



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА  
И УЧЁТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

2018

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

## СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ST-NC441 .....	19
ST-NC100EM .....	20
ST-NC120F .....	21
ST-NC240F .....	21
ST-NC440F .....	21

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СЕТЕВЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

ST-AC001BX .....	22
ST-AC001MP .....	22

## ТЕРМИНАЛЫ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

ST-FT161EM .....	23
ST-CT500EM .....	24

## КОНТРОЛЬ МАРШРУТОВ

ST-CT055EM .....	25
ST-CT058EM .....	26
ST-CE058EM .....	27
ST-PT050EM .....	28
ST-PT051EM .....	28
ST-PT021EM .....	28
ST-PT030EM .....	29
ST-PT058BT .....	29

## ДОМОФОНЫ

ST-MS104-WT .....	30
ST-MS107-WT .....	31
ST-MS204M-WT .....	32
ST-MS207M-WT .....	33
ST-MS307M-SL .....	34
ST-DS104C-GR .....	35
ST-DS206C-BK .....	36
ST-DS306C-SL .....	37
ST-AC001CN .....	38

## АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ST-SC010 .....	39
ST-SC031EM .....	40
ST-SC032EH-BK .....	41
ST-SC032EH-WT .....	41
ST-SC042EH .....	42
ST-SC130EK .....	43
ST-SC040K .....	44
ST-SC040EK .....	45
ST-SC140EK .....	45
ST-SC140MK .....	46
ST-SC141EHK .....	47
ST-SC110EKF .....	48

## БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СЧИТЫВАТЕЛИ

ST-FR031EM .....	49
ST-FR030EMW .....	50
ST-FR032EK .....	51
ST-FR040EM .....	52
ST-FR015EM .....	53
ST-FE700 .....	54
ST-FE800 .....	55

## СЧИТЫВАТЕЛИ ПРОКСИМИТИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

ST-PR011EM-BK .....	56
ST-PR011EM-WT .....	56
ST-PR030EM .....	57
ST-PR130EK .....	57
ST-PR040EM .....	58
ST-PR140EM .....	58
ST-PR140EK .....	58
ST-PR060EM .....	59
ST-PR160EM .....	59
ST-PR160EK .....	59
ST-PR070EM .....	60
ST-PR170EM .....	60
ST-PR170EK .....	60
ST-PR150EM .....	61
ST-CE010EM .....	62

## СЧИТЫВАТЕЛИ СМАРТ-ИДЕНТИФИКАТОРОВ

ST-PR010MF-BK .....	63
ST-PR040MF .....	64
ST-PR140MF .....	64
ST-PR140MK .....	64
ST-PR060MF .....	65
ST-PR160MF .....	65
ST-PR160MK .....	65
ST-PR070MF .....	66
ST-PR170MF .....	66
ST-PR170MK .....	66
ST-CE010MF .....	67

## СЧИТЫВАТЕЛИ УВЧ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

ST-LR300 .....	68
ST-LR320 .....	69
ST-CE310LR .....	70

## ПРОКСИМИТИ ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ST-PC010EM .....	71
ST-PC011EM .....	71
ST-PC020EM .....	71
ST-PC025EM .....	72
ST-PT010EM .....	72
ST-PT011EM .....	72
ST-PT055EM .....	72
ST-PT065EM .....	72
ST-PT074EM .....	72

## СМАРТ ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ST-PC010MF .....	73
ST-PC020MF .....	73
ST-PC021MC .....	73
ST-PC024MC .....	74
ST-PC022MP .....	74
ST-PC024MP .....	74
ST-PC122MP .....	75
ST-PC124MP .....	75
ST-PC022MD .....	75
ST-PC024MD .....	76
ST-PC028MD .....	76
ST-PT010MF .....	76
ST-PT011MF .....	77
ST-PT055MF .....	77
ST-PT065MF .....	77
ST-PT074MF .....	77

## УВЧ ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ST-LC300 .....	78
ST-LC300EM .....	78
ST-LC300MF .....	78
ST-LT320 .....	79
ST-LT310 .....	79

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

ST-AC201VP .....	80
ST-AC202VP .....	80
ST-AC202HP .....	80
ST-AC201HP .....	80
ST-AC201CL .....	80
ST-AC201LY .....	80
ST-AC201RT-BK .....	80
ST-AC301HP .....	80

## ТУРНИКЕТЫ

ST-TS100 .....	81
ST-TS101EM .....	81
ST-TS101EF .....	81
ST-AC103RC .....	82

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЗАМКИ

ST-EL050 .....	83
ST-EL150S .....	84
ST-EL181S .....	85
ST-EL180ML .....	86
ST-EL250ML .....	87
ST-EL250MLD .....	88
ST-EL270L .....	89
ST-EL350ML .....	90
ST-EL360L .....	91
ST-EL500ML .....	92
ST-EL360W .....	93
ST-EL500MW .....	94
ST-CL210M .....	95

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗАМКОВ

ST-BRxxxL .....	96
ST-BRxxxLC .....	96
ST-BRxxxZ .....	96



ST-BRxxxU .....	96
ST-BRxxxI .....	96
ST-BR181I .....	96

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЗАЩЕЛКИ

ST-SL150NO .....	97
ST-SL151NO .....	98
ST-SL130NO .....	99
ST-SL131MNO .....	100
ST-SL133NO .....	101
ST-SL133MNO .....	101
ST-SL150NC .....	102
ST-SL160NC .....	102
ST-SL151NC .....	103
ST-SL250NC .....	104
ST-SL260NC .....	104
ST-SL130NC .....	105
ST-SL131MNC .....	106
ST-SL141NC .....	107
ST-SL142NC .....	108

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ЗАЩЕЛОК

ST-SL001SP .....	109
ST-SL002SP .....	110
ST-SL011SP .....	111
ST-SL012SP .....	112
ST-SL101SP .....	113
ST-SL102SP .....	114
ST-SL010DL .....	115
ST-SL120DL .....	116
ST-SL130DL .....	117

## СОЛЕНОИДНЫЕ ЗАМКИ

ST-DB090T .....	118
ST-DB100MT .....	119
ST-DB510MLT .....	120
ST-DB520MLT .....	120
ST-DB510WMLT .....	121
ST-DB525MT .....	122

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СОЛЕНОИДНЫХ ЗАМКОВ

ST-BRxxxSM .....	123
ST-BRxxxU .....	123
ST-BRxxxUP .....	123

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЗАМКИ

ST-RL073 .....	124
----------------	-----

## ДОВОДЧИКИ

ST-DC102 .....	125
ST-DC103 .....	125
ST-DC104 .....	125
ST-DC236 .....	126
ST-DC001 .....	127
ST-DC002 .....	127
ST-DC003 .....	127
ST-DC004 .....	127
ST-DC036 .....	127

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДОВОДЧИКОВ

ST-DC000DP .....	128
ST-DC036DP .....	128
ST-DC036SA .....	128

## КНОПКИ ВЫХОДА

ST-EX010 .....	129
ST-EX010SM .....	129
ST-EX110L .....	129
ST-EX010L .....	129
ST-EX110 .....	129
ST-EX011SM .....	129
ST-EX111 .....	130
ST-EX131 .....	130
ST-EX130 .....	130
ST-EX031 .....	130
ST-EX030 .....	130
ST-EX033L .....	130
ST-EX120IR .....	131
ST-EX132IR .....	131
ST-EX121IR .....	131

## БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

ST-EX001RF .....	132
ST-EX002RF .....	132

ST-EX003RF .....	132
ST-EX101RF .....	133
ST-EX102RF .....	134

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ

ST-EX001TM .....	135
ST-EX013TM .....	135
ST-EX127TM .....	135

## УСТРОЙСТВА РАЗБЛОКИРОВКИ

ST-ER114D-GN .....	136
ST-ER115 .....	137
ST-ER115SL-GN .....	138
ST-ER116TLS-GN .....	139
ST-ES110 .....	140
ST-ES120 .....	141
ST-ES120SM .....	141
ST-DH605U .....	142
ST-DH603U .....	143

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ РАЗБЛОКИРОВКИ

ST-ER100SM .....	144
ST-ER100A .....	145
ST-ER114G .....	146
ST-ER115C .....	146
ST-ER115K .....	146
ST-DH603L .....	146

## МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ

ST-DM010 .....	147
ST-DM011 .....	147
ST-DM020 .....	147
ST-DM110 .....	147
ST-DM120 .....	147
ST-DM121 .....	147
ST-DM122 .....	147
ST-DM125 .....	148
ST-DM030 .....	148
ST-DM031 .....	148
ST-DM135 .....	148
ST-DM130 .....	148
ST-DM140 .....	148

## КАБЕЛЕПЕРЕХОДЫ

ST-AC101LC .....	149
ST-AC102LC .....	149
ST-AC103LC .....	149
ST-AC104LC .....	149
ST-AC112LC .....	149

## ОПОВЕЩАТЕЛИ И ИЗВЕЩАТЕЛИ

ST-AC010AA-RD .....	150
ST-AC020AA-RD .....	151
ST-AC010AB .....	152
ST-SA011AA-RD .....	153
ST-ER115D-YL .....	154

## БЛОКИ ПИТАНИЯ

ST-PS103 .....	155
ST-PS105 .....	156
ST-PS110 .....	157
ST-AC005PA .....	158
ST-AC012PA .....	158

## АККУМУЛЯТОРЫ

ST-BT107 .....	159
ST-BT110 .....	160
ST-BT117 .....	161



# ПО «Таймекс»

## Общее описание

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

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

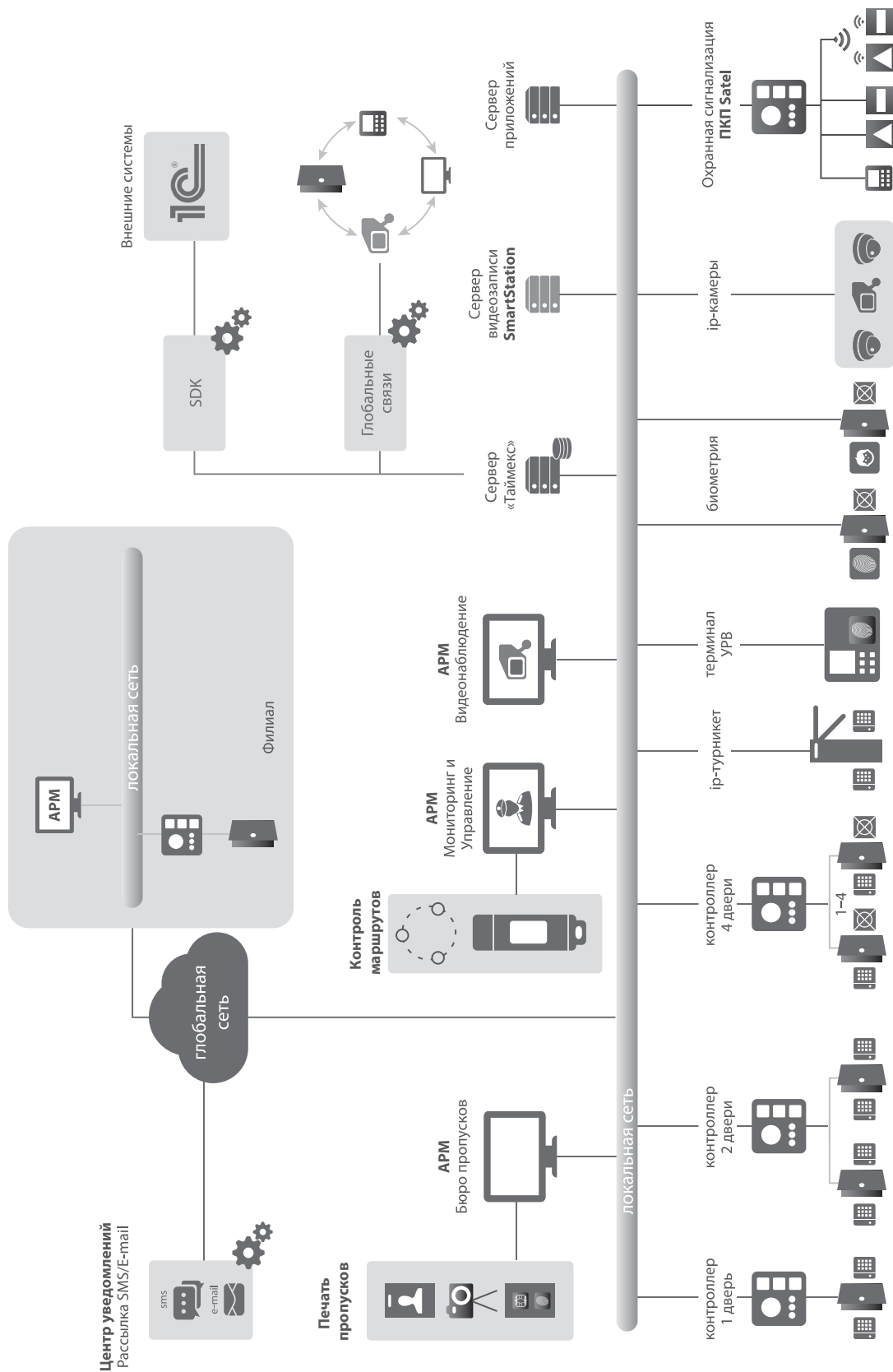
### Модульная архитектура

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

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



# Интегрированная система безопасности «Таймекс»



### План поддержки

Приобретая ПО Timex, пользователь получает право на техническую поддержку и бесплатное обновление программы в течение 1 года. По истечении этого срока ПО будет продолжать функционировать в прежнем режиме, но для возможности получения обновлений и технической поддержки, требуется приобрести лицензию Timex Support. Данная лицензия действует 1 год с даты окончания технической поддержки, а проверить дату окончания ее действия можно в разделе «Справка» – «О программе». В случае если техническая поддержка просрочена более чем на 1 год, то необходимо приобретение нескольких лицензий 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»

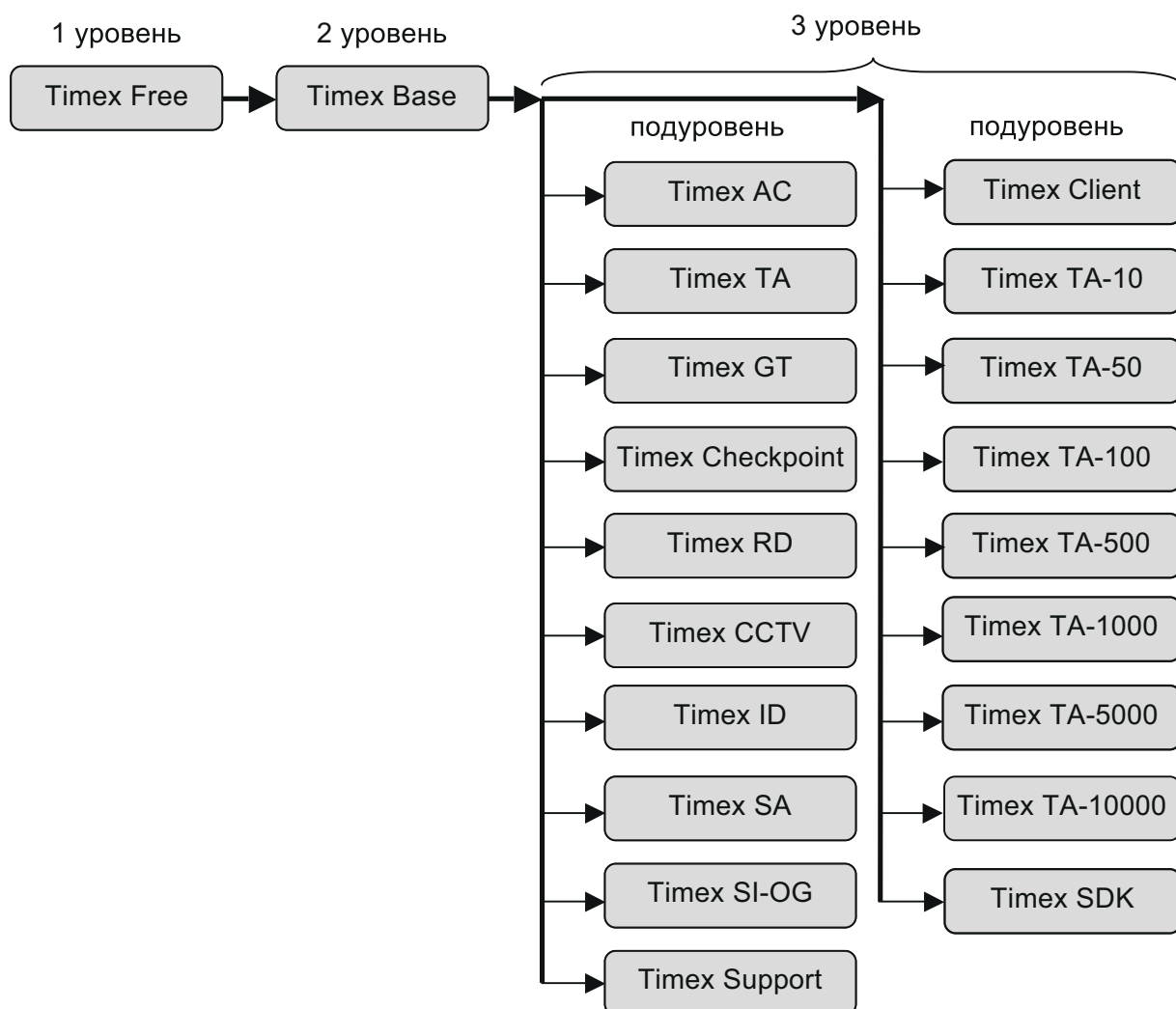
## Система лицензирования Timex

**1 уровень:** Активируется бесплатно.

**2 уровень:** Приобретается однократно на каждую систему. Обязательно приобретается при необходимости расширения функционала бесплатной версии.

**3.1 уровень:** Приобретаются одна на систему, могут использоваться независимо друг от друга.

**3.2 уровень:** Приобретается в соответствии с требуемым количеством лицензий.



# Timex AC

## Модуль контроля доступа



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

### Поддерживаемое оборудование

- Сетевые контроллеры Smartec
- Биометрические считыватели Smartec

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



## Отчеты по событиям

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

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

## Лицензирование

Для увеличения числа поддерживаемых пунктов доступа Timex Base необходимо дополнить лицензией Timex AC.

## Бесплатная версия

Функционал контроля доступа доступен начиная с бесплатной версии «Таймекс». Бесплатную версию ПО можно использовать для программирования и управления СКУД, состоящей из 4 пунктов доступа с использованием контроллеров серии ST-NCxxxxx или из неограниченного количества биометрических считывателей Smartec.

