



2015 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
И УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Smartec

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основное описание "Таймекс".....	2
Модуль контроля доступа.....	6
Модуль учета рабочего времени.....	8
Модуль фотоверификации.....	10
Модуль печати пропусков.....	11
Модуль редактора отчетов.....	12
Модуль интеграции с системой видеонаблюдения.....	13
Модуль интеграции с охранной сигнализацией.....	14
Модуль SDK.....	15

СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ST-NC100EM.....	16
ST-NC120.....	17
ST-NC240.....	17
ST-NC440.....	17

ТЕРМИНАЛЫ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

ST-FT003EM.....	18
ST-FT160EM.....	19
ST-FT680EM.....	20
ST-CT300EM.....	21
ST-CT880EM.....	22

АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ST-SC030EM.....	23
ST-SC130EK.....	24
ST-SC040EK.....	25
ST-SC140EK.....	25
ST-SC141EHK.....	26
ST-SC040K.....	27
ST-SC110EKF.....	28

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СЧИТЫВАТЕЛИ

ST-FR020EM.....	29
ST-FR031EM.....	30
ST-FR030EM.....	31
ST-FR030EMW.....	32
ST-FR040EM.....	33
ST-VR040EM.....	34
ST-FE700.....	35

СЧИТЫВАТЕЛИ ПРОКСИМИТИ КАРТ

ST-PR030EM/ST-PR130EK.....	36
ST-PR040EM/ST-PR140EM/ST-PR140EK.....	37
ST-PR060EM/ST-PR160EM/ST-PR160EK.....	38
ST-PR070EM/ST-PR170EM/ST-PR170EK.....	39
ST-PR150EM.....	40
ST-CE010EM.....	41

СЧИТЫВАТЕЛИ СМАРТ-КАРТ

ST-PR060MF/ST-PR160MF/ST-PR160MF.....	42
ST-PR070MF/ST-PR170MF/ ST-PR170MK.....	43
ST-CE010MF.....	44

СЧИТЫВАТЕЛИ УВЧ

ST-LR300.....	45
ST-CE300LR.....	46
ST-CE310LR.....	47

ПРОКСИМИТИ ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ST-PC010EM.....	48
ST-PC011EM.....	48
ST-PC020EM.....	48
ST-PT010EM.....	49
ST-PT065EM.....	49
ST-PT074EM.....	49

СМАРТ-ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ST-PC010MF.....	50
ST-PC020MF.....	50
ST-PT010MF.....	50

УВЧ ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ST-LC300.....	51
ST-LC300EM.....	51
ST-LT310.....	51
ST-LT320.....	52

АКСЕССУАРЫ

ST-AC201VP/ST-AC202VP/ST-AC201CL/ST-AC201HP/ST-AC202HP/ ST-AC201LY/ST-AC201RT-BK/ST-AC301HP.....	53
---	----

ТУРНИКЕТЫ

ST-TS100/ST-TS101EM.....	54
ST-AC103RC.....	55

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЗАМКИ

ST-EL050.....	56
ST-EL150S.....	57
ST-EL181S.....	58
ST-EL180ML.....	59
ST-EL250ML.....	60
ST-EL250MLD.....	61
ST-EL350ML.....	62
ST-EL500ML.....	63
ST-EL360W.....	64
ST-EL500MW.....	65
ST-CL210M.....	66

АДАПТЕРЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗАМКОВ

ST-BR-L.....	67
ST-BR LC.....	67
ST-BR-LZ.....	67
ST-BR-U.....	67
ST-BR-I.....	67

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЗАМКИ

ST-RL073.....	68
ST-SL130.....	69
ST-SL133NO.....	70
ST-SL131/132.....	71
ST-SL141/142.....	72
ST-SL010DL.....	73
ST-SL120DL.....	74

Соленоидные замки

ST-DB100M.....	75
ST-DB510MT/ST-DB520MT.....	76
ST-DB525MT.....	77

ДОВОДЧИКИ

ST-DC001/ST-DC002/ST-DC003/ST-DC004/ST-DC036.....	79
---	----

КНОПКИ ВЫХОДА

ST-EX010.....	80
ST-EX010L.....	80
ST-EX011SM.....	80
ST-EX110.....	80
ST-EX110L.....	80
ST-EX111.....	80
ST-EX030.....	81
ST-EX130.....	81
ST-EX031.....	81
ST-EX120IR.....	81
ST-EX010SM.....	82
ST-EX131.....	82
ST-EX121IR.....	82
ST-EX132IR.....	82

БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

ST-EX001RF, ST-EX002RF, ST-EX003RF.....	83
ST-EX001TM и ST-EX013TM.....	84

УСТРОЙСТВА РАЗБЛОКИРОВКИ

ST-ER114.....	85
ST-ER115.....	86
ST-ES110.....	87
ST-ES120/ST-ES120SM.....	88
ST-DH605U.....	89

МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ

ST-DM010/ST-DM020/ST-DM030/ST-DM011/ST-DM031/ST-DM110.....	90
ST-DM120/ST-DM122/ ST-DM125/ST-DM130/ST-DM121/ ST-DM135/ST-DM140.....	91

БЛОКИ ПИТАНИЯ

ST-PS103.....	92
ST-PS105.....	93
ST-PS110.....	94
ST-AC030PS.....	95
ST-AC005BP/ ST-AC012BP.....	96
ST-AC005PA/ ST-AC012PA.....	97
ST-BT107.....	98
ST-BT110.....	99
ST-BT117.....	100

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

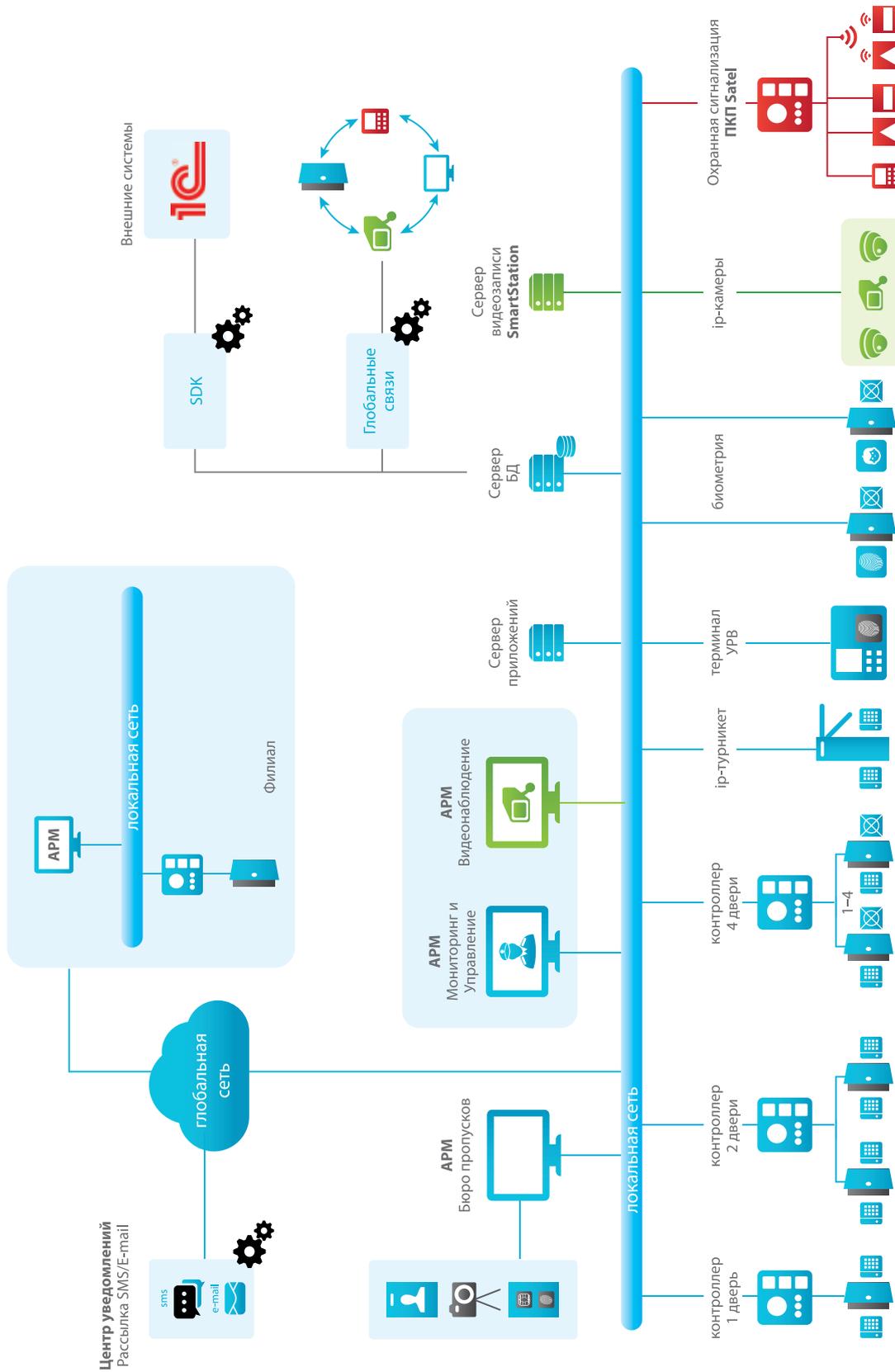
Модульная архитектура

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.

