащищенности.

Совместимость со СКУД различных производителей

Все считыватели имеют выход Виганд 26, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей этот формат. Кроме Виганд 26, эти считыватели опционально поддерживают формат Виганд 34. Наличие встроенной клавиатуры позволяет модели ST-PR160EK работать в различных режимах идентификации пользователей: только карта, карта или ПИН, карта и ПИН, только ПИН (зависит от настроек системы контроля доступа).

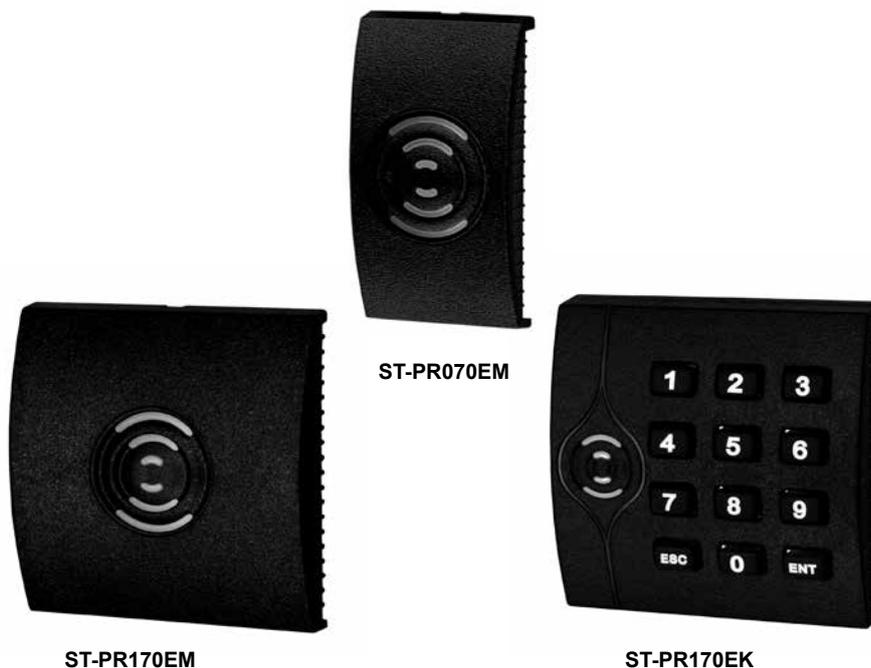
Технические характеристики

Модель:	ST-PR060EM	ST-PR160EM	ST-PR160EK
Считыватель:	EM, 125 кГц		
Расстояние считывания:	5–10 см для EM		
Клавиатура	Нет	Нет	Да, посылка 8 бит
Интерфейсы:	Виганд выход, 26 бит		
Электропитание:	5–16 В пост. тока, не более 70 мА		
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С		
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%		
Габариты:	78 x 44 x 17 мм	116 x 75 x 17 мм	86 x 86 x 22 мм

ST-PR070EM, ST-PR170EM, ST-PR170EK

Считыватели проксимити карт формата EM

- Дистанционная идентификация пользователей
- Встроенная мембранная клавиатура для модели ST-PR170EK
- Считыватель поддерживает проксимити карты формата EM
- Световая и звуковая индикация
- Влаго/пылезащищенный корпус



Считыватели ST-PR070EM, ST-PR170EM и ST-PR170EK предназначены для работы в составе систем контроля доступа с проксимити картами формата EM и подходят для бюджетных решений с высокими требованиями к надежности. Благодаря особому конструктивному исполнению, эти считыватели могут эксплуатироваться, как в помещении, так и на улице. Их прочный пластиковый корпус и защищенная компаундом электронная часть обеспечивают устройствам работоспособность в любых погодных условиях, а также высокий уровень вандализации.

Совместимость со СКУД различных производителей

Все считыватели имеют выход Виганд 26, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей этот формат. Кроме Виганд 26, эти считыватели опционально поддерживают формат Виганд 34. Наличие встроенной клавиатуры позволяет модели ST-PR170EK работать в различных режимах идентификации пользователей: только карта, карта или ПИН, карта и ПИН, только ПИН (зависит от настроек системы контроля доступа).

Технические характеристики

Модель:	ST-PR070EM	ST-PR170EM	ST-PR170EK
Считыватель:	EM, 125 кГц		
Расстояние считывания:	5–10 см для EM		
Клавиатура	Нет	Нет	Да, посылка 8 бит
Интерфейсы:	Виганд выход, 26 бит		
Электропитание:	5–16 В пост. тока, не более 70 мА		
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С		
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%		
Габариты:	86 x 44 x 17 мм	86 x 86 x 17 мм	86 x 86 x 22 мм

ST-PR150EM

Считыватель карт EM с дальностью до 70 см

- Дистанционная идентификация пользователей
- Считыватель поддерживает проксимити карты формата EM
- Расстояние считывания до 70 см при использовании карт ST-PC011EM
- Звуковая индикация считывания карты
- Влаго/пылезащищенный корпус



ST-PR150EM предназначен для работы с картами доступа формата EM и подходит для решения тех задач, где требуется большое расстояние считывания, например, для контроля доступа автомобильного транспорта. Благодаря особому конструктивному исполнению, эти считыватели могут эксплуатироваться, как в помещении, так и на улице. Их прочный пластиковый корпус и защищенная компаундом электронная часть обеспечивают работоспособность устройств в любых погодных условиях и высокий уровень вандализации.

Совместимость со СКУД различных производителей

Считыватели ST-PR150EM имеют выход Виганд 26, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей этот формат. При совместной работе со стандартными картами формата EM обеспечивается расстояние считывания до 40 см, а при использовании специализированных карт ST-PC011EM считыватель идентифицирует их на расстоянии до 70 см.

Технические характеристики

Модель:	ST-PR150EM
Считыватель:	EM, 125 кГц
Расстояние считывания:	40 – 70 см
Интерфейсы:	Виганд выход, 26 бит
Электропитание:	12 В пост. тока, не более 100 мА
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60°C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Вес:	1,8 кг
Габариты:	240 x 235 x 35 мм

ST-CE010EM

USB считыватель проксимити карт

- Не требует программирования и технической поддержки
- Определяется операционной системой как USB HID-совместимое устройство
- Значительно увеличивает производительность ввода данных
- Совместим с любыми приложениями, где требуется обеспечить ввод кода карты
- Совместим со всеми устройствами систем контроля доступа Smartec и программным обеспечением Таймекс
- Совместим с Windows® 7, 8, XP и Windows Server 2003, 2008



Считыватель ST-CE010EM карт EM может использоваться для ввода номеров карт в различных программных приложениях. Проксимити считыватель подключается к компьютеру через USB порт и определяется системой как HID-совместимое устройство. Он автоматически распознается операционной системой и не требует дополнительной установки драйверов.

Снижение затрат на регистрацию пропусков

USB считыватель является инструментом повышения производительности и упрощает ввод данных

в различных системах регистрации. Достаточно просто поднести к нему проксимити-карту, и считыватель введет ее данные в текущее поле с курсором. По сравнению с традиционным ручным методом ввода кода карты такой подход уменьшает время регистрации, снижает вероятность появления ошибок и, как следствие, приводит к сокращению затрат на регистрацию пропуска.

Технические характеристики

Параметры	Значение
Рабочая частота:	EM, 125 кГц
Интерфейсы:	USB 2.0
Питание:	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток:	160 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20% - 90%
Габариты:	112 x 82 x 28 мм

ST-PR040MF, ST-PR140MF, ST-PR140MK

Вандалозащищенные считыватели смарт-карт MIFARE

- Вандалозащищенный дизайн
- Дистанционная идентификация пользователей
- Встроенная мембранная клавиатура для модели ST-PR140MK
- Считыватель поддерживает смарт-карты MIFARE
- Световая и звуковая индикация
- Влаго/пылезащищенный корпус IP68



Вандалозащищенные считыватели ST-PR040MF, ST-PR140MF и ST-PR140MK предназначены для работы в составе систем контроля доступа со смарт-картами формата MIFARE и как нельзя лучше подходят для бюджетных решений с высокими требованиями к надежности. Благодаря особому конструктивному исполнению, эти считыватели могут эксплуатироваться, как в помещении, так и на улице. Их прочный металлический корпус и защищенная компаундом электронная часть обеспечивают устройствам работоспособность в любых погодных условиях, а также высокий уровень вандалозащищенности.

Совместимость со СКУД различных производителей

Все считыватели имеют выход Виганд 34, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей формат Виганд. Наличие встроенной клавиатуры позволяет модели ST-PR140MK работать в различных режимах идентификации пользователей: только карта, карта или ПИН, карта и ПИН, только ПИН (зависит от настроек системы контроля доступа).

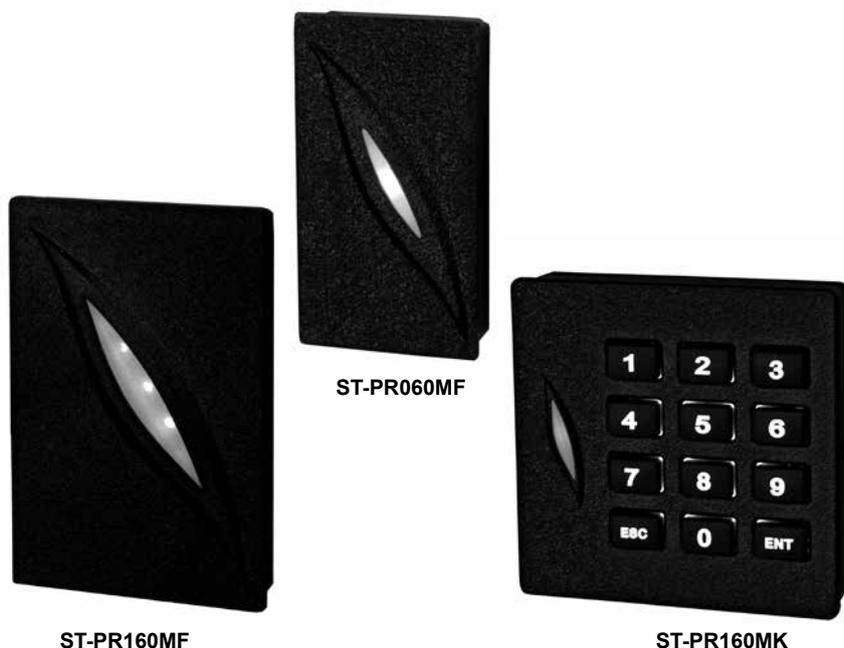
Технические характеристики

Модель:	ST-PR040MF	ST-PR140MF	ST-PR140MK
Считыватель:	MIFARE, 125 кГц		
Расстояние считывания:	3–6 см		
Клавиатура:	Нет	Нет	Посылка 8 бит
Интерфейсы:	Виганд выход, 34 бита		
Электропитание:	10–14 В (DC), не более 40 мА		
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +60 °С		
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%		
Габариты:	134 x 58 x 26 мм	128 x 82 x 28 мм	128 x 82 x 28 мм

ST-PR060MF, ST-PR160MF и ST-PR160MK

Считыватели смарт-карт формата MIFARE

- Бесконтактная идентификация пользователей
- Встроенная мембранная клавиатура для модели ST-PR160MK
- Считыватели поддерживают смарт-карты формата MIFARE
- Световая и звуковая индикация
- Влаго/пылезащищенный корпус



Считыватели ST-PR060MF, ST-PR160MF и ST-PR160MK предназначены для работы в составе систем контроля доступа со смарт-картами формата MIFARE и как нельзя лучше подходят для бюджетных решений с высокими требованиями к надежности. Благодаря особому конструктивному исполнению, эти считыватели могут эксплуатироваться, как в помещении, так и на улице. Их прочный пластиковый корпус и защищенная компаундом электронная часть обеспечивают устройствам работоспособность в любых погодных условиях, а также высокий уровень вандализационности.

Совместимость со СКУД различных производителей

Все считыватели имеют выход Виганд 34, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей формат Виганд. Наличие встроенной клавиатуры позволяет модели ST-PR160MK работать в различных режимах идентификации пользователей: только карта, карта или ПИН, карта и ПИН, только ПИН (зависит от настроек системы контроля доступа).

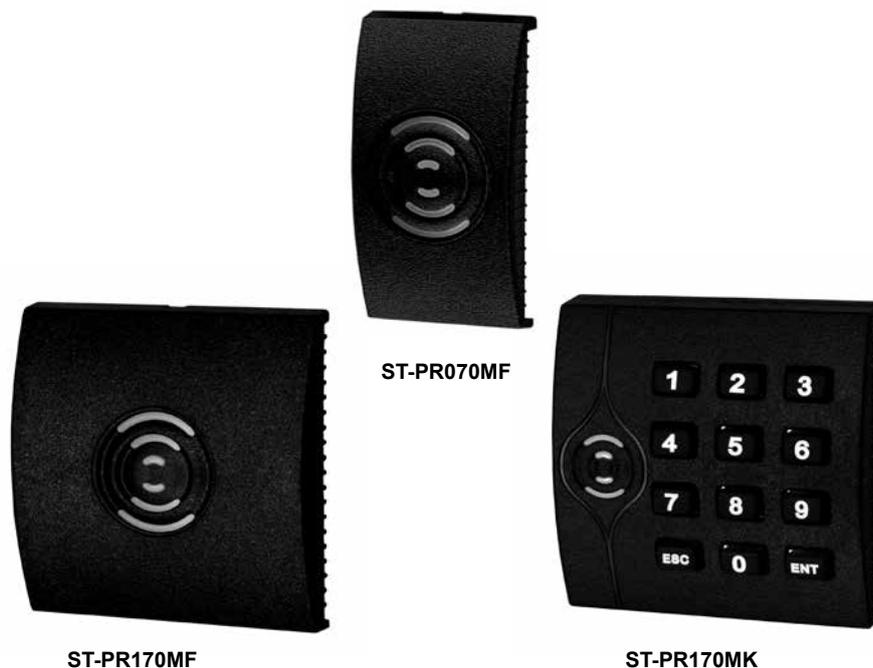
Технические характеристики

Модель:	ST-PR060MF	ST-PR160MF	ST-PR160MK
Считыватель:	MIFARE, 13,56 МГц		
Расстояние считывания:	До 10 см		
Клавиатура	Нет	Нет	Да, посылка 8 бит
Интерфейсы:	Виганд выход, 34 бита		
Электропитание:	5–16 В пост. тока, не более 70 мА		
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С		
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%		
Габариты:	78 x 44 x 17 мм	116 x 75 x 17 мм	86 x 86 x 22 мм

ST-PR070MF, ST-PR170MF и ST-PR170MK

Считыватели смарт-карт формата MIFARE

- Дистанционная идентификация пользователей
- Встроенная мембранная клавиатура для модели ST-PR170MK
- Считыватель поддерживает смарт-карты формата MIFARE
- Световая и звуковая индикация
- Влаго/пылезащищенный корпус



Считыватели ST-PR070MF, ST-PR170MF и ST-PR170MK предназначены для работы в составе систем контроля доступа со смарт-картами формата MF и как нельзя лучше подходят для бюджетных решений с высокими требованиями к надежности. Благодаря особому конструктивному исполнению, эти считыватели могут эксплуатироваться, как в помещении, так и на улице. Их прочный пластиковый корпус и защищенная компаундом электронная часть обеспечивают устройствам работоспособность в любых погодных условиях, а также высокий уровень вандализационности.

Совместимость со СКУД различных производителей

Все считыватели имеют выход Виганд 34, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей формат Виганд. Наличие встроенной клавиатуры позволяет модели ST-PR170MK работать в различных режимах идентификации пользователей: только карта, карта или ПИН, карта и ПИН, только ПИН (зависит от настроек системы контроля доступа).

Технические характеристики

Модель:	ST-PR070MF	ST-PR170MF	ST-PR170MK
Считыватель:	MIFARE, 13,56 МГц		
Расстояние считывания:	До 10 см		
Клавиатура	Нет	Нет	Да, посылка 8 бит
Интерфейсы:	Виганд выход, 34 бита		
Электропитание:	5–16 В пост. тока, не более 70 мА		
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С		
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%		
Габариты:	86 x 44 x 17 мм	86 x 86 x 17 мм	86 x 86 x 22 мм

ST-CE010MF

USB считыватель карт формата MIFARE

- Не требует программирования и технической поддержки
- Определяется операционной системой как USB устройство
- Значительно увеличивает производительность ввода данных
- Совместим с любыми приложениями, где требуется обеспечить ввод кода карты
- Совместим со всеми устройствами систем контроля доступа Smartec и программным обеспечением Таймекс
- Совместим с Windows® 7, 8, XP и Windows Server 2003, 2008



Считыватель ST-CE010MF карт MIFARE может использоваться для ввода номеров карт в различных программных приложениях. Данное устройство подключается к компьютеру через USB порт, автоматически распознается операционной системой и не требует дополнительной установки драйверов.