Пример

Отчет по событиям

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

Дата и время	Событие	Источник	Персональные данные	Дополнительные данные
27.09.2011 12:58:09	Доступ запрещен, некорректный идентификатор	Главный вход		Карта: 2185283
27.09.2011 12:57:53	Срабатывание кнопки выхода	Контроллер 1		
27.09.2011 12:57:39	Доступ разрешен	Главный вход	Родим В. В.	Карта: 11887147
27.09.2011 12:57:22	Доступ разрешен	Главный выход	Родим В. В.	Карта: 11887147
27.09.2011 12:57:15	Доступ запрещен, неверный уровень доступа	Главный вход	Иванов И. И.	Карта: 11550315
27.09.2011 12:57:07	Доступ запрещен, неверный уровень доступа	Главный выход	Иванов И. И.	Карта: 11550315
27.09.2011 12:57:01	Доступ разрешен	Главный выход	Виталиков А. А.	Карта: 11570720
27.09.2011 12:56:41	Доступ разрешен	Главный вход	Родим В. В.	Карта: 11887147
27.09.2011 12:56:33	Доступ разрешен	Касса	Родим В. В.	Отпечаток
27.09.2011 12:56:26	Доступ разрешен	Касса	Виталиков А. А.	Карта: 11570720
27.09.2011 12:56:20	Доступ запрещен, неверная прошивка жик	Касса	Иванов И. И.	Карта: 11550315
27.09.2011 12:56:13	Доступ разрешен	Главный вход	Родим В. В.	Карта: 11887147
27.09.2011 12:56:04	Доступ запрещен, некорректный идентификатор	Главный выход		Карта: 2185283
27.09.2011 12:55:57	Доступ запрещен, неверный уровень доступа	Главный вход	Иванов И. И.	Карта: 11550315
27.09.2011 12:55:44	Доступ запрещен, некорректный идентификатор	Касса		Отпечаток
27.09.2011 12:55:33	Доступ запрещен, некорректный идентификатор	Главный выход		Карта: 2185283
27.09.2011 12:55:28	Двери закрыты	Контроллер 1		
27.09.2011 12:55:28	Двери открыты	Контроллер 1		
27.09.2011 12:54:56	Срабатывание кнопки выхода	Контроллер 1		
27.09.2011 12:54:52	Двери закрыты	Контроллер 1		

27 сентября 2012 12:38:47

Оператор: Сайкин

Страница: 2 / 3

Страница 1 из 5

100%

# Timex TA

## Модуль учета рабочего времени

- Учет отработанного времени, опозданий, ранних уходов, переработок, недоработок
- Поддержка гибких графиков работы, а также 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

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.

### Лицензирование

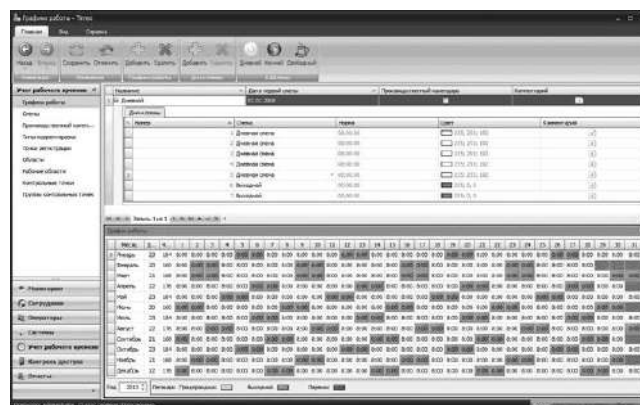
Для увеличения числа сотрудников, для которых необходимо вести учет рабочего времени, приобретаются программные лицензии Timex Base и Timex TA-xxx. Если требуется открыть доступ ко всем отчетам, Timex Base необходимо дополнить лицензией Timex TA.

### Интегрированное решение

Для использования модуля учета рабочего времени в составе СКУД 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.

### Поддерживаемое оборудование

- Биометрические терминалы Smartec
- Проксимити терминалы Smartec



### Бесплатная версия

Функционал учета рабочего времени доступен начиная с бесплатной версии «Таймекс». Бесплатную версию ПО можно использовать для учета рабочего времени 30 сотрудников с поддержкой одного отчета – «Учет рабочего времени». При этом ограничений по количеству терминалов учета рабочего времени нет.

## Совместимость с 1С

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



## Широкий спектр формируемых отчетов

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



сотрудников согласно заданной фильтрации

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

# Timex GT

## Модуль контроля маршрутов

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

Отчет по контролю маршрутов  
31.03.2016 0:00:00 - 31.03.2016 23:59:59  
Прямые расчеты: время событий (00:05:00.01) / Количество (0001 / 0001)

Маршрут	Время	Контрольный маршрут	Среднее время
Маршрут 1	31.03.16 11:00	Контрольный маршрут 1	Среднее время 1
Контрольная точка 1	31.03.16 11:00	Контрольная точка 1	Среднее время 1
Контрольная точка 2	31.03.16 11:00	Контрольная точка 2	Среднее время 2
Контрольная точка 3	31.03.16 11:00	Контрольная точка 3	Среднее время 3
Контрольная точка 4	31.03.16 11:00	Контрольная точка 4	Среднее время 4
Контрольная точка 5	31.03.16 11:00	Контрольная точка 5	Среднее время 5
Контрольная точка 6	31.03.16 11:00	Контрольная точка 6	Среднее время 6
Контрольная точка 7	31.03.16 11:00	Контрольная точка 7	Среднее время 7
Контрольная точка 8	31.03.16 11:00	Контрольная точка 8	Среднее время 8
Контрольная точка 9	31.03.16 11:00	Контрольная точка 9	Среднее время 9
Контрольная точка 10	31.03.16 11:00	Контрольная точка 10	Среднее время 10
Контрольная точка 11	31.03.16 11:00	Контрольная точка 11	Среднее время 11
Контрольная точка 12	31.03.16 11:00	Контрольная точка 12	Среднее время 12
Контрольная точка 13	31.03.16 11:00	Контрольная точка 13	Среднее время 13
Контрольная точка 14	31.03.16 11:00	Контрольная точка 14	Среднее время 14
Контрольная точка 15	31.03.16 11:00	Контрольная точка 15	Среднее время 15
Контрольная точка 16	31.03.16 11:00	Контрольная точка 16	Среднее время 16
Контрольная точка 17	31.03.16 11:00	Контрольная точка 17	Среднее время 17
Контрольная точка 18	31.03.16 11:00	Контрольная точка 18	Среднее время 18
Контрольная точка 19	31.03.16 11:00	Контрольная точка 19	Среднее время 19
Контрольная точка 20	31.03.16 11:00	Контрольная точка 20	Среднее время 20
Контрольная точка 21	31.03.16 11:00	Контрольная точка 21	Среднее время 21
Контрольная точка 22	31.03.16 11:00	Контрольная точка 22	Среднее время 22
Контрольная точка 23	31.03.16 11:00	Контрольная точка 23	Среднее время 23
Контрольная точка 24	31.03.16 11:00	Контрольная точка 24	Среднее время 24
Контрольная точка 25	31.03.16 11:00	Контрольная точка 25	Среднее время 25
Контрольная точка 26	31.03.16 11:00	Контрольная точка 26	Среднее время 26
Контрольная точка 27	31.03.16 11:00	Контрольная точка 27	Среднее время 27
Контрольная точка 28	31.03.16 11:00	Контрольная точка 28	Среднее время 28
Контрольная точка 29	31.03.16 11:00	Контрольная точка 29	Среднее время 29
Контрольная точка 30	31.03.16 11:00	Контрольная точка 30	Среднее время 30
Контрольная точка 31	31.03.16 11:00	Контрольная точка 31	Среднее время 31
Контрольная точка 32	31.03.16 11:00	Контрольная точка 32	Среднее время 32
Контрольная точка 33	31.03.16 11:00	Контрольная точка 33	Среднее время 33
Контрольная точка 34	31.03.16 11:00	Контрольная точка 34	Среднее время 34
Контрольная точка 35	31.03.16 11:00	Контрольная точка 35	Среднее время 35
Контрольная точка 36	31.03.16 11:00	Контрольная точка 36	Среднее время 36
Контрольная точка 37	31.03.16 11:00	Контрольная точка 37	Среднее время 37
Контрольная точка 38	31.03.16 11:00	Контрольная точка 38	Среднее время 38
Контрольная точка 39	31.03.16 11:00	Контрольная точка 39	Среднее время 39
Контрольная точка 40	31.03.16 11:00	Контрольная точка 40	Среднее время 40
Контрольная точка 41	31.03.16 11:00	Контрольная точка 41	Среднее время 41
Контрольная точка 42	31.03.16 11:00	Контрольная точка 42	Среднее время 42
Контрольная точка 43	31.03.16 11:00	Контрольная точка 43	Среднее время 43
Контрольная точка 44	31.03.16 11:00	Контрольная точка 44	Среднее время 44
Контрольная точка 45	31.03.16 11:00	Контрольная точка 45	Среднее время 45
Контрольная точка 46	31.03.16 11:00	Контрольная точка 46	Среднее время 46
Контрольная точка 47	31.03.16 11:00	Контрольная точка 47	Среднее время 47
Контрольная точка 48	31.03.16 11:00	Контрольная точка 48	Среднее время 48
Контрольная точка 49	31.03.16 11:00	Контрольная точка 49	Среднее время 49
Контрольная точка 50	31.03.16 11:00	Контрольная точка 50	Среднее время 50
Контрольная точка 51	31.03.16 11:00	Контрольная точка 51	Среднее время 51
Контрольная точка 52	31.03.16 11:00	Контрольная точка 52	Среднее время 52
Контрольная точка 53	31.03.16 11:00	Контрольная точка 53	Среднее время 53
Контрольная точка 54	31.03.16 11:00	Контрольная точка 54	Среднее время 54
Контрольная точка 55	31.03.16 11:00	Контрольная точка 55	Среднее время 55
Контрольная точка 56	31.03.16 11:00	Контрольная точка 56	Среднее время 56
Контрольная точка 57	31.03.16 11:00	Контрольная точка 57	Среднее время 57
Контрольная точка 58	31.03.16 11:00	Контрольная точка 58	Среднее время 58
Контрольная точка 59	31.03.16 11:00	Контрольная точка 59	Среднее время 59
Контрольная точка 60	31.03.16 11:00	Контрольная точка 60	Среднее время 60
Контрольная точка 61	31.03.16 11:00	Контрольная точка 61	Среднее время 61
Контрольная точка 62	31.03.16 11:00	Контрольная точка 62	Среднее время 62
Контрольная точка 63	31.03.16 11:00	Контрольная точка 63	Среднее время 63
Контрольная точка 64	31.03.16 11:00	Контрольная точка 64	Среднее время 64
Контрольная точка 65	31.03.16 11:00	Контрольная точка 65	Среднее время 65
Контрольная точка 66	31.03.16 11:00	Контрольная точка 66	Среднее время 66
Контрольная точка 67	31.03.16 11:00	Контрольная точка 67	Среднее время 67
Контрольная точка 68	31.03.16 11:00	Контрольная точка 68	Среднее время 68
Контрольная точка 69	31.03.16 11:00	Контрольная точка 69	Среднее время 69
Контрольная точка 70	31.03.16 11:00	Контрольная точка 70	Среднее время 70
Контрольная точка 71	31.03.16 11:00	Контрольная точка 71	Среднее время 71
Контрольная точка 72	31.03.16 11:00	Контрольная точка 72	Среднее время 72
Контрольная точка 73	31.03.16 11:00	Контрольная точка 73	Среднее время 73
Контрольная точка 74	31.03.16 11:00	Контрольная точка 74	Среднее время 74
Контрольная точка 75	31.03.16 11:00	Контрольная точка 75	Среднее время 75
Контрольная точка 76	31.03.16 11:00	Контрольная точка 76	Среднее время 76
Контрольная точка 77	31.03.16 11:00	Контрольная точка 77	Среднее время 77
Контрольная точка 78	31.03.16 11:00	Контрольная точка 78	Среднее время 78
Контрольная точка 79	31.03.16 11:00	Контрольная точка 79	Среднее время 79
Контрольная точка 80	31.03.16 11:00	Контрольная точка 80	Среднее время 80
Контрольная точка 81	31.03.16 11:00	Контрольная точка 81	Среднее время 81
Контрольная точка 82	31.03.16 11:00	Контрольная точка 82	Среднее время 82
Контрольная точка 83	31.03.16 11:00	Контрольная точка 83	Среднее время 83
Контрольная точка 84	31.03.16 11:00	Контрольная точка 84	Среднее время 84
Контрольная точка 85	31.03.16 11:00	Контрольная точка 85	Среднее время 85
Контрольная точка 86	31.03.16 11:00	Контрольная точка 86	Среднее время 86
Контрольная точка 87	31.03.16 11:00	Контрольная точка 87	Среднее время 87
Контрольная точка 88	31.03.16 11:00	Контрольная точка 88	Среднее время 88
Контрольная точка 89	31.03.16 11:00	Контрольная точка 89	Среднее время 89
Контрольная точка 90	31.03.16 11:00	Контрольная точка 90	Среднее время 90
Контрольная точка 91	31.03.16 11:00	Контрольная точка 91	Среднее время 91
Контрольная точка 92	31.03.16 11:00	Контрольная точка 92	Среднее время 92
Контрольная точка 93	31.03.16 11:00	Контрольная точка 93	Среднее время 93
Контрольная точка 94	31.03.16 11:00	Контрольная точка 94	Среднее время 94
Контрольная точка 95	31.03.16 11:00	Контрольная точка 95	Среднее время 95
Контрольная точка 96	31.03.16 11:00	Контрольная точка 96	Среднее время 96
Контрольная точка 97	31.03.16 11:00	Контрольная точка 97	Среднее время 97
Контрольная точка 98	31.03.16 11:00	Контрольная точка 98	Среднее время 98
Контрольная точка 99	31.03.16 11:00	Контрольная точка 99	Среднее время 99
Контрольная точка 100	31.03.16 11:00	Контрольная точка 100	Среднее время 100

### Поддерживаемое оборудование

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

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

### Широкие возможности применения

Система контроля маршрутов может применяться для решения различных задач: контроль обходов охранников, контроль выполнения регулярных работ и сервисного обслуживания, контроль доставки грузов и корреспонденции, контроль рабочего времени,

контроль выдачи/приемки арендуемых объектов, а также мобильный контроль прохода персонала.

### Лицензирование

Для увеличения числа поддерживаемых терминалов контроля маршрутов или возможности использования в качестве контрольных точек считывателей контроля доступа Timex Base необходимо дополнить лицензией Timex GT.

### Бесплатная версия

Функционал контроля маршрутов доступен начиная с бесплатной версии «Таймекс». Бесплатную версию ПО можно использовать совместно с 4 терминалами контроля маршрутов серии ST-СТxxxxx и с неограниченным количеством контрольных точек.



# Timex Checkpoint

## Модуль фотоверификации

- Неограниченное число окон фотоверификации с индивидуальной фильтрацией событий
- Фильтрация отображаемых событий по пунктам доступа, по сотрудникам, по типам событий
- Свободное масштабирование окон фотоверификации
- 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 фотоверификации
- 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 фотоверификации может использоваться как с системой контроля доступа, так и с системой учета рабочего времени. Число окон фотоверификации их размеры и положение на мониторе может быть произвольным.

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

# Timex ID

## Модуль печати пропусков

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

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

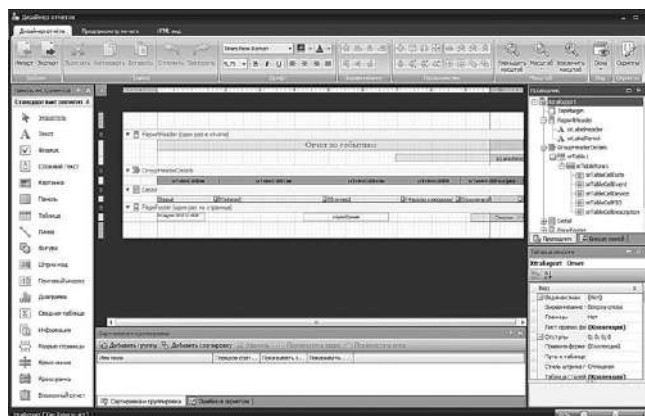


может использоваться независимо с ведением своей, неограниченной базы данных. При необходимости он может быть дополнен другими программными модулями: контроля доступа, учета рабочего времени, фотопроверки и интеграции. Используя модуль «Таймекс» SDK, можно подключить данное ПО к внешним базам данных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

# Timex RD

## Модуль редактора отчетов

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



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

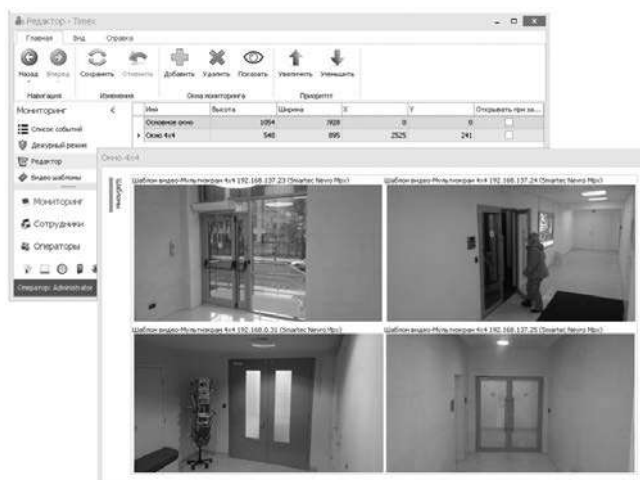
Кастомизированные отчеты сохраняются в виде шаблона, который затем может быть использован оператором при последующих выгрузках данных. Программное обеспечение «Таймекс» имеет возможность добавления дополнительных пользовательских параметров, требуемых для построения или расчетов данных отчетов. При наличии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



# Timex CCTV

## Модуль интеграции с системой видеонаблюдения SmartStation

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



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

грация 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.

### Преимущества интегрированной системы

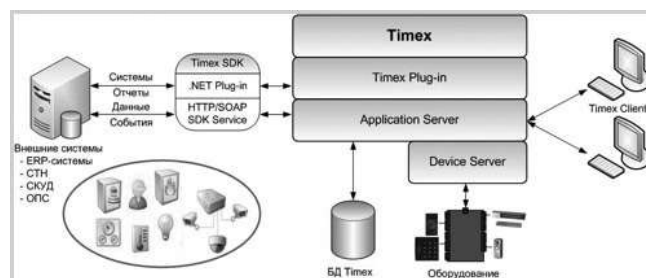
Интеграция с системой охранно-пожарной сигнализации позволяет логически связать системы контроля доступа, учета рабочего времени и видеонаблюдения с состоянием объектов охранной сигнализации и командами управления. Интеграция ОПС и «Таймекс» позволяет использовать многие

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».