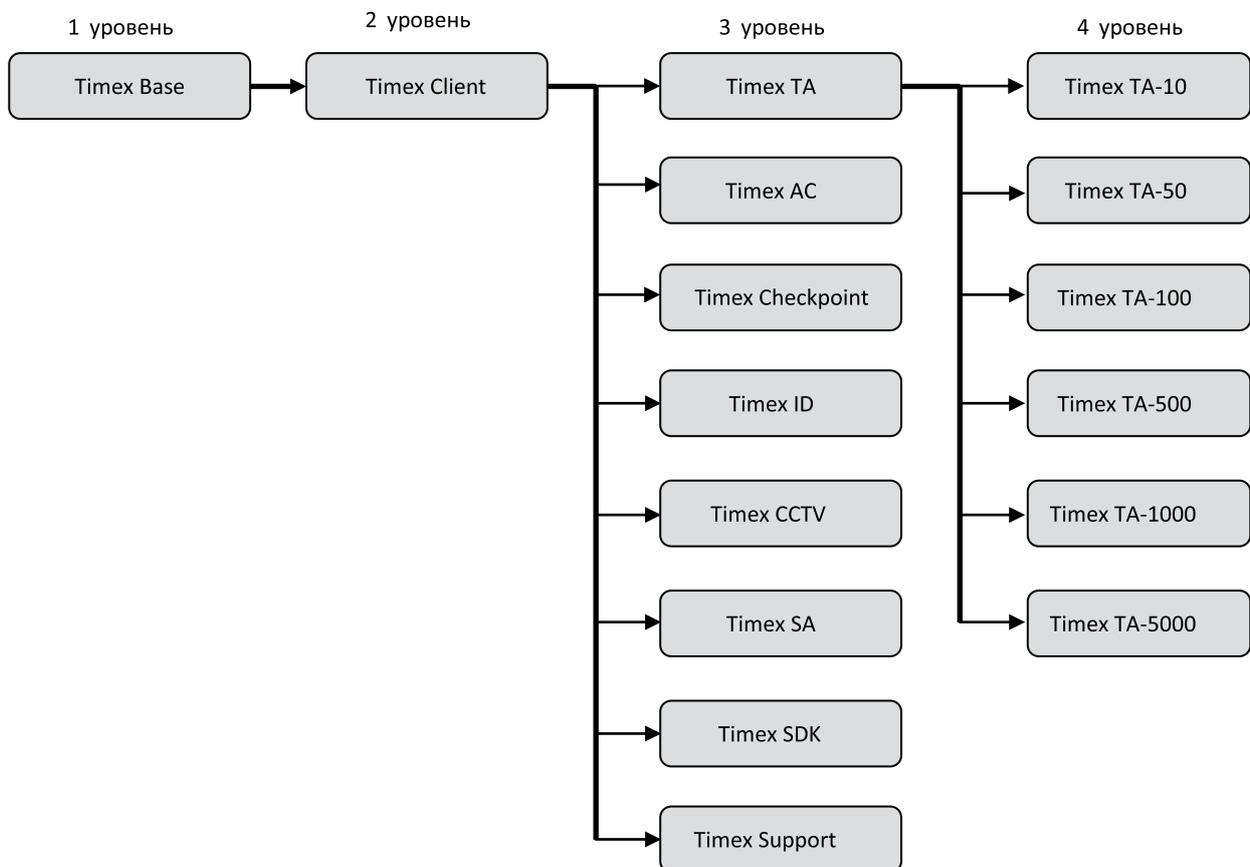
Системные требования

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

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

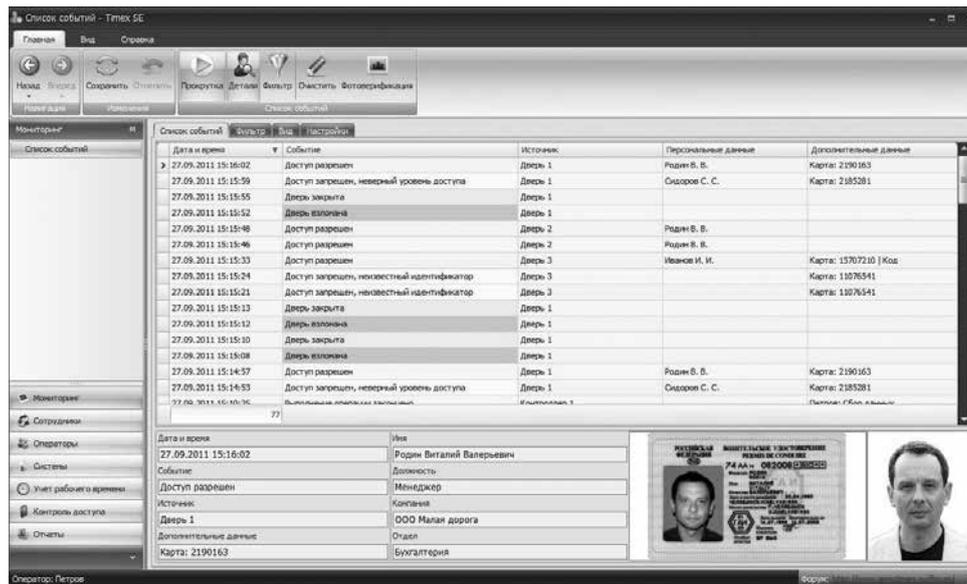
Схема лицензирования ПО

- 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



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.

Программирование и управление системой

- 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

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

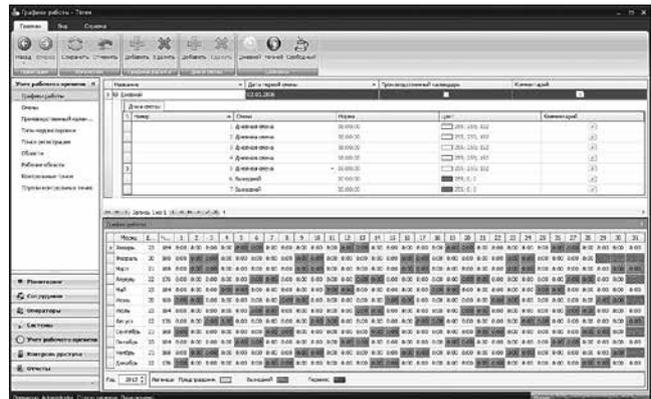
В бесплатной редакции ПО «Таймекс» можно использовать для программирования и управления системой доступа, состоящей из одного контроллера Smartec или из неограниченного числа биометрических считывателей Smartec. В данной версии отсутствует мониторинг событий в режиме реального времени.

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	Срабатывание кнопки выхода	Контроллер 1		
27.09.2011 12:57:39	Доступ разрешен	Главный вход		
27.09.2011 12:57:22	Доступ разрешен	Главный выход	Редов В. В.	Карта: 11887147
27.09.2011 12:57:15	Доступ разрешен, 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	Виталюков А. А.	Карта: 115707210
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	Виталюков А. А.	Карта: 115707210
27.09.2011 12:56:20	Доступ запрещен, неверная прошивка жетона	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	Срабатывание кнопки выхода	Контроллер 1		
27.09.2011 12:54:52	Дверь закрыта	Контроллер 1		

Timex TA

Модуль учета рабочего времени

Данный программный модуль предназначен для организации подсистемы учета рабочего времени в рамках общей системы «Таймекс» и используется для контроля трудовой дисциплины и кадрового учета на предприятии в соответствии с заданными графиками работы и рабочими областями.



Функционал системы учета рабочего времени

- Учет отработанного времени, опозданий, ранних уходов, переработок, недоработок
- Поддержка гибких графиков работы, а так же круглосуточного режима работы
- Рабочие области позволяют вести учет рабочего времени и загрузки сотрудников только согласно привязанным к ним рабочим областям
- Учет и гибкая настройка праздничных и рабочих дней позволяет отражать в отчетах как общегосударственные, так и внутренние праздники компании
- Поддержка ввода причины отсутствия. Учет отпусков, больничных, прогулов и еще более 20 причин отсутствия по ТК РФ, что позволяет получать точные отчеты о трудовой дисциплине в компании
- Оператор может вносить ручную корректирующие события прохода
- Контроль присутствия сотрудника на рабочем месте в течение дня

Поддерживаемое оборудование

- Биометрические терминалы Smartec
- Проксимити терминалы Smartec

Лицензирование

Для использования функционала системы учета времени необходимы программные лицензии Timex Base, Timex TA, а также дополнительные лицензии Timex TA-XX по числу сотрудников организации.