Снижение затрат на регистрацию пропусков

USB считыватель является инструментом повышения производительности и упрощает ввод данных в различных системах регистрации. Достаточно

просто поднести к нему проксимити-карту, и считыватель введет ее данные в текущее поле с курсором. По сравнению с традиционным ручным методом ввода кода карты такой подход уменьшает время регистрации, снижает вероятность появления ошибок и, как следствие, приводит к сокращению затрат на регистрацию пропуска.

Технические характеристики

Модель:	ST-CE010MF
Рабочая частота:	MIFARE, 13,56 МГц
Интерфейсы:	USB 2.0
Питание:	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток:	160 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С
Диапазон рабочей влажности:	20% - 90% без конденсации
Габариты:	112 x 82 x 28 мм

ST-LR300

Считыватель с большой дистанцией идентификации

- Поддержка UHF карт стандарта ISO-18000-6C, ISO-18000-6B
- Настраиваемые расстояние считывания от 2 до 10 м, расстояние записи до 6 м
- Использование высокопроизводительного радиочипа R2000 с улучшенной фильтрацией
- Одновременное считывание до 100 идентификаторов
- Комплектуется кронштейном крепления на столбе
- Звуковая индикация срабатывания
- Программируемый релейный выход
- Влажно/пылезащищенный корпус



ST-LR300 – считыватель с встроенной антенной, который работает с UHF картами стандарта ISO-18000-6C, ISO-18000-6B и предназначен для решения таких задач, которые требуют большого расстояния считывания, например, для контроля доступа автомобильного транспорта. Устройство сконструировано на базе высокопроизводительного радиочипа IPJ-R2000 с улучшенной фильтрацией радиосигналов, а также оснащено высококачественной антенной с круговой поляризацией, что в совокупности обеспечивает надежное считывание пассивных UHF идентификаторов на расстоянии до 10 м вне зависимости от их пространственного положения.

Совместимость со СКУД различных производителей

Данные устройства обеспечивают считывание кодов двух типов: TID и EPC. При этом TID – неизменяемый уникальный для каждого идентификатора Smartec код, благодаря чему ST-LR300 подходит для работы в системах с высокими требованиями к уровню безопасности. Наличие выхода Виганд 26 или 34 гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей данный формат, а встроенные интерфейсы Ethernet, RS232 и RS485 позволяют интегрировать данный считыватель в различные системы: в приложения для логистики, защиты библиотечных фондов, безопасности, сельского хозяйства и др.

Технические характеристики

Модель:	ST-LR300
Считыватель:	UHF, 865-868 МГц
Расстояние чтения/записи:	до 10/6 м
Радиочип:	R2000
Антенна:	круговая поляризация, 9 дБи
Радиоинтерфейс:	ISO-18000-6C, ISO-18000-6B
Питание:	12 В (постоянный ток), не более 1 А
Интерфейсы:	Ethernet, RS232, RS485, Виганд26/34
Выход:	реле, 1А 24В (постоянный ток)
Класс защиты:	IP65
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +60°C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Вес:	2,6 кг
Кронштейн:	крепление на трубе 40 – 50 мм, входит в комплект
Габариты:	306 x 306 x 80 мм

ST-CE310LR

USB считыватель UHF карт

- Работает с UHF картами стандарта ISO-18000-6C, ISO-18000-6B
- Расстояние считывания до 10 см, расстояние записи до 5 см
- Значительно увеличивает производительность ввода и программирования данных
- Звуковая и световая индикация
- Режим эмуляции клавиатуры при считывании кода карт
- Для интеграции в сторонние приложения предоставляется SDK
- Совместим с Windows® 7, Vista , XP, 2000 и Windows Server 2003, 2008, Windows 8



Данный USB считыватель работает с UHF картами стандарта ISO-18000-6C и ISO-18000-6B и предназначен для автоматизации ввода данных с карт в различных программных приложениях, а также для программирования карт UHF-диапазона. Устройство подключается к компьютеру через USB порт и является инструментом повышения производительности оператора за счет упрощения ввода и программирования данных. С целью передачи кода карт в программные приложения считыватель может работать в режиме эмуляции ввода с клавиатуры.

Совместная работа с различными приложениями

При необходимости, этот считыватель может быть интегрирован в различные приложения, обслуживающие логистику, системы безопасности, защиты библиотечных фондов, а также в приложения для сельского хозяйства. Такое внедрение осуществляется за счет использования инструментария для интеграторов и разработчиков.

Технические характеристики

Модель:	ST-CE310LR
Считыватель:	UHF, 865-868 МГц
Расстояние чтения/записи:	10/5 см
Радиоинтерфейс:	ISO-18000-6C, ISO-18000-6B
Питание:	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток:	190 мА
Интерфейсы:	USB 1.1
Класс защиты:	IP52
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20% - 90%
Вес:	80 г
Габариты:	139 x 86 x 22 мм

ST-PC010EM

Проксимити карта стандартного формата

- Рабочая частота – 100–150 кГц (стандарт Em Marine)
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – H-4100
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – белый пластик
- Размеры – 86 x 54,0 x 1,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °С до +60 °С при относительной влажности 90 %
- Возможность использования с наклейками для нанесения изображения



ST-PC011EM

Проксимити карта EmMarin с увеличенным расстоянием считывания

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 100 см (для ST-PR150EM)
- ЧИП – H-4100
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 86 x 54,0 x 1,8 мм
- Диапазон рабочих температур – -35 °С до +85 °С
- Рабочая влажность 90%
- Возможность использования с наклейками для нанесения изображения



ST-PC020EM

Проксимити карта ISO формата

- Рабочая частота – 100–150 кГц (стандарт Em Marine)
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – H-4100
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – поливинилхлорид
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °С до +85 °С при относительной влажности 90 %
- Возможность нанесения изображения



ST-PT010EM

Проксимити брелок

- Рабочая частота – 100–150 кГц (стандарт Em Marine)
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – H-4100
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – ударопрочный пластик (ABS)
- Размеры – 38 x 29 x 3 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °C до +85 °C при относительной влажности 90 %



ST-PT065EM/ ST-PT074EM

Браслет с EM идентификатором

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 6 см
- ЧИП – H-4100
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – силикон
- Размеры – диаметр 65/74 мм
- Диапазон рабочих температур – -35 °C до +85 °C
- Рабочая влажность 90%



ST-PC010MF

Проксимити карта стандартного формата

- Рабочая частота – 13,56 МГц (стандарт Mifare)
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – Mifare-совместимый
- Емкость памяти – 1 кб
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – белый пластик
- Размеры – 86 x 54,0 x 1,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °С до +60 °С при относительной влажности 90%
- Возможность использования с наклейками для нанесения изображения



ST-PC020MF

Карта Mifare ISO формата

- Рабочая частота – 13,56 МГц (стандарт Mifare)
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – Mifare-совместимый
- Емкость памяти – 1 кб
- Тип памяти – чтение запись
- Материал – поливинилхлорид
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °С до +85 °С при относительной влажности 90%
- Возможность нанесения изображения



ST-PT010MF

Брелок Mifare

- Рабочая частота – 13,56 МГц (стандарт Mifare)
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – Mifare-совместимый
- Емкость памяти – 1 кб
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ударопрочный пластик (ABS)
- Размеры – 38 x 29 x 3 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °С до +85 °С при относительной влажности 90%



ST-LC300

Карта UHF, ISO

- 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
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – -50 °C до +85 °C
- Рабочая влажность 90%
- Возможность нанесения изображения
- Совместима с держателем ST-AC301HP



ST-LC300EM

Карта комбинированная UHF + EM, ISO

- Рабочая частота UHF – 860-960 МГц
- Рабочая частота EM – 125 кГц
- Стандарт UHF – EPCglobal Gen2 (ISO-18000-6C)
- Расстояние считывания UHF – до 10 м
- Расстояние считывания EM – до 6 см
- ЧИП UHF – Alien H3
- ЧИП EM – H-4100
- Емкость памяти UHF – EPC 96 бит, USER 512 бит
- Емкость памяти EM – 64 бит
- Тип памяти UHF – чтение/запись
- Тип памяти EM – чтение
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – -50 °C до +85 °C
- Рабочая влажность – 90%
- Возможность нанесения изображения
- Совместима с держателем ST-AC301HP



ST-LT320

Идентификатор UHF бумажный с клейким слоем

- 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
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – бумага
- Размеры – 105 x 30 мм
- Диапазон рабочих температур – -50° C до +85° C
- Рабочая влажность 90%



ST-LT310

UHF метка на металл

- 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
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 130 x 25 x 4 мм
- Диапазон рабочих температур – -50 °C до +85 °C
- Рабочая влажность – 90%



ST-AC201VP

Кармашек вертикальный гибкий виниловый



- Внутренний размер: 58 x 90 мм
- Внешний размер: 64 x 105 мм

ST-AC201CL

Прозрачный ремешок с металлическим зажимом



- Длина ремешка: 68 мм
- Ширина ремешка: 12 мм

ST-AC202VP

Кармашек вертикальный гибкий виниловый с клапаном



- Внутренний размер: 60 x 90 мм
- Внешний размер: 68 x 115 мм

ST-AC201LY

Ремешок с карабином



- Длина ремешка: 880 мм
- Ширина ремешка: 9 мм
- Возможные цвета:
 - синий
 - черный
 - зеленый
 - оранжевый

ST-AC202HP

Кармашек горизонтальный гибкий виниловый с клапаном



- Внутренний размер: 90 x 60 мм
- Внешний размер: 98 x 80 мм

ST-AC201RT-BK

Ретрактор черный с клипсой и ремешком для крепления



- Длина ремешка: 68 мм
- Ширина ремешка: 12 мм

ST-AC201HP

Кармашек горизонтальный гибкий виниловый



- Внутренний размер: 90 x 58 мм
- Внешний размер: 98 x 70 мм

ST-AC301HP

Держатель с присосками для карт стандартного и ISO форматов



- Внешний размер: 60 x 81 x 8 мм

ST-TS100, ST-TS101EM

Трехштанговые турникеты

- Штанги и корпус турникета выполнены из нержавеющей стали
- Работа с любыми системами контроля доступа
- Автоматическое «падение» преграждающей штанги в экстренных случаях
- Светодиодная пиктограмма визуализации разрешения прохода
- Модель ST-TS101EM имеет встроенный контроллер и два считывателя EM



Турникет серии ST-TS100 предназначены для управления потоками людей и организации контролируемого доступа на территорию защищаемого СКУД объекта. В состав серии входит две модели: ST-TS100 и ST-TS101EM. Первая из них является базовой и может использоваться в составе любых систем контроля доступа, а вторая дополнена контроллером Smartec ST-NC240 и двумя RFID-считывателями карт стандарта EM. Благодаря этому турникет ST-TS101EM изначально интегрирован в СКУД Smartec, работающую под управлением ПО «Таймекс».

Работа в составе любых СКУД

В модель ST-TS100 встроена плата с 4 управляющими входами и 2 выходами сигнализации, за счет чего устройство может работать в составе любых систем контроля доступа. При этом можно реализовать любую логику работы проходной: регулиру-

емый проход в обе стороны, регулируемый проход только в одну сторону или свободный проход в обе стороны при разблокировке устройства. При возникновении экстренных ситуаций турникет замыкает по команде специально выделенный управляющий вход, в результате чего автоматически «падает» преграждающая штанга и проход разблокируется для беспрепятственной эвакуации персонала. Ту же самую логику автоматической разблокировки трипод использует в случае потери электропитания.

Возможность встраивания дополнительного оборудования

Конструкция верхней крышки и боковых поверхностей позволяет установить на турникет дополнительное оборудование, например, считыватели идентификаторов или биометрические считыватели. Для доступа к внутренним компонентам трипод имеет две запираемые на ключ стальные крышки.

Технические характеристики

Модель:	ST-TS100	ST-TS101EM
Материал:	Нержавеющая сталь	
Преграждающая штанга:	500 мм	
Контроллер СКУД	нет	ST-NC240
Считыватель EM	нет	2(вх/вых)
Пиктограмма прохода	да	да
Усилие на штангу:	Максимум 80 кг на середину штанги	
Напряжение питания:	220 В перем. тока	
Потребляемая мощность:	60 Вт	
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +55 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 85%	
Класс защиты:	IP54	
Габариты:	980 x 740 x 780 мм	
Вес:	34 кг	
Опции:	пульт управления ST-AC103RC	

ST-AC103RC

Пульт управления универсальный

- 3 кнопки управления, без фиксации
- Сменные пиктограммы на кнопках управления
- Выходы управления как нормально-разомкнутые, так и нормально-замкнутые
- Большой коммутируемый ток

Универсальный пульт ST-AC103RC может использоваться для управления любыми исполнительными устройствами: турникетами, шлагбаумами, электрозамками и т.п.



Технические характеристики

Модели	ST-AC103RC
Материал:	Пластик ABS
Выходы:	НР, НЗ, ОБЩ на каждую кнопку
Коммутируемый ток:	3А (~250В)
Диапазон рабочих температур:	от -50 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% - 90%
Габариты:	116 x 50 x 40 мм

ST-EL050

Накладные электромагнитные замки для внутренней установки

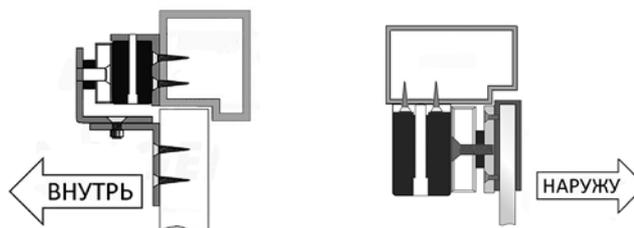
- Сила удержания – 50 кг
- Предназначены для установки на распашные двери и двери шкафчиков
- Возможность использования для дверей, открывающихся внутрь, наружу и для стеклянных дверей
- Изготовлены из анодированного алюминия
- Конструкция для преодоления остаточной намагненности
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12 В



Электромагнитные замки ST-EL050 имеют силу удержания, равную 50 кг, и применяются для управляемого запираения и отпираения дверей, контролируемых системой управления доступом. Эта модель предназначена для внутреннего монтажа и может использоваться в офисах, промышленных зданиях, супермаркетах и на др. объектах с обычными требо-

ваниями к безопасности. Отсутствие в конструкции замков движущихся частей обеспечивает им длительный срок эксплуатации, а многообразие установочных адаптеров и накладной способ монтажа позволяют использовать их практически с любыми распашными дверьми.

Способы установки:



Установка с использованием Z адаптера

Установка с использованием U адаптера

Технические характеристики

Модели	ST-EL050
Сила удержания:	50 кг
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемый ток	100 мА (12 В)
Размеры	80 x 33 x 20 мм
Материал:	анодированный алюминий
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Встроенный датчик мониторинга (Холла):	нет

Аксессуары

ST-BR050Z	Z –адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей
ST-BR050U	U –адаптер якоря для стеклянных дверей 8–15 мм

ST-EL150S

Накладной малогабаритный электромагнитный замок для внутренней установки

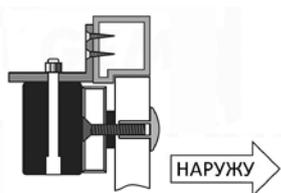
- Сила удержания 150 кг
- Малогабаритный замок
- Подходит для установки на внутренние двери
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12 В
- Адаптеры для монтажа на открывающиеся наружу или внутрь двери, а также на стеклянные двери



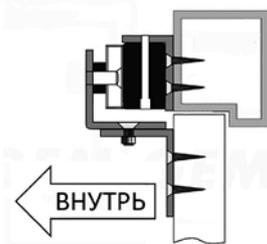
Электромагнитные замки ST-EL150S имеют силу удержания, равную 150 кг, и применяются для управляемого запираения и отпираения дверей, контролируемых системой управления доступом, а также эвакуационных выходов. Небольшие размеры замка обеспечивают его минимальный выступ в дверной проем, благодаря чему снижается общая заметность устройства. Для преодоления остаточной намагниченности в замок встроен пружинный механизм,

а на якорь нанесено специальное цинковое покрытие. Отсутствие в конструкции ST-EL150S движущихся частей обеспечивает ему длительный срок эксплуатации, а многообразие установочных адаптеров и накладной способ монтажа позволяют использовать их практически с любыми распашными дверьми.

Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием Z адаптера



Установка с использованием U адаптера

Технические характеристики

Модель:	ST-EL150S
Сила удержания:	150 кг
Напряжение питания:	12 В (пост. ток)
Потребляемый ток:	300 мА
Диапазон рабочей влажности:	от -10 до +55°C
Диапазон рабочих температур:	10% – 90%
Материал:	Анодированный алюминий
Габариты:	170 x 35 (+5) x 21 мм (замок), 130 x 33 x 11 мм (якорь)
Вес:	1 кг

Аксессуары

ST-BR150L	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
ST-BR180Z	Z – адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей
ST-BR180U	U – адаптер якоря для стеклянных дверей 8–15 мм

ST-EL181S

Врезной электромагнитный замок для внутренней установки

- Сила удержания 180 кг
- Врезной замок
- Подходит для распашных или раздвижных дверей
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Электропитание 12 В постоянного тока



Электромагнитный замок ST-EL181S предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на эвакуационные выходы и обеспечивает удерживающее усилие 180 кг. Устройство можно использовать для распашных или раздвижных дверей,

а благодаря врезному монтажу, после установки оно практически незаметно. Для преодоления остаточной намагниченности в ST-EL181S используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом.