### Особенности интеграции с «1С»

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».

### Две составные части SDK «Таймекс»

SDK «Таймекс» состоит из 2 частей.

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

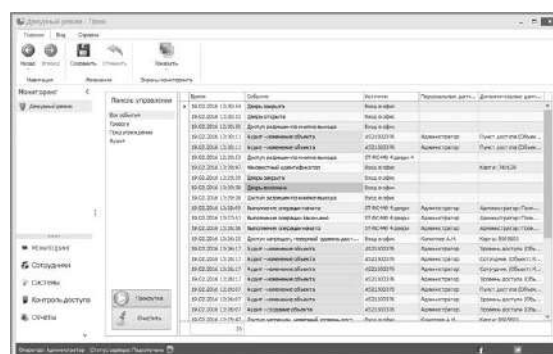
# Timex Free

## Бесплатная версия программного обеспечения «Таймекс»

- Полный функционал системы контроля доступа
- Полный функционал системы учета рабочего времени
- Полный функционал системы контроля маршрутов для переносных терминалов
- Поддержка неограниченного количества терминалов учета рабочего времени Smartec
- Поддержка неограниченного количества биометрических считывателей Smartec
- Ограничения:
  - Поддержка контроллеров серии ST-NCxxxxx – до 4 пунктов доступа суммарно
  - Поддержка учета рабочего времени для 30 сотрудников
  - Поддержка до 4 терминалов контроля маршрутов серии ST-CTxxxxx
  - Поддержка одного оператора с администраторскими полномочиями
  - Доступен только мониторинг всех событий в режиме реального времени без

фильтрации

- Доступно ограниченное количество отчетов: отчет по событиям, отчет «Учет рабочего времени», отчет по контролю маршрутов, маршрутный лист



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

### Учет рабочего времени до 30 сотрудников

Бесплатную программу Timex Free можно использовать не только как программное обеспечение СКУД, но и для учета рабочего времени до 30 сотрудников. При этом будет доступен только один стандартный отчет с одноименным названием "Учет рабочего времени".

### Простота установки

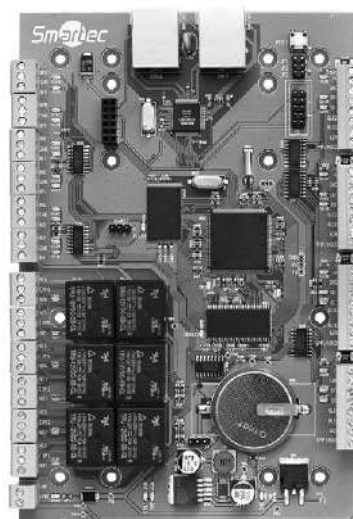
Стандартный дистрибутив программного обеспечения Timex Free можно бесплатно скачать с интернет-сайта [www.smartec-security.com](http://www.smartec-security.com) в разделе Каталог оборудования – Оборудование для систем контроля

доступа – Программное обеспечение – Скачать ПО Timex или приобрести на цифровом носителе. Для бесплатного использования после установки стандартного дистрибутива следует активировать Timex в качестве бесплатной версии. Бесплатная версия предоставляет упрощенную миграцию при расширении системы платными лицензиями, т. к. для этого достаточно просто сменить тип активации через соответствующую утилиту, при этом сохраняются все настройки системы и сотрудники. При расширении системы платными опциями обязательно приобретение позиции Timex Base. Этот модуль расширяет функции мониторинга, позволяет назначать полномочия операторов и открывает функционал использования агента и глобальных связей.

# ST-NC441

## Контроллер СКУД

- Поддержка до 4 дверей или 2 турникетов
- Поддержка считывателей Wiegand 26 и Wiegand 34
- Виды идентификации: карта, код, карта и код, карта или код
- 2 Ethernet порта, работающих в режиме повторителя
- Свободно программируемые входы/выходы
- 12 контролируемых входов
- 6 релейных выходов



Контроллер нового поколения ST-NC441B предназначен для построения сетевых систем контроля доступа на базе программного обеспечения «Таймекс». В случае отсутствия постоянного подключения к серверу, система продолжает выполнять свои функции в автономном режиме с полным сохранением работоспособности.

### 2 порта Ethernet и 4 порта для подключения считывателей

Контроллер имеет 2 Ethernet порта, работающих в режиме повторителя, что позволяет использовать второй порт для подключения новых контроллеров

для упрощения инсталляции. 4 порта контроллера предназначены для подключения любых считывателей с интерфейсами Wiegand 26 или Wiegand 34.

### Программируемые входы/выходы

Контроллер имеет свободно программируемые входы и выходы, которые могут быть сконфигурированы для контроля стандартных устройств (кнопки выхода, датчики положения двери, электромагнитные замки), для контроля любых других устройств (датчики охранной сигнализации) или для управления какими-либо устройствами в ручном или автоматическом режиме.

### Технические характеристики

Модель:	ST-NC441
Число пользователей:	100.000
Число событий:	100.000
Временные зоны:	256
Уровни доступа:	5000
Пункты доступа:	До 4 дверей или 2 турникетов
Считыватели:	4
Входы:	12, свободно программируемые
Выходы:	6, свободно программируемые
Интерфейсы связи:	2 порта TCP/IP (режим повторителя)
Вход считывателя:	Wiegand 26, Wiegand 34, ПИН – 8 бит
Релейный выход:	НЗ/НР; 36В DC, 5А / 30В AC, 8А
Питание:	9 – 14 В DC, не более 650 мА (без учета считывателей)
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +55 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	10% – 80%
Габариты в боксе:	180 x 120 x 21 мм

### Аксессуары

ST-AC001BX	Металлический монтажный бокс
------------	------------------------------



# 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:	ЕМ, 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

# ST-NC120F, ST-NC240F, ST-NC440F

## Контроллеры СКУД

- Поддержка любых Wiegand-считывателей
- Виды идентификации: карта, отпечаток, код и их комбинации
- Дополнительные входы/выходы для подключения периферийных устройств
- Режим разблокировки по первой карте
- Поддержка локального запрета повторного прохода
- Режим шлюза
- Правило N лиц
- Поддержка кода принуждения



Контроллеры ST-NC120F, ST-NC240F и ST-NC440F предназначены для построения современных и экономичных сетевых систем контроля доступа на базе программного обеспечения «Таймекс». В случае отсутствия постоянного подключения к серверу, контроллеры могут выполнять свои функции в автономном режиме, согласно запрограммированным в энергонезависимой памяти параметрам.

### Поддержка различных видов идентификации

Данные контроллеры обеспечивают поддержку, как обычных считывателей, подключаемых по ин-

терфейсу Wiegand, так и считывателей отпечатков пальцев (модель ST-FR015EM), подключаемых по RS485. Это позволяет без лишних затрат организовать надежную систему контроля доступа со следующими видами идентификации: отпечатки пальцев, карта, код и их различные комбинации. Кроме того, контроллеры ST-NC120F, ST-NC240F и ST-NC440F имеют дополнительные входы/выходы для мониторинга, например, датчиков охранной сигнализации, или управления какими-либо устройствами в ручном или автоматическом режиме.

### Технические характеристики

Модель:	ST-NC120F	ST-NC240F	ST-NC440F
Число пользователей:	30.000		
Число отпечатков:	3.000		
Число событий:	100.000		
Число временных зон:	256		
Число уровней доступа:	256 на пункт доступа		
Двери:	1 (вход/выход), 1 (вход)	2 (вход/выход), 2 (вход)	2 (вход/выход), 4 (вход)
Считыватели (Wiegand):	2	4	4
Считыватели (RS485):	2	4	8
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		
Формат данных:	Wiegand 26, Wiegand 34, ПИН – 8 бит		
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НП; 36В DC, 5А / 30В AC, 8А		
Выход дополнительный:	Релейный выход НЗ/НП; 30В DC, 2А		
Питание:	9 – 14 В DC, не более 350 мА (без учета считывателей)		
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +55 °С без конденсации		
Диапазон рабочей влажности:	10% – 80%		
Габариты в боксе:	345 x 275 x 70 мм		

### Аксессуары

ST-AC001BX	Металлический бокс для установки контроллера
ST-AC001MP	Монтажная пластина

# ST-AC001BX

## Металлический монтажный бокс

- Стальной корпус
- Наличие датчика вскрытия
- Запирающаяся на ключ дверца
- Выбивные отверстия для ввода кабеля
- Вентиляционные отверстия
- Петли для фиксации кабеля внутри корпуса



Металлический бокс ST-AC001BX предназначен для монтажа сетевого контроллера ST-NC441, а при использовании дополнительной монтажной пластины ST-AC001MP возможно крепление контроллеров ST-NC120F, ST-NC240F и ST-NC440F. Также этот бокс

обеспечивает установку источника питания ST-PS103 или ST-PS105 с аккумулятором 7 Ач (ST-BT107) или 10 Ач (ST-BT110). При этом ST-AC001BX поддерживает монтаж одного контроллера с блоком питания или двух контроллеров без блока питания.

### Технические характеристики

Модель:	ST-AC001BX
Материал:	Сталь с порошковой покраской
Класс защиты:	IP20
Габаритные размеры:	396 x 309 x 79 мм

### Аксессуары

ST-AC001MP	Монтажная пластина для крепления ST-NC120F, ST-NC240F и ST-NC440F
ST-PS103	Блок питания 12В/3А для установки в бокс
ST-PS105	Блок питания 12В/5А для установки в бокс
ST-BT107	Аккумулятор 12В/7Ач для установки в бокс
ST-BT110	Аккумулятор 12В/10Ач для установки в бокс

# ST-AC001MP

## Монтажная пластина

Монтажная пластина ST-AC001MP применяется совместно с металлическим боксом ST-AC001BX для установки в него сетевых контроллеров ST-NC120F, ST-NC240F и ST-NC440F.



### Технические характеристики

Модель:	ST-AC001MP
Материал:	Сталь с порошковой покраской
Габариты:	231 x 141 x 3 мм

# ST-FT161EM

## Биометрический терминал учета рабочего времени

- Усовершенствованный сканер с распознаванием живого пальца
- 6 функциональных клавиш
- Вывод на дисплей фамилии и фотографии при верном распознавании
- Голосовые инструкции
- Регулируемые пороги распознавания для режимов идентификации и верификации
- Поддержка воспроизведения сигнала начала/окончания смены по заданному расписанию
- Переключение типа события по расписанию
- Поддержка вывода коротких сообщений
- Поддержка кода работ

Терминал учета рабочего времени ST-FT161EM 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-FT161EM рассчитан на 3000 шаблонов, т.е. если на каждого человека заводится по 2 шаблона, то общее количество пользователей составит 1500.

### Высокая точность идентификации

Данный терминал имеет усовершенствованный сканер, обеспечивающий быструю и точную идентификацию по отпечаткам пальцев с влажной, пересушенной или грубой кожной поверхностью. Кроме того, сканер обеспечивает распознавание живых пальцев.

### Технические характеристики

Модель:	ST-FT161EM
Число пользователей:	3.000 шаблонов, 10.000 карт
Число событий:	100.000
Время идентификации:	<1,5 с
FAR:	<0.0001%
FRR:	<1%
Считыватель:	ЕМ, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	TCP/IP, USB host
Дисплей:	2,8", цветной, русский/английский
Питание:	5 В пост. тока, не более 500 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Габариты:	192 x 140 x 42 мм

### Аксессуары

ST-AC005PA	PoE адаптер 5 В
------------	-----------------



### Наличие программируемых функциональных клавиш

Устройство поддерживает 6 функциональных клавиш, назначение и название которых программируется. Регистрация прихода и ухода с работы осуществляется с помощью одного сканера/считывателя в соответствии с типом события, который выбран на момент идентификации. Текущий тип события (приход/уход/на перерыв/в командировку и т.д.) может переключаться автоматически по расписанию или выбираться вручную пользователем с помощью запрограммированных функциональных клавиш.

### Режимы работы терминалов

Биометрический терминал ST-FT161EM поддерживает различные режимы распознавания с комбинированием таких факторов идентификации, как отпечаток пальца, код и карта. Также возможна работа терминалов в автономном режиме, т.е. без необходимости их подключения к сети Ethernet, при этом для переноса данных используются USB-накопители.



# ST-CT500EM

## Проксимити терминал учета рабочего времени и контроля доступа

- 8 функциональных клавиш для выбора типа события
- Вывод фамилии и фотографии сотрудника при верной идентификации
- Голосовые инструкции
- Поддержка воспроизведения сигнала начала/окончания смены по заданному расписанию
- Переключение типа события по расписанию
- Поддержка вывода коротких сообщений
- Поддержка кода работ
- Возможность загрузки или считывания данных через USB-накопитель



Терминал учета рабочего времени с идентификацией по проксимити картам ST-CT500EM предназначен для работы в составе СУРВ на базе программного обеспечения «Таймекс» и ведет сбор данных о приходе/уходе персонала с работы. ST-CT500EM оснащен цветным дисплеем, поддерживает до 10.000 карт и может хранить до 50.000 записей событий при автономной работе.

### Наличие программируемых функциональных клавиш

Регистрация прихода и ухода с работы осуществляется с помощью одного сканера/считывателя в соответствии с типом события, который выбран на момент идентификации. Текущий тип события (приход/уход/

на перерыв/с перерыва и т.д.) выбирается вручную пользователем с помощью запрограммированных функциональных клавиш.

### 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.

### Технические характеристики

Модель:	ST-CT500EM
Число пользователей:	10.000
Число событий:	50.000
Считыватель:	ЕМ, 125 кГц
Расстояние считывания:	2–15 см
Время идентификации:	<1 с
Интерфейсы:	TCP/IP, USB host
Дисплей:	3,5", цветной, русский/английский
Питание:	12 В пост. тока, не более 600 мА
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20%–80%
Габариты:	192 x 137 x 45 мм

### Аксессуары

ST-AC012BP	PoE разветвитель
------------	------------------

# ST-CT055EM

## Терминал контроля маршрутов

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



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

### Широкая область применения

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

### Технические характеристики

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

# ST-CT058EM

## Терминал контроля маршрутов

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



Терминал контроля маршрутов ST-CT058EM предназначен для регистрации считывания контрольных точек и идентификаторов персонала, причем устройство поддерживает чтение EM и Bluetooth идентификаторов. Зарегистрированные события затем могут быть скачаны с терминала в программное обеспечение «Таймекс» для анализа и составления отчетов. Связь с ПК осуществляется по USB кабелю или с использованием беспроводной опциональной док-станции. Устройство имеет прочный металлический корпус с высоким уровнем защиты от внешних воздействий.

### Широкая область применения

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

### Технические характеристики

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



# ST-CE058EM

## Док-станция

- Совместима с терминалом контроля маршрутов ST-CT058EM
- Поддержка считывания EM идентификаторов контрольных точек
- Совместима с программным обеспечением «Таймекс»
- Совместима с Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012
- При установке терминала контроля маршрутов на док-станцию события передаются в систему «Таймекс» в автоматическом режиме



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

### Технические характеристики

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

## ST-PT050EM

Контрольная точка с EmMarin-совместимым идентификатором, стандартная

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 5 см
- Чип – EmMarin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Класс защиты – IP67
- Размеры – 76 x 56 x 10 мм
- Диапазон рабочих температур – от -40° С до +85° С
- Диапазон рабочей влажности – 10% – 90%



## ST-PT051EM

Контрольная точка с EmMarin-совместимым идентификатором, люминесцентная

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 5 см
- Чип – EmMarin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Класс защиты – IP67
- Размеры – 76 x 56 x 10 мм
- Диапазон рабочих температур – от -40° С до +85° С
- Диапазон рабочей влажности – 10% – 90%



## ST-PT021EM

Контрольная точка с EmMarin-совместимым идентификатором, в форме диска

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 4 см
- Чип – EmMarin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Класс защиты – IP67
- Размеры – 3 x D30 мм
- Диапазон рабочих температур – от -40° С до +85° С
- Диапазон рабочей влажности: 10% – 90%







# ST-PT030EM

Контрольная точка с EmMarin-совместимым идентификатором, в форме гвоздя

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 4 см
- Чип – EmMarin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Класс защиты – IP67
- Размеры – 36 x D6 мм
- Диапазон рабочих температур – от -40° С до +85° С
- Диапазон рабочей влажности: 10% – 90%



# ST-PT058BT

Контрольная точка с Bluetooth идентификатором

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



# ST-MS104-WT

## Монитор видеодомофонной связи

- Цветной дисплей 4,3"
- 4-х проводная линия связи
- Поддержка до 2 панелей вызова
- Просмотр видео с панелей вызова в дежурном режиме
- Дистанционное управление замком через панель вызова
- Регулировка громкости мелодии вызова и громкоговорителя
- Регулировка параметров изображения
- Встроенный блок питания



Монитор видеодомофонной связи ST-MS104-WT используется для реализации односторонней видеосвязи и двухсторонней аудиосвязи с панелями вызова по 4-х проводной линии. Этот монитор является простейшим устройством и поддерживает только базовый

функционал. ST-MS104-WT совместим с панелями вызова ST-DS104C-GR, ST-DS206C-BK и ST-DS306C-SL, а также с панелями вызова сторонних производителей при использовании устройств сопряжения.

### Технические характеристики

Модель:	ST-MS104-WT
Дисплей:	4,3"
Разрешение:	480 x 272
Материал лицевой панели:	Пластик
Панели вызова:	2
Дополнительные камеры:	Нет
Дополнительные мониторы:	Нет
Режим записи:	Нет
Тип монтажа:	Накладной
Линия связи с монитором:	4-х проводная
Аудиосвязь:	Дуплексная
Длительность разговора:	120 секунд
Питание:	~220 В (AC) или 12 В (DC)
Потребляемая мощность:	4 Вт
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Габариты:	170 x 120 x 25 мм



## ST-MS107-WT

### Монитор видеодомофонной связи

- Цветной дисплей 7"
- 4-х проводная линия связи
- Поддержка до 2 панелей вызова
- Просмотр видео с панелей вызова в дежурном режиме
- Дистанционное управление замком через панель вызова
- Регулировка громкости мелодии вызова и громкоговорителя
- Регулировка параметров изображения
- Встроенный блок питания



Монитор видеодомофонной связи ST-MS107-WT используется для реализации односторонней видеосвязи и двухсторонней аудиосвязи с панелями вызова по 4-х проводной линии. Этот монитор является простейшим устройством и поддерживает только базовый

функционал. ST-MS107-WT совместим с панелями вызова ST-DS104C-GR, ST-DS206C-BK и ST-DS306C-SL, а также со сторонними панелями вызова при использовании устройств сопряжения.