Интегрированное решение

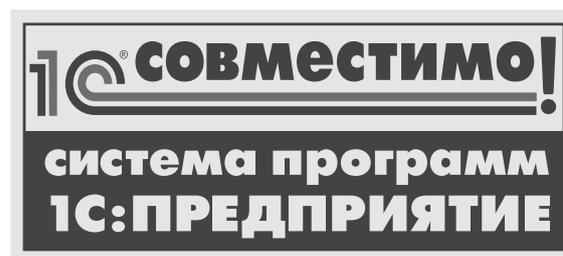
Для использования модуля учета рабочего времени в составе системы контроля доступа реализована возможность работы с модулем контроля доступа Timex AC. В случае необходимости интеграции данных учета времени с системой управления предприятием, необходимо использовать модуль интеграции Timex SDK.

Совместимость с 1С

Программное обеспечение Timex 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 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



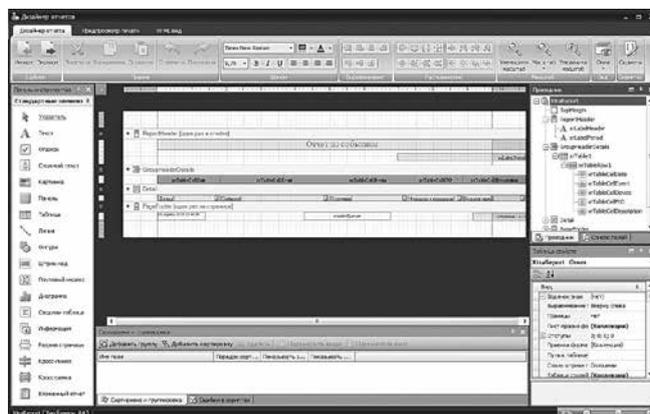
Данный модуль предназначен для визуальной верификации сотрудников, проходящих через заданные пункты доступа. При считывании карты или отпечатка пальца на монитор дежурного охранника автоматически выводится фотография и дополнительные данные о сотруднике. Сопоставив данные о сотруднике с человеком, предъявившим 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 про-

извольным. 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 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



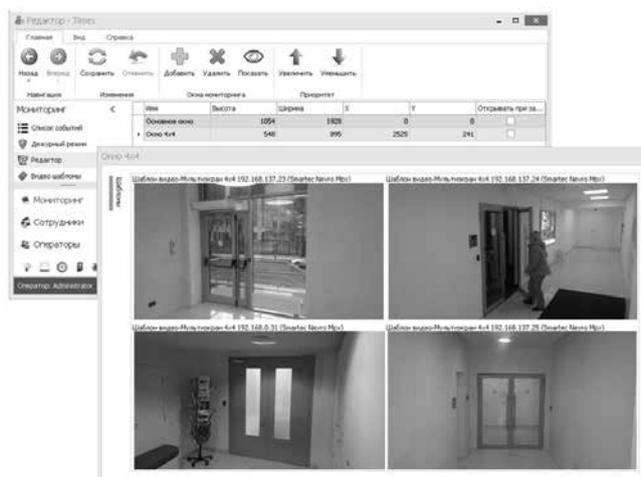
Редактор отчетов – это гибкий пользовательский инструмент для создания новых или редактирования уже существующих отчетов в системе «Таймекс». При этом пользователь может не только редактировать внешний вид отчета, но и создавать сложные формулы вычисления необходимых параметров в визуальном редакторе. 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 Timex
- 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.

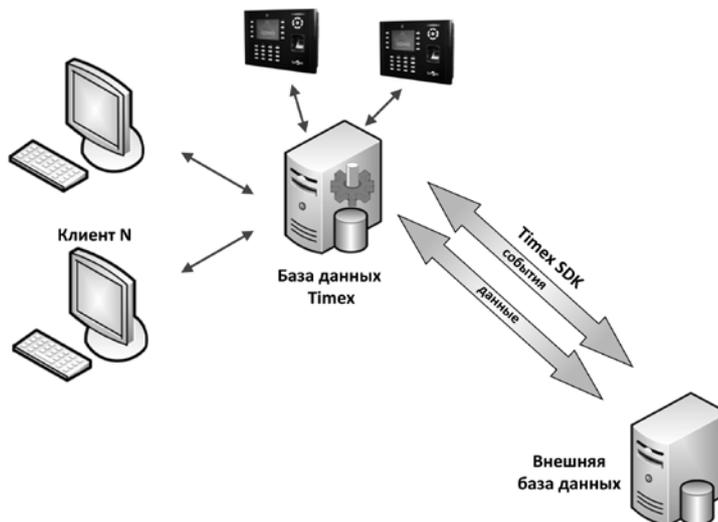
Интеграция с системой охранно-пожарной сигнализации позволяет логически связать системы контроля доступа, учета рабочего времени и видеонаблюдения с состоянием объектов охранной

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» импортируются 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

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 дополнительный:		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-FT003EM

Настольный биометрический терминал учета рабочего времени

- Настольное исполнение
- Встроенный считыватель проксимити карт формата EM
- Световая и звуковая индикация
- Питание через USB порт
- Встроенная аккумуляторная батарея обеспечивает до 4 часов автономной работы
- Улучшенный алгоритм распознавания отпечатков пальцев



Биометрический настольный терминал учета рабочего времени ST-FT003EM 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-FT003EM оснащен встроенным считывателем проксимити карт EM и поддерживает связь с СУРВ через USB порт. В памяти данного терминала может храниться до 500 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), затем прикладывается палец или считывается карта.

Работа в режимах идентификации и верификации

Терминал ST-FT003EM 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-FT003EM поддерживает идентификацию пользователя по ПИН плюс код, по карте плюс код или только по карте.

Бюджетное решение для СУРВ

Решение для биометрической системы учета рабочего времени на базе настольного терминала ST-FT003EM и программного обеспечения «Таймекс» является на сегодняшний день самым доступным в данном сегменте рынка. Здесь помимо простоты инсталляции системы, обеспечивается также и легкость ее обслуживания. Дополнительным преимуществом такой СУРВ, по сравнению с аналогичными бюджетными решениями на базе USB сканеров, является возможность автономной работы ST-FT003EM, т.е. нет необходимости держать ПК постоянно включенным.

Технические характеристики

Модель:	ST-FT003EM
Число отпечатков:	500
Число карт:	10,000
Число событий:	30,000
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Расстояние считывания:	10–15 см
Интерфейсы:	USB клиент
Дисплей:	ЖК, 128x64, монохромный, русский/английский
Электропитание:	5 В пост. тока от USB порта, не более 500 мА
Аккумулятор:	1300 мАч
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	0% – 80%
Габариты:	345 x 275 x 70 мм

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 уста-

новить 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/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



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-SC030EM

Автономный контроллер со встроенным считывателем

- Встроенный считыватель проксимити карт формата EM
- Световая и звуковая индикация
- Наличие Виганд входа для подключения дополнительного считывателя
- Программирование с помощью мастер-карты, либо с помощью ИК пульта
- Вход подключения кнопки выхода
- Программируемое время срабатывания реле замка, требуется ST-SC030RC
- Влаго/пылезащищенный корпус



Контроллер ST-SC030EM с встроенным считывателем проксимити карт EM предназначен для построения автономной системы контроля доступа с одной точкой доступа.

Два способа программирования

Для программирования автономного контроллера можно воспользоваться мастер-картой или ИК пультом. Оба эти способа позволяют добавлять или удалять одну карту или группу карт пользователей. При этом преимуществом использования ИК-пульта является возможность удаления отдельных карт без их физического присутствия, например, при утере, а так же программирование времени срабатывания реле.

Возможность подключения дополнительного считывателя

Помимо встроенного считывателя автономный контроллер поддерживает подключение дополнительного внешнего считывателя с выходом Виганд 26. Эта возможность позволяет организовать контроль доступа по проксимити картам, как на вход, так и на выход для одной точки доступа. Другим вариантом использования внешнего считывателя является реализация более безопасного режима работы точки доступа с контролем только на вход, когда ST-SC030EM монтируется скрыто в защищаемом помещении, а дополнительный считыватель устанавливается с внешней стороны.