Технические характеристики

Модель:	ST-EL181S
Сила удержания:	180 кг
Напряжение питания:	12 В (пост. ток)
Потребляемый ток:	400 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55°C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Материал:	Анодированный алюминий
Габариты:	184 x 22 x 30 мм (замок), 130 x 33 x 11 мм (якорь)
Вес:	1,0 кг

Аксессуары

ST-BR181I	Адаптер для монтажа якоря замка
------------------	---------------------------------

ST-EL180ML

Накладной электромагнитный замок для внутренней установки

- Сила удержания 180 кг
- Релейный выход мониторинга прижима якоря и наличия питания
- Датчик Холла для мониторинга состояния замка
- Двухцветная световая индикация
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Универсальное питание 12 или 24 В постоянного тока
- Адаптеры для монтажа на двери, открывающиеся наружу или внутрь, а также на стеклянные двери

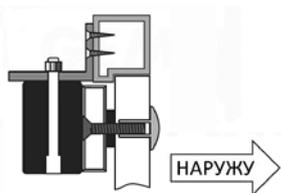


Электромагнитный замок ST-EL 180ML предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на эвакуационные выходы и обеспечивает удерживающее усилие 180 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом, а для мониторинга степени прижима якоря к телу замка ST-EL180ML оснащен встроенным датчиком Холла. Этот датчик анализирует магнитный поток, т.е. силу притяжения якоря к замку, и сигнализирует о снижении усилия прижима и соответственно об попытке взлома.

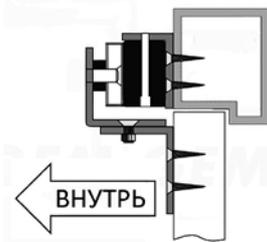
При этом снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, повреждения поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение.

Двухцветная световая индикация обеспечивает визуализацию различных состояний замка: СИД не горит – нет питания, красный сигнал – якорь не прижат или плохой прижим, зеленый – нормальный прижим якоря. Помимо световой индикации, электромагнитный замок обеспечивает сигнализацию прижима якоря и наличия питания с помощью релейного выхода.

Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием Z адаптера



Установка с использованием U адаптера

Технические характеристики

Модель:	ST-EL180ML
Сила удержания:	180 кг
Напряжение питания:	12 / 24 В (пост. ток)
Потребляемый ток:	400 / 200 мА
Мониторинг:	Реле: ОБЩ, НР, НЗ / 3 А, 30 В (DC); 3 А, 220 В (AC)
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Материал:	Анодированный алюминий
Габариты:	207 x 35(+5) x 21 мм (замок), 130 x 33 x 11 мм (якорь)
Вес:	1,2 кг

Аксессуары

ST-BR180L	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
ST-BR180Z	Z – адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей
ST-BR180U	U – адаптер якоря для стеклянных дверей 8–15 мм

ST-EL250ML

Накладные электромагнитные замки для внутренней установки

- Сила удержания 250 кг
- Для установки на распашные двери
- Универсальное питание 12 или 24 В пост. тока
- Двухцветная световая индикация
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Релейный выход мониторинга прижима якоря и наличия питания
- Датчик Холла для мониторинга состояния замка
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Адаптеры для монтажа на открывающиеся наружу или внутрь двери, а также на стеклянные двери

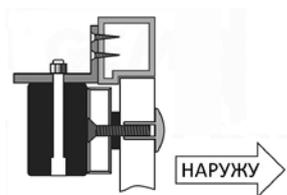


анализирует магнитный поток, т.е. силу притяжения якоря к замку, и сигнализирует о снижении усилия прижима и соответственно о попытке взлома. При этом снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, повреждения поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение.

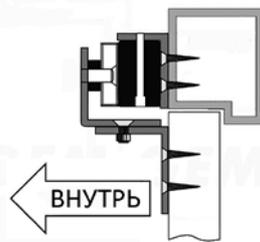
Электромагнитный замок ST-EL250ML предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на эвакуационные выходы и обеспечивает удерживающее усилие 250 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом, а мониторинг степени прижима якоря к телу замка ST-EL250ML ведет с помощью датчика Холла. Этот детектор

Двухцветная световая индикация обеспечивает визуализацию различных состояний замка: СИД не горит – нет питания, красный сигнал – якорь не прижат или плохой прижим, зеленый – нормальный прижим якоря. Помимо световой индикации, электромагнитный замок обеспечивает сигнализацию прижима якоря и наличия питания с помощью релейного выхода.

Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием LZ адаптера



Установка с использованием U адаптера

Технические характеристики

Модель:	ST-EL250ML
Сила удержания:	250 кг
Напряжение питания:	12 / 24 В (пост. ток)
Потребляемый ток:	500 / 250 мА
Мониторинг:	Реле: ОБЩ, НР, НЗ / 3 А, 30 В (пост.ток); 3 А, 220 В (переем. ток)
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Материал:	Анодированный алюминий
Габариты:	250 x 42(+5) x 25 мм (замок), 180 x 38 x 12 мм (якорь)
Вес:	1,8 кг

Аксессуары

ST-BR250L	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
ST-BR250Z	Z – адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей
ST-BR250U	U – адаптер якоря для стеклянных дверей 8–15 мм

ST-EL250MLD

Накладные электромагнитные замки для внутренней установки

- Сила удержания 2x250 кг
- Для установки на распашные двустворчатые двери
- Универсальное питание 12 или 24 В пост. тока
- Двухцветная световая индикация
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Релейный выход мониторинга прижима якоря и наличия питания
- Датчик Холла для мониторинга состояния замка
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Адаптеры для монтажа на открывающиеся наружу или внутрь двери, а также на стеклянные двери

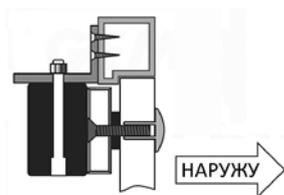


Сдвоенный электромагнитный замок ST-EL250MLD предназначен для установки на двустворчатые двери, контролируемые СКУД, а также на эвакуационные выходы. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом, а мониторинг степени прижима якоря к телу замка ST-EL250MLD выполняется с помощью датчика Холла. Этот детектор анализирует маг-

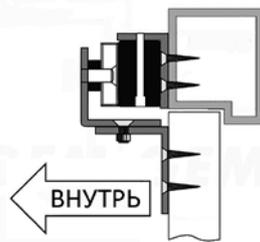
нитный поток, т.е. силу притяжения якоря к замку, и сигнализирует о снижении усилия прижима и соответственно о попытке взлома. При этом снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, повреждения поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение.

Двухцветная световая индикация обеспечивает визуализацию различных состояний замка: СИД не горит – нет питания, красный сигнал – якорь не прижат или плохой прижим, зеленый – нормальный прижим якоря. Помимо световой индикации, электромагнитный замок обеспечивает сигнализацию прижима якоря и наличия питания с помощью релейного выхода.

Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием LZ адаптера



Установка с использованием U адаптера

Технические характеристики

Модель:	ST-EL250MLD
Сила удержания:	2x250 кг
Напряжение питания:	12 / 24 В (пост. ток)
Потребляемый ток:	1 / 0,5 А
Мониторинг:	Реле: ОБЩ, НР, НЗ / 3 А, 30 В (пост. ток); 3 А, 220 В (перем. ток)
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Материал:	Анодированный алюминий
Габариты:	500 x 42(+5) x 25 мм (замок), 180 x 38 x 12 мм (якорь, 2 шт.)
Вес:	3,6 кг

Аксессуары

ST-BR250L	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
ST-BR250Z	Z – адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей
ST-BR250U	U – адаптер якоря для стеклянных дверей 8–15 мм

ST-EL350ML

Накладной электромагнитный замок для внутренней установки

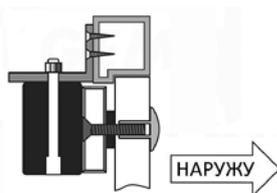
- Сила удержания – 350 кг
- Предназначен для установки на распашные двери
- Возможность использования для дверей, открывающихся внутрь, наружу и для стеклянных дверей
- Двухцветная световая индикация
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Релейный выход мониторинга прижима якоря и наличия питания
- Датчик Холла для мониторинга состояния замка
- Изготовлены из анодированного алюминия
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12 В и 24 В



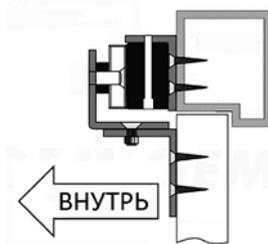
Электромагнитный замок ST-EL350ML предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на двери эвакуационных выходов и обеспечивает удерживающее усилие 350 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом, а для мониторинга степени прижима якоря к телу замка ST-EL350ML оснащен встроенным датчиком Холла.

Двухцветная световая индикация обеспечивает визуализацию различных состояний замка: СИД не горит – нет питания, красный сигнал – якорь не прижат или плохой прижим, зеленый – нормальный прижим якоря. Помимо световой индикации, электромагнитный замок обеспечивает сигнализацию прижима якоря и наличия питания с помощью релейного выхода.

Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием Z адаптера



Установка с использованием U адаптера

Технические характеристики

Модель:	ST-EL350ML
Сила удержания:	350 кг
Напряжение питания:	12 / 24 В (пост. ток)
Потребляемый ток:	500 / 250 мА
Мониторинг:	Реле: ОБЩ, НР, НЗ / 3 А, 30 В (пост. ток); 3 А, 220 В (перем. ток)
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Материал:	Анодированный алюминий
Габариты:	250 x 57(+6) x 32 мм (замок), 158 x 52 x 11 мм (якорь)
Вес:	2,8 кг

Аксессуары

ST-BR350L	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
ST-BR350Z	Z – адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей
ST-BR350U	U – адаптер якоря для стеклянных дверей 8–15 мм

ST-EL500ML

Накладные электромагнитные замки для внутренней установки

- Сила удержания - 500кг
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Универсальное питание 12 или 24 В
- Световая индикация состояния замка
- Релейный выход для мониторинга силы прижима якоря и наличия питания
- Датчик Холла для мониторинга состояния замка
- Механизм преодоления остаточной намагниченности
- Адаптеры для монтажа на открывающиеся наружу или внутрь двери, а также на стеклянные двери



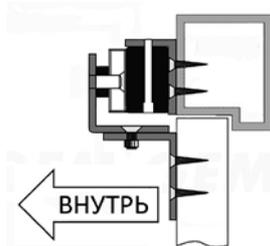
Электромагнитный замок ST-EL500ML предназначен для запираения дверей, контролируемых СКУД, и обеспечивает удерживающее усилие 500 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом. Модель имеет встроенный датчик Холла для мониторинга прижима якоря к телу замка. Датчик Холла анализирует магнитный поток, т.е. силу притяжения якоря к замку,

и сигнализирует о снижении усилия прижима якоря и соответственно об попытке взлома. Снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, повреждения поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение. Помимо световой индикации электромагнитный замок обеспечивает сигнализацию прижима якоря и наличия питания с помощью релейного выхода.

Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием LZ адаптера



Установка с использованием U адаптера

Технические характеристики

Модель:	ST-EL500ML
Сила удержания:	500 кг
Материал:	Анодированный алюминий
Тип монтажа:	Накладной
Питание:	12/24 В постоянного тока, 500 мА/250 мА
Мониторинг:	Реле: ОБЩ, НР, НЗ / 3 А, 30 В постоянного тока; 3 А, ~220 В
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	265x73x39 мм (замок), 185x61x15 мм (якорь)
Вес:	4,6 кг

Аксессуары

ST-BR500L	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
ST-BR500LC	LC – адаптер с декоративной крышкой
ST-BR500LZ	LZ – адаптер для открывающихся внутрь дверей
ST-BR500U	U – адаптер якоря для стеклянных дверей 8–20 мм

ST-EL360W

Накладные электромагнитные замки для наружной/внутренней установки

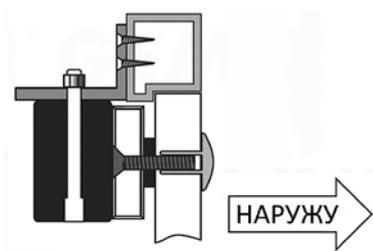
- Сила удержания – 360 кг
- Для распашных дверей, открывающихся наружу
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Возможность работы как в помещениях, так и в уличных условиях
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12 В



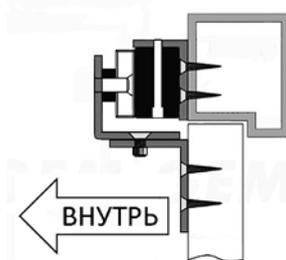
Электромагнитные замки ST-EL360W имеют силу удержания, равную 360 кг, и применяются для управляемого запираения и отпираения дверей зданий, контролируемых системой управления доступом. Эта модель предназначена для наружного/внутреннего монтажа и может использоваться в офисах, промышленных зданиях, супермаркетах и на др. объектах

с обычными требованиями к безопасности. Отсутствие в конструкции замков движущихся частей обеспечивает им длительный срок эксплуатации, а многообразие установочных адаптеров и накладной способ монтажа позволяют использовать их практически с любыми распашными дверьми.

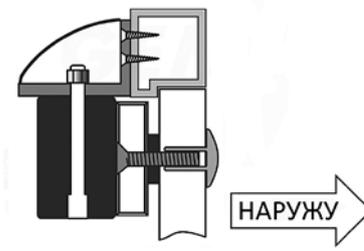
Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием LZ адаптера



Установка с использованием LC адаптера

Технические характеристики

Модели	ST-EL360W, ST-EL360MW
Сила удержания:	360 кг
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемый ток	500 мА
Размеры:	228 x 47 x 29 мм
Материал:	нержавеющая сталь
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Встроенный датчик мониторинга (Холла):	релейный выход только для модели ST-EL360MW

Аксессуары

ST-BR360LW	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
ST-BR360LWC	L – адаптер с декоративной крышкой
ST-BR360LZW	LZ – адаптер для открывающихся внутрь дверей

ST-EL500MW

Накладной электромагнитный замок для уличной установки

- Сила удержания 500 кг
- Универсальное питание 12 или 24 В
- Герметичный корпус из нержавеющей стали
- Релейный выход мониторинга прижима якоря и наличия питания
- Датчик Холла для мониторинга состояния замка
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Адаптеры для монтажа на открывающиеся наружу или внутрь двери, а также на стеклянные двери



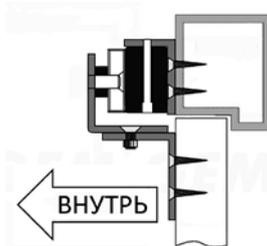
Электромагнитный замок ST-EL500MW обеспечивает удерживающее усилие, равное 500 кг, а благодаря герметичному корпусу, может эксплуатироваться в уличных условиях. Его основное назначение – управляемое запираение / отпираение калиток или ворот. Данная модель имеет встроенный датчик Холла для мониторинга прижима якоря к телу замка. Датчик Холла анализирует магнитный поток, т.е. силу притяжения якоря к замку и сигнализирует о снижении усилия прижима якоря

и соответственно попытке взлома. Снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, предварительное повреждение поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение. Для сигнализации прижима якоря и наличия электропитания электромагнитный замок оснащен релейным выходом. Преодоление остаточной намагниченности достигается за счет специального цинкового покрытия якоря замка и пружинного механизма.

Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием LZ адаптера



Установка с использованием U адаптера

Технические характеристики

Модель:	ST-EL500MW
Сила удержания:	500 кг
Напряжение питания:	12 / 24 В (пост. ток)
Потребляемый ток:	500 / 250 мА
Мониторинг:	Реле: ОБЩ, НР, НЗ / 3 А, 30 В (пост. ток); 3 А, 220 В (перем. ток)
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% - 100%
Материал:	Нержавеющая сталь
Габариты:	222 x 62 x 40 мм (замок), 185x61x15 мм (якорь)
Вес:	4,6 кг

Аксессуары

ST-BR500LW	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
ST-BR500Z	Z – адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей
ST-BR500U	U – адаптер якоря для стеклянных дверей 10-20 мм

ST-CL210M

Врезные сдвиговые электромагнитные замки для внутренней установки

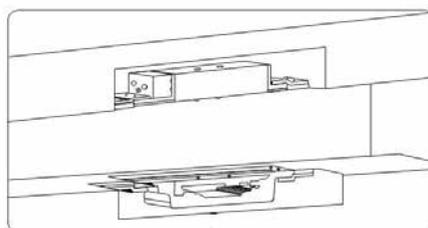
- Сила удержания – 1200 кг
- Предназначены для установки на распашные и маятниковые двери
- Изготовлены из стали
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12/24 В



Электромагнитные сдвиговые замки ST-CL210M имеют силу удержания, равную 1200 кг, и применяются для управляемого запирания и отпирания дверей, контролируемых системой управления доступом. Эта модель предназначена для внутреннего монтажа и может использоваться в офисах, промышленных

зданиях, супермаркетах, а также на объектах с повышенными требованиями к безопасности. Отсутствие в конструкции замков движущихся частей обеспечивает им длительный срок эксплуатации, а врезной способ монтажа позволяет сделать замки незаметными.