#### Технические характеристики

Модель:	ST-MS107
Дисплей:	7"
Разрешение:	800x480
Материал лицевой панели:	Пластик
Панели вызова:	2
Дополнительные камеры:	Нет
Дополнительные мониторы:	Нет
Режим записи:	Нет
Тип монтажа:	Накладной
Линия связи с монитором:	4-х проводная
Аудиосвязь:	Дуплексная
Длительность разговора:	120 секунд
Питание:	~220 В (AC) или 12 В (DC)
Потребляемая мощность:	5 Вт
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Габариты:	193 x 123 x 22 мм

# ST-MS204M-WT

## Монитор видеодомофонной связи

- Цветной дисплей 4"
- 4-х проводная линия связи
- Глянцевая акриловая фронтальная панель
- Сенсорные кнопки
- Просмотр видео с панелей вызова и дополнительных видеокамер в дежурном режиме
- Сохранение фото и видео
- Встроенная память и поддержка карт памяти Micro SD
- Дистанционное управление замком через панель вызова
- Выбор мелодии вызова
- Регулировка громкости мелодии вызова и громкоговорителя
- Регулировка параметров изображения
- Встроенный блок питания



Монитор видеодомофонной связи ST-MS204M-WT используется для реализации односторонней видеосвязи и двухсторонней аудиосвязи с панелями вызова по 4-х проводной линии. Обладая широкими функциональными возможностями, этот монитор поддерживает сохранение фото и видео: при вызове с внешней панели, по срабатыванию внешних охранных датчиков или по команде пользователя. Также ST-MS204M-

WT поддерживает подключение дополнительных видеокамер с датчиками охранной сигнализации и дополнительных панелей вызова (или мониторов). Монитор ST-MS204M-WT совместим с панелями вызова ST-DS104C-GR, ST-DS206C-BK и ST-DS306C-SL, а также с панелями вызова сторонних производителей при использовании устройств сопряжения.

### Технические характеристики

Модель:	ST-MS204M-WT
Дисплей:	4"
Разрешение:	320 x 240
Материал лицевой панели:	Акрил
Панели вызова:	2
Дополнительные камеры:	2
Входы охранных датчиков:	2
Дополнительные мониторы:	3
Режим записи:	Фото/Видео
Тип монтажа:	Накладной
Линия связи с монитором:	4-х проводная
Аудиосвязь:	Дуплексная
Длительность разговора:	120 секунд
Встроенная память:	80 кадров
Карты памяти:	Micro SD до 32 Гб, Class 10 и выше, в комплект не входят
Питание:	~220 В (AC) или 12 В (DC)
Потребляемая мощность:	4 Вт
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Габариты:	170 x 120 x 25 мм

## ST-MS207M-WT

### Монитор видеодомофонной связи

- Цветной дисплей 7"
- 4-х проводная линия связи
- Глянцевая акриловая фронтальная панель
- Сенсорные кнопки
- Просмотр видео с панелей вызова и дополнительных видеокамер в дежурном режиме
- Сохранение фото и видео
- Встроенная память и поддержка карт памяти Micro SD
- Дистанционное управление замком через панель вызова
- Выбор мелодии вызова
- Регулировка громкости мелодии вызова и громкоговорителя
- Регулировка параметров изображения
- Встроенный блок питания



Монитор видеодомофонной связи ST-MS207M-WT используется для реализации односторонней видеосвязи и двухсторонней аудиосвязи с панелями вызова по 4-х проводной линии. Обладая широкими функциональными возможностями, этот монитор поддерживает сохранение фото и видео: при вызове с внешней панели, по срабатыванию внешних охранных датчиков или по команде пользователя. Также ST-MS207M-

WT поддерживает подключение дополнительных видеокамер с датчиками охранной сигнализации и дополнительных панелей вызова (или мониторов). Монитор ST-MS207M-WT совместим с панелями вызова ST-DS104C-GR, ST-DS206C-BK и ST-DS306C-SL, а также с панелями вызова сторонних производителей при использовании устройств сопряжения.

### Технические характеристики

Модель:	ST-MS207M-WT
Дисплей:	7"
Разрешение:	800 x 480
Материал лицевой панели:	Акрил
Панели вызова:	2
Дополнительные камеры:	2
Входы охранных датчиков:	2
Дополнительные мониторы:	3
Режим записи:	Фото/Видео
Тип монтажа:	Накладной
Линия связи с монитором:	4-х проводная
Аудиосвязь:	Дуплексная
Длительность разговора:	120 секунд
Встроенная память:	80 кадров
Карты памяти:	Micro SD до 32 Гб, Class 10 и выше, в комплект не входят
Питание:	~220 В (AC) или 12 В (DC)
Потребляемая мощность:	5 Вт
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Габариты:	215 x 145 x 25 мм



# ST-MS307M-SL

## Монитор видеодомофонной связи

- Цветной дисплей 7"
- 4-х проводная линия связи
- Алюминиевая фронтальная панель
- Сенсорные кнопки
- Просмотр видео с панелей вызова и дополнительных видеокамер в дежурном режиме
- Сохранение фото и видео
- Встроенная память и поддержка карт памяти Micro SD
- Дистанционное управление замком через панель вызова
- Выбор мелодии вызова
- Регулировки громкости мелодии вызова и громкоговорителя
- Регулировка параметров изображения
- Встроенный блок питания



Монитор видеодомофонной связи ST-MS307M-SL используется для реализации односторонней видеосвязи и двухсторонней аудиосвязи с панелями вызова по 4-х проводной линии. Обладая широкими функциональными возможностями, этот монитор поддерживает сохранение фото и видео: при вызове с внешней панели, по срабатыванию внешних охранных датчиков или по команде пользователя. Также ST-

MS307M-SL поддерживает подключение дополнительных видеокамер с датчиками охранной сигнализации и дополнительных панелей вызова (или мониторов). Монитор ST-MS307M-SL совместим с панелями вызова ST-DS104C-GR, ST-DS206C-BK и ST-DS306C-SL, а также с панелями вызова сторонних производителей при использовании устройств сопряжения.

### Технические характеристики

Модель:	ST-MS307M-SL
Дисплей:	7"
Разрешение:	800 x 480
Материал лицевой панели:	Алюминиевый сплав
Панели вызова:	2
Дополнительные камеры:	2
Входы охранных датчиков:	2
Дополнительные мониторы:	3
Режим записи:	Фото/Видео
Тип монтажа:	Накладной
Линия связи с монитором:	4-х проводная
Аудиосвязь:	Дуплексная
Длительность разговора:	120 секунд
Встроенная память:	80 кадров
Карты памяти:	Micro SD до 32 Гб, Class 10 и выше, в комплект не входят
Питание:	~220 В (AC) или 12 В (DC)
Потребляемая мощность:	5 Вт
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Габариты:	245 x 165 x 25 мм

## ST-DS104C-GR

### Панель вызова видеодомофонной связи

- Цветная видеокамера стандартного разрешения с режимами День/Ночь
- Прочный погодозащищенный металлический корпус
- ИК подсветка
- 4-х проводная линия связи
- Дистанционное управление замком
- Регулировка громкости громкоговорителя
- Козырек и угловой адаптер в комплекте
- Питание от монитора



Панель вызова видеодомофонной связи ST-DS104C-GR используется для реализации односторонней видеосвязи и двухсторонней аудиосвязи с мониторами по 4-х проводной линии. Панель вызова оснащена камерой стандартного разрешения и ИК подсветкой, автоматически активирующейся при снижении освещенности. Антивандальный корпус из алюминиевого

сплава имеет высокий уровень погодозащищенности. ST-DS104C-GR совместима с мониторами ST-MS104-WT, ST-MS107-WT, ST-MS204M-WT, ST-MS207M-WT и ST-MS307M-SL, а также с мониторами сторонних производителей при использовании устройств сопряжения.

### Технические характеристики

Модель:	ST-DS104C-GR
Камера:	1/4" CMOS, PAL, 420 ТВЛ, 0.01 лк
Объектив:	3.7 мм, F2.0, 68°
ИК подсветка:	60°, эффективное расстояние до 5 м
Материал:	Алюминиевый сплав
Тип монтажа:	Накладной
Линия связи с монитором:	4-х проводная
Аудиосвязь:	Дуплексная
Реле управления замком:	НР, НЗ, ОБЩ; 3 А, 30 В (DC)
Питание:	12 В (DC) от монитора, не более 150 мА
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Габариты:	122 x 41 x 23 мм

# ST-DS206C-BK

## Панель вызова видеодомофонной связи

- Цветная видеокамера высокого разрешения с режимами День/Ночь
- Прочный погодозащищенный металлический корпус
- ИК подсветка
- 4-х проводная линия связи
- Дистанционное управление замком
- Регулировка громкости громкоговорителя
- Козырек и угловой адаптер в комплекте
- Питание от монитора



Панель вызова видеодомофонной связи ST-DS206C-BK используется для реализации односторонней видеосвязи и двухсторонней аудиосвязи с мониторами по 4-х проводной линии. Панель вызова оснащена камерой высокого разрешения и ИК подсветкой, автоматически активирующейся при снижении освещенности. Антивандальный корпус из алюминиевого

сплава имеет высокий уровень погодозащищенности, а объектив видеокамеры защищен ударопрочным стеклом. ST-DS206C-BK совместима с мониторами ST-MS104-WT, ST-MS107-WT, ST-MS204M-WT, ST-MS207M-WT и ST-MS307M-SL, а также с мониторами сторонних производителей при использовании устройств сопряжения.

### Технические характеристики

Модель:	ST-DS206C-BK
Камера:	1/4" CMOS, PAL, 600 ТВЛ, 0.01 лк
Объектив:	3.7 мм, F2.0, 68°
ИК подсветка:	60°, эффективное расстояние до 5 м
Материал:	Алюминиевый сплав
Тип монтажа:	Накладной
Линия связи с монитором:	4-х проводная
Аудиосвязь:	Дуплексная
Реле управления замком:	НР, НЗ, ОБЩ; 3 А, 30 В (DC)
Питание:	12 В (DC) от монитора, не более 150 мА
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Габариты:	140 x 45 x 28 мм

## ST-DS306C-SL

### Панель вызова видеодомофонной связи

- Цветная видеокамера высокого разрешения с режимами День/Ночь
- Прочный погодозащищенный металлический корпус
- ИК подсветка
- 4-х проводная линия связи
- Дистанционное управление замком
- Регулировка громкости громкоговорителя
- Козырек и угловой адаптер в комплекте
- Питание от монитора



Панель вызова видеодомофонной связи ST-DS306C-SL используется для реализации односторонней видеосвязи и двухсторонней аудиосвязи с мониторами по 4-х проводной линии. Панель вызова оснащена камерой высокого разрешения и ИК подсветкой, автоматически активирующейся при снижении освещенности. Антивандальный корпус из алюминиевого

сплава имеет высокий уровень погодозащищенности, а объектив видеокамеры защищен ударопрочным стеклом. ST-DS306C-SL совместима с мониторами ST-MS104-WT, ST-MS107-WT, ST-MS204M-WT, ST-MS207M-WT, ST-MS307M-SL, а также с мониторами сторонних производителей при использовании устройств сопряжения.

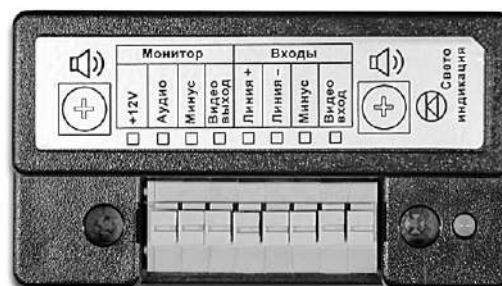
### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-DS306C-SL</b>
<b>Камера:</b>	1/4" CMOS, PAL, 600 ТВЛ, 0.01 лк
<b>Объектив:</b>	3.7 мм, F2.0, 68°
<b>ИК подсветка:</b>	60°, эффективное расстояние до 5 м
<b>Материал:</b>	Алюминиевый сплав
<b>Тип монтажа:</b>	Накладной
<b>Линия связи с монитором:</b>	4-х проводная
<b>Аудиосвязь:</b>	Дуплексная
<b>Реле управления замком:</b>	НР, НЗ, ОБЩ; 3 А, 30 В (DC)
<b>Питание:</b>	12 В (DC) от монитора, не более 150 мА
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -40 до +50 °C
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	5% – 95%
<b>Габариты:</b>	128 x 48 x 30 мм

# ST-AC001CN

## Конвертер видеодомофонной связи

- Поддержка координатных многоквартирных аналоговых домофонов: Vizit, Cyfral, Метаком и пр.
- Поддержка мониторов с 4-х проводной линией связи Smartec
- Регулировка баланса координатной линии
- Регулировка громкости
- Питание от монитора



Конвертер ST-AC001CN предназначен для подключения индивидуальных 4-х проводных мониторов видеодомофонной связи Smartec к координатным многоквартирным аналоговым домофонам (Vizit, Cyfral, Метаком и пр.). Устройство обеспечивает согласование речевых и управляющих цепей монитора и подъездного вызывного блока.

### Технические характеристики

Модель:	ST-AC001CN
Питание:	10 – 15 В (DC) от монитора, не более 70 мА
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Габариты:	68 x 40 x 25 мм



# ST-SC010

## Автономный контроллер

- Программирование с помощью мастер-карт или ИК пульта, входящих в комплект поставки
- 500 пользователей
- Режимы идентификации: карта, код, карта и код
- Активация режима блокировки доступа с помощью блокирующих карт
- Поддержка считывателей Wiegand 26 и Wiegand 34
- Поддержка считывателей с клавиатурой с выходным форматом данных 8 бит
- Программируемое время реле замка
- Выходное реле может иметь сухие контакты или коммутировать питающее напряжение
- Импульсный или триггерный режим работы реле замка

Автономный контроллер ST-SC010 предназначен для построения независимой системы контроля доступа с управлением одной дверью. Этот контроллер используется совместно с внешним считывателем, при этом считыватель устанавливается снаружи, а контроллер – внутри защищаемого помещения, за счет чего обеспечивается более высокий уровень безопасности.

### Два способа программирования

Программирование автономного контроллера может осуществляться с помощью мастер-карт или ИК пульта, входящих в комплект поставки. Оба способа позво-



- Групповая регистрация карт
- Копирование пользователей из памяти одного контроллера в память другого
- Зуммер
- Двухцветная светодиодная индикация (зеленый, красный)

ляют добавлять или удалять одну карту пользователя или их группу. Преимуществом использования пульта является возможность удаления отдельных карт без их физического присутствия (например, в случае утери).

### Возможность копирования информации о пользователях

ST-SC010 поддерживает функцию копирования информации о пользователях из памяти одного контроллера в память другого, что облегчает настройку в случае установки на объекте нескольких таких устройств.

### Технические характеристики

Модель:	ST-SC010
Число пользователей:	500
Считыватель:	нет
Питание:	12В (DC), не более 20 мА (без учета считывателя)
Интерфейсы:	Виганд вход (26 или 34 бита)
Входы:	1 вход для кнопки выхода
Реле замка:	2А, 12 В (DC)
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +60 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%
Габариты:	65 x 54 x 19 мм
Вес:	40 г

# ST-SC031EM

## Автономный контроллер со встроенным считывателем

- Влагостойкий пластиковый корпус, класс защиты IP66
- Программирование с помощью мастер-карт или ИК пульта, входящих в комплект поставки
- 2000 пользователей
- Режим идентификации: карта
- Поддержка карт EM
- Программируемое время реле замка
- Импульсный или триггерный режим работы реле
- Групповая регистрация карт
- Низкое энергопотребление
- Датчик вскрытия на базе фоторезистора
- Зуммер
- Трехцветная светодиодная индикация (зеленый, красный, желтый)



Автономный контроллер ST-SC031EM со встроенным считывателем проксимити карт EM предназначен для построения независимой системы контроля доступа с управлением одной дверью. Контроллер имеет погодозащищенную конструкцию и может использоваться как внутри помещений, так и на улице. ST-SC031EM обеспечивает только базовый функционал контроля и управления доступом и позволяет решить задачу ограничения доступа в помещение с минимальными затратами.

### Два способа программирования

Программирование автономного контроллера может осуществляться с помощью мастер-карт или ИК пульта, входящих в комплект поставки. Оба способа позволяют добавлять или удалять одну карту пользователя или их группу. Преимуществом использования пульта является возможность удаления отдельных карт без их физического присутствия (например, в случае утери).

### Технические характеристики

Модель:	ST-SC031EM
Число пользователей:	2000
Считыватель:	EM, 125 кГц
Расстояние считывания:	3 – 8 см
Питание:	12 В (DC), не более 40 мА
Входы:	1 вход для кнопки выхода
Реле замка:	2А, 12 В (DC)
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%
Габариты:	120 x 48 x 20 мм
Вес:	150 г

# ST-SC032EH-BK, ST-SC032EH-WT

## Автономные контроллеры со встроенным считывателем

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

Автономные контроллеры ST-SC032EH со встроенным считывателем проксимити карт EM/HID предназначены для построения независимой системы контроля доступа с управлением одной дверью. Контроллеры имеют погодозащищенную конструкцию и могут использоваться как внутри помещений, так и на улице.

### Два способа программирования

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



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

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

### Подключение дополнительного считывателя и совместимость с другими СКУД

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

### Технические характеристики

Модель:	ST-SC032EH-BK	ST-SC032EH-WT
Цвет корпуса:	Черный	Белый
Число пользователей:	10.000	
Считыватель:	EM + HID, 125 кГц	
Расстояние считывания:	3 – 8 см	
Питание:	12 – 24 В (DC), не более 30 мА	
Интерфейсы:	Виганд вход / выход (формат 26 бит)	
Входы:	1 вход для датчика положения двери, 1 вход для кнопки выхода	
Реле замка:	2А, 12 В (DC)	
Тревожный выход:	1 тревожный выход, открытый коллектор, до 2А, 12 В (DC)	
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +60 °C	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%	
Габариты:	115 x 56 x 22 мм	
Вес:	300 г	

# ST-SC042EH

## Автономный контроллер со встроенным считывателем

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



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

Автономный контроллер ST-SC042EH со встроенным считывателем проксимити карт EM/HID предназначен для построения независимой системы контроля доступа с управлением одной дверью. Контроллер имеет вандалозащищенную и погодозащищенную конструкцию и может использоваться, как внутри помещений, так и на улице.