Технические характеристики

Модель:	ST-SC030EM
Число пользователей:	1000
Считыватель:	EM, 125 кГц
Расстояние считывания:	8–15 см
Интерфейсы:	Виганд вход (формат: 26 бит)
Электропитание:	9–15 В пост. тока, не более 100 мА
Реле:	6А, ~250 В; 10А, 24 В пост. тока
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Вес:	150 г
Габариты:	120 x 45 x 23 мм

Аксессуары

ST-SC030RC	ИК программатор
------------	-----------------

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-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-SC141ENK

Автономный вандалозащищенный контроллер со встроенным считывателем и клавиатурой

- Металлический влаго/пылезащищенный корпус с классом защиты IP68
- Считыватель проксимити карт формата EM и HID-prox
- 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-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-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-FR020EM

Биометрический считыватель контроля доступа

- Контроллер с поддержкой всех функций контроля доступа
- Металлический корпус
- Высокий уровень погодозащищенности
- Сенсор со стеклянной призмой
- Релейный выход управления замком и общий тревожный выход
- Вход подключения кнопки выхода и вход датчика положения двери, датчик вскрытия
- Виганд вход/выход, USB порт (host)
- Поддержка отпечатка пальца прохода по принуждению
- Голосовые инструкции на русском языке



Считыватели ST-FR020EM выполняют идентификацию персонала по отпечаткам пальцев и по проксимити картам стандарта EM. Эти устройства могут использоваться для организации автономной системы контроля доступа и программироваться локально через систему голосового меню. Кроме того, ST-FR020EM могут работать в составе централизованной сетевой СКУД или СУРВ, при этом их программирование выполняется с помощью специализированного ПО.

Работа под управлением ПО «Таймекс»

Централизованная система контроля доступа может быть организована либо на базе программного обеспечения «Таймекс» с подключением исполнительных устройств непосредственно к данному считывателю, либо путем интеграции ST-FR020EM в любую стороннюю СКУД.

Возможность интеграции в различные СКУД

Для интеграции считывателя ST-FR020EM в сторонние системы контроля доступа используется интерфейс Виганд. При этом пользователь может произвольно конфигурировать выходной Виганд формат устройства с длиной кода от 26 до 64 бит. Бесплатная версия ПО «Таймекс» обеспечивает программирование считывателей, ввод пользователей с учетом уровней доступа и формирование отчетов.

Идентификация по отпечаткам пальцев и проксимити картам

ST-FR020EM рассчитан на обслуживание до 1500 шаблонов отпечатков пальцев, при этом на каждого человека можно завести до 10 отпечатков пальцев. При этом устройство поддерживает такие режимы распознавания пользователя, как идентификация по пальцу или по карте. Наличие у ST-FR020EM Wiegand входа позволяет подключить к нему внешний проксимити считыватель или дополнительный биометрический.

Технические характеристики

Модель:	ST-FR020EM
Число пользователей:	1500 отпечатков пальцев, 10000 карт
Число событий:	20.000
Время идентификации:	<1 с
FAR:	<0.0001 %
FRR:	<1 %
Считыватель:	EM, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	RS485, TCP/IP, USB host, Wiegand вход/выход
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НП; 12 В пост. тока, 3 А
Дополнительные выходы:	Тревожный выход: реле НЗ/НП
Электропитание:	12 В пост. тока, не более 400 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	10 % – 90 %
Класс защиты	IP54
Габариты:	148 x 73 x 35 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-FR030EM

Биометрический считыватель контроля доступа

- Контроллер с поддержкой всех функций контроля доступа
- Герметичный корпус
- Сенсор со стеклянной призмой
- Высокий уровень погодозащищенности
- Идентификация по отпечатку, карте, коду или их различным комбинациям
- 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 отпечатка пальца прохода по принуждению
- Две функциональные кнопки для выбора типа события при учете рабочего времени: **Вход и Выход**

Биометрический считыватель ST-FR030EM поддерживает идентификацию пользователей 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).

Работа под управлением ПО «Таймекс»

Централизованная система контроля доступа может быть организована либо с использованием только программного обеспечения «Таймекс», либо путем интеграции устройства в любую другую СКУД. Бесплатная версия ПО «Таймекс» обеспечивает программирование считывателей, ввод пользователей с учетом уровней доступа и формирование отчетов.



Совместимость со СКУД других производителей

Интеграция считывателя ST-FR030EM в сторонние системы контроля доступа осуществляется за счет использования интерфейса Виганд. При этом выходной Виганд формат устройства может произвольно конфигурироваться пользователем и иметь длину кода от 26 до 64 бит. Виганд вход ST-FR030EM можно использовать для подключения внешнего проксимити или дополнительного биометрического считывателя.

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 пользователя, как идентификация по отпечатку пальца, или по карте, или по коду, или их любые логические комбинации.

Технические характеристики

Модель:	ST-FR030EM
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, USB host, 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, не более 400 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
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 °С.

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 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% - 90%
Класс защиты	IP65
Габариты:	185x62x41 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 НР; 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, Windows 8, Vista, XP, 2000, Me, 98, NT®4.0 и Windows Server 2000, 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 °C
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
- Влажно/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 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-PR160EK работать в различных режимах идентификации пользователей: только карта, карта или ПИН, карта и ПИН, только ПИН (зависит от настроек системы контроля доступа).

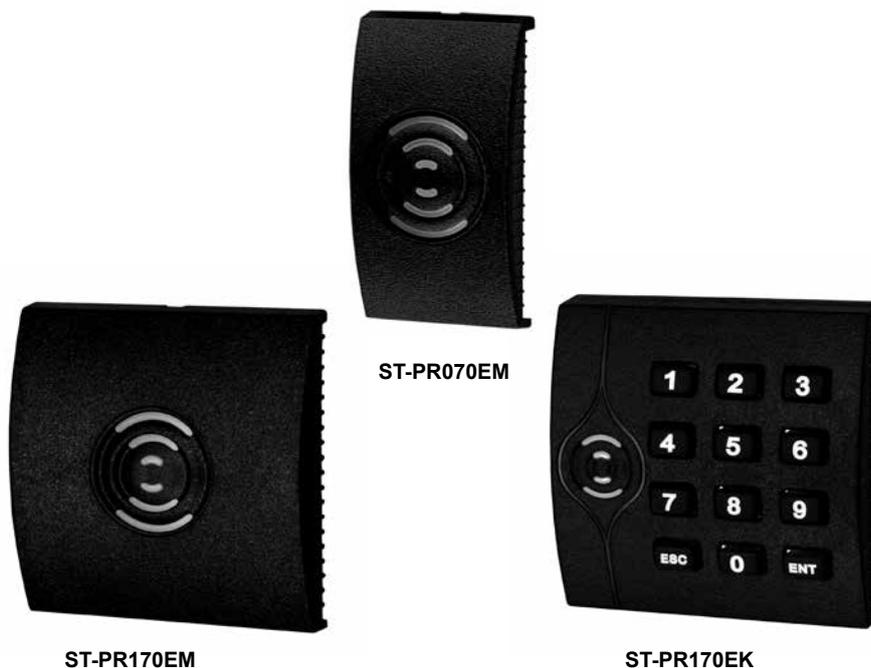
Технические характеристики

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, Vista , XP, 2000, Me, 98, NT®4.0 и Windows Server 2000, 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-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).

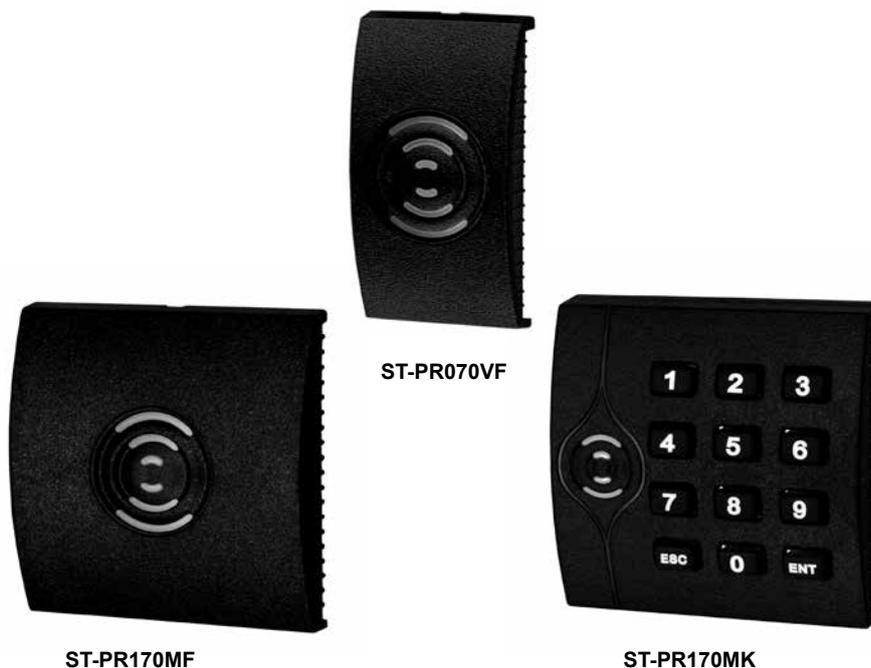
Технические характеристики

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, Vista , XP, 2000, Me, 98, NT®4.0 и Windows Server 2000, 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.