Способы установки:



Технические характеристики

Модели	ST-CL210M
Сила удержания:	1200 кг
Напряжение питания	12/24 В постоянного тока
Потребляемый ток	220 мА (12 В), 190 мА (24 В)
Размеры:	замок – 182 x 30 x 25 мм, якорь – 182 x 30 x 24 мм
Материал:	сталь
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности: i	10% – 90%
Встроенный датчик мониторинга (Холла):	есть

ST-BRxxxL

L адаптер

- Для крепления замка на дверь, открывающуюся наружу
- Совместимость – соответствующая значению xxx модель замка
- Материал – алюминий
- Цвет – серебряный



ST-BRxxxU

U адаптер

- Для крепления якоря замка на стеклянной двери
- Совместимость – соответствующая значению xxx модель замка
- Материал – алюминий
- Цвет – серебряный



ST-BRxxxLC

LC адаптер

- Для крепления замка на дверь, открывающуюся наружу
- Декоративная крышка позволяет скрыть место крепления замка
- Совместимость – соответствующая значению xxx модель замка
- Материал – алюминий
- Цвет – серебряный



ST-BRxxxI

I адаптер

- Для крепления якоря замка на дверь без сверления сквозного отверстия
- Совместимость – соответствующая значению xxx модель замка
- Материал – алюминий
- Цвет – серебряный



ST-BRxxxZ

Z адаптер

- Для крепления якоря замка на дверь, открывающуюся внутрь
- Совместимость – соответствующая значению xxx модель замка
- Материал – алюминий
- Цвет – серебряный



ST-BR181I

I адаптер скрытого монтажа

- Для крепления якоря замка заподлицо с поверхностью двери
- Совместимость – ST-EL181S
- Материал – нержавеющая сталь
- Цвет – серебряный



ST-SL150NO

Защелка электромеханическая без планки нормально-открытая

- Нагрузка удержания 3500 Н
- Универсальная защелка для правой и левой двери
- Симметричный дизайн
- Регулируемый запирающий язычок
- Установка вертикально или горизонтально
- Запирающий механизм выполнен из цинка
- Нормально-открытый режим работы
- Опционально – длинные или короткие запорные планки из окрашенной или нержавеющей стали



Электромеханическая защелка ST-SL150NO предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа защелка не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

Модель нормально-открытого типа

Защелка ST-SL150NO поставляется в нормально-открытом исполнении и разблокируется при отключении питания и блокируется при его подаче. Защелки такого типа могут применяться на тех объектах, где необходимо, чтобы при прекращении подачи напряжения (например, в случае аварии) дверь открывалась, обеспечивая свободный проход.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL150NO
Режим работы:	НО
Регулируемый язычок:	Да
Механическая разблокировка:	Нет
Электрическая разблокировка:	Да, отключением напряжения питания
Материал язычка:	Цинк
Нагрузка удержания:	3500 Н
Противонагрузка:	10 Н
Напряжение питания:	12 В (DC) ±1 В
Потребляемый ток:	270 мА
Диапазон рабочих температур:	от -15 до +40 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	75 x 21 x 28 мм

Аксессуары

ST-SL001SP	Короткая запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL002SP	Длинная запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL011SP	Короткая запорная планка, крашенная сталь
ST-SL012SP	Длинная запорная планка, крашенная сталь
ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

ST-SL130NO

Защелка электромеханическая с короткой планкой нормально-открытая

- Сила удержания 800 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-открытый режим работы
- Короткая планка
- Бортики обеспечивают эстетичный вид, закрывая место врезки защелки
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханическая защелка ST-SL130NO предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей. Защелка ST-SL130NO является нормально-открытой и разблокируется при отключении питания, а блокируются при его подаче.

Установка на двери с глубокой дверной коробкой

Максимальная ширина косого ригеля для данной модели не должна превышать 28 мм. При этом защелка с короткой планкой и бортиком подходит, прежде всего, для установки на двери с глубоким дверным косяком. Наличие бортиков обеспечивает эстетичный вид, закрывая место врезки защелки.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL130NO
Режим работы:	НО
Материал планки:	Сталь с покрытием
Напряжение питания:	12 В (DC)
Потребляемый ток:	200 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	150 x 39 x 31 мм

Аксессуары

ST-SL010DL	Ответная часть
------------	----------------

ST-SL131NO, ST-SL131MNO

Защелки электромеханические с короткой планкой нормально-открытые

- Сила удержания 800 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-открытый режим работы
- Датчик положения ригеля (для ST-SL131MNO)
- Короткая планка
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханические защелки ST-SL131NO и ST-SL131MNO предназначены для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Они используются совместно с механическими замками с косым ригелем и врезаются в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройства не нарушают дизайн двери и прекрасно подходят для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

Модель нормально-открытого типа

Защелки ST-SL131NO и ST-SL131MNO являются нормально-открытыми и разблокируются при отключении питания, а блокируются при его подаче. Кроме того, модель защелки ST-SL131MNO имеет встроенный датчик положения ригеля.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL131NO	ST-SL131MNO
Режим работы:	НО	
Датчик положения:	Нет	НЗ, НР, ОБЩ
Материал планки:	Сталь с покрытием	
Напряжение питания:	12 В (DC)	
Потребляемый ток:	200 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	160 x 25 x 31 мм	

Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

ST-SL132NO

Защелка электромеханическая с длинной планкой нормально-открытая

- Сила удержания 800 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-открытый режим работы
- Длинная планка
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханическая защелка ST-SL132NO предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

Модель нормально-открытого типа

Защелка ST-SL132NO является нормально-открытой и разблокируется при отключении питания, а блокируется при его подаче. Кроме того, наличие длинной запорной планки обеспечивает защелке возможность работы с механическими замками, дополнительно имеющими прямой ригель.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL132NO
Режим работы:	НО
Датчик положения:	Нет
Материал планки:	Сталь с покрытием
Напряжение питания:	12 В (DC)
Потребляемый ток:	200 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	250 x 25 x 31 мм

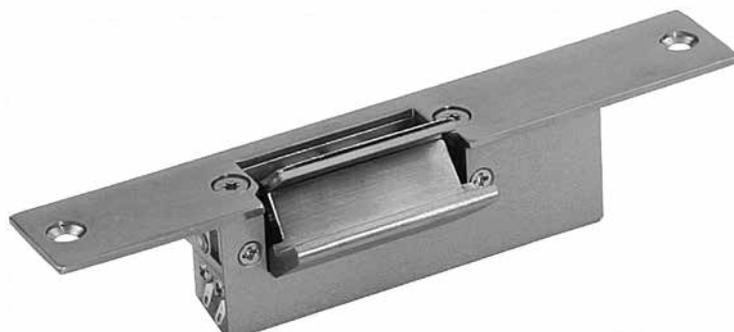
Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

ST-SL133NO, ST-SL133MNO

Защелки электромеханические для стеклянных дверей нормально-открытые

- Сила удержания 500 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Датчик положения стеклянной створки двери (для ST-SL133MNO)
- Нормально-открытый режим работы
- Короткая планка
- Толщина стеклянной двери 8 – 12 мм
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханические защелки ST-SL133NO и ST-SL133MNO предназначены для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Защелка врежется в дверной косяк и с помощью контропоры осуществляет блокировку стеклянного дверного полотна. Благодаря такому способу монтажа защелки не нарушают дизайн двери и прекрасно подходят для решений, когда уже эксплуатирующийся объект со стеклянными дверями необходимо оборудовать системой контроля доступа с минимальными затратами и переделками дверной конструкции.

Модель нормально-открытого типа

Защелки ST-SL133NO и ST-SL133MNO являются нормально-открытыми и разблокируются при отключении питания, а блокируются при его подаче. Данные устройства подходят для открывающихся в одну сторону стеклянных дверей с толщиной створки от 8 до 12 мм, причем, модель ST-SL133MNO имеет встроенный датчик положения двери.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL133NO	ST-SL133MNO
Режим работы:	НО	
Датчик положения:	Нет	НЗ, НР, ОБЩ
Материал планки:	Сталь с покрытием	
Напряжение питания:	12 В (DC)	
Потребляемый ток:	200 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	160 x 25 x 31 мм	

ST-SL150NC, ST-SL160NC

Защелки электромеханические без планок нормально-закрытые

- Нагрузка удержания 3500 Н
- Универсальная защелка для правой и левой двери
- Симметричный дизайн
- Регулируемый запирающий язычок
- Установка вертикально или горизонтально
- Запирающий механизм выполнен из цинка
- Нормально-закрытый режим работы
- Разблокировка при наличии противонагрузки



Электромеханические защелки ST-SL150NC и ST-SL160NC предназначены для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Защелки используются совместно с механическими замками с косым ригелем и врезаются в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа защелки не нарушают дизайн двери и прекрасно подходят для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

Модель НЗ типа и возможность разблокировки при противонагрузке

Защелки ST-SL150NC и ST-SL160NC поставляются в нормально-закрытом исполнении и разблокируются при подаче питания, а блокируются при его отключении. При работе от источника переменного тока данные защелки позволяют разблокировать дверь при величине противонагрузки до 150 Н без специальных электронных устройств или других вспомогательных приспособлений.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL150NC	ST-SL160NC
Режим работы:	НЗ	
Регулируемый язычок:	Да	
Механическая разблокировка:	Нет	Да
Электрическая разблокировка:	Нет	
Материал язычка:	Цинк	
Нагрузка удержания:	3500 Н	
Противонагрузка:	150 Н при 12 В (AC), 10 Н при 12 В (DC)	
Напряжение питания:	8 – 16 В (AC/DC)	
Потребляемый ток:	470 мА при 12 В (AC), 550 мА при 12 В (DC)	
Диапазон рабочих температур:	от -15 до +40 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	75 x 21 x 28 мм (без учета планок)	

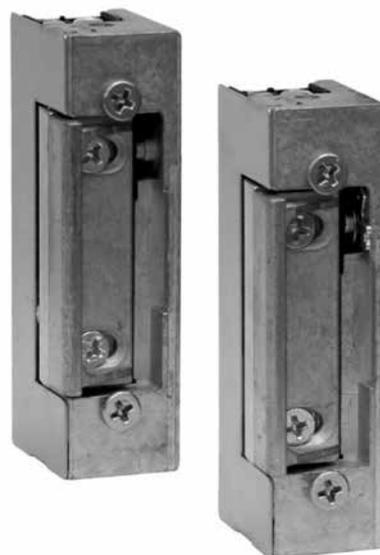
Аксессуары

ST-SL001SP	Короткая запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL002SP	Длинная запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL011SP	Короткая запорная планка, крашенная сталь
ST-SL012SP	Длинная запорная планка, крашенная сталь
ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

ST-SL250NC, ST-SL260NC

Защелки электромеханические без планок нормально-закрытые

- Нагрузка удержания 3500 Н
- Универсальная защелка для правой и левой двери
- Симметричный дизайн
- Регулируемый запирающий язычок
- Установка вертикально или горизонтально
- Запирающий механизм выполнен из цинка
- Нормально-закрытый режим работы
- Возможность длительной электрической разблокировки



Электромеханические защелки ST-SL250NC и ST-SL260NC предназначены для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Защелки используются совместно с механическими замками с косым ригелем и врезаются в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа защелки не нарушают дизайн двери и прекрасно подходят для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

Модель НЗ типа и возможность длительной электрической разблокировки

Защелки ST-SL150NC и ST-SL160NC поставляются в нормально-закрытом исполнении и разблокируются при подаче питания, а блокируются при его отключении. За счет использования в конструкции данных устройств эффективных малопотребляющих катушек, они поддерживают режим длительной электрической разблокировки.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL250NC	ST-SL260NC
Режим работы:	НЗ	
Регулируемый язычок:	Да	
Механическая разблокировка:	Нет	Да
Электрическая разблокировка:	Да, подачей напряжения питания	
Материал язычка:	Цинк	
Нагрузка удержания:	3500 Н	
Противонагрузка:	10 Н	
Напряжение питания:	12 В (DC) ±1 В	
Потребляемый ток:	270 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -15 до +40 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	75 x 21 x 28 мм	

Аксессуары

ST-SL001SP	Короткая запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL002SP	Длинная запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL011SP	Короткая запорная планка, крашенная сталь
ST-SL012SP	Длинная запорная планка, крашенная сталь
ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

ST-SL131NC, ST-SL131MNC

Защелки электромеханические с короткой планкой нормально-закрытые

- Сила удержания 800 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-закрытый режим работы
- Датчик положения ригеля (для ST-SL131MNC)
- Короткая планка
- Нароботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханические защелки ST-SL131NC и ST-SL131MNC предназначены для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Они используются совместно с механическими замками с косым ригелем и врезаются в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройства не нарушают дизайн двери и прекрасно подходят для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

Модель нормально-закрытого типа

Защелки ST-SL131NC и ST-SL131MNC являются нормально-закрытыми и разблокируются при подаче питания, а блокируются при его отключении. Кроме того, модель защелки ST-SL131MNC имеет встроенный датчик положения ригеля.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL131NC	ST-SL131MNC
Режим работы:	НЗ	
Датчик положения:	Нет	НЗ, НР, ОБЩ
Материал планки:	Сталь с покрытием	
Напряжение питания:	12 В (DC)	
Потребляемый ток:	450 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	160 x 25 x 31 мм	

Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

ST-SL141NC

Защелка электромеханическая с короткой планкой нормально-закрытая

- Сила удержания 600 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-закрытый режим работы
- Рычажок для механической разблокировки защелки
- Регулируемый язычок
- Арретирование
- Короткая планка
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханическая защелка ST-SL141NC предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

Модель НЗ типа и наличие регулируемого язычка

Защелка ST-SL142NC является нормально-закрытой и разблокируется при подаче питания, а блокируется при отключении. Регулируемый язычок позволяет нивелировать неточности установки защелки для обеспечения плотного закрывания двери. Кроме того, возможна длительная механическая разблокировка замка с помощью специального рычажка.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL141NC
Режим работы:	НЗ
Материал планки:	Сталь с покрытием
Напряжение питания:	12 В (DC)
Потребляемый ток:	700 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	110 x 25 x 31 мм

Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

ST-SL142NC

Защелка электромеханическая с длинной планкой нормально-закрытая

- Сила удержания 600 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-закрытый режим работы
- Рычажок для механической разблокировки защелки
- Регулируемый язычок
- Арретирование
- Длинная планка
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханическая защелка ST-SL142NC предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

Модель НЗ типа и возможность регулировки язычка

Защелка ST-SL142NC является нормально-закрытой и разблокируется при подаче питания, а блокируется при отключении. Регулируемый язычок позволяет нивелировать неточности установки защелки для обеспечения плотного закрывания двери. Кроме того, возможна длительная механическая разблокировка замка с помощью специального рычажка.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL142NC
Режим работы:	НЗ
Материал планки:	Сталь с покрытием
Напряжение питания:	12 В (DC)
Потребляемый ток:	700 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	250 x 25 x 31 мм

Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

ST-SL132NC

Защелка электромеханическая с длинной планкой нормально-закрытая

- Сила удержания 800 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-закрытый режим работы
- Длинная планка
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханическая защелка ST-SL132NC предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

Модель нормально-закрытого типа

Защелка ST-SL132NC является нормально-закрытой и разблокируется при подаче питания, а блокируется при отключении. Кроме того, наличие длинной запорной планки обеспечивает защелке возможность работы с механическими замками, дополнительно имеющими прямой ригель.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL132NC
Режим работы:	НЗ
Датчик положения:	Нет
Материал планки:	Сталь с покрытием
Напряжение питания:	12 В (DC)
Потребляемый ток:	450 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	250 x 25 x 31 мм

Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

ST-SL001SP

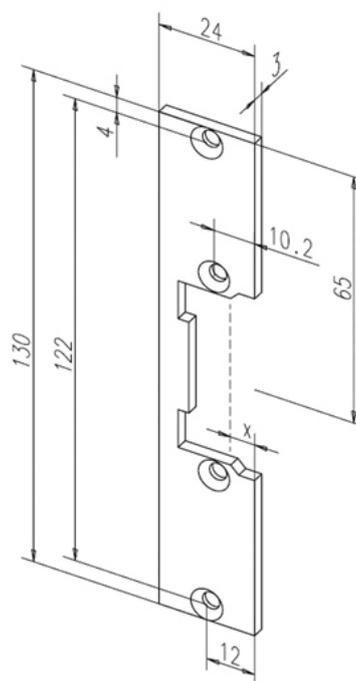
Запорная планка

- Подходит для правой и левой двери
- Симметричный дизайн
- Нержавеющая сталь

Запорная планка ST-SL001SP может использоваться с электромеханическими защелками ST-SL150NC, ST-SL150NO, ST-SL160NC, ST-SL250NC и ST-SL260NC.