### Два способа программирования

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

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

### Подключение дополнительного считывателя и совместимость с другими СКУД

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

### Технические характеристики

Модель:	ST-SC042EH
Количество пользователей:	10.000
Считыватель:	EM + HID, 125 кГц
Расстояние считывания:	3 – 8 см
Питание:	12 – 24 В (DC), не более 30 мА
Интерфейсы:	Виганд вход / выход (формат 26 бит)
Входы:	1 вход для датчика положения двери, 1 вход для кнопки выхода
Реле замка:	2А, 12 В (DC)
Тревожный выход:	1 тревожный выход, открытый коллектор, до 2А, 12 В (DC)
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +60 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%
Габариты:	115 x 56 x 22 мм
Вес:	450 г

# ST-SC130EK

## Автономный контроллер с встроенным считывателем и клавиатурой

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



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

### Два способа программирования

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

### Возможность подключения дополнительного считывателя

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

### Технические характеристики

Модель:	ST-SC130EK
Число пользователей:	1000
Считыватель:	ЕМ, 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%
Габариты:	110 x 90 x 23 мм
Вес:	0,2 кг



# 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 устойчи-

вость 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 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	134x58x26 мм

# ST-SC040EK, 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 проксимити 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 проксимити карт или введенного кода в формате Виганд. Для ПИН кода, передаваемого в формате Виганд 26, поддерживается программирование сайт-кода

### Технические характеристики

Модель:	ST-SC040EHK	ST-SC140EHK
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 °C	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%	
Габариты:	134x58x26 мм	128x82x28 мм

# ST-SC140MK

## Автономный вандалозащищенный контроллер со встроенным считывателем и клавиатурой

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

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



### Подключение дополнительного считывателя и совместимость с другими СКУД

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

### Технические характеристики

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

# ST-SC141ЕНК

## Автономный вандалозащищенный контроллер со встроенным считывателем и клавиатурой

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

### Раздельное управление двумя зонами

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



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

### Два способа программирования

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

### Подключение дополнительного считывателя и совместимость с другими системами доступа

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

### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-SC141ЕНК</b>
<b>Число пользователей:</b>	Всего 2110; Зона 1 – 2000, Зона 2 – 100, принуждение – 10
<b>Считыватель:</b>	ЕМ + HID-prox, 125 кГц
<b>Расстояние считывания:</b>	3-6 см
<b>Клавиатура:</b>	мембранная, металлические клавиши, 3x4
<b>Интерфейсы:</b>	Виганд вход / выход (формат 26-37 бит)
<b>Питание:</b>	12-24 В (DC) или 12-18 В (AC), не более 60 мА
<b>Реле:</b>	2 шт. – 2А, 12 В (DC)
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -30 до +60 °С
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	10% – 99%
<b>Габариты:</b>	128x82x28 мм

# ST-SC110EKF

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

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



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

## Шесть режимов идентификации

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

## Технические характеристики

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



## ST-FR031EM

### Биометрический считыватель контроля доступа

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



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

#### Совместимость со СКУД других производителей

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

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

#### Встроенная память на 3000 шаблонов

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

#### Технические характеристики

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

# ST-FR030EMW

## Уличный биометрический считыватель контроля доступа

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

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

### Совместимость со СКУД других производителей

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



### Поддержка 5000 шаблонов

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

### Технические характеристики

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

## ST-FR032EK

### Биометрический считыватель контроля доступа

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

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

#### Совместимость со СКУД других производителей

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

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

#### Поддержка 5000 шаблонов

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



#### Технические характеристики

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

# ST-FR040EM

## Биометрический считыватель идентификации по лицу

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

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

### Работа в составе СКУД и СУРВ

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



### Совместимость со СКУД других производителей

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

### Технические характеристики

Модель:	ST-FR040EM
Число пользователей:	500 шаблонов, 10.000 карт
Число событий:	100.000
Время идентификации:	<2 с
Считыватель:	ЕМ, 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 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	86x86x210 мм

# ST-FR015EM

## Биометрический считыватель контроля доступа

- Фронтальная панель из нержавеющей стали
- Герметичный корпус с IP65
- Сенсор со стеклянной призмой
- Защита от поддельных отпечатков пальцев
- Обеспечивает сканирование сухих, влажных и грубых пальцев
- Встроенный считыватель карт EM
- Типы идентификации: ОП, карта, ОП и/или карта
- Трехцветный СИД индикатор
- Зуммер



Биометрический считыватель ST-FR015EM предназначен для использования в системах контроля доступа совместно с контроллерами ST-NC120F, ST-NC240F и ST-NC440F. Устройство обеспечивает идентификацию пользователей по отпечаткам пальцев и по проксимити картам стандарта EM и поддерживает следующие режимы распознавания: ОП, карта, ОП и/или карта.

### Защита по классу IP65

Считыватель ST-FR015EM предназначен для врезного монтажа и оснащен прочным корпусом со степенью защиты IP65, что позволяет использовать устройство в условиях повышенной влажности, в диапазоне температур от -10°C до +50°C.

### Технические характеристики

Модель:	ST-FR015EM
Алгоритмы:	ОП версия 10
Разрешение сканера:	500 dpi
Время идентификации:	<2 с
FAR:	<0.0001%
FRR:	<0.01%
Считыватель:	ЕМ, встроенный, 125 кГц
Интерфейсы:	RS485
Питание:	12 В пост. тока, не более 140 мА
Диапазон рабочих температур:	от - 10 до +50 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Класс защиты:	IP65
Габариты:	121 x 77 x 38 мм



# ST-FE700

## USB сканер отпечатков пальцев

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



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

### Использование для централизованного ввода отпечатков пальцев

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

### Технические характеристики

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

# ST-FE800

## Биометрический USB сканер

- Высокое качество сканирования
- Небольшие размеры
- Стабильная работа в условиях сильного освещения
- Защита от поддельных отпечатков пальцев
- Обеспечивает сканирование сухих, влажных и грубых пальцев
- SDK для интеграции USB сканера в любые приложения
- Совместим с устройствами Smartec и программным обеспечением «Таймекс»
- Совместим с Windows® 7, 8, 10 и Windows Server 2012, 2016



Биометрический USB сканер ST-FE800 может использоваться совместно с различными программными приложениями для ввода в базу данных шаблонов отпечатков пальцев, при этом для интеграции с ПО сторонних производителей можно использовать SDK.

### Использования для централизованного ввода отпечатков пальцев

Благодаря тому, что сканер ST-FE800 совместим со всеми биометрическими считывателями и терминалами учета рабочего времени марки Smartec, поддерживающими алгоритм распознавания версии 10, а также с программным обеспечением «Таймекс», это устройство может использоваться для централизованного ввода отпечатков пальцев пользователей.

### Технические характеристики

Модель:	ST-FE800
Алгоритмы:	ОП версия 10, ISO19794-2, ANSI-378
Разрешение:	500 – 1000 dpi
Глубина цвета:	8 бит (256 уровней серого)
Рабочая область сканера:	15 x 20 мм
Защита от электростатики:	>15 кВ
Интерфейсы:	USB 2.0 / USB 1.1
Питание:	5 В пост. тока, через USB порт
Потребляемый ток, ожидание:	60 мА
Потребляемый ток, сканирование:	200 мА
Диапазон рабочих температур:	от -20 до +50 °C без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20% – 90%
Габариты:	49 x 44 x 20 мм

# ST-PR011EM-BK, ST-PR011EM-WT

## Считыватели проксимити карт формата EM

- Дистанционная идентификация пользователей
- Миниатюрный дизайн
- Считыватель поддерживает проксимити карты формата EM
- Световая и звуковая индикация
- Влажно/пылезащищенный корпус



Считыватели ST-PR011EM-BK и ST-PR011EM-WT 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 пласти-

ковый корпус и защищенная компаундом электронная часть обеспечивают работоспособность в любых погодных условиях, а также высокий уровень вандализации. Оба считывателя имеют выход Виганд 26, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей формат Виганд.

### Технические характеристики

Модель:	ST-PR011EM-BK	ST-PR011EM-WT
Цвет:	Черный	Белый
Считыватель:	EM, 125 кГц	
Расстояние считывания:	3 – 8 см для EM	
Клавиатура	Нет	
Интерфейсы:	Виганд выход, 26 бит	
Питание:	12 В пост. тока, не более 30 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -45 до +60 °C	
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%	
Габариты:	82 x 42 x 15 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 °C	от -20 до +60 °C
Диапазон рабочей влажности:	5 % – 95 %	
Габариты:	123 x 45 x 23 мм	110 x 90 x 23 мм

# ST-PR040EM, ST-PR140EM, 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 °C		
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).

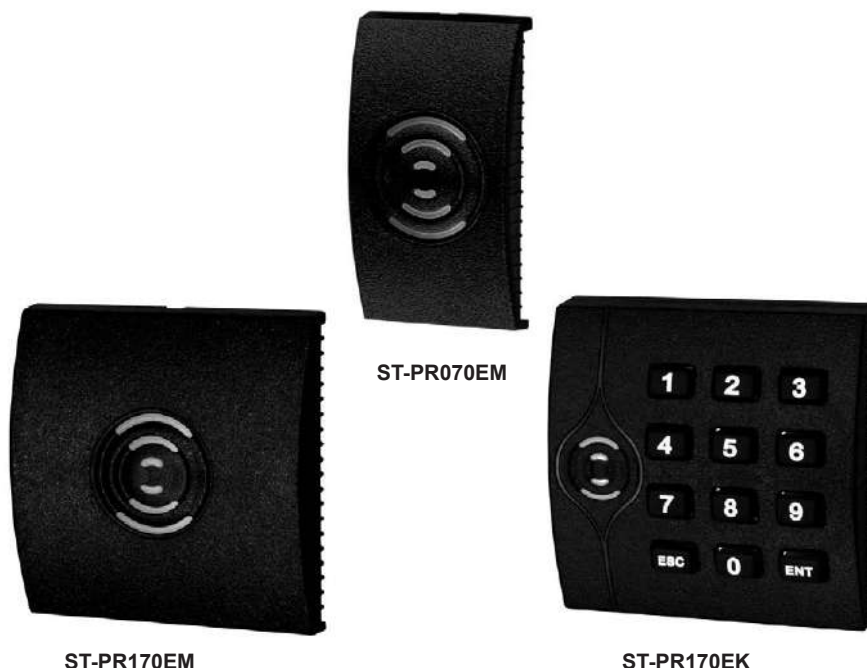
### Технические характеристики

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 °C		
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 вандализационности.

### Совместимость со СКУД различных производителей

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

### Технические характеристики

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

## ST-CE010EM

### USB считыватель проксимити карт

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



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

#### Снижение затрат на регистрацию пропусков

USB считыватель является инструментом повышения производительности и упрощает ввод данных

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

#### Технические характеристики

Модель:	ST-CE010EM
Рабочая частота:	ЕМ, 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-PR010MF-BK

## Считыватель смарт-карт MIFARE

- Дистанционная идентификация пользователей
- Поддержка карт MIFARE 7B UID
- Поддержка карт MIFARE Plus X 2K 7 UID
- Световая и звуковая индикация
- Влажно/пылезащищенный корпус



Считыватель ST-PR010MF-BK предназначен для работы в составе систем контроля доступа со смарт-картами формата MIFARE с 7B UID и идеально подходит для решений с высокими требованиями по надежности и безопасности. Благодаря особому конструктивному исполнению, этот считыватель может эксплуатироваться, как в помещении, так и на

улице. Его прочный пластиковый корпус и защищенная компаундом электронная часть обеспечивают устройству работоспособность в любых погодных условиях и высокий уровень вандализационности. Считыватель ST-PR010MF-BK имеет выход Виганд 58, что гарантирует совместимость с любой системой контроля доступа, поддерживающей формат Виганд.

### Технические характеристики

Модель:	ST-PR010MF-BK
Считыватель:	MIFARE: 13,56 МГц
Расстояние считывания:	5 – 8 см
Клавиатура	Нет
Интерфейсы:	Виганд выход, 58 бит
Питание:	12 В пост. тока, не более 50 мА
Класс защиты:	IP68
Диапазон рабочих температур:	от -45 до +60 °C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Вес:	0,2 кг
Габариты:	110 x 48 x 20 мм



# ST-PR040MF, ST-PR140MF, ST-PR140MK

## Вандалозащищенные считыватели смарт-карт MIFARE

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



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

### Совместимость со СКУД различных производителей

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

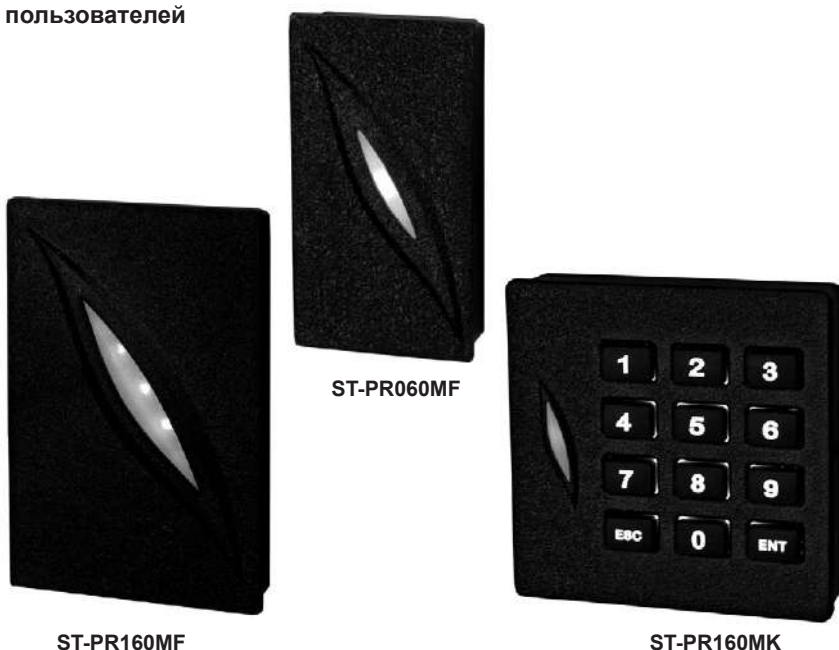
### Технические характеристики

Модель:	ST-PR040MF	ST-PR140MF	ST-PR140MK
Считыватель:	MIFARE, 13,56 кГц		
Расстояние считывания:	3–6 см		
Клавиатура:	Нет	Нет	Посылка 8 бит
Интерфейсы:	Виганд выход, 34 бита		
Электропитание:	10–14 В (DC), не более 40 мА		
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +60 °C		
Диапазон рабочей влажности:	10% – 99%		
Габариты:	134 x 58 x 26 мм	128 x 82 x 28 мм	128 x 82 x 28 мм

# ST-PR060MF, ST-PR160MF, 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
- Влажно/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).

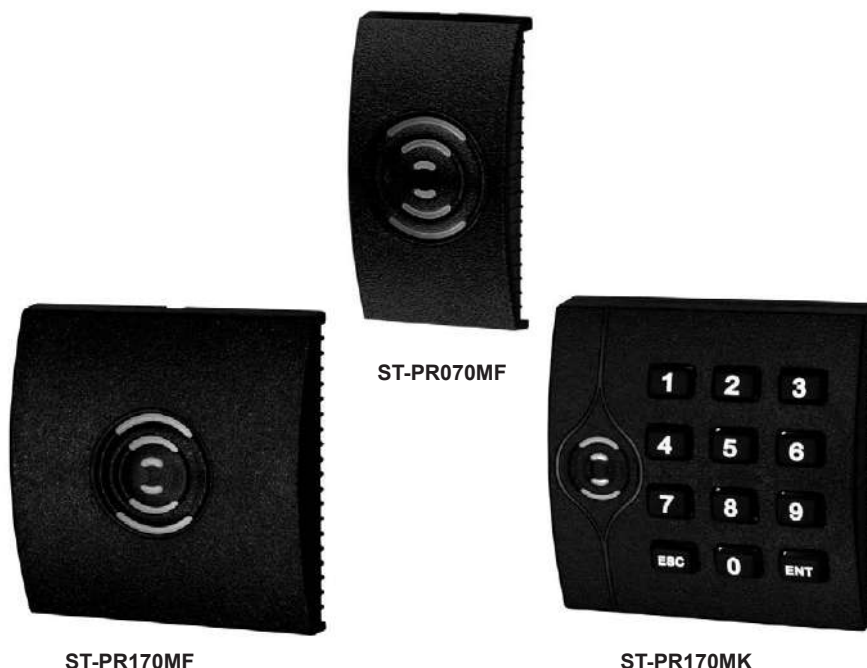
### Технические характеристики

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, 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 °C		
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%		
Габариты:	86 x 44 x 17 мм	86 x 86 x 17 мм	86 x 86 x 22 мм

# ST-CE010MF

## USB считыватель карт формата MIFARE

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



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

### Снижение затрат на регистрацию пропусков

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

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

### Технические характеристики

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

# ST-LR300

## Считыватель с большой дистанцией идентификации

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



ST-LR300 – считыватель с встроенной антенной, который работает с UHF картами стандарта ISO-18000-6C, ISO-18000-6B и предназначен для решения таких задач, которые требуют большого расстояния считывания, например, для контроля доступа автомобильного транспорта. Устройство сконструировано на базе высокопроизводительного радиочипа IPJ-R2000 с улучшенной фильтрацией радиосигналов, а также оснащено высокочувствительной 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-LR320

## Считыватель с большой дистанцией идентификации

- Поддержка UHF карт стандарта ISO-18000-6C, ISO-18000-6B
- Настраиваемое 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 и СИД индикация
- 2 релейных выхода
- Вход активации считывания
- Влажно/пылезащищенный корпус



ST-LR320 – считыватель со 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, что наряду с высокочувствительной антенной с круговой поляризацией 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. Поскольку TID – неизменяемый, уникальный для каждого идентификатора Smartec код, ST-LR320 подходят 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 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-LR320
Считыватель:	UHF, 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 (DC), не более 1,5 А
Интерфейсы:	RS232, RS485, Виганд 26/34
Выход:	2 реле; НР, НЗ, ОБЩ; 1А 24В (постоянный ток)
Класс защиты:	IP65
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +60 °С
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Вес:	2,6 кг
Кронштейн:	крепление на трубе 40 – 50 мм, входит в комплект
Габариты:	306 x 306 x 80 мм