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.

Снижение затрат на регистрацию пропусков

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

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 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-CE300LR

USB программатор UHF карт

- Поддерживает UHF карты стандарта ISO-18000-6C, ISO-18000-6B
- Расстояние считывания до 10 см, расстояние записи до 5 см
- Значительно увеличивает производительность оператора при вводе и программировании данных
- Звуковая и световая индикация
- Для интеграции в сторонние приложения имеется SDK
- Совместим с Windows® 7, Vista , XP, 2000 и Windows Server 2003, 2008



USB считыватель предназначен для работы с UHF картами стандарта ISO-18000-6C, ISO-18000-6B и может использоваться в различных программных приложениях как для автоматизации ввода данных с карт, так и для программирования UHF идентификаторов, за счет чего упрощается ввод и программирование данных, а также повышается производительность труда оператора. Для подключения ST-CE300LR к компьютеру используется USB порт устройства.

Совместная работа с различными приложениями.

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

Технические характеристики

Модель:	ST-CE300LR
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:	180 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:	105x70x11 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 °С до +85 °С 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 °С до +85 °С
- Рабочая влажность 90%



ST-PC010MF

Проксимити карта стандартного формата

- Рабочая частота – 13,56 МГц (стандарт Mifare)
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – Mifare
- 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
- 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
- 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-LT310

UHF метка на металл

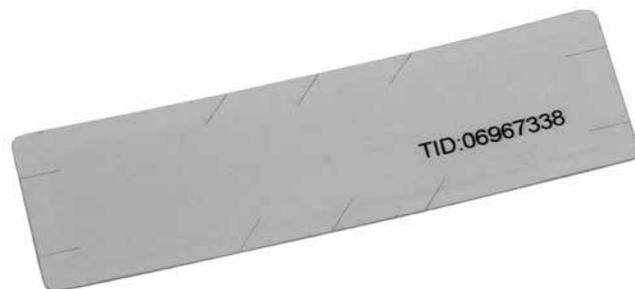
- Рабочая частота – 860-960 МГц
- Стандарт – EPCglobal Gen2 (ISO-18000-6C)
- Расстояние считывания – до 10 м
- ЧИП – Alien H3
- Емкость памяти – EPC 96 бит, USER 512 бит
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 130 x 25 x 4 мм
- Диапазон рабочих температур – -50 °C до +85 °C
- Рабочая влажность – 90%



ST-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° С до +85° С
- 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

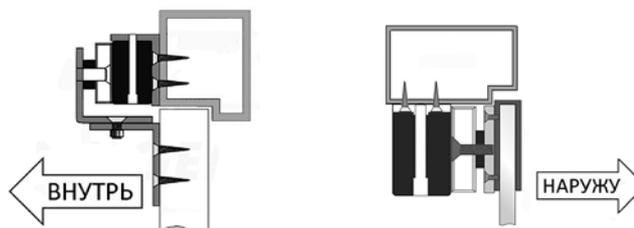
- Сила удержания – 50 кг
- Предназначены для установки на распашные двери и двери шкафчиков
- Возможность использования для дверей, открывающихся внутрь, наружу и для стеклянных дверей
- Изготовлены из анодированного алюминия
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Электропитание от 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 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 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

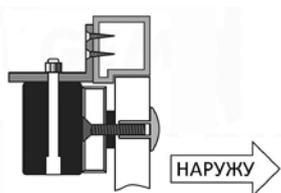
- Сила удержания 150 кг
- Малогабаритный замок
- Подходит для установки на внутренние двери
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12 В
- Адаптеры для монтажа на открывающиеся наружу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



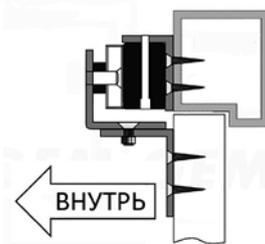
Электромагнитные замки ST-EL150S имеют силу удержания, равную 150 кг, и применяются для управляемого запираения и отпираения дверей, контролируемых системой управления доступом, а также эвакуационных выходов. Небольшие размеры замка (без монтажной планки высота всего 30 мм) обеспечивают его минимальный выступ в дверной проем, благодаря чему снижается общая заметность устройства. Для преодоления остаточной на-

магниченности 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 30(+5) x 21 мм (замок), 130 x 28 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

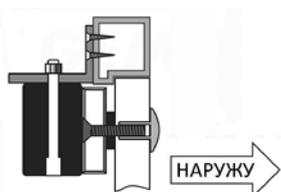


Электромагнитный замок ST-EL180ML предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на эвакуационные выходы и обеспечивает удерживающее усилие 180 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом, 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.

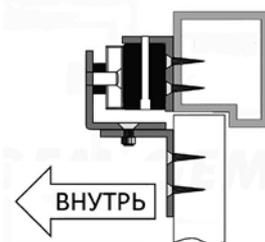
При этом снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, повреждения поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение.

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

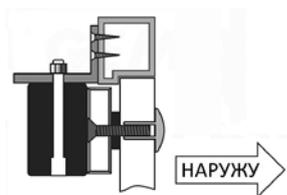
Электромагнитный замок ST-EL250ML предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на эвакуационные выходы и обеспечивает удерживающее усилие 250 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом,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



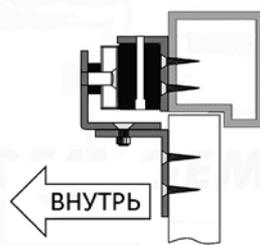
анализирует магнитный поток, т.е. силу притяжения якоря к замку, и сигнализирует о снижении усилия прижима и соответственно о попытке взлома. При этом снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, повреждения поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение.

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

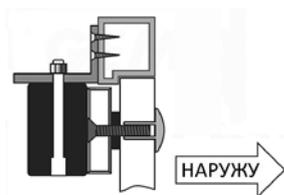


Сдвоенный электромагнитный замок ST-EL250MLD предназначен для установки на двустворчатые двери, контролируемые СКУД, а также на эвакуационные выходы. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом, а мониторинг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

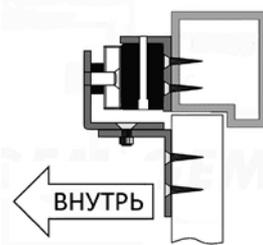
нитный поток, т.е. силу притяжения якоря к замку, и сигнализирует о снижении усилия прижима и соответственно о попытке взлома. При этом снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, повреждения поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение.

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

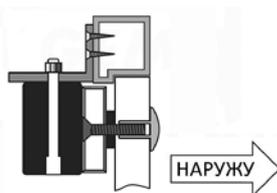
- Сила удержания – 350 кг
- Предназначен для установки на распашные двери
- Возможность использования для дверей, открывающихся внутрь, наружу и для стеклянных дверей
- Двухцветная световая индикация
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Релейный выход мониторинга прижима якоря и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



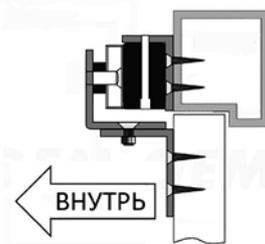
Электромагнитный замок ST-EL350ML предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на двери эвакуационных выходов и обеспечивает удерживающее усилие 350 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным 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



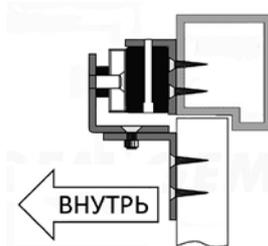
Электромагнитный замок ST-EL500ML предназначен для запираения дверей, контролируемых СКУД, и обеспечивает удерживающее усилие 500 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом. Модель имеет встроенный 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

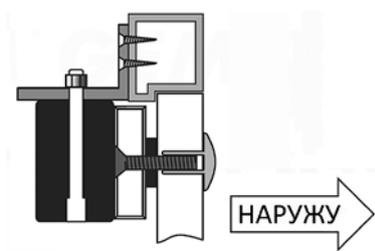
- Сила удержания – 360 кг
- Для распашных дверей, открывающихся наружу
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Возможность работы как в помещениях, так и в уличных условиях
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12 В