Размеры



Технические характеристики

Модель:	ST-SL001SP
Материал:	Нержавеющая сталь
Цвет:	Металлик
Длина:	130 мм
Ширина:	24 мм
Толщина:	3 мм
Вырез для прямого ригеля:	Нет
Направляющая для косо́го ригеля:	Нет
X-размер:	0 – 4 мм

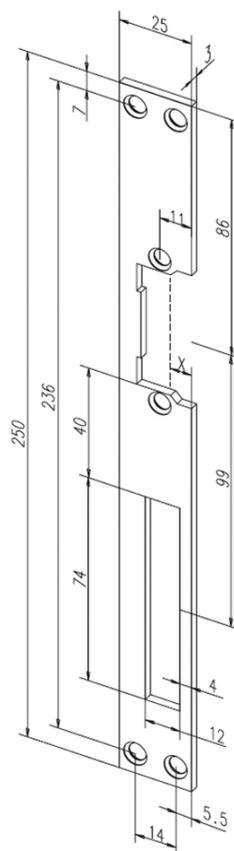
ST-SL002SP

Запорная планка

- Подходит для правой и левой двери
- Симметричный дизайн
- Нержавеющая сталь

Запорная планка ST-SL002SP может использоваться с электромеханическими защелками ST-SL150NC, ST-SL150NO, ST-SL160NC, ST-SL250NC и ST-SL260NC.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	ST-SL002SP
Материал:	Нержавеющая сталь
Цвет:	Металлик
Длина:	250 мм
Ширина:	25 мм
Толщина:	3 мм
Вырез для прямого ригеля:	Да
Направляющая для косо́го ригеля:	Нет
X-размер:	0,7 – 3,7 мм

ST-SL011SP

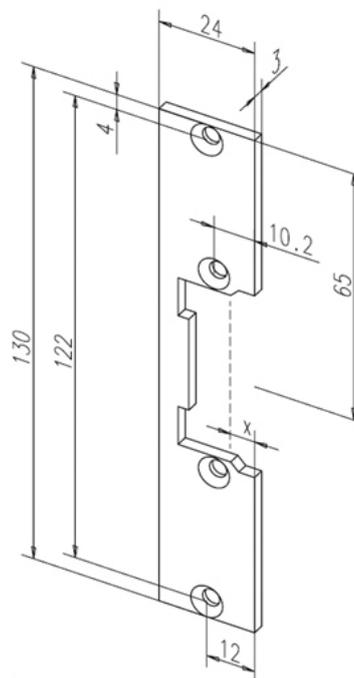
Запорная планка

- Подходит для правой и левой двери
- Симметричный дизайн
- Окрашенная сталь

Запорная планка ST-SL011SP может использоваться с электромеханическими защелками ST-SL150NC, ST-SL150NO, ST-SL160NC, ST-SL250NC и ST-SL260NC.



Размеры



Технические характеристики

Модель:	ST-SL011SP
Материал:	Окрашенная сталь
Цвет:	Серый
Длина:	130 мм
Ширина:	24 мм
Толщина:	3 мм
Вырез для прямого ригеля:	Нет
Направляющая для косо́го ригеля:	Нет
X-размер:	0 – 4 мм

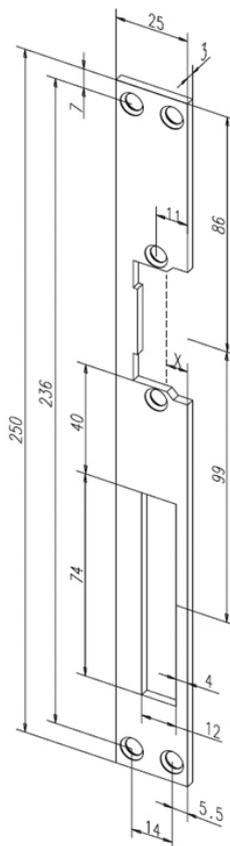
ST-SL012SP

Запорная планка

- Подходит для правой и левой двери
- Симметричный дизайн
- Окрашенная сталь

Запорная планка ST-SL012SP может использоваться с электромеханическими защелками ST-SL150NC, ST-SL150NO, ST-SL160NC, ST-SL250NC и ST-SL260NC.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	ST-SL012SP
Материал:	Окрашенная сталь
Цвет:	Серый
Длина:	250 мм
Ширина:	25 мм
Толщина:	3 мм
Вырез для прямого ригеля:	Да
Направляющая для косо́го ригеля:	Нет
X-размер:	0,7 – 3,7 мм

ST-SL010DL

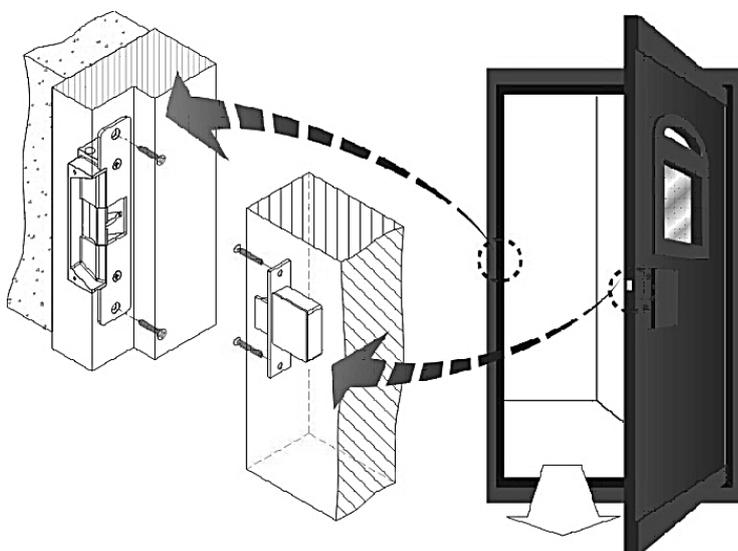
Ответная часть для электромеханических защелок

- Совместима с электромеханическими защелками Smartec
- Предназначена для дверей, открывающихся в одну сторону
- Ригель из стали

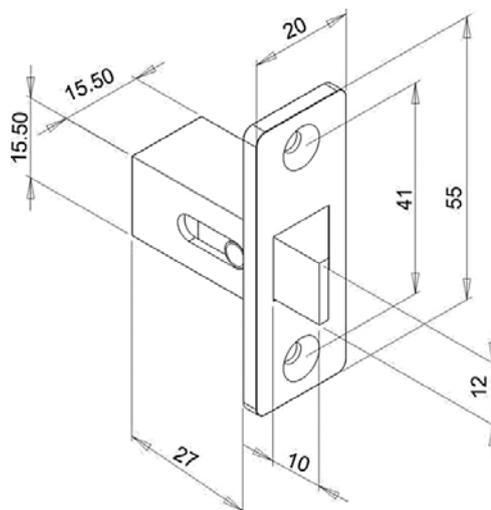
Ответная часть ST-SL010DL предназначена для совместной работы с электромеханическими защелками в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Ответная часть врезается в дверное полотно. Благодаря такому способу монтажа комбинация из защелки и ответной части ST-SL010DL не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Такое решение позволяет минимизировать затраты на СКУД и на конструктивную доработку дверей.



Способ установки



Размеры



ST-SL120DL

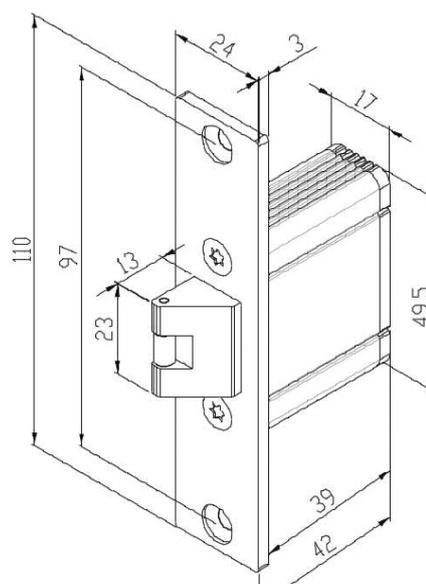
Ответная часть для электромеханических защелок

- Совместима с электромеханическими защелками Smartec
- Предназначена для дверей, открывающихся в одну сторону
- Планка из нержавеющей стали
- Ригель с роликом для более мягкого открывания двери

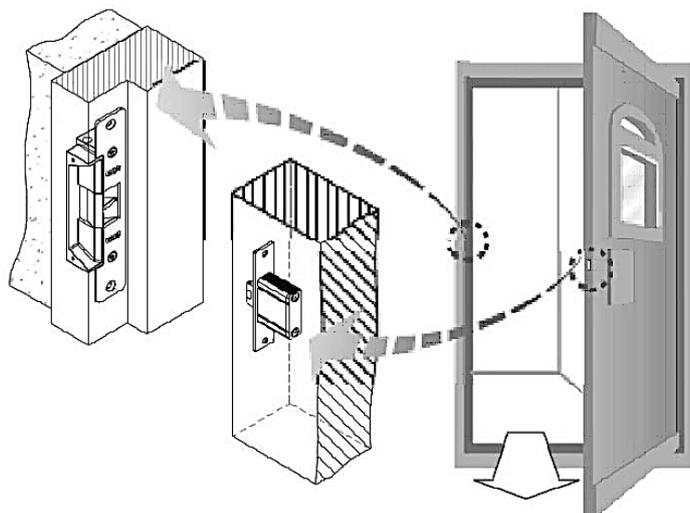
Ответная часть ST-SL120DL предназначена для совместной работы с электромеханическими защелками в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Ответная часть врезается в дверное полотно. Благодаря своему врезному монтажу комбинация из защелки с ответной частью ST-SL120DL не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда уже эксплуатирующийся объект с дверями необходимо оборудовать системой контроля доступа с минимальными затратами и переделками конструкции дверей.



Размеры



Способ установки



ST-DB100M

Электромеханический соленоидный замок

- Сила удержания 800 кг
- Низкое энергопотребление и тепловыделение
- Нормально-открытый режим работы
- Выход линии мониторинга положения ригеля
- Ригель диаметром 16 мм из нержавеющей стали обеспечивает высокий уровень устойчивости к взлому
- Возможность использования с маятниковыми дверями
- Нарботка на отказ 500.000 циклов



Электромеханический соленоидный замок ST-DB100M предназначен для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Замок ST-DB100M является нормально-открытым, т.е. он разблокируется при отключении электропитания и блокируется при его наличии. Специальный релейный выход замка позволяет системе контроля доступа выполнять мониторинг положения прямого ригеля.

Высокая надежность и универсальность ST-DB100M

Замки данного типа являются универсальными и могут использоваться для дверей, открывающихся внутрь, открывающихся наружу и маятниковых. Несмотря на то, что ST-DB100M является врезным замком, его можно использовать и как накладной при наличии соответствующих кронштейнов. Вращающийся прямой ригель из нержавеющей стали диаметром 16 мм обеспечивает высокую устойчивость замка к перепиливанию.

Технические характеристики

Модель:	ST-DB100M
Материал планки:	алюминий
Тип:	нормально-открытый
Ригель:	диаметр 16 мм, нержавеющая сталь
Напряжение питания:	12 В постоянного тока
Потребляемый ток:	дежурный режим – 150 мА, пик – 900 мА
Мониторинг ригеля:	НЗ, ОБЩ
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	205 x 35 x 41 мм

Аксессуары

ST-BR100SM	адаптер для накладного монтажа
ST-BR100U	адаптер крепления на стеклянное дверное полотно
ST-BR100UP	адаптер крепления запорной планки

ST-DB510MT, ST-DB520MT

Электромеханические соленоидные замки

- Сила удержания 1000 кг
- Низкое электропотребление и тепловыделение
- ST-DB510MT – нормально-открытый замок, ST-DB520MT – нормально-закрытый
- Регулируемый таймер закрытия замка
- Выход линии мониторинга положения ригеля
- Цельный ригель диаметром 12,6 мм из нержавеющей стали
- Возможность использования с маятниковыми дверями
- Нарботка на отказ 500.000 циклов



Электромеханические соленоидные замки ST-DB510MT и ST-DB520MT предназначены для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. ST-DB510MT это нормально-открытый замок, т.е. он разблокируется при отключении питания и блокируется при его наличии, а ST-DB520MT - нормально-закрытый, т.е. он разблокируется при подаче питания и блокируется при его отключении. Для мониторинга положения прямого ригеля в системе контроля доступа можно использовать соответствующий релейный выход замка.

Установка на двери любого типа

ST-DB510MT и ST-DB520MT – это универсальные замки врезного типа, которые могут использоваться с дверями любого типа: открывающимися внутрь, открывающимися наружу и маятниковыми. Цельный вращающийся ригель из нержавеющей стали диаметром 12,6 мм обеспечивает высокую устойчивость к перепиливанию.

Технические характеристики

Модель:	ST-DB510MT	ST-DB520MT
Тип:	нормально-открытый	нормально-закрытый
Материал планки:	нержавеющая сталь	
Ригель:	диаметр 12.6 мм, выход на 17 мм, нержавеющая сталь	
Напряжение питания:	12 В пост. тока	
Потребляемый ток:	дежурный режим - 150 мА, пик – 900 мА	
Мониторинг ригеля:	НР, ОБЩ	
Таймер задержки:	0/3/6/9 секунд	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	замок: 192 x 25 x 37 мм, запорная планка: 100 x 25 x 3 мм	

ST-DB525MT

Электромеханический соленоидный замок

- Сила удержания 1000 кг
- Низкое электропотребление и тепловыделение
- Нормально-закрытый
- Механическая разблокировка замка с помощью ключа / поворотной ручки
- Регулируемый таймер закрытия замка
- Выход линии мониторинга положения ригеля
- Цельный ригель диаметром 12,6 мм из нержавеющей стали
- Возможность использования с маятниковыми дверьми
- Нарботка на отказ 500.000 циклов



Электромеханический соленоидный замок ST-DB525MT предназначен для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. ST-DB525MT это нормально-закрытый замок, т.е. он разблокируется при подаче питания и блокируется при отключении. Дополнительно устройство имеет возможность механической разблокировки с помощью ключа / поворотной ручки. Используя соответствующий релейный выход, в рамках СКУД можно осуществлять мониторинг положения прямого ригеля замка.

Установка на двери любого типа

ST-DB525MT – это универсальные замки врезного монтажа, которые могут использоваться с дверьми любого типа: открывающимися внутрь, открывающимися наружу и маятниковыми. Цельный вращающийся ригель диаметром 12,6 мм, изготовленный из нержавеющей стали, имеет высокую устойчивость к перепиливанию.

Технические характеристики

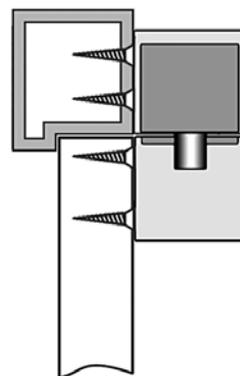
Модель:	ST-DB525MT
Тип:	нормально-закрытый
Цилиндр:	ключ / поворотная ручка
Материал планки:	нержавеющая сталь
Ригель:	диаметр 12.6 мм, выход на 16 мм, нержавеющая сталь
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемый ток:	дежурный режим – 150 мА, пик – 900 мА
Мониторинг ригеля:	НР, ОБЩ
Таймер задержки:	0/3/6/9 секунд
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	замок: 210 x 25 x 42 мм, запорная планка: 90 x 25 x 3 мм

Кронштейны крепления электромеханических соленоидных замков

Кронштейны типов SM, U и UP для установки электромеханических соленоидных замков на двери любой конструкции.

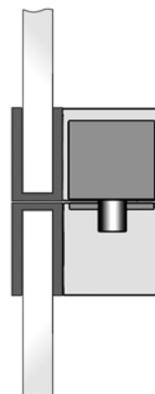
SM адаптер

Кронштейн SM типа из алюминия предназначен для крепления замка ST-DB100M на двери в тех случаях, когда ширина дверной коробки недостаточна для врезки замка.



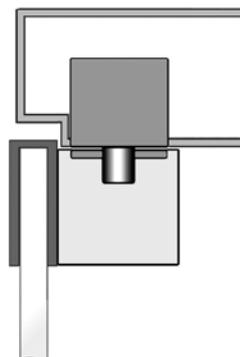
U адаптер

Кронштейн U типа из нержавеющей стали служит для крепления замка ST-DB100M на стеклянной дверной коробке (на схеме ниже приведен вместе с UP адаптером).