# ST-CE310LR

## USB считыватель UHF карт

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



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

### Совместная работа с различными приложениями

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

### Технические характеристики

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

# ST-PC010EM

Проксимити карта EmMarin-совместимая, стандартная

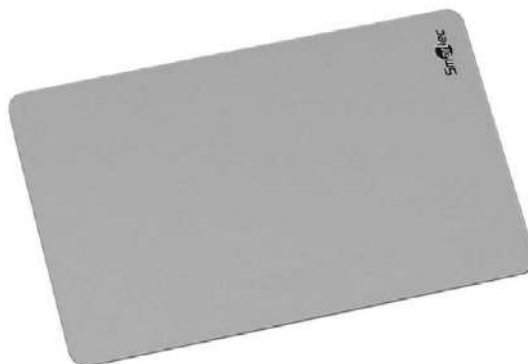
- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – EmMarin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 86 x 54,0 x 1,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °C до +60 °C при относительной влажности 90 %



# ST-PC011EM

Проксимити карта EmMarine-совместимая с увеличенным расстоянием считывания

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 100 см (для ST-PR150EM)
- ЧИП – EmMarin – совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 86 x 54,0 x 1,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °C до +60 °C при относительной влажности 90 %



# ST-PC020EM

Проксимити карта EmMarin-совместимая, ISO формата

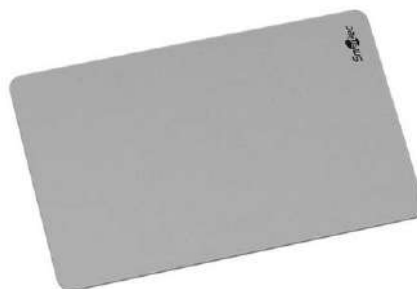
- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – EmMarin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °C до +85 °C при относительной влажности 90 %



## ST-PC025EM

Проксимити карта EmMarin-совместимая, ISO формата

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – EmMarin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С при относительной влажности 90%



## ST-PT010EM

Проксимити брелок EmMarin-совместимый

- Рабочая частота – 125 кГц)
- Расстояние считывания – до 6 см
- Чип – EmMarin-совместимый
- 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-PT011EM

Проксимити брелок EmMarin-совместимый

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 6 см
- Чип – EmMarin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 40 x 32 x 4 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С при относительной влажности 90%



## ST-PT055EM/065EM/074EM

Проксимити браслет EmMarin-совместимый

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 6 см
- ЧИП – EmMarin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – силикон
- Размеры – диаметр 55/65/74 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °С до +85 °С при относительной влажности 90 %



# ST-PC010MF

Смарт карта Mifare-совместимая 1K, стандартная

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- ЧИП – Mifare-совместимый
- Емкость памяти – 1 кб
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 86 x 54,0 x 1,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35 °C до +60 °C при относительной влажности 90%



# ST-PC020MF

Смарт карта Mifare-совместимая 1K, ISO формата

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



# ST-PC021MC

Смарт карта Mifare Classic 1K, ISO

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – MF1 S50
- UID – 4B или 7B
- Емкость памяти – 1 кб
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° C до +60° C при относительной влажности 90%





# ST-PC024MC

Смарт карта Mifare Classic 4K, ISO

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – MF1 S70
- Емкость памяти – 4 кб
- UID – 4В или 7В
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С при относительной влажности 90%



# ST-PC022MP

Смарт карта Mifare Plus S 2K, ISO

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – MF1 SPLUS 60
- Емкость памяти – 2 кб
- UID – 4В или 7В
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С при относительной влажности 90%



# ST-PC024MP

Смарт карта Mifare Plus S 4K, ISO

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – MF1 SPLUS 80
- Емкость памяти – 4 кб
- UID – 4В или 7В
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С при относительной влажности 90%



# ST-PC122MP

Смарт карта Mifare Plus X 2K, ISO

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – MF1 PLUS 60
- Емкость памяти – 2 кб
- UID – 4В или 7В
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С при относительной влажности 90%



# ST-PC124MP

Смарт карта Mifare Plus X 4K, ISO

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – MF1 PLUS 80
- Емкость памяти – 4 кб
- UID – 4В или 7В
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С при относительной влажности 90%



# ST-PC022MD

Смарт карта Mifare DESFire EV1 2K, ISO

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – MF3 IC D21
- Емкость памяти – 2 кб
- UID – 7В
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С при относительной влажности 90%



## ST-PC024MD

Смарт карта Mifare DESFire EV1 4K, ISO

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – MF3 IC D41
- Емкость памяти – 4 кб
- UID – 7B
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° C до +60° C при относительной влажности 90%



## ST-PC028MD

Смарт карта Mifare DESFire EV1 8K, ISO

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – MF3 IC D81
- Емкость памяти – 8 кб
- UID – 7B
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° C до +60° C при относительной влажности 90%



## ST-PT010MF

Смарт брелок Mifare-совместимый 1K

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



# ST-PT011MF

## Смарт брелок Mifare-совместимый 1K

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – Mifare-совместимый
- Емкость памяти – 1 кб
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 40 x 32 x 4 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С при относительной влажности 90%



# ST-PT055MF/065MF/074MF

## Проксимити браслет Mifare-совместимый 1K

- Рабочая частота – 13,56 МГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – Mifare совместимый
- Емкость памяти – 1 кб
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – силикон
- Размеры – диаметр 55/65/74 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 – от -50 °C до +85 °C при относительной влажности 90%



# 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 – от -50 °C до +85 °C при относительной влажности 90%



# ST-LC300MF

## Карта комбинированная UHF + Mifare, ISO

- Рабочая частота UHF – 860-960 МГц
- Рабочая частота Mifare – 13,56 МГц
- Стандарт UHF – EPCglobal Gen2 (ISO-18000-6C)
- Расстояние считывания UHF – до 10 м
- Расстояние считывания Mifare – до 10 см
- ЧИП UHF – Alien H3
- ЧИП Mifare – Mifare-совместимый
- Емкость памяти UHF – EPC 96 бит, USER 512 бит
- Емкость памяти Mifare – 1 кб
- Тип памяти UHF – чтение/запись
- Тип памяти Mifare – чтение/запись
- Материал – ПВХ
- Размеры – 86 x 54,0 x 0,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -50° C до +60° C при относительной влажности 90%

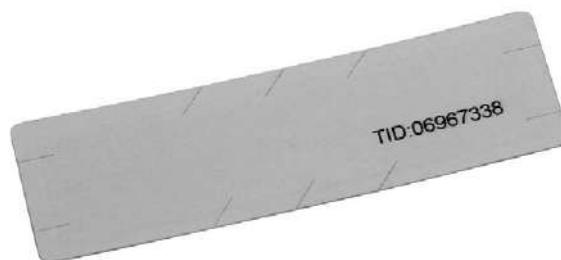




# ST-LT320

## 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 – от -50° С до +85° С при относительной влажности 90%



# ST-LT310

## UHF метка на металл

- Рабочая частота – 860-960 МГц
- Стандарт – EPCglobal Gen2 (ISO-18000-6C)
- Расстояние считывания – до 10 м
- ЧИП – Alien H3
- Емкость памяти – EPC 96 бит, USER 512 бит
- Тип памяти – чтение/запись
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 130 x 25 x 4 мм
- Диапазон рабочих температур – от -50 °С до +85 °С при относительной влажности 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, ST-TS101EF

## Трехштанговые турникеты

- Штанги и корпус турникета выполнены из нержавеющей стали
- Автоматическое «падение» преграждающей штанги в экстренных случаях
- Светодиодная пиктограмма визуализации разрешения прохода
- Готовность использования в СКУД под управлением «Таймекс»
- Модели ST-TS101EM и ST-TS101EF имеют встроенный контроллер и два считывателя EM карт
- Модель ST-TS101EF оснащена сканерами отпечатков пальцев

Трехштанговые турникеты ST-TS100, ST-TS101EM и ST-TS101EF предназначены для организации контролируемого доступа на территорию защищаемого СКУД объекта, в том числе, по отпечаткам пальцев и/или картам EM. Первая модель является базовой и может использоваться в составе любых систем контроля доступа, вторая дополнена контроллером и двумя RFID-считывателями карт стандарта EM, а третья оснащена сканерами отпечатков пальцев. Турникеты ST-TS101EM и ST-TS101EF изначально готовы к работе в СКУД Smartec, работающей под управлением «Таймекс», а бесплатная версия этого ПО позволяет использовать два комплекта таких турникетов.



### Различные режимы работы и разблокировка в экстренных ситуациях

На базе этих устройств можно реализовать любую логику работы проходной: регулируемый 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. Для доступа к внутренним компонентам турникет имеет две крышки из нержавеющей стали, запираемые на ключ.

### Технические характеристики

Модель:	ST-TS100	ST-TS101EM	ST-TS101EF
Материал:	Нержавеющая сталь		
Преграждающая штанга:	500 мм		
Контроллер СКУД:	нет	ST-NC240	ST-NC240F
Считыватель EM:	нет	2 (вх./вых.)	2 (вх./вых.)
Сканер отпечатков пальцев:	нет	нет	2 (вх./вых.)
Пиктограмма прохода:	да		
Усилие на штангу:	Максимум 80 кг на середину штанги		
Напряжение питания:	220 В (AC)		
Потребляемая мощность:	60 Вт		
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +55 °C		
Диапазон рабочей влажности:	10% – 85%		
Класс защиты:	IP54		
Габариты:	980 x 740 x 780 мм		
Вес:	34 кг		

### Аксессуары

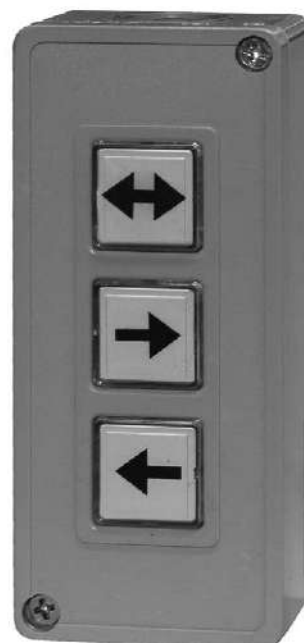
ST-AC103RC	пульт управления
------------	------------------

# 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

Модель:	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

### Накладной электромагнитный замок для внутренней установки

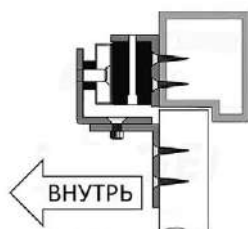
- Сила удержания – 50 кг
- Предназначен для установки на распашные двери и двери шкафчиков
- Возможность использования для дверей, открывающихся внутрь, наружу и для стеклянных дверей
- Изготовлен из анодированного алюминия
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Электропитание от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



Электромагнитный замок ST-EL050 имеет силу удержания, равную 50 кг, и применяется 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 замка

движущихся частей обеспечивает ему длительный срок эксплуатации, а многообразие установочных адаптеров и накладной способ монтажа позволяют использовать его практически с любыми распашными дверьми.

#### Способы установки:



Установка с использованием  
Z адаптера



Установка с использованием  
U адаптера

#### Технические характеристики

Модель:	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 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Встроенный датчик мониторинга (Холла):	нет

#### Аксессуары

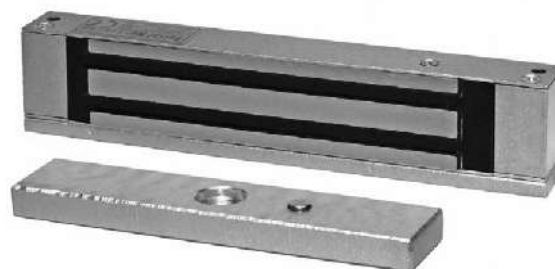
ST-BR050Z	Z –адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей
ST-BR050U	U –адаптер якоря для стеклянных дверей 8–15 мм



## ST-EL150S

Накладной малогабаритный электромагнитный замок для внутренней установки

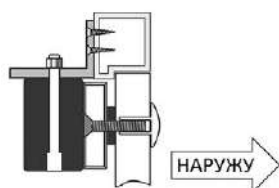
- Сила удержания 150–180 кг
- Малогабаритный замок
- Подходит для установки на внутренние двери
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12 В
- Адаптеры для монтажа на открывающиеся наружу или внутрь двери, а также на стеклянные двери



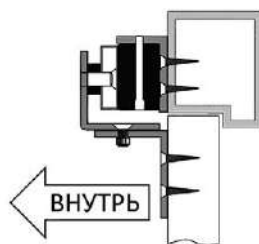
Электромагнитный замок ST-EL150S имеет силу удержания, равную 150–180 кг, и применяется для управляемого запираения и отпираения дверей, контролируемых системой управления доступом, а также эвакуационных выходов. Небольшие размеры замка обеспечивают его минимальный выступ в дверной проем, благодаря чему снижается общая заметность устройства. Для преодоления остаточной

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

### Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием Z адаптера



Установка с использованием U адаптера

### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-EL150S</b>
<b>Сила удержания:</b>	150–180 кг
<b>Напряжение питания:</b>	12 В (пост. ток)
<b>Потребляемый ток:</b>	300 мА
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	от -10 до +55°C
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	10% – 90%
<b>Материал:</b>	Анодированный алюминий
<b>Габариты:</b>	170 x 35 (+5) x 21 мм (замок), 130 x 33 x 11 мм (якорь)
<b>Вес:</b>	1 кг

### Аксессуары

<b>ST-BR150L</b>	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
<b>ST-BR180Z</b>	Z – адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей
<b>ST-BR180U</b>	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

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

### Аксессуары

<b>ST-BR181I</b>	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

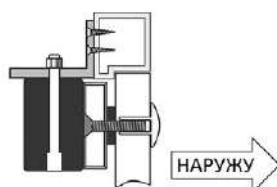


Электромагнитный замок ST-EL180ML предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на эвакуационные выходы и обеспечивает удерживающее усилие 180 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом,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

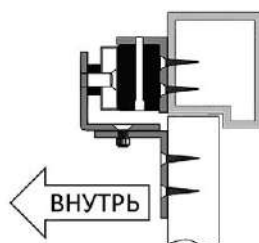
При этом снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, повреждения поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение.

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

## Накладной электромагнитный замок для внутренней установки

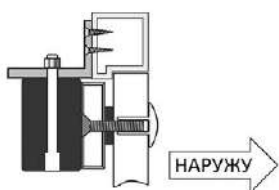
- Сила удержания 250 кг
- Для установки на распашные двери
- Универсальное питание 12 или 24 В пост. тока
- Двухцветная световая индикация
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Релейный выход мониторинга прижима якоря и наличия питания
- Датчик Холла для мониторинга состояния замка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



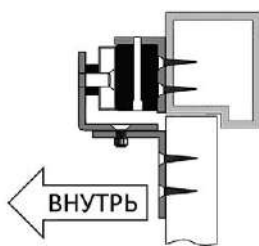
Электромагнитный замок ST-EL250ML предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на эвакуационные выходы и обеспечивает удерживающее усилие 250 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом, 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

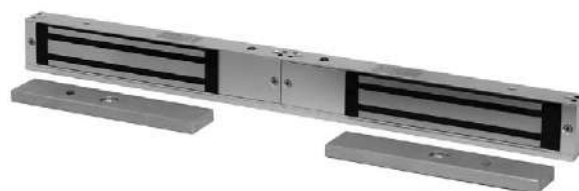
### Аксессуары

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-

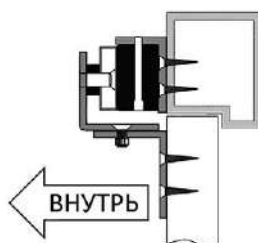
нитный поток, т.е. силу притяжения якоря к замку, и сигнализирует о снижении усилия прижима и соответственно о попытке взлома. При этом снижение усилия может быть результатом преднамеренных действий, например, повреждения поверхности якоря для последующего облегчения проникновения в помещение.

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

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

### Аксессуары

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



# ST-EL270L

## Накладной электромагнитный замок для внутренней установки

- Сила удержания 270 кг
- Универсальное питание 12 В пост. тока
- Одноцветная световая индикация
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Адаптеры для монтажа на открывающиеся наружу или внутрь двери



Электромагнитный замок ST-EL270L предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на двери эвакуационных выходов. Одноцветная световая индикация обеспечивает визуализацию различных состояний замка: СИД не горит – нет питания, красный сигнал – на замок подано питание. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом.

### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-EL270L</b>
<b>Сила удержания:</b>	270 кг
<b>Напряжение питания:</b>	12 В (пост. ток)
<b>Потребляемый ток:</b>	500 мА
<b>Мониторинг:</b>	Нет
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -10 до +55 °С
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	10% – 90%
<b>Материал:</b>	Анодированный алюминий
<b>Габариты:</b>	250 x 42(+5) x 25 мм (замок), 180 x 38 x 12 мм (якорь)
<b>Вес:</b>	2,15 кг

### Аксессуары

<b>ST-BR270L</b>	L – адаптер для открывающихся наружу дверей
<b>ST-BR270Z</b>	Z – адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей



# 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



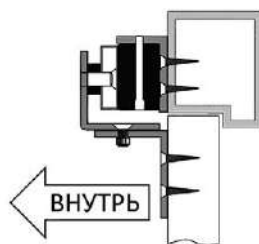
Электромагнитный замок ST-EL350ML предназначен для установки на двери, контролируемые СКУД, а также на двери эвакуационных выходов и обеспечивает удерживающее усилие 350 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным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

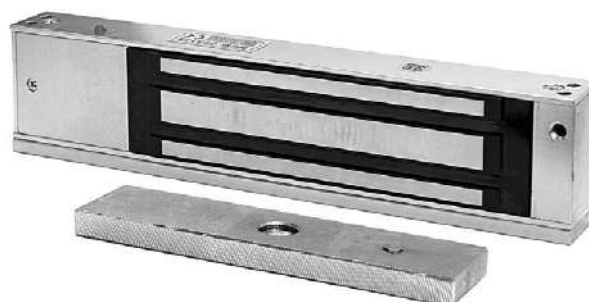
### Аксессуары

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-EL360L

## Накладной электромагнитный замок для внутренней установки

- Сила удержания 360 кг
- Питание 12 В
- Одноцветная световая индикация
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Корпус замка из анодированного алюминия
- Адаптеры для монтажа на открывающиеся наружу или внутрь двери



Электромагнитный замок ST-EL360L предназначен для запирания дверей, контролируемых СКУД, а также дверей эвакуационных выходов. Одноцветная световая индикация обеспечивает визуализацию различных состояний замка:

СИД не горит – нет питания, красный сигнал – на замок подано питание. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом.

### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-EL360L</b>
<b>Сила удержания:</b>	360 кг
<b>Напряжение питания:</b>	12 В (пост. ток)
<b>Потребляемый ток:</b>	500 мА
<b>Мониторинг:</b>	Нет
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -10 до +55 °C
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	10% – 90%
<b>Материал:</b>	Анодированный алюминий
<b>Габариты:</b>	246 x 51(+6) x 28 мм (замок), 158 x 43 x 11 мм (якорь)
<b>Вес:</b>	2,7 кг

### Аксессуары

ST-BR360L	L адаптер для открывающихся наружу дверей
ST-BR360Z	Z адаптер якоря для открывающихся внутрь дверей

# ST-EL500ML

## Накладной электромагнитный замок 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



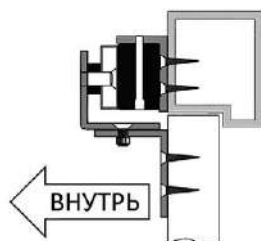
Электромагнитный замок ST-EL500ML предназначен для запираения дверей, контролируемых СКУД, и обеспечивает удерживающее усилие 500 кг. Для преодоления остаточной намагниченности в устройстве используется специальное цинковое покрытие якоря замка совместно с пружинным механизмом. Модель имеет встроенный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

ку, 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 °C
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

### Накладной электромагнитный замок для наружной/внутренней установки

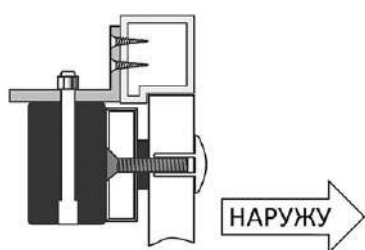
- Сила удержания – 360 кг
- Для распашных дверей, открывающихся наружу
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Возможность работы как в помещениях, так и в уличных условиях
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12 В



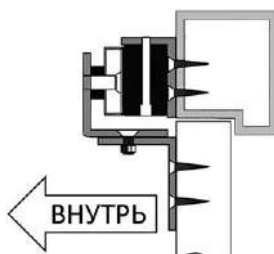
Электромагнитный замок ST-EL360W имеет силу удержания, равную 360 кг, и применяется для управляемого запирания и отпирания дверей зданий, контролируемых системой управления доступом. Эта модель предназначена для наружного/внутреннего монтажа и может использоваться в офисах, промышленных зданиях, супермаркетах и на др. объектах

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

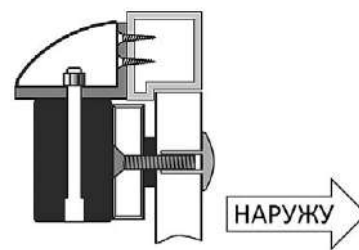
#### Способы установки:



Установка с использованием L адаптера



Установка с использованием LZ адаптера



Установка с использованием LC адаптера

#### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-EL360W</b>
<b>Сила удержания:</b>	360 кг
<b>Напряжение питания</b>	12 В постоянного тока
<b>Потребляемый ток</b>	500 мА
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -40 до +60 °С
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	10% – 90%
<b>Материал:</b>	нержавеющая сталь
<b>Размеры:</b>	228 x 47 x 29 мм

#### 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:



### 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

## Врезной сдвиговый электромагнитный замок для внутренней установки

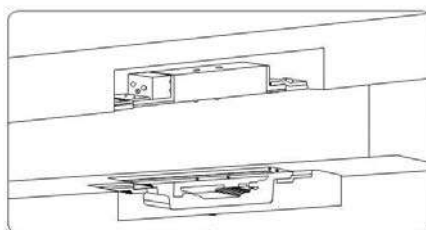
- Сила удержания – 1200 кг
- Предназначен для установки на распашные и маятниковые двери
- Изготовлен из стали
- Конструкция для преодоления остаточной намагниченности
- Электропитание от источников постоянного тока с напряжением 12/24 В



Электромагнитный сдвиговый замок ST-CL210M имеет силу удержания, равную 1200 кг, и применяется 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 замка движущихся частей обеспечивает ему длительный срок эксплуатации, а врезной способ монтажа позволяет сделать замок незаметным.

### Способы установки:



### Технические характеристики

Модель:	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 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Встроенный датчик мониторинга (Холла):	есть



### ST-BRxxxL

#### L адаптер

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



### ST-BRxxxU

#### U адаптер

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



### ST-BRxxxLC

#### LC адаптер

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



### ST-BRxxxI

#### I адаптер

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



### ST-BRxxxZ

#### Z адаптер

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



### ST-BR181I

#### I адаптер скрытого монтажа

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



## ST-SL150NO

### Защелка электромеханическая без планки нормально-открытая

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



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

#### Модель нормально-открытого типа

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

#### Технические характеристики

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

#### Аксессуары

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

# ST-SL151NO

## Защелка электромеханическая без планок нормально-открытая

- Нагрузка удержания 3000 Н
- Универсальная защелка для правой и левой двери
- Регулируемый запирающий язычок
- Установка вертикально или горизонтально
- Запирающий механизм выполнен из цинка
- Нормально-открытый режим работы
- Разблокировка при наличии противонагрузки до 90 Н
- Опционально – длинные или короткие запорные планки из нержавеющей стали



Электромеханическая защелка ST-SL151NO предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

### Модель нормально-открытого типа

Защелка ST-SL151NO поставляется в нормально-открытом исполнении и разблокируется при отключении питания, а блокируется при его подаче. Защелки такого типа могут применяться на тех объектах, где необходимо, чтобы при прекращении подачи напряжения (например, в случае аварии) дверь открывалась, обеспечивая свободный проход.

### Технические характеристики

Модель:	ST-SL151NO
Материал:	Цинк
Режим работы:	НО
Регулируемый язычок:	Да
Механическая разблокировка:	Нет
Электрическая разблокировка:	Да, отключением напряжения питания
Материал язычка:	Цинк
Нагрузка удержания:	3000 Н
Противонагрузка:	90 Н
Напряжение питания:	12 В (DC) ±1 В
Потребляемый ток:	290 мА
Диапазон рабочих температур:	от -15 до +60 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	90 x 21 x 29 мм (без учета планок)

### Аксессуары

ST-SL101SP	Короткая запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL102SP	Длинная запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

# ST-SL130NO

## Защелка электромеханическая с короткой планкой нормально-открытая

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



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

### Установка на двери с глубокой дверной коробкой

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

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

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

# ST-SL131MNO

## Защелка электромеханическая с короткой планкой нормально-открытая

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



Электромеханическая защелка ST-SL131MNO предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

### Модель нормально-открытого типа

Защелка ST-SL131MNO является нормально-открытой и разблокируется при отключении питания, а блокируется при его подаче. Кроме того, модель защелки ST-SL131MNO имеет встроенный датчик положения ригеля.

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

# ST-SL133NO, ST-SL133MNO

Защелки электромеханисеские для стеклянныс дверей нормально-открытые

- Сила удержания 500 кг
- Запирающий механизм выполнен из нержавеющей стали
- Датчик положения стекляннот створки двери (для ST-SL133MNO)
- Нормально-открытый режим работы
- Короткая планка
- Толщина стекляннот двери 12 – 14 мм
- Нарботка на отказ 1.000.000 циклов



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

## Модель нормально-открытого типа

Защелки ST-SL133NO и ST-SL133MNO являются нормально-открытыми и разблокируются при отключении питания, а блокируются при его подаче. Данные устройства подходят для открывающихся в одну сторону стеклянныс дверей с толщиной створки от 12 до 14 мм, причем, модель ST-SL133MNO имеет встроенный датчик положения двери.

## Технические характеристики

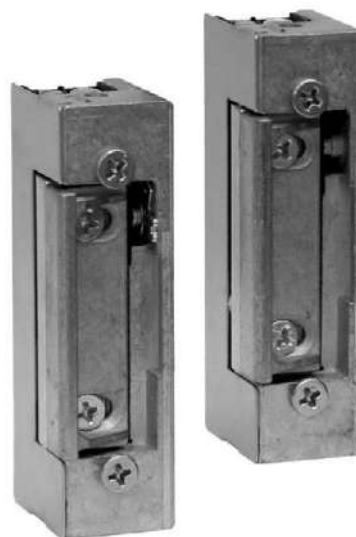
Модель:	ST-SL133NO	ST-SL133MNO
Режим работы:	НО	
Датчик положения:	Нет	НЗ, НР, ОБЩ; 100 мА, 30 В (DC)
Защитный диод:	Встроенный	
Материал планки:	Нержавеющая сталь	
Напряжение питания:	12 В (DC) / 24 В (DC)	
Потребляемый ток:	200 мА / 100 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °C	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	160 x 25 x 31 мм	



# ST-SL150NC, ST-SL160NC

## Защелки электромеханисеские без планок нормально-закрытые

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



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

### Модель НЗ типа и возможность разблокировки при противонагрузке

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

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

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

# ST-SL151NC

## Защелка электромеханическая без планок нормально-закрытая

- Нагрузка удержания 3000 Н
- Универсальная защелка для правой и левой двери
- Симметричный дизайн
- Регулируемый запирающий язычок
- Установка вертикально или горизонтально
- Запирающий механизм выполнен из цинка
- Нормально-закрытый режим работы
- Разблокировка при наличии противонагрузки до 90 Н
- Опционально – длинные или короткие запорные планки из нержавеющей стали



Электромеханическая защелка ST-SL151NC предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

### Модель НЗ типа и возможность длительной электрической разблокировки

Защелка ST-SL151NC поставляется в нормально-закрытом исполнении и разблокируется при подаче питания, а блокируется при его отключении. За счет использования в конструкции данного устройства эффективных малопотребляющих катушек, оно поддерживает режим длительной электрической разблокировки.

### Технические характеристики

Модель:	ST-SL151NC
Материал:	Цинк
Режим работы:	НЗ
Регулируемый язычок:	Да
Механическая разблокировка:	Нет
Электрическая разблокировка:	Да
Нагрузка удержания:	3000 Н
Противонагрузка:	90 Н
Напряжение питания:	12 В (DC)
Потребляемый ток:	290 мА
Диапазон рабочих температур:	от -15 до +60 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	90 x 21 x 29 мм (без учета планок)

### Аксессуары

ST-SL101SP	Короткая запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL102SP	Длинная запорная планка, нержавеющая сталь
ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

# ST-SL250NC, ST-SL260NC

## Защелки электромеханисеские без планок нормально-закрытые

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



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

### Модель НЗ типа и возможность длительной электрической разблокировки

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

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

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

# ST-SL130NC

## Защелка электромеханическая с короткой планкой нормально-закрытая

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



Электромеханическая защелка ST-SL130NC предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку

дверей. Защелка ST-SL130NC является нормально-закрытой и разблокируется при подаче питания, а блокируется при его отключении.

### Установка на двери с глубокой дверной коробкой

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

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

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

# ST-SL131MNC

## Защелка электромеханисеская с короткой планкой нормально-закрытая

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



Электромеханисеская защелка ST-SL131MNC предназначена для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Она используется совместно с механическими замками с косым ригелем и врезается в дверной косяк вместо стандартной ответной части. Благодаря такому способу монтажа устройство не нарушает дизайн двери и прекрасно подходит для решений, когда системой контроля доступа оснащается уже эксплуатирующийся объект, где двери снабжены механическими замками. Это позволяет минимизировать затраты на СКУД и конструктивную доработку дверей.

### Модель нормально-закрытого типа

Защелка ST-SL131MNC является нормально-закрытой и разблокируется при подаче питания, а блокируется при его отключении. Кроме того, модель защелки ST-SL131MNC имеет встроенный датчик положения ригеля.

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть



## ST-SL141NC

Защелка электромеханическая с короткой планкой нормально-закрытая

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



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

### Модель НЗ типа и наличие регулируемого язычка

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

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть



# ST-SL142NC

## Защелка электромеханисеская с длинной планкой нормально-закрытая

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



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

### Модель НЗ типа и возможность регулировки язычка

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

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

ST-SL120DL	Ответная часть
ST-SL010DL	Ответная часть

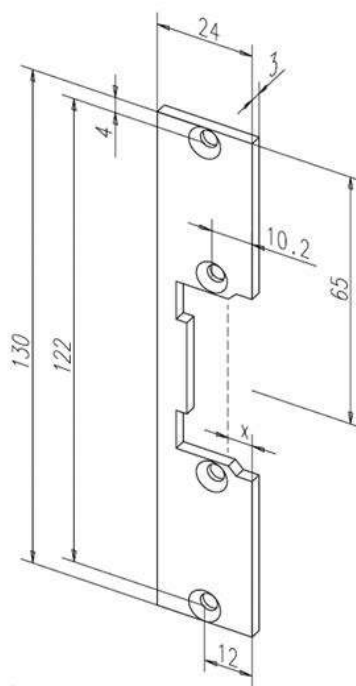
# ST-SL001SP

## Запорная планка

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

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

### Размеры



### Технические характеристики

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

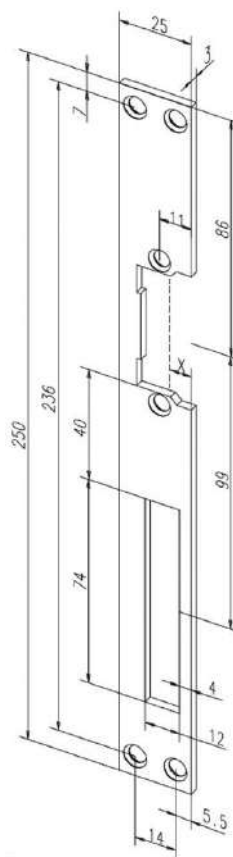
# ST-SL002SP

## Запорная планка

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

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

### Размеры



### Технические характеристики

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

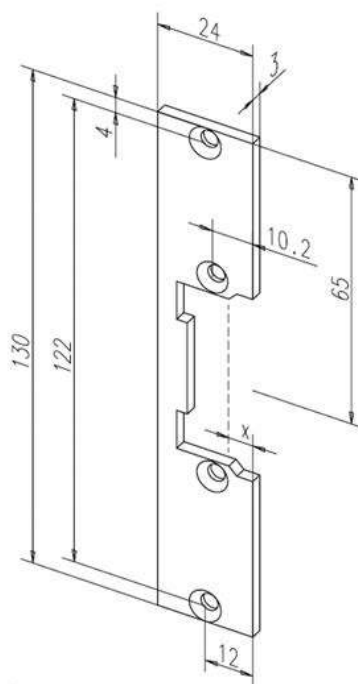
# ST-SL011SP

## Запорная планка

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

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

### Размеры



### Технические характеристики

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

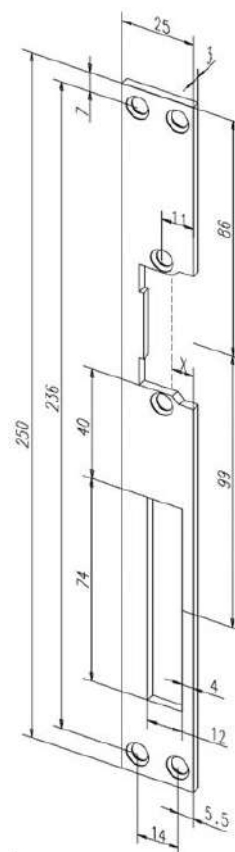
# ST-SL012SP

## Запорная планка

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

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

### Размеры



### Технические характеристики

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

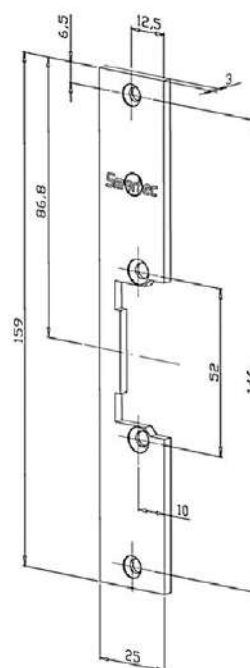
# ST-SL101SP

## Запорная планка

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

Запорная планка ST-SL101SP может использоваться с электромеханическими защелками ST-SL151NC и ST-SL151NO.

### Размеры



### Технические характеристики

Модель:	ST-SL101SP
Материал:	Нержавеющая сталь
Цвет:	Металлик
Длина:	159 мм
Ширина:	25 мм
Толщина:	3мм
Вырез для прямого ригеля:	Нет
Направляющая для косого ригеля:	Нет



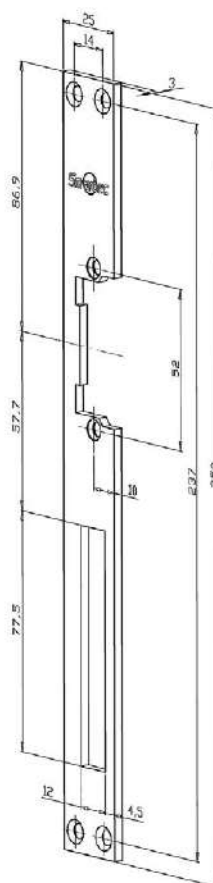
# ST-SL102SP

## Запорная планка

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

Запорная планка ST-SL102SP может использоваться с электромеханическими защелками ST-SL151NC и ST-SL151NO.

### Размеры



### Технические характеристики

Модель:	ST-SL102SP
Материал:	Нержавеющая сталь
Цвет:	Металлик
Длина:	250 мм
Ширина:	25 мм
Толщина:	3 мм
Вырез для прямого ригеля:	Да
Направляющая для косого ригеля:	Нет

# ST-SL010DL

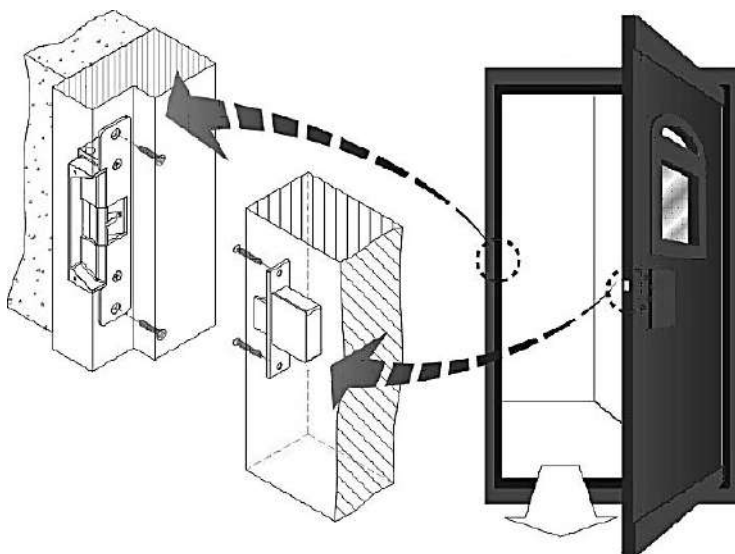
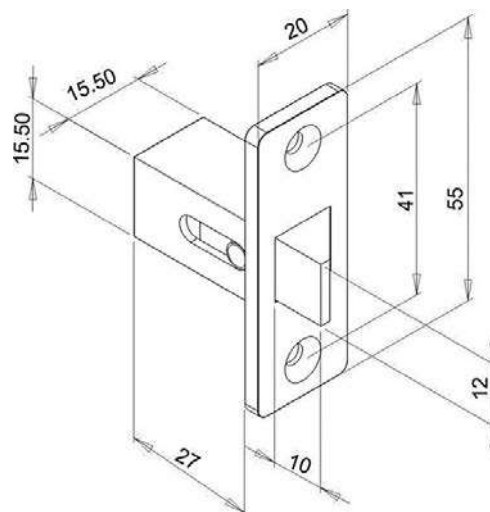
## Ответная часть для электромеханических защелок

- 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.