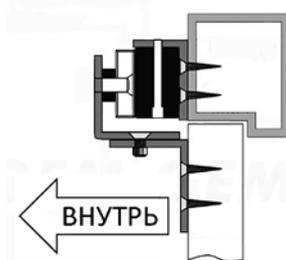
Электромагнитные замки ST-EL360W имеют силу удержания, равную 360 кг, и применяются для управляемого запираения и отпираения дверей зданий, контролируемых системой управления доступом. Эта модель предназначена для наружного/внутреннего монтажа и может использоваться в офисах, промышленных зданиях, супермаркетах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

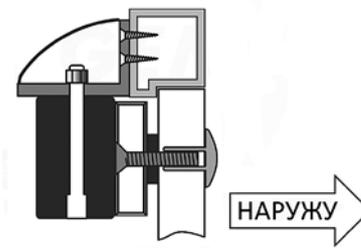
Способы установки:



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



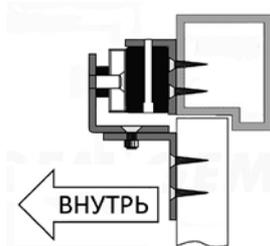
Электромагнитный замок ST-EL500MW обеспечивает удерживающее усилие, равное 500 кг, а благодаря герметичному корпусу, может эксплуатироваться в уличных условиях. Его основное назначение – управляемое запираение / отпираение калиток или ворот. Данная модель имеет встроенный датчик Холла для мониторинга 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

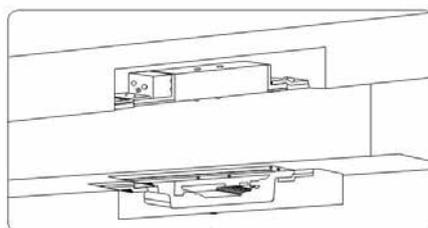
- Сила удержания – 1200 кг
- Предназначены для установки на распашные и маятниковые двери
- Изготовлены из стали
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12/24 В



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:



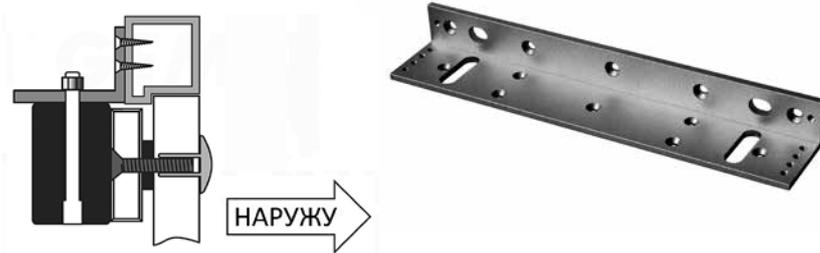
Технические характеристики

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-BR-L

L-адаптер

Предназначен для крепления электромагнитных замков на двери, открывающиеся наружу.



ST-BR-LC

L-адаптер с крышкой

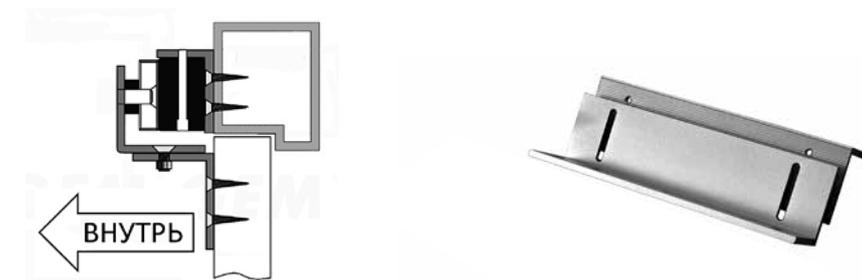
Кронштейн LC типа предназначен для крепления электромагнитных замков на двери, открывающиеся наружу, когда ширина дверной коробки не допускает непосредственный монтаж замка. Декоративная крышка кронштейна позволяет скрыть место крепления замка.



ST-BR-Z

Z-адаптер

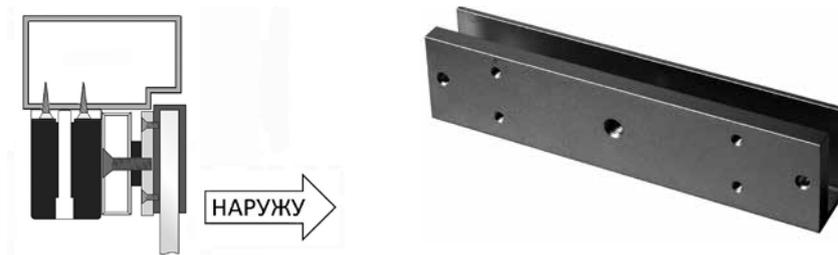
Служит для установки электромагнитных замков на двери, открывающиеся внутрь.



ST-BR-U

U-адаптер

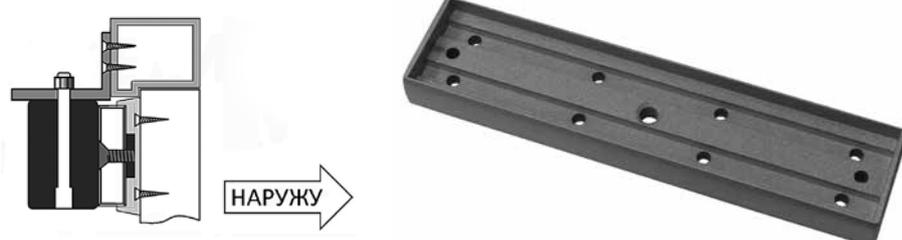
Используется при установке электромагнитных замков на стеклянные двери



ST-BR-I

Адаптер якоря

Используется для крепления якоря электромагнитного замка на 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-SL130

Электромеханические защелки

- Сила удержания 800 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-открытые или нормально-закрытые модели
- Бортики обеспечивают эстетичный вид, закрывая место врезки защелки
- Нароботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханические защелки серии ST-SL130 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. Такое решение позволяет минимизировать затраты на СКУД и на конструктивную доработку дверей.

Установка на двери с глубокой дверной коробкой

Максимальная ширина косо́го 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.

Наличие моделей в НО и НЗ исполнении

Защелки серии ST-SL130 поставляются как нормально-открытые, так и нормально-закрытые. Нормально-открытые защелки разблокируются при отключении питания и блокируются при наличии питания, а нормально-закрытые защелки разблокируются при подаче питания и блокируются при отключении.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL130NC	ST-SL130NO
Режим работы:	НЗ	НО
Материал планки:	Сталь с покрытием	
Напряжение питания:	12 В (DC)	
Потребляемый ток:	450 мА	200 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	150 x 39 x 31 мм	

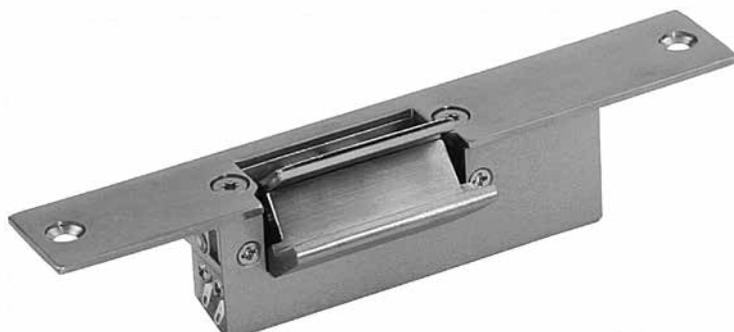
Аксессуары

ST-SL010DL	Ответная часть
ST-SL120DL	Ответная часть

ST-SL133NO/ST-SL133MNO

Электромеханическая защелка для стеклянных дверей

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



Электромеханическая защелка ST-SL133NO/ST-SL133MNO предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части замка и с помощью контропоры осуществляет блокировку стеклянного дверного полотна, при этом модель ST-SL133MNO имеет встроенный датчик положения стеклянной створки. Благодаря такому способу монтажа защелки не нарушают дизайн двери и позволяют минимизировать затраты на СКУД и на конструктивную доработку дверей.

Модель нормально открытого типа

Защелки ST-SL133NO/ST-SL133MNO поставляются только в нормально-открытом исполнении, что означает, что они разблокируются при отключении питания и блокируются при наличии питания, причем данные модели подходят для открывающихся в одну сторону стеклянных дверей с толщиной створки от 8 до 12 мм.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL133NO	ST-SL133MNO
Режим работы:	НО	
Датчик положения:	Нет	НЗ, НР, ОБЦ
Материал планки:	нержавеющая сталь	
Напряжение питания:	12 В (DC)	
Потребляемый ток:	200 мА	
Рабочая температура:	от -10 до +55 °С	
Рабочая влажность:	10% - 90%	
Габариты:	160 x 25 x 31 мм	

ST-SL131, ST-SL131MNO, ST-SL132

Электромеханические защелки

- Сила удержания 800 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-открытые и нормально-закрытые модели
- Датчик положения ригеля (для ST-SL131MNO)
- Модели с длинными или короткими запорными планками обеспечивают совместимость работы с любыми механическими замками
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



Электромеханические защелки ST-SL131, ST-SL132 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, при этом модель ST-SL131MNO имеет встроенный датчик положения ригеля. Благодаря врезному монтажу, устройства не нарушают дизайн двери и прекрасно подходят 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.