UP адаптер

Кронштейн UP типа из нержавеющей стали позволяет закрепить запорную планку замка ST-DB100M на стеклянной двери.



ST-RL073

Накладные электромеханические замки

- Электрическое управление
- Механическое управление
- Подходит для дверей всех типов открывания
- Регулируемая пружина ригеля
- Изготовлен из стали (нержавеющая или никелированная сталь)
- Внутренние элементы защищены специальным покрытием
- Нарботка на отказ 500.000 циклов

Замки серии ST-RL073 предназначены для запирания дверей, калиток, ворот и могут применяться совместно с системами контроля доступа (контроллеры, домофоны, кодовые панели). Управление замком осуществляется либо электрическим способом, либо механическим. Для удаленной разблокировки ST-RL073 необходима кратковременная подача напряжения. Замок можно открыть ключом снаружи или кнопкой изнутри. Кроме того, модели ST-RL073D**** можно заблокировать ключом с внутренней стороны.



Наличие противоотжимной блокировки

В конструкцию электромеханического замка ST-RL073 входит соленоид, контролирующий взводной и запорный ригели. При этом запорный ригель имеет функцию противоотжимной блокировки в закрытом состоянии замка.

Технические характеристики

Модель:	ST-RL073SI-SS	ST-RL073DI-SS	ST-RL073SI-NK	ST-RL073DI-NK
Тип замка:	Нормально-закрытый, накладной			
Тип двери:	Правая/левая, открывается внутрь/наружу			
Материал планки:	Нержавеющая сталь		Никелированная сталь	
Цилиндр снаружи:	Да	Да	Да	Да
Цилиндр изнутри:	Нет	Да	Нет	Да
Кнопка открывания:	Да	Да	Да	Да
Блокировка кнопки:	Нет	Да	Нет	Да
Напряжение питания:	6-15 В постоянного тока			
Потребляемый ток:	1-3 А			
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С			
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%			
Вес:	1,5 кг			
Габариты:	150 x 105 x 40 мм			

ST-DC001/ST-DC002/ST-DC003/ ST-DC004/ST-DC036/

Дверные доводчики

- Силуминовый корпус обеспечивает антикоррозийную стойкость
- Усиленные тяги двери
- Независимая регулировка начальной и конечной скорости закрывания
- Опционально оборудуются тормозом открывания (модели с суффиксом BC)
- Опционально оборудуются блокиратором открытого положения (модели с суффиксом D)
- Опционально оборудуются задержкой закрывания (модели с суффиксом DA)
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



Дверные доводчики серий ST-DC001, ST-DC002, ST-DC003, ST-DC004 и ST-DC036 предназначены для контролируемого и плавного закрытия двери и обеспечения гарантированного срабатывания запирающих устройств. Кроме того, данные устройства позволяют уменьшить ударные нагрузки на дверные конструкции и продлить срок эксплуатации дверей и запирающих механизмов.

Возможность использования для правых и левых дверей

Доводчики ST-DC001, ST-DC002, ST-DC003, ST-DC004 и ST-DC036 могут быть установлены как на обычные легкие межкомнатные двери, так и на тяжелые наружные двери, а также на двери

специального назначения. При этом, в отношении монтажа, устройства универсальны и могут устанавливаться как на правые, так и на левые двери.

Регулировка скорости закрывания

Чтобы сделать процесс закрывания двери контролируемым, в доводчиках применена система жидкостного (масляного) амортизатора с термокомпенсацией. При этом скорость перетекания масла и, следовательно, скорость закрытия двери регулируется с помощью двух клапанов, которые позволяют настроить эту скорость для разных фаз движения двери.

Стандарт EN1154

Стандарт	Усилие закрывания, Нм (min)	Ширина двери, мм (max)	Вес двери, кг (max)
EN1	9	750	20
EN2	13	850	40
EN3	18	950	60
EN4	26	1100	80
EN5	37	1250	100
EN6	54	1400	120

Технические характеристики

Модель:	ST-DC001	ST-DC002	ST-DC003	ST-DC004	ST-DC036
Стандарт:	EN1	EN2	EN3	EN4	EN3-EN6
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +70 °C				
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%				
Габариты:	179x40x65 мм	186x45x67 мм	223x45x72 мм	248x45x72 мм	248x45x72 мм
Информация для заказа:	ST-DC****-SL: серебряный, ST-DC****-BR: коричневый, ST-DC****-WT: белый, ST-DC****-BK: черный, ST-DC***D-**: блокиратор открытого положения (только 002 и 003), ST-DC***BC-**: тормоз открывания (только 003, 004 и 036), ST-DC036BCDA-**: тормоз открывания и задержка закрывания				

Аксессуары

ST-DC000PA	Кронштейн параллельной установки тяги
ST-DC036DP	Монтажное основание
ST-DC036SA	Скользкая тяга с фиксацией

ST-DC000DP

Кронштейн параллельной тяги

- Совместимость – с ST-DC001, ST-DC002, ST-DC003, ST-DC004 и ST-DC036BC
- Материал – окрашенная сталь
- Цвет – серебряный
- Размеры – 112 x 55 x 15 мм



ST-DC036DP

Монтажное основание

- Совместимость – с ST-DC036BC
- Материал – окрашенная сталь
- Цвет – серебряный
- Размеры – 248 x 89 x 3 мм



ST-DC036SA

Скользящая тяга с фиксацией

- Совместимость – с ST-DC036BC
- Материал – окрашенная сталь
- Цвет – серебряный
- Размеры – 515 x 35 x 20 мм



ST-EX010 Кнопка выхода

- Нарботка на отказ – 500 000 циклов
- Материал – нержавеющая сталь
- Индикация – нет
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – нет
- Размеры (ВхШхГ), мм – 90 x 28 x 25
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55° С



ST-EX010L Кнопка выхода

- Нарботка на отказ – 500 000 циклов
- Материал – нержавеющая сталь
- Индикация – да
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – 12 В постоянного тока
- Размеры (ВхШхГ), мм – 90 x 28 x 36
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55° С



ST-EX010SM Кнопка выхода

- Нарботка на отказ – 500 000 циклов
- Материал – алюминий
- Индикация – нет
- Тип монтажа – накладная
- Выход – НР
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – нет
- Размеры (ВхШхГ), мм – 83 x 32 x 25
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55° С



ST-EX110 Кнопка выхода

- Нарботка на отказ – 500 000 циклов
- Материал – нержавеющая сталь
- Индикация – нет
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР и НЗ
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – нет
- Размеры (ВхШхГ), мм – 90 x 90 x 30
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55° С



ST-EX110L Кнопка выхода

- Нарботка на отказ – 500 000 циклов
- Материал – нержавеющая сталь
- Индикация – да
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР и НЗ
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – 12 В постоянного тока
- Размеры (ВхШхГ), мм – 90 x 90 x 36
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55° С



ST-EX011SM Кнопка выхода

- Нарботка на отказ – 100 000 циклов
- Материал – пластик
- Индикация – нет
- Тип монтажа - накладная
- Выход – НР и НЗ
- Коммутируемая нагрузка - 3А/36В постоянного тока
- Питание – нет
- Размеры (ВхШхГ), мм – 76 x 23 x 14
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55° С



ST-EX111 Кнопка выхода

- Наробotka на отказ – 100 000 циклов
- Материал – огнеупорный пластик
- Индикация – нет
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР и НЗ
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – нет
- Размеры (ВхШхГ), мм – 86 x 86 x 35 мм
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55° С



ST-EX031 Кнопка выхода

- Наробotka на отказ – 500 000 циклов
- Материал – нерж. сталь
- Индикация – нет
- Тип монтажа – врезная (на фото с адаптером для накладного монтажа)
- Выход – НР и НЗ
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – нет
- Размеры (ВхШхГ), мм – 90 x 35 x 54
- Диапазон рабочих температур – -20° С +55° С
- Опция – ST-EX030AD для накладного монтажа



ST-EX131 Кнопка выхода

- Наробotka на отказ – 500 000 циклов
- Материал – нерж. сталь
- Индикация – нет
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР и НЗ
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – нет
- Размеры (ВхШхГ), мм – 86 x 86 x 44
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55° С
- Опция – ST-EX130AD для накладного монтажа



ST-EX030 Кнопка выхода

- Наробotka на отказ – 500 000 циклов
- Материал – нержавеющей сталь
- Индикация – нет
- Тип монтажа - врезная
- Выход – НР
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – нет
- Размеры (ВхШхГ), мм – 90 x 35 x 27
- Диапазон рабочих температур – -20° С +55° С
- Опционально – адаптер для накладного монтажа ST-EX030AD



ST-EX130 Кнопка выхода

- Наробotka на отказ – 500 000 циклов
- Материал – нержавеющей сталь
- Индикация – нет
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – нет
- Размеры (ВхШхГ), мм – 86 x 86 x 27
- Диапазон рабочих температур – -20 ÷ +55° С
- Опционально – адаптер для накладного монтажа ST-EX130AD



ST-EX132IR ИК-кнопка выхода

- Бесконтактное срабатывание на расстоянии 0,1 – 10 см
- Наробotka на отказ – 1 000 000 циклов
- Материал – нержавеющей сталь
- Индикация – да (зеленый/красный)
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР и НЗ
- Коммутируемая нагрузка – 1А/30В постоянного тока
- Питание – 12 В постоянного тока, 40 мА
- Размеры (ВхШхГ), мм – 86 x 86 x 27
- Диапазон рабочих температур – -20 ÷ +55° С
- Опционально – ST-EX130AD адаптер для накладного монтажа



ST-EX120IR ИК-кнопка выхода

- Бесконтактное срабатывание на расстоянии 0,1–10 см
- Нарботка на отказ – 1 000 000 циклов
- Материал – нержавеющая сталь
- Индикация да (синий/красный)
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР и НЗ
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – 12 В постоянного тока, 40 мА
- Размеры (ВхШхГ), мм – 115 x 70 x 40
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55 °С



ST-EX121IR ИК-кнопка выхода

- Бесконтактное срабатывание на расстоянии 0,1 – 10 см
- Нарботка на отказ – 1 000 000 циклов
- Материал – нержавеющая сталь
- Индикация – да (синий/красный)
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР и НЗ
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – 12 В постоянного тока, 40 мА
- Размеры (ВхШхГ), мм – 90 x 90 x 40
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55 °С



ST-EX001RF, ST-EX002RF, ST-EX003RF

Комплекты управления по радиоканалу

- Использование в составе СКУД в качестве беспроводной кнопки выхода или для управления различными исполнительными устройствами
- 2-х канальный режим работы для ST-EX002RF
- Поддержка до 30 брелоков
- Световая индикация режима программирования
- Поддержка нескольких режимов работы выходного реле: следящий, импульсный, триггерный
- Программирование с помощью одной кнопки

Комплекты радиоуправления состоят из приемника и передатчика-брелока и предназначен для дистанционного управления какими-либо устройствами. Данный комплект может использоваться в системе контроля доступа для передачи по радиоканалу команд на открывание дверей, находящихся под управлением СКУД, вместо или дополнительно к кнопке выхода. Так же с помощью комплекта можно управлять любыми исполнительными устройствами: турникетами, замками, освещением и т.д. Двухканальный режим работы для модели ST-EX002RF позволяет организовать управление двумя отдельными устройствами с помощью двух кнопок брелока. Комплект ST-EX003RF состоит из стационарной радиокнопки-передатчика накладного монтажа.



Программирование и работа устройства в различных режимах

Программирование приемника можно выполнять с помощью кнопки запоминания/удаления брелоков и с помощью переключки выбора режима работы. При этом поддерживается работа устройства в нескольких режимах: в следящем – реле переключается на время удержания кнопки брелока, в импульсном – при нажатии на кнопку реле переключается на 3 секунды, и в триггерном – одна кнопка используется для постоянного включения реле, вторая кнопка – для его постоянного выключения.

Технические характеристики

Модель:	ST-EX001RF	ST-EX002RF	ST-EX003RF
Количество каналов:	1	2	1
Память:	До 30 брелоков		
Рабочая частота:	433 МГц		
Мощность:	< 10 мВт		
Расстояние срабатывания:	До 50 м при прямой видимости		
Режим работы:	Следящий, импульсный, триггерный		
Питание:	12 В (DC), не более 12 мА		
Реле:	1 выход НЗ/НР/ОБЩ; 3 А, 12 В (DC)	2 выхода НЗ/НР/ОБЩ; 3 А, 12 В (DC)	1 выход НЗ/НР/ОБЩ; 3 А, 12 В (DC)
Рабочая температура:	от 0 до +45 °С		
Рабочая влажность:	20% – 80%		
Вес:	150 г		
Габариты:	приемник: 60x44x30 мм, брелок: 55x30x13 мм		приемник: 60x44x30 мм, кнопка: 80x80x15 мм

Аксессуары

ST-EX001TM	Дополнительный брелок
ST-EX013TM	Кнопка

ST-EX101RF

Комплект управления по радиоканалу

- Питание 12 В (DC) или 24 В (DC)
- Динамический код
- Поддержка до 6 брелоков
- Световая индикация режима программирования
- Звуковая индикация срабатывания реле
- Поддержка нескольких режимов работы выходного реле: следящий, импульсный, триггерный
- Программирование и удаление брелоков с помощью одной кнопки



Комплект управления по радиоканалу состоит из приемника и передатчика-брелока и предназначен для дистанционного управления какими-либо устройствами. Данный комплект может использоваться в системе контроля доступа для передачи по радиоканалу команд на открывание дверей, находящихся под управлением СКУД, вместо или дополнительно к кнопке выхода. Также с помощью ST-EX101RF можно управлять любыми исполнительными устройствами: турникетами, замками, освещением и т.д. Благодаря радиообмену с использованием динамического кода, этот комплект беспроводного управления обеспечивает защищенный канал для передачи команд между брелоком и приемником.

Программирование и работа устройства в различных режимах

Программирование брелоков в память приемника осуществляется с помощью кнопки запоминания/удаления, а режимы работы и напряжение питания задаются с помощью переключателя. При этом поддерживается работа устройства в нескольких режимах: в следящем – реле переключается на время удержания кнопки брелока, в импульсном – при нажатии на кнопку реле переключается на 3 секунды, и в триггерном – кнопка используется для постоянного включения и выключения реле.

Технические характеристики

Модель:	ST-EX101RF
Количество каналов:	1
Кодировка:	Динамическая
Память:	До 6 брелоков
Рабочая частота:	433,92 МГц
Мощность:	< 10 мВт
Расстояние срабатывания:	До 30 м при прямой видимости
Режим работы:	Следящий, импульсный, триггерный
Питание:	12 В (DC), не более 12 мА / 24 В (DC), не более 9 мА
Реле:	НЗ/НР/ОБЩ; 3 А, 12 В (DC)
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Вес:	150 г
Габариты:	приемник: 60 x 44 x 30 мм, брелок: 60 x 29 x 12 мм

Аксессуары

ST-EX127TM	Дополнительный брелок
------------	-----------------------

ST-EX001TM

Брелок передатчик

- Совместимость – ST-EX001RF, ST-EX002RF
- Кодировка – статическая
- Количество каналов – 2
- Рабочая частота – 433,92 МГц
- Рабочее расстояние – до 50 м
- Материал – металл + пластик
- Рабочая температура – от 0 до +45 °С
- Рабочая влажность – 20% - 80%
- Размеры – 55 x 30 x 13 мм



ST-EX013TM

Кнопка передатчик

- Совместимость – ST-EX001RF, ST-EX002RF
- Кодировка – статическая
- Количество каналов – 2
- Рабочая частота – 433,92 МГц
- Рабочее расстояние – до 50 м
- Материал – пластик
- Рабочая температура – от 0 до +45 °С
- Рабочая влажность – 20% - 80%
- Размеры – 80 x 80 x 15 мм



ST-EX127TM

Брелок передатчик

- Совместимость – ST-EX101RF
- Кодировка – динамическая
- Количество каналов – 2
- Рабочая частота – 433,92 МГц
- Рабочее расстояние – до 30 м
- Материал – металл + пластик
- Рабочая температура – от 0 до +45 °С
- Рабочая влажность – 20% - 80%
- Размеры – 60 x 29 x 12 мм



ST-ER114

Устройство разблокировки дверей

- Корпус из поликарбоната
- 2 группы контактов
- Стеклопанель вставка
- Пластиковая прозрачная крышка с отверстием для пломбирования
- Ключ для симуляции срабатывания кнопки



Устройство разблокировки дверей ST-ER114 рекомендуется использовать для разблокировки электрически управляемых замков с внутренней стороны на выход в экстренных случаях, например, при эвакуации людей. Данная модель комплектуется стеклянной вставкой, которая после активирования и осуществления эвакуации должна заменяться, что восстанавливает нормальный режим эксплуатации дверей. Для симуляции срабатывания устройства разблокировки без разрушения стеклянной вставки можно использовать идущий в комплекте специальный ключ.

Управление замком и сигнализация срабатывания

ST-ER114 имеет 2 группы контактов (COM, NO, NC), одна из которых используется для управления замком, а вторая может использоваться для сигнализации срабатывания данного устройства. В комплекте идет крышка из прозрачного пластика с отверстием крепления пломбы для предотвращения случайной активации.

Технические характеристики

Модель:	ST-ER114
Вставка:	Стеклопанель, сменная
Контакты:	2 группы: ОБЩ, НЗ, НР
Коммутируемая мощность:	1 А, 12 – 48 В DC; 1 А, 125 – 220 В AC
Тип монтажа:	Накладной, врезной
Класс защиты:	IP24
Рабочая температура:	от -30 до +60 °C без конденсации
Рабочая влажность:	20%–80%
Габариты:	88 x 88 x 55 мм
Вес:	160 г

Аксессуары

ST-ER115C	Дополнительная крышка из прозрачного пластика
ST-ER114G	Сменная стеклянная вставка
ST-ER115K	Дополнительный ключ для симуляции (один входит в комплект)

ST-ER115

Устройство разблокировки дверей

- Разблокировка электрически управляемых дверей
- Пластиковая восстанавливаемая вставка
- 2 группы контактов: для управления замком и для сигнализации срабатывания
- Крышка из прозрачного пластика
- Накладной/врезной тип монтажа



Устройство разблокировки дверей (УРД) ST-ER115 рекомендуется к использованию для разблокировки электрически управляемых замков в экстренных случаях с внутренней стороны на выход, например, при эвакуации людей. УРД комплектуется пластиковой восстанавливаемой вставкой, что позволяет быстро и без дополнительных расходов (замена при использовании стеклянных вставок) восстановить нормальный режим эксплуатации дверей после осуществления эвакуации.

Управление замком и сигнализация срабатывания

ST-ER115 имеет 2 группы контактов (ОБЩ, НЗ, НР), одна из которых предназначена для управления замком, а вторая может использоваться для сигнализации срабатывания данного устройства. В комплекте с УРД идет крышка из прозрачного пластика с отверстием для крепления пломбы, чтобы предотвратить случайную активацию.

Модель:	ST-ER115
Вставка:	Пластиковая, восстанавливаемая
Контакты:	2 группы: ОБЩ, НЗ, НР
Коммутируемая мощность:	3 А, 12 – 48 В DC; 3 А, 125 – 220 В AC
Тип монтажа:	Накладной, врезной
Класс защиты:	IP24
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °C без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20 % – 80 %
Габариты:	88 x 88 x 57 мм
Вес:	160 г

Аксессуары

ST-ER115C	Дополнительная крышка из прозрачного пластика
ST-ER115K	Дополнительный ключ для симуляции (один входит в комплект)

ST-ER115SL-GN

Устройство разблокировки дверей

- Разблокировка электрически управляемых дверей
- Корпус из поликарбоната
- Пластиковая восстанавливаемая вставка
- 1 группа контактов
- СИД индикатор
- Восстановление с помощью ключа, идущего в комплекте
- Пластиковая прозрачная крышка с отверстием для пломбирования



Устройство разблокировки дверей (УРД) ST-ER115SL-GN рекомендуется к использованию для разблокировки электрически управляемых замков в экстренных случаях с внутренней стороны на выход, например, при эвакуации людей. УРД комплектуется пластиковой восстанавливаемой вставкой, что позволяет быстро и без дополнительных расходов (замена при использовании стеклянных вставок) восстановить нормальный режим эксплуатации дверей после осуществления эвакуации.

Управление замком и сигнализация срабатывания

ST-ER115SL-GN имеет 1 группу контактов (ОБЩ, НЗ, НР), которая может использоваться для управления замком. Для индикации состояния УРД, оно оснащено светодиодом, который может управляться либо независимо, либо нажатием на восстанавливаемую вставку. В комплекте с ST-ER115SL-GN идет крышка из прозрачного пластика с отверстием для крепления пломбы, предотвращающей случайную активацию УРД, и ключ восстановления вставки.

Технические характеристики

Модель:	ST-ER115SL-GN
Вставка:	Пластиковая, восстанавливаемая
Контакты:	1 группа: ОБЩ, НЗ, НР
Коммутируемая мощность:	3 А, 12 – 48 В (DC); 3 А, 125 – 220 В (AC)
Напряжение питания СИД:	12 В пост. тока, 15 мА
Тип монтажа:	Накладной, врезной
Материал:	Поликарбонат
Класс защиты:	IP24
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Габариты:	88 x 88 x 55 мм
Вес:	160 г

Аксессуары

ST-ER115C	Дополнительная крышка из прозрачного пластика
ST-ER115K	Ключ восстановления вставки
ST-ER115K	Дополнительный ключ для симуляции (один входит в комплект)

ST-ES110

Устройство разблокировки

- Разблокировка электрически управляемых замков с внешней стороны
- Управление ключом, ключ извлекается в обоих положениях
- 2 группы контактов: для управления замком и для сигнализации срабатывания
- Врезной тип монтажа
- Низкий уровень секретности



Устройство разблокировки дверей (УРД) ST-ES110 рекомендуется к использованию для разблокировки электрически управляемых замков с внешней стороны на вход при возникновении нестандартных ситуаций или для управления какими-либо исполнительными устройствами. Ключ может изыматься, как в состоянии «включено», так и в состоянии «выключено».

Управление замком и сигнализация срабатывания

ST-ES110 имеет 2 группы контактов (COM, NO, NC), одна из которых предназначена для управления замком, а вторая может использоваться для сигнализации срабатывания УРД. Данное устройство не предназначено для обеспечения высокого уровня безопасности.

Технические характеристики

Модель:	ST-ES110
Контакты:	2 группы: ОБЩ, НЗ, НР
Коммутируемая мощность:	5 А, 220 В переменного тока
Тип монтажа:	Врезной
Диапазон рабочих температур:	от -20 до +45 °С
Диапазон рабочей влажности:	20 % – 80 %
Габариты:	90 x 90 x 40 мм

ST-ES120, ST-ES120SM

Устройства разблокировки

- Разблокировка электрически управляемых замков с внешней стороны
- Управление ключом, ключ извлекается в обоих положениях
- 2 группы контактов: для управления замком и для сигнализации срабатывания
- Металлический корпус
- Высокий уровень безопасности



Устройства разблокировки дверей (УРД) серии ST-ES120 рекомендуются к использованию для разблокировки электрически управляемых замков с внешней стороны на вход при возникновении нештатных ситуаций или для управления какими-либо исполнительными устройствами. Ключ может изыматься, как в состоянии «включено», так и в состоянии «выключено».

Управление замком и сигнализация срабатывания

ST-ES120 также имеют 2 группы контактов (ОБЩ, НР (или НЗ)), одна из которых предназначена для управления замком, а вторая может использоваться для сигнализации срабатывания данного устройства. Использование индивидуальных ключей для управления ST-ES120 обеспечивает высокий уровень безопасности.

Технические характеристики

Модель:	ST-ES120	ST-ES120SM
Тип монтажа:	Врезной	Накладной
Контакты:	2 группы: ОБЩ, НР (или НЗ)	
Коммутируемая мощность:	10 А, 12/24 В пост. тока; 10 А, 220 В перем. тока	
Класс защиты:	IP55	
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +55 °С	
Диапазон рабочей влажности:	20 % – 90 %	
Габариты:	80 x 80 x 75 мм	70 x 80 x 72 мм

ST-DH605U

Электромагнитный фиксатор дверей

- Сила удержания 70 кг
- Универсальный монтаж: настенный или напольный
- Напряжение питания 24 или 12 В пост. тока
- Низкое энергопотребление и тепловыделение
- Кнопка для отключения фиксации двери



Электромагнитный фиксатор дверей ST-DH605U предназначен для удерживания дверей в открытом положении. Устройство используется в случаях, когда необходимо обеспечить свободное перемещение людей и техники. Кроме того, электромагнитный фиксатор можно подключить к системе пожарной сигнализации и в случае возникновения пожара на объекте, устройство разблокирует удерживаемую дверь и обеспечит герметизацию зоны.

С точки зрения способа монтажа, ST-DH605U является универсальной моделью. Фиксатор комплектуется адаптером для напольного крепления, а без адаптера устройство может устанавливаться непосредственно на стену. Кнопка отключения фиксации двери может использоваться для переключения режимов.

Технические характеристики

Модель:	ST-DH605U
Материал:	Цинковый сплав с порошковой покраской
Монтаж:	напольный или настенный
Сила удержания:	70 кг
Напряжение питания:	12 / 24 В пост. тока
Потребляемый ток:	100 / 50 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	120 x 95 x 120 мм

ST-ER115C

Защитная крышка

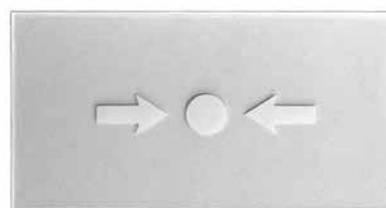
- Совместимость – с ST-ER114, ST-ER115 и ST-ER115SL-GN
- Материал – пластик
- Размеры – 91 мм x 96 мм x 15 мм



ST-ER114G

Стеклопаяная вставка

- Совместимость – с ST-ER114
- Материал – стекло
- Размеры – 77 мм x 40 мм x 1 мм



ST-ER115K

Ключ восстановления

- Совместимость – с ST-ER114, ST-ER115 и ST-ER115SL-GN
- Материал – пластик
- Размеры – 56 мм x 12 мм x 12 мм



ST-DM010

Магнитоконтактный датчик



- Материал – пластик
- Область применения – деревянные двери
- Тип монтажа – врезной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 15–25 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – Ø10 x 19 мм, Ø10 x 19 мм

ST-DM011

Магнитоконтактный датчик



- Материал - пластик
- Область применения – деревянные двери
- Тип монтажа – врезной
- Подключение – клеммы под винт
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 15–25 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – Ø10 x 30 мм, Ø10 x 22 мм

ST-DM020

Магнитоконтактный датчик



- Материал – пластик
- Область применения – деревянные двери
- Тип монтажа – врезной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 30–40 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – Ø10 x 33 мм, Ø10 x 33 мм

ST-DM110

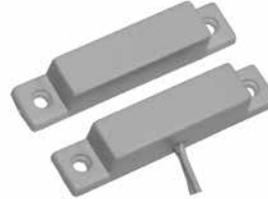
Магнитоконтактный датчик

- Материал – пластик
- Область применения – деревянные двери
- Тип монтажа – накладной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 15–25 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – 24 x 14 x 6 мм, 24 x 14 x 6 мм



ST-DM120

Магнитоконтактный датчик



- Материал – пластик
- Область применения – деревянные двери
- Тип монтажа – накладной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 20–30 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – 64 x 13 x 13 мм, 64 x 13 x 13 мм

ST-DM121

Магнитоконтактный датчик



- Материал – пластик
- Область применения – деревянные двери
- Тип монтажа – накладной
- Подключение – клеммы под винт
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 15–25 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – 64 x 13 x 13 мм, 64 x 19 x 13

ST-DM122

Магнитоконтактный датчик



- Материал – пластик
- Область применения – деревянные двери
- Тип монтажа – накладной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НР, балластное сопротивление 20 кОм
- Рабочий зазор – 15–25 мм
- Коммутируемая мощность - 50 Вт, 220В перем. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – 51 x 10 x 13 мм, 51 x 10 x 13 мм

ST-DM125 Магнитоконтактный датчик



- Материал – пластик
- Область применения – деревянные двери
- Тип монтажа – накладной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НР
- Рабочий зазор - 20-30 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Рабочая температура – от -30 до +65 °С
- Размеры (ВхШхГ) – 66 x 13 x 13 мм

ST-DM135 Магнитоконтактный датчик



- Материал – пластик
- Область применения – деревянные двери
- СИД индикатор
- Тип монтажа – накладной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 40–60 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до 65 °С
- Размеры – 86 x 16 x 16 мм, 86 x 16 x 16 мм

ST-DM030 Магнитоконтактный датчик



- Материал – пластик
- Область применения – металлические двери
- Тип монтажа – врезной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 30–40 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – Ø19 x 25 мм, Ø19 x 25 мм

ST-DM130 Магнитоконтактный датчик



- Материал – алюминий
- Область применения – металлические двери
- Тип монтажа – накладной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 40–60 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – 49 x 25 x 15 мм, 49 x 25 x 15 мм

ST-DM031



Магнитоконтактный датчик

- Материал – пластик
- Область применения – металлические двери
- Тип монтажа – врезной
- Подключение – клеммы под винт
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 20–30 мм
- Коммутируемая мощность – 3 Вт, 30 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры – Ø19 x 30 мм, Ø19 x 25 мм

ST-DM140 Магнитоконтактный датчик



- Материал - алюминий
- Область применения – металлические двери
- Тип монтажа – накладной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 30–70 мм
- Коммутируемая мощность – 3 В
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры - 105 x 38 x 10 мм, 105 x 16 x 16 мм

ST-AC101LC

Кабелепереход гибкий накладной

- Материал – цинковый сплав и сталь
- Размеры – 45 мм x Ø13 мм
- Вес – 0,32 кг



ST-AC102LC

Кабелепереход гибкий врезной

- Материал – цинковый сплав и сталь
- Угол открывания – до 120 °
- Размеры – 290 мм x 25 мм x Ø13 мм
- Вес – 0,3 кг



ST-AC103LC

Кабелепереход гибкий накладной

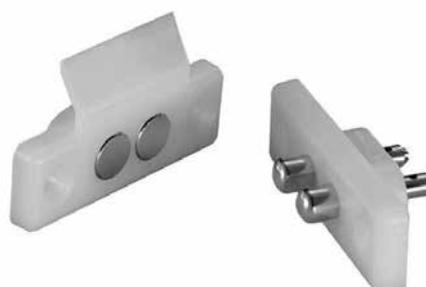
- Материал – цинковый сплав и сталь
- Размеры – 410 мм x Ø8 мм
- Вес – 0,08 кг



ST-AC104LC

Кабелепереход контактный врезной

- Материал – пластик и сталь
- Размеры – 47 мм x 28 мм, 47 мм x 16 мм
- Вес – 0,06 кг



ST-AC010AA-RD

Световой оповещатель

- Универсальный световой оповещатель
- Пластиковый ABS корпус
- Малые габариты
- Красная лампа постоянного свечения
- Предназначен для использования в помещении



Универсальный световой оповещатель ST-AC010AA-RD предназначен для оповещения о состоянии какого-либо оборудования или систем. Данное устройство может использоваться в качестве выносного светового индикатора для датчиков пожарной сигнализации.

Технические характеристики

Модель:	ST-AC010AA-RD
Материал:	ABS пластик
Напряжение питания:	2, 12, 24 В (DC)
Потребляемый ток:	18 мА
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Класс защиты:	IP50
Габариты:	85 x 81 x 27 мм

ST-AC020AA-RD

Оповещатель светозвуковой

- Пластиковый ABS корпус
- Малые габариты
- Красная строб лампа
- Комбинированное световое и звуковое оповещение
- Предназначен для использования в помещении



Оповещатель светозвуковой ST-AC020AA-RD предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии систем.

Технические характеристики

Модель:	ST-AC020AA-RD
Материал:	ABS пластик
Сила звука:	102 дБ
Частота стробирования:	1,5 Гц
Напряжение питания:	12 В (DC)
Потребляемый ток:	0,11 А
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Класс защиты:	IP50
Габариты:	123 x 73 x 48 мм

ST-AC010AB

Извещатель ручной

- Пластиковый ABS корпус
- Малые габариты
- Кнопка с фиксацией
- Восстановление кнопки с помощью ключа, идущего в комплекте
- Предназначен для использования в помещении



Ручной извещатель ST-AC010AB с фиксацией предназначен для выдачи сигнала срабатывания на приемное устройство.

Технические характеристики

Модель:	ST-AC010AB
Материал:	ABS пластик
Выход:	НР, ОБЩ, НЗ
Коммутируемое напряжение:	Не более 220 В (AC)
Коммутируемый ток:	Не более 1,25 А
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Класс защиты:	IP50
Габариты:	54 x 54 x 27 мм

ST-PS103

Блоки бесперебойного питания

- Автоматический переход на питание от аккумуляторной батареи при отключении сети 220 В
- Стабилизированный источник питания
- Металлически бокс, закрывающийся на замок
- Защита от короткого замыкания и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита аккумуляторной батареи от переплюсовки при подключении
- Защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда
- Защита аккумуляторной батареи от чрезмерного заряда
- Защита нагрузки от аварии источника питания
- Световая индикация: состояние линии 220 В, состояние линии 12 В, состояние аккумуляторной батареи
- Релейные выходы мониторинга линии 220 В и аккумуляторной батареи (для моделей с мониторингом)



Профессиональные блоки бесперебойного питания ST-PS103 предназначены для снабжения высококачественным электропитанием устройств систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и другого оборудования, работаю-

щего от источников постоянного тока с напряжением 12 В. Помимо световой индикации состояния линии 220 В, линии 12 В и аккумуляторной батареи, модели с мониторингом обеспечивают сигнализацию своего состояния с помощью релейных выходов.