Наличие моделей в НО и НЗ исполнении

Защелки моделей ST-SL131 и ST-SL132 поставляются как нормально-открытые, так и нормально-закрытые, а ST-SL131MNO – только в НО исполнении. При этом нормально-открытые защелки разблокируются при отключении питания и блокируются при его наличии, а в работе нормально-закрытых защелок используется противоположная логика открывания/закрывания.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL131NC	ST-SL131NO	ST-SL132NC	ST-SL132NO	ST-SL131MNO
Режим работы:	НЗ	НО	НЗ	НО	НО
Датчик положения:	нет	нет	нет	Нет	НЗ, НР, ОБЩ
Материал планки:	нержавеющая сталь				
Напряжение питания:	12 В пост. тока				
Потребляемый ток:	450 мА	200 мА	450 мА	200 мА	200 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С				
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%				
Габариты:	160 x 25 x 31 мм		250 x 25 x 31 мм		160 x 25 x 31 мм

Аксессуары

ST-SL010DL	Ответная часть
ST-SL120DL	Ответная часть

ST-SL141/142

Электромеханические защелки

- Сила удержания 600 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Нормально-закрытые
- Рычажок для механической разблокировки защелки
- Регулируемый язычок
- Модели с длинными или короткими запорными планками обеспечивают совместимость работы с любыми механическими замками
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов
- Арретирование



Электромеханические защелки ST-SL141NC и ST-SL142NC 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 устройства не нарушают дизайн двери и прекрасно подходят 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.

Наличие регулировки язычка

Защелки ST-SL141NC и ST-SL142NC поставляются как нормально-закрытые и разблокируются при подаче питания и блокируются при отключении. Регулируемый язычок позволяет нивелировать неточности установки защелки для обеспечения плотного закрывания двери. Возможна длительная механическая разблокировка замка с помощью специального рычажка.

Технические характеристики

Модель:	ST-SL141NC	ST-SL142NC
Режим работы:	H3	
Материал планки:	нержавеющая сталь	
Напряжение питания:	12 В пост. тока	
Потребляемый ток:	700 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	110 x 25 x 31 мм	250 x 25 x 31 мм

Аксессуары

ST-SL010DL	Ответная часть
ST-SL120DL	Ответная часть

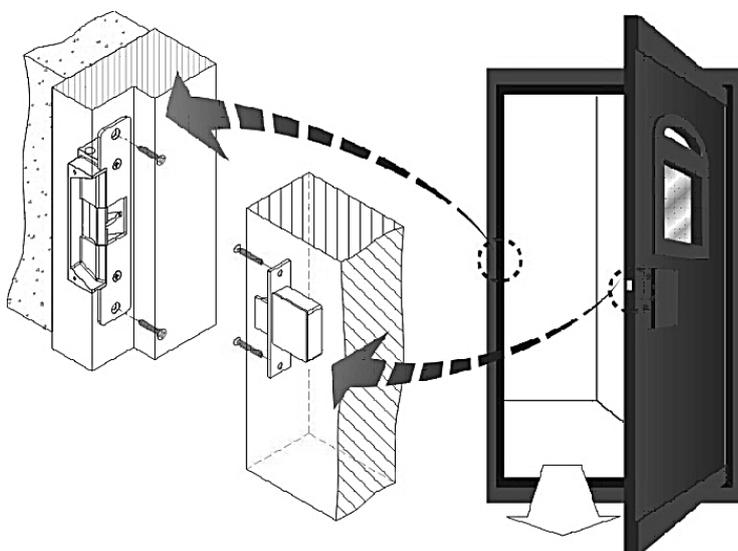
ST-SL010DL

Ответная часть для электромеханических защелок

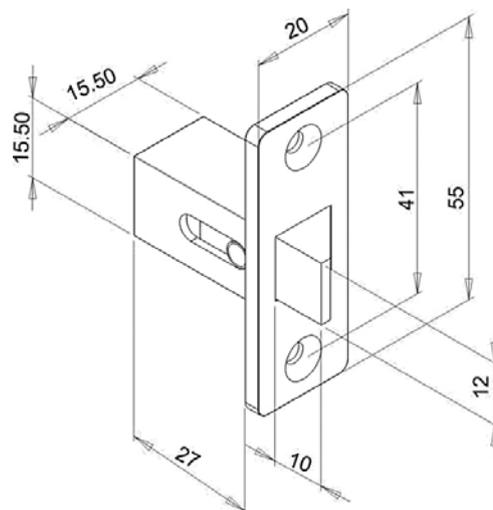
- Совместима с электромеханическими защелками Smartec
- Предназначена для дверей, открывающихся в одну сторону
- Ригель из стали

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

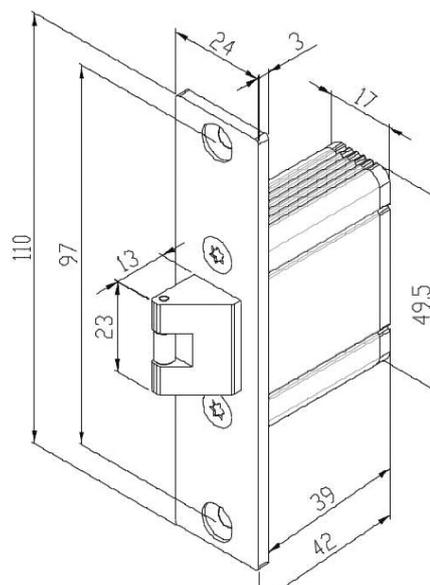
Ответная часть для электромеханических защелок

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

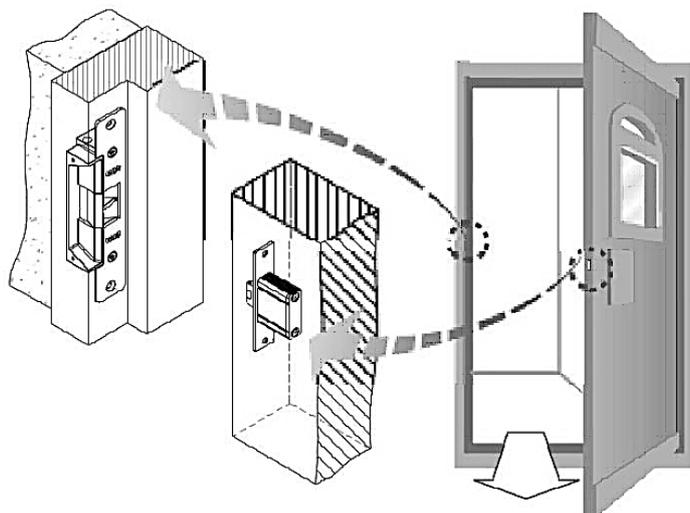
Ответная часть ST-SL120DL предназначена для совместной работы с электромеханическими защелками в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Ответная часть врезается в дверное полотно. Благодаря своему врезному монтажу комбинация из защелки с ответной частью ST-SL120DL 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

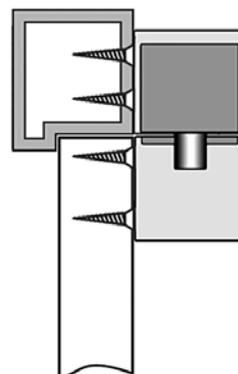
Модель:	ST-DB525MT
Тип:	нормально-закрытый
Цилиндр:	ключ / поворотная ручка
Материал планки:	нержавеющая сталь
Ригель:	диаметр 12.6 мм, выход на 16 мм, нержавеющая сталь
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемый ток:	дежурный режим – 150 мА, пик – 900 мА
Мониторинг ригеля:	НР, ОБЩ
Таймер задержки:	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.