Технические характеристики

Модель:	ST-PS103B	ST-PS103CM
Входное напряжение:	~ 190 - 260 В, 50 Гц	
Выходное напряжение (~220В):	13 –13,5 В постоянного тока	
Выходное напряжение (батарея):	10,5–12 В постоянного тока	
Выходной ток:	3 А (пик 3,5 А)	
Ток заряда аккумулятора:	Максимум 1 А	
Напряжение защиты батареи:	10,5 В	
Фиксатор аккумуляторов:	Нет	
Стабилизация напряжения:	Да	
Защита от короткого замыкания:	Да	
Защита от глубокого разряда:	Да	
Защита от чрезмерного заряда:	Да	
Защита от переплюсовки батареи:	Да	
Защита нагрузки:	Да	
Реле мониторинга 220 В:	Нет	NC, NO, COM; 1А, ~220В / 12А, 12В
Реле мониторинга аккумулятора:	Нет	NC, NO, COM; 1А, ~220В / 12А, 12В
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%	
Корпус:	Тип В	Тип С
Габариты:	163x203x74 мм	195x265x75 мм
Место для аккумулятора:	155x100x70 мм	185x160x70 мм
Аккумулятор:	7 Ач	10 Ач

ST-PS105

Блоки бесперебойного питания

- Автоматический переход на питание от аккумуляторной батареи при отключении сети 220 В
- Стабилизированный источник питания
- Металлически бокс, закрывающийся на замок
- Защита от короткого замыкания и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита аккумуляторной батареи от переплюсовки при подключении
- Защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда
- Защита аккумуляторной батареи от чрезмерного заряда
- Защита нагрузки от аварии источника питания
- Световая индикация: состояние линии 220 В, состояние линии 12 В, состояние аккумуляторной батареи
- Релейные выходы мониторинга линии 220 В и аккумуляторной батареи (для моделей с мониторингом)



Профессиональные блоки бесперебойного питания ST-PS105 предназначены для снабжения высококачественным электропитанием устройств систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и другого оборудования, работаю-

щего от источников постоянного тока с напряжением 12 В. Помимо световой индикации состояния линии 220 В, линии 12 В и аккумуляторной батареи, модели с мониторингом обеспечивают сигнализацию своего состояния с помощью релейных выходов.

Технические характеристики

Модель:	ST-PS105C	ST-PS105DM
Входное напряжение:	~190 - 260 В, 50 Гц	
Выходное напряжение (~220В):	13 – 13,5 В постоянного тока	
Выходное напряжение (батарея):	10,5 – 12 В постоянного тока	
Выходной ток:	5 А (пик 5,5 А)	
Ток заряда аккумулятора:	Максимум 1 А	
Напряжение защиты батареи:	10,5 В	
Фиксатор аккумуляторов:	Нет	
Стабилизация напряжения:	Да	
Защита от короткого замыкания:	Да	
Защита от глубокого разряда:	Да	
Защита от чрезмерного заряда:	Да	
Защита от переплюсовки батареи:	Да	
Защита нагрузки:	Да	
Реле мониторинга 220 В:	Нет	NC, NO, COM; 1А, ~220В / 12А, 12В
Реле мониторинга аккумулятора:	Нет	NC, NO, COM; 1А, ~220В / 12А, 12В
Диапазон рабочей влажности:	20%–80%	
Корпус:	Тип С	Тип D
Габариты:	195x265x75 мм	195x295x90 мм
Место для аккумулятора:	185x160x70 мм	185x190x85 мм
Аккумулятор:	10 Ач	17 Ач

ST-PS110

Блоки бесперебойного питания

- Автоматический переход на питание от аккумуляторной батареи при отключении сети 220 В
- Стабилизированный источник питания
- Металлически бокс, закрывающийся на замок
- Защита от короткого замыкания и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита аккумуляторной батареи от переплюсовки при подключении
- Защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда
- Защита аккумуляторной батареи от чрезмерного заряда
- Защита нагрузки от аварии источника питания
- Световая индикация: состояние линии 220 В, состояние линии 12 В, состояние аккумуляторной батареи
- Релейные выходы мониторинга линии 220 В и аккумуляторной батареи (для моделей с мониторингом)



Профессиональные блоки бесперебойного питания ST-PS110 предназначены для снабжения высококачественным электропитанием устройств систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и другого оборудования, работаю-

щего от источников постоянного тока с напряжением 12 В. Помимо световой индикации состояния линии 220 В, линии 12 В и аккумуляторной батареи, модели с мониторингом обеспечивают сигнализацию своего состояния с помощью релейных выходов.

Технические характеристики

Модель:	ST-PS110EM	ST-PS110E
Входное напряжение:	~ 190 - 260 В, 50 Гц	
Выходное напряжение (~220В):	13–13,5 В постоянного тока	
Выходное напряжение (батарея):	10,5–12 В постоянного тока	
Выходной ток:	10 А (пик 10,5 А)	
Ток заряда аккумулятора:	Максимум 1,8 А	
Напряжение защиты батареи:	10,5 В	
Фиксатор аккумуляторов:	Да	
Стабилизация напряжения:	Да	
Защита от короткого замыкания:	Да	
Защита от глубокого разряда:	Да	
Защита от чрезмерного заряда:	Да	
Защита от переплюсовки батареи:	Да	
Защита нагрузки:	Да	
Мониторинг 220 В:	Реле NC,NO,COM; 1А,~220В/12А, 12В	Открытый коллектор
Мониторинг аккумулятора:	Реле NC,NO,COM; 1А,~220В/12А, 12В	Открытый коллектор
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%	
Корпус:	Тип Е	
Габариты:	285x395x165 мм	
Место для аккумулятора:	180x170x155 мм	
Аккумулятор:	1*17 Ач или 2*17 Ач параллельно	

ST-AC030PS

Блоки бесперебойного питания

- Установка в корпус контроллеров ST-NC120B, ST-NC240B или ST-NC440B
- Стабилизированный источник питания
- Выход 13 В
- Поддержка аккумуляторных батарей
- Защита от превышения выходного напряжения
- Защита от короткого замыкания
- Защита батареи от глубокого разряда



Блок бесперебойного питания ST-PS030 предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания устройств системы контроля доступа и другого оборудования. Он может устанавливаться в корпуса контроллеров ST-NC120B, ST-NC240B или ST-NC440B и обеспечивает выходное напряжение 12 В постоянного тока с резервированием питания с помощью необслуживаемых аккумуляторных батарей. Этот блок питания рассчитан на длительную работу при нагрузке 3 А. Блоки питания рассчитаны соответственно на длительную нагрузку 3 А, но в течение ограниченного времени могут обеспечивать нагрузку 3,5 А.

Технические характеристики

Модель:	ST-AC030PS
Входное напряжение:	90–264 В переменного тока
Выходное напряжение:	13 В постоянного тока
Выходной ток:	3 А
Поддержка аккумулятора:	Да
Защита от короткого замыкания:	Да
Стабилизация напряжения:	Да
Защита от глубокого разряда АКБ:	Да
Диапазон рабочих температур:	от -20 до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	110 x 80 x 37 мм

ST-AC005PA, ST-AC012PA

PoE разветвители

- Соответствие стандарту IEEE 802.3af
- POE Class 1 (0.44 – 3.84 Вт)
- Металлический корпус
- Стабилизированное выходное напряжение
- Выходное напряжение в зависимости от модели 5 или 12 В
- Защита от перенапряжения, понижения напряжения и перегрева



PoE разветвители ST-AC005PA и ST-AC012PA предназначены для питания терминалов учета рабочего времени или контроллеров системы доступа Smartec по линии Ethernet.

Power over Ethernet, или PoE – технология, позволяющая передавать удалённому устройству данные и электропитание по единому кабелю Ethernet. Эта технология широко используется в IP-телефонии, для точек доступа беспроводных сетей, Web-камер, сетевых концентраторов и других устройств, к которым нежелательно или невозможно подвести отдельный электрический кабель питания.

Технология PoE предполагает использование двух компонент: инжектора, служащего для ввода электропитания в линию, где осуществляется передача данных по технологии Ethernet и разветвителя (сплиттера), который отделяет цифровые данные от электропитания и подает их на два разных выхода

Технические характеристики

Модель:	ST-AC005PA	ST-AC012PA
Выходное напряжение:	5 В постоянного тока	12 В постоянного тока
Выходной ток:	700 мА	300 мА
Класс по мощности:	Class 1 (0.44 – 3.84 Вт)	
Стандарт:	IEEE 802.3af	
Стабилизация напряжения:	Да	
Аккумулятор:	До 7 Ач	
Диапазон рабочих температур:	от -20 до +50 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 80%	
Габариты:	98 x 25 x 25 мм	

ST-BT107

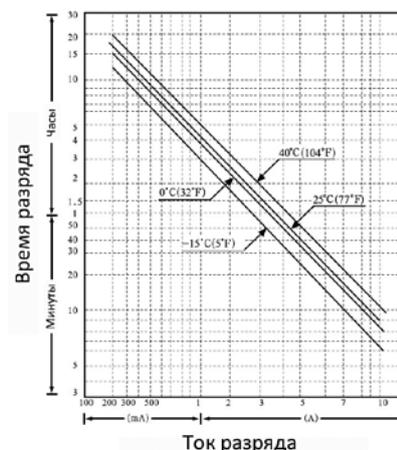
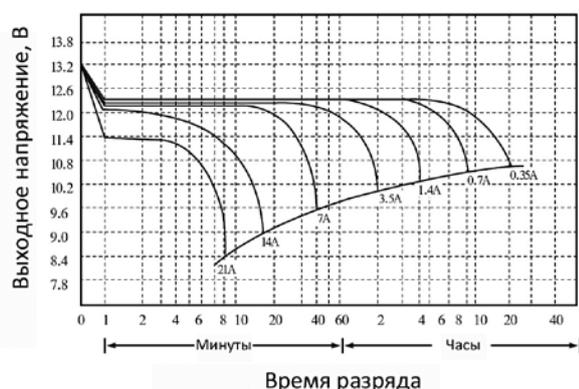
Аккумуляторная батарея

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



Аккумуляторные батареи предназначены для использования в составе блоков бесперебойного питания для электропитания устройств систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации

и видеонаблюдения. Свинцово-кислотные батареи с клапанным регулированием (VRLA) с применением AGM технологии обеспечивают высокую производительность и удобство эксплуатации.



Технические характеристики

Модель:	ST-BT107
Выходное напряжение:	12 В
Емкость:	7 Ач
Внутреннее сопротивление:	26 мОм (полный заряд, 25 °С)
Саморазряд:	3% в месяц (25 °С)
Напряжение подзаряда:	13,5–13,8 В (ток не ограничивается, 25 °С)
Напряжение заряда:	14,5–15,0 В (постоянный ток, 25 °С)
Ток заряда:	До 2,1 А (постоянный ток, 25 °С)
Разъем:	F1
Срок службы:	5 лет
Диапазон рабочих температур:	от -20 °С до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Габариты:	151x65x95 мм
Вес:	2,2 кг

ST-BT110

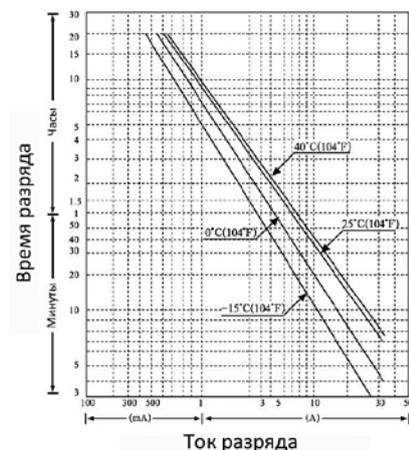
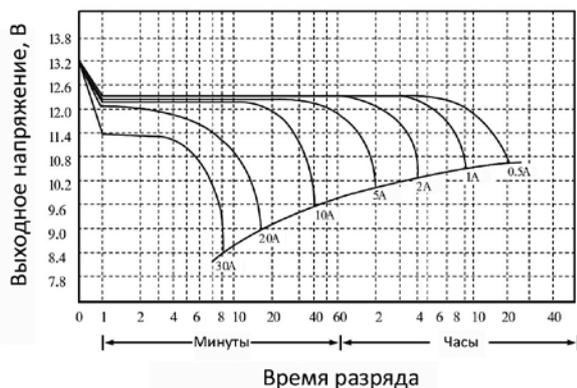
Аккумуляторная батарея

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



Аккумуляторные батареи предназначены для использования в составе блоков бесперебойного питания для электропитания устройств систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации

и видеонаблюдения. Свинцово-кислотные батареи с клапанным регулированием (VRLA) с применением AGM технологии обеспечивают высокую производительность и удобство эксплуатации.



Технические характеристики

Модель:	ST-BT110
Выходное напряжение:	12 В
Емкость:	10 Ач
Внутреннее сопротивление:	16 мОм (полный заряд, 25 °С)
Саморазряд:	3% в месяц (25 °С)
Напряжение подзаряда:	13,5–13,8 В (ток не ограничивается, 25 °С)
Напряжение заряда:	14,5–15,0 В (постоянный ток, 25 °С)
Ток заряда:	До 3,0 А (постоянный ток, 25 °С)
Разъем:	F1
Срок службы:	5 лет
Диапазон рабочих температур:	от -20 °С до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Габариты:	151x65x111 мм
Вес:	3,2 кг

ST-BT117

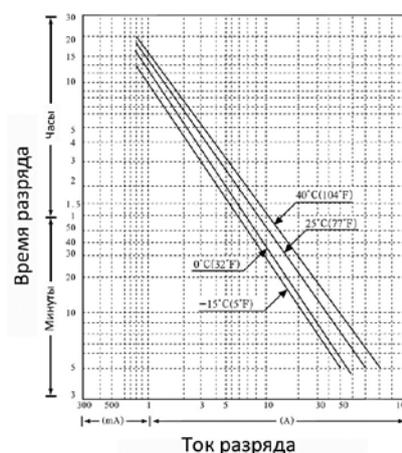
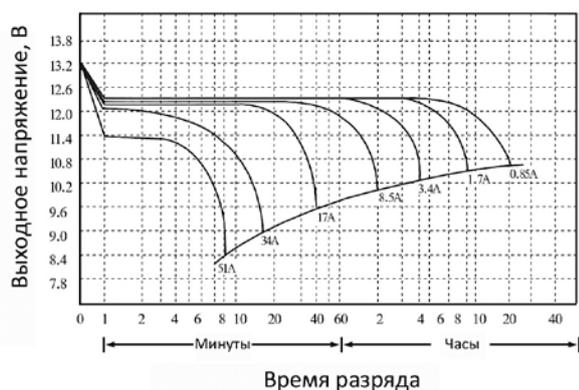
Аккумуляторная батарея

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



Аккумуляторные батареи предназначены для использования в составе блоков бесперебойного питания для электропитания устройств систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации

и видеонаблюдения. Свинцово-кислотные батареи с клапанным регулированием (VRLA) с применением AGM технологии обеспечивают высокую производительность и удобство эксплуатации.



Технические характеристики

Модель:	ST-BT117
Выходное напряжение:	12 В
Емкость:	17 Ач
Внутреннее сопротивление:	12 мОм (полный заряд, 25 °С)
Саморазряд:	3% в месяц (25 °С)
Напряжение подзаряда:	13,5–13,8 В (ток не ограничивается, 25 °С)
Напряжение заряда:	14,5–15,0 В (постоянный ток, 25 °С)
Ток заряда:	До 5,1 А (постоянный ток, 25 °С)
Разъем:	L1
Срок службы:	5 лет
Диапазон рабочих температур:	от -20 °С до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Габариты:	180x77x168 мм
Вес:	5,7 кг

ST-AC005BP, ST-AC012BP

Блоки аккумуляторов

- Время автономной работы терминалов около 4 часов
- Совместимость с терминалами на 5 или 12 В
- Световая индикация состояния
- Проушина для монтажа блока на стене



Блоки аккумуляторов ST-AC005BP и ST-AC012BP предназначены резервирования питания терминалов учета рабочего времени Smartec. Устройство ST-AC005BP совместимо с терминалами ST-CT300EM и ST-FT160EM, а устройство ST-AC012BP – с терминалами ST-CT800EM и ST-FT680EM. Каждый блок аккумуляторов подключается в разрыв между адаптером питания, идущим в комплекте с терминалом, и непосредственно терминалом.

Технические характеристики

Модель:	ST-AC005PA	ST-AC012PA
Входное напряжение:	5 В постоянного тока	12 В постоянного тока
Выходное напряжение:	5 В постоянного тока	8 В постоянного тока
Время заряда:	Около 6 часов	Около 3 часов
Емкость:	1,9 Ач	
Время работы:	Около 4 часов	
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +50 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 80%	
Габариты:	110 x 28 x 50 мм	