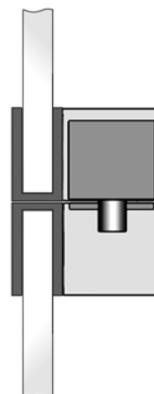
SM адаптер

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



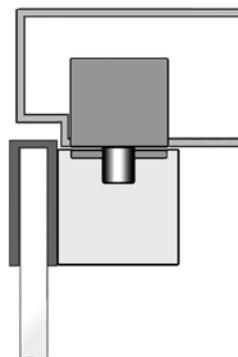
U адаптер

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-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-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

- Нарботка 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

- Нарботка 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

- Нарботка 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 – 90 x 90 x 54
- Диапазон рабочих температур – -20 °С +55° С
- Опция – ST-EX130AD для накладного монтажа



ST-EX030 Кнопка выхода

- Нарботка 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 54
- Диапазон рабочих температур – -20° С +55° С
- Опционально – адаптер для накладного монтажа ST-EX030AD



ST-EX130 Кнопка выхода

- Нарботка 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 90 x 54
- 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
- Нарботка на отказ – 1000 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 – 1000000 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 – 1000000 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-EX001TM и ST-EX013TM

Дополнительные радиопередатчики

- Совместимы с ST-EX001RF и ST-EX002RF
- Работают на частоте 433 МГц
- Срабатывание на расстоянии до 50 м при прямой видимости
- Следящий, импульсный, триггерный режимы работы

Дополнительный передатчик – брелок ST-EX001TM, предназначен для использования совместно с комплектами ST-EX001RF и ST-EX002RF. Этот носимый передатчик может использоваться для дистанционного управления различным оборудованием. ST-EX001TM обеспечивает управление одним устройством при совместной работе с ST-EX001RF и двумя устройствами при работе с ST-EX002RF.



Дополнительный передатчик – клавишный переключатель ST-EX013TM, используется совместно с комплектами ST-EX001RF и ST-EX002RF. Этот передатчик монтируется стационарно и применяется для дистанционного управления различным оборудованием в тех условиях, когда прокладка кабельных трасс затруднена или нежелательна. ST-EX013TM позволяет управлять одним устройством.

Технические характеристики

Модель:	ST-EX001TM	ST-EX013TM
Совместимость:	ST-EX001RF, ST-EX002RF	
Количество каналов:	2	2
Рабочая частота:	433 МГц	
Мощность:	< 10 мВт	
Расстояние срабатывания:	До 50 м при прямой видимости	
Режимы работы:	Следящий, импульсный, триггерный (зависит от приемника)	
Электропитание:	Заменяемый элемент питания	
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С	
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%	
Габариты:	55x30x13 мм	80x80x15 мм

ST-ER114

Устройство разблокировки дверей

- 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 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.

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:	Стеклянная, сменная
Контакты:	2 группы: ОБЩ, НЗ, НР
Коммутируемая мощность:	8 А, 12/24 В пост. тока; 3 А, 48 В пост. тока; 8 А, 220 В перем. тока
Тип монтажа:	Накладной, врезной
Рабочая температура:	от -20 до +45 °С
Рабочая влажность:	20% - 80% без конденсации
Габариты:	88 x 88 x 55 мм
Вес:	160 г
Цвет:	зеленый

Аксессуары

ST-ER115C	Дополнительная крышка из прозрачного пластика
ST-ER114G	Сменная стеклянная вставка

ST-ER115

Устройство разблокировки

- 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, НЗ), 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.

Технические характеристики

Модель:	ST-ER115
Вставка:	Пластиковая, восстанавливаемая
Контакты:	2 группы: ОБЩ, НЗ, НЗ
Коммутируемая мощность:	10 А, 12/24 В пост. тока; 3 А, 48 В пост. тока; 10 А, 220 В переем. тока
Тип монтажа:	Накладной, врезной
Диапазон рабочих температур:	от -20 до +45 °С
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Габариты:	88 x 88 x 57 мм
Вес:	160 г
Цвет:	зеленый

Аксессуары

ST-ER115C	Дополнительная крышка из прозрачного пластика
-----------	---

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 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-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-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

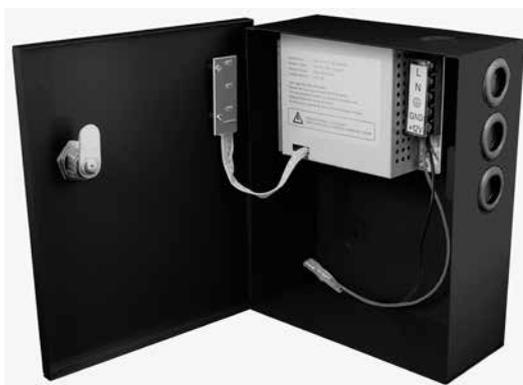


- Материал - алюминий
- Область применения – металлические двери
- Тип монтажа – накладной
- Подключение – кабельный отвод
- Выход – НЗ
- Рабочий зазор – 30–70 мм
- Коммутируемая мощность – 3 В
- Диапазон рабочих температур – от -30 до +65 °С
- Размеры - 105 x 38 x 10 мм, 105 x 16 x 16 мм

ST-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, работающего

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 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	110 x 80 x 37 мм

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	

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

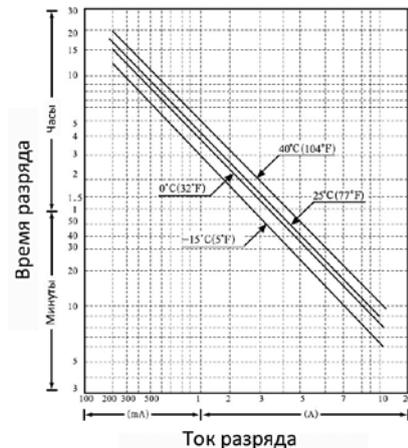
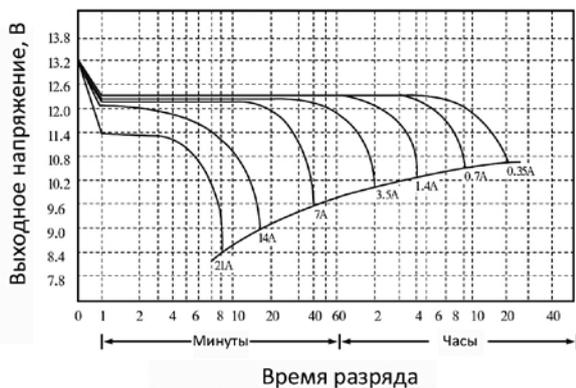
Аккумуляторная батарея

- 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

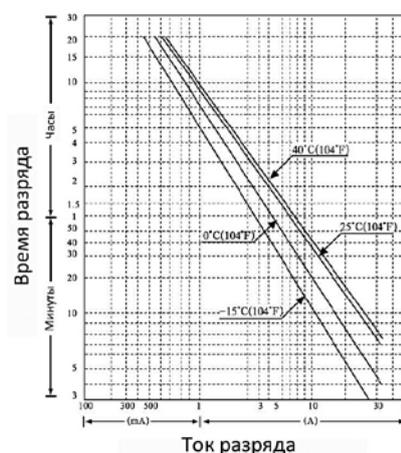
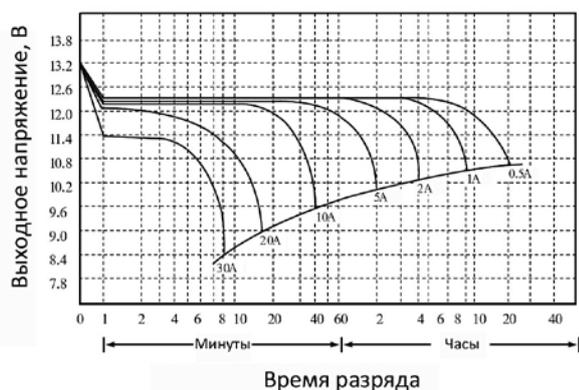
Аккумуляторная батарея

- 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

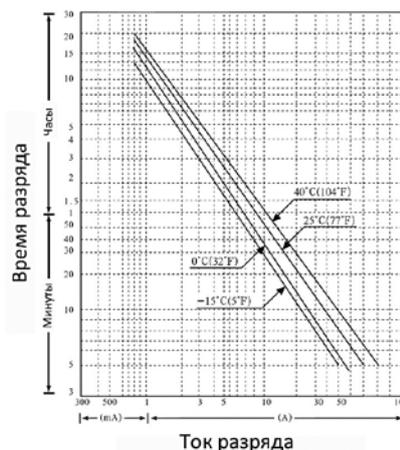
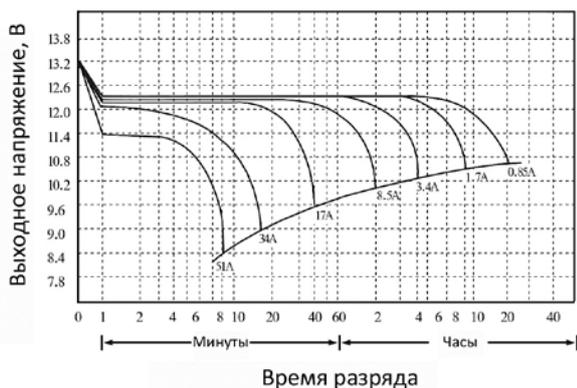
Аккумуляторная батарея

- 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 клапаным 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