### Размеры



# ST-SL120DL

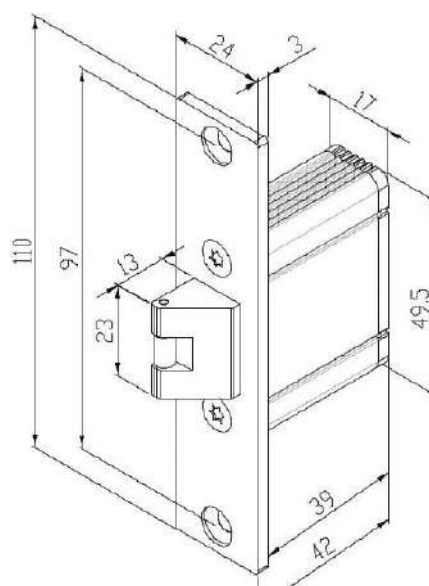
## Ответная часть для электромеханических защелок

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

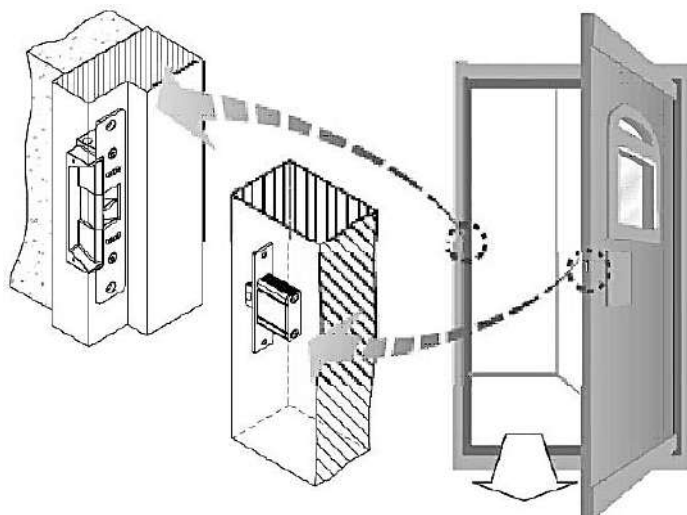
Ответная часть ST-SL120DL предназначена для совместной работы с электромеханическими защелками в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Ответная часть врезается в дверное полотно. Благодаря своему врезному монтажу комбинация из защелки с ответной частью ST-SL120DL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



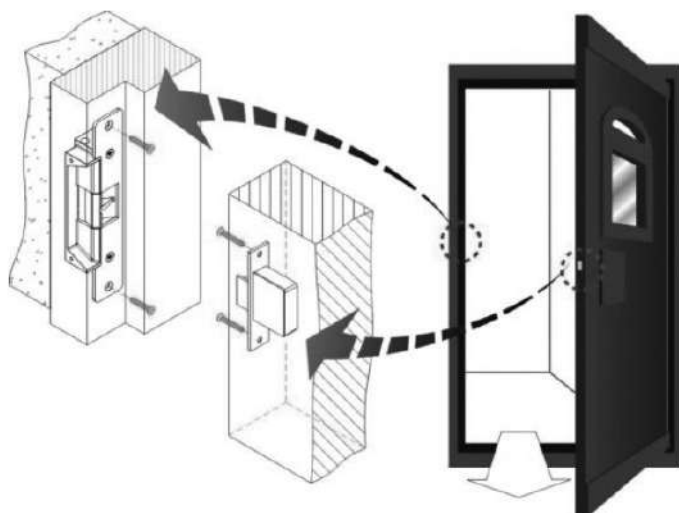
# ST-SL130DL

## Ответная часть для электромеханических защелок

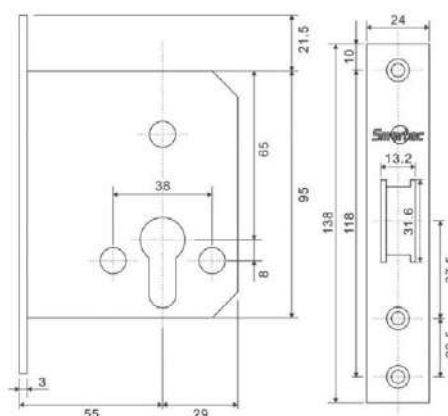
- Совместима со всеми электромеханическими защелками Smartec, кроме модели ST-SL130NO
- Предназначена для дверей, открывающихся в одну сторону
- Планка из нержавеющей стали
- Возможность разблокировки с использованием личинки, приобретаемой отдельно

Ответная часть ST-SL130DL 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-SL 130DL 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. При использовании личинки (приобретается отдельно) данная модель ответной части обеспечивает возможность механического отпирания двери.

### Способ установки



### Размеры



# ST-DB090T

## Электромеханический соленоидный замок

- Сила удержания 800 кг
- Низкое электропотребление и тепловыделение
- Нормально-открытый режим работы
- Регулируемый таймер закрытия замка
- 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-DB090T предназначен для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Замок ST-DB090T является нормально-открытым, т.е. разблокируется при отключении питания и блокируется при его наличии. Кроме того, таймер задержки запираения замка, которым оснащен ST-DB090T, позволяет предотвратить преждевременный выход ригеля, пока дверь не остановится в закрытом положении.

### Установка на двери любого типа

Замок данного типа универсален и может использоваться для дверей, открывающихся внутрь, открывающихся наружу и маятниковых. Вращающийся прямой ригель из нержавеющей стали диаметром 16 мм обеспечивает высокую устойчивость к перепиливанию.

### Технические характеристики

Модель:	ST-DB090T
Материал планки:	алюминий
Тип:	нормально-открытый
Ригель:	диаметр 16 мм, выход на 16 мм, нержавеющая сталь
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемый ток:	дежурный режим – 250 мА, пик – 1100 мА
Мониторинг ригеля:	нет
Таймер задержки:	0/3/6/9 секунд
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	замок: 205 x 35 x 41 мм, запорная планка: 90 x 25 x 3 мм

### Аксессуары

ST-BR100SM	адаптер для накладного монтажа
ST-BR100U	адаптер для стеклянной дверной коробки 8–15 мм
ST-BR100UP	адаптер для стеклянных дверей 8–15 мм

# ST-DB100MT

## Электромеханический соленоидный замок

- Сила удержания 800 кг
- Низкое электропотребление и тепловыделение
- Нормально-открытый режим работы
- Регулируемый таймер закрытия замка
- Выход линии мониторинга положения двери
- Ригель диаметром 16 мм из нержавеющей стали обеспечивает высокий уровень устойчивости к взлому
- Возможность использования с маятниковыми дверями
- Наработка на отказ 500.000 циклов



Электромеханический соленоидный замок ST-DB100MT предназначен для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Это устройство является нормально-открытым, т.е. разблокируется при отключении питания и блокируется при его наличии. Специальный релейный выход замка позволяет системе контроля доступа выполнять мониторинг положения двери. Кроме того, таймер задержки запираания замка, которым оснащен ST-DB100MT, позволяет предотвратить преждевременный выход ригеля, пока дверь не остановится в закрытом положении.

### Установка на двери любого типа

Замок данного типа универсален и может использоваться для дверей, открывающихся внутрь, открывающихся наружу и маятниковых. Несмотря на то, что ST-DB100MT является врезным, его можно устанавливать и накладным способом при использовании соответствующих кронштейнов. Вращающийся прямой ригель из нержавеющей стали диаметром 16 мм обеспечивает высокую устойчивость замка к перепиливанию.

### Технические характеристики

Модель:	ST-DB100MT
Материал планки:	алюминий
Тип:	нормально-открытый
Ригель:	диаметр 16 мм, выход на 20 мм, нержавеющая сталь
Напряжение питания:	12 В (DC)
Потребляемый ток:	дежурный режим - 150 мА, пик - 900 мА
Выход мониторинга:	НЗ, ОБЩ; 0,5А, 30В (DC)
Таймер задержки:	0/3/6/9 секунд
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	замок: 205 x 35 x 41 мм, запорная планка: 90 x 25 x 3 мм

### Аксессуары

ST-BR100SM	адаптер для накладного монтажа
ST-BR100U	адаптер для стеклянной дверной коробки 8–15 мм
ST-BR100UP	адаптер для стеклянных дверей 8–15 мм



# ST-DB510MLT, ST-DB520MLT

## Электромеханические соленоидные замки

- Сила удержания 1000 кг
- СИД индикация
- Низкое электропотребление и тепловыделение
- ST-DB510MLT – нормально-открытый, ST-DB520MLT – нормально-закрытый
- Регулируемый таймер закрытия замка выход линии мониторинга положения створки двери
- Цельный ригель диаметром 12,6 мм из нержавеющей стали
- Возможность использования с маятниковыми дверями
- Нарботка на отказ 500.000 циклов



Электромеханические соленоидные замки ST-DB510MLT и ST-DB520MLT предназначены для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. ST-DB510MLT – это нормально-открытый замок, т.е. он разблокируется при отключении питания и блокируется при его наличии, а ST-DB520MLT – нормально-закрытый, т.е. он разблокируется при подаче питания и блокируется при отключении. Для мониторинга положения створки двери в системе контроля доступа можно использовать соответствующий выход замка.

### Установка на двери любого типа

ST-DB510MLT и ST-DB520MLT – это универсальные замки, которые могут использоваться с дверьми любого типа: открывающиеся внутрь, открывающиеся наружу и маятниковые. Цельный ригель из нержавеющей стали диаметром 12,6 мм обеспечивает высокую устойчивость к перепиливанию.

### Технические характеристики

Модель:	ST-DB510MLT	ST-DB520MLT
Тип:	Нормально-открытый	Нормально-закрытый
Материал:	Нержавеющая сталь	
Ригель:	Диаметр 12.6 мм, выход на 17 мм, нержавеющая сталь	
Напряжение питания:	12 В (DC)	
Потребляемый ток:	Дежурный режим – 150 мА, пик – 900 мА	
Выход мониторинга:	НР, ОБЩ; 0,5А, 30В (DC)	
Таймер задержки:	0/3/6/9 секунд	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °C	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%	
Габариты:	Замок: 192 x 25 x 37 мм, запорная планка: 100 x 25 x 3 мм	

# ST-DB510WMLT

Электромеханический соленоидный замок для использования на уличных дверях

- Сила удержания 1000 кг
- Использование на уличных дверях
- СИД индикация
- Низкое электропотребление и тепловыделение
- Нормально-открытый
- Регулируемый таймер закрытия замка
- Выход линии мониторинга положения створки двери
- Цельный ригель диаметром 12,6 мм из нержавеющей стали
- Возможность использования с маятниковыми дверями
- Наработка на отказ 500.000 циклов



Электромеханический соленоидный замок ST-DB510WMLT предназначен для работы в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Конструкция замка предусматривает защиту электроники от неблагоприятных воздействий окружающей среды, благодаря чему устройство может использоваться на уличных дверях. Замок ST-DB510WMLT является нормально-открытым, т.е. разблокируется при отключении питания и блокируется при его наличии. Для мониторинга положения створки двери в системе контроля доступа можно использовать соответствующий выход замка.

## Установка на двери любого типа

Данный тип замка является врезным и универсальным по использованию 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-DB510WMLT
Тип:	Нормально-открытый
Материал:	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
Выход мониторинга:	НР, ОБЩ; 0,5А, 30В (DC)
Таймер задержки:	0/3/6/9 секунд
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	Замок: 192 x 25 x 37 мм, запорная планка: 92 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 двери
- Цельный ригель диаметром 12,6 мм из нержавеющей стали
- Возможность использования с маятниковыми дверьми
- Наработка 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 створки двери.

### 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

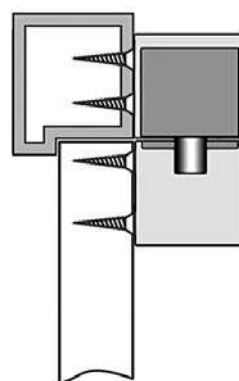
Модель:	ST-DB525MT
Тип:	нормально-закрытый
Цилиндр:	ключ / поворотная ручка
Материал планки:	нержавеющая сталь
Ригель:	диаметр 12.6 мм, выход на 16 мм, нержавеющая сталь
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемый ток:	дежурный режим – 150 мА, пик – 900 мА
Выход мониторинга:	НР, ОБЩ; 0,5А, 30В (DC)
Таймер задержки:	0/3/6/9 секунд
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	замок: 210 x 25 x 42 мм, запорная планка: 90 x 25 x 3 мм

### Кронштейны крепления электромеханических соленоидных замков

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

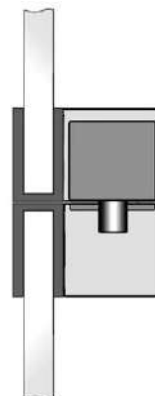
## SM адаптер

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



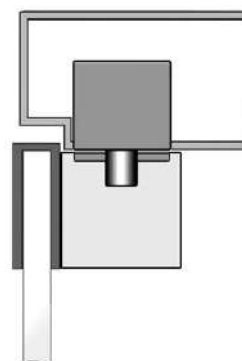
## U адаптер

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



## UP адаптер

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



# ST-RL073

## Накладные электромеханические замки

- Электрическое управление
- Механическое управление
- Подходит для дверей всех типов открывания
- Регулируемая пружина ригеля
- Изготовлен из стали (нержавеющая или никелированная сталь)
- Внутренние элементы защищены специальным покрытием
- Наработка 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 °C			
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%			
Вес:	1,5 кг			
Габариты:	150 x 105 x 40 мм			

# ST-DC102/ST-DC103/ST-DC104

## Дверные доводчики

- Силуминовый корпус обеспечивает антикоррозийную стойкость
- Усиленные тяги двери
- Независимая регулировка начальной и конечной скорости закрывания
- Нарботка на отказ 500.000 циклов



Дверные доводчики серий ST-DC102, ST-DC103 и ST-DC104 предназначены для контролируемого и плавного закрытия двери и обеспечения гарантированного срабатывания запирающих устройств. Кроме того, данные устройства позволяют уменьшить ударные нагрузки и продлить срок эксплуатации дверей и запирающих механизмов.

### Широкие возможности применения

Поскольку габаритно-весовые параметры дверей могут отличаться, для их закрытия требуется приложение различных усилий. По этой причине доводчик выбирают, исходя из ширины и веса створки двери. Доводчики ST-DC102, ST-DC103 и ST-DC104 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 использоваться на дверях, открывающихся в правую или в левую сторону.

### Регулировка скорости закрывания

Чтобы сделать процесс закрывания двери контролируемым, в доводчиках применена система жидкостного (масляного) амортизатора с термокомпенсацией. Скорость перетекания масла и, следовательно, скорость закрытия двери регулируется с помощью двух клапанов, которые позволяют настроить эту скорость для различных 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-DC102	ST-DC103	ST-DC104
Стандарт:	EN2	EN3	EN4
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +70 °C		
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%		
Габариты:	150 x 40 x 60 мм	175 x 42 x 65 мм	205 x 45 x 66 мм



# ST-DC236

## Дверные доводчики

- Силуминовый корпус обеспечивает антикоррозийную стойкость
- Усиленные тяги двери
- Независимая регулировка начальной и конечной скорости закрывания
- Оборудуется тормозом открывания
- Нарботка на отказ 500.000 циклов



Дверные доводчики ST-DC236 предназначены для контролируемого и плавного закрытия двери и обеспечения гарантированного срабатывания запирающих устройств. Кроме того, данные устройства позволяют уменьшить ударные нагрузки и продлить срок эксплуатации дверей и запирающих механизмов.

### Широкие возможности применения

Поскольку габаритно-весовые параметры дверей могут отличаться, для их закрытия требуется приложение различных усилий. По этой причине доводчик выбирают, исходя из ширины и веса створки двери. Доводчики ST-DC236 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 использоваться на дверях, открывающихся в правую или в левую сторону.

### Регулировка скорости закрывания

Чтобы сделать процесс закрывания двери контролируемым, в доводчиках применена система жидкостного (масляного) амортизатора с термокомпенсацией. Скорость перетекания масла и, следовательно, скорость закрытия двери регулируется с помощью двух клапанов, которые позволяют настроить эту скорость для различных 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-DC236
Стандарт:	EN3 – EN6
Диапазон рабочих температур:	от -35 до +70 °C
Диапазон рабочей влажности:	5% – 95%
Габариты:	187 x 45 x 66 мм

# ST-DC001/ST-DC002/ST-DC003/ ST-DC004/ST-DC036/ Дверные доводчики

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

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

## Возможность использования для правых и левых дверей

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



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

## Регулировка скорости закрывания

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

## Стандарт EN1154

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

## Технические характеристики

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

## Аксессуары

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

## ST-DC000DP

Кронштейн параллельной тяги

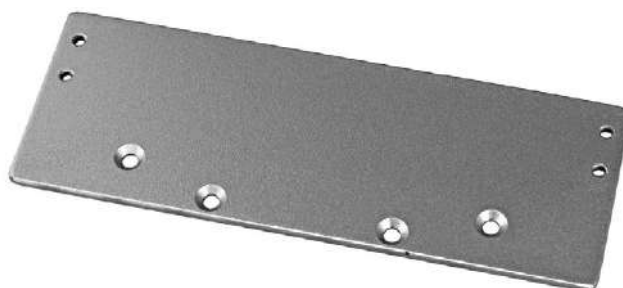
- Совместимость – с ST-DC001, ST-DC002, ST-DC003, ST-DC004 и ST-DC036BC
- Материал – окрашенная сталь
- Цвет – серебряный
- Размеры – 112 x 55 x 15 мм



## ST-DC036DP

Монтажное основание

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



## ST-DC036SA

Скользящая тяга с фиксацией

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



### ST-EX010 Кнопка выхода

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



### 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 °C +55 °C



### 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 °C +55 °C



### 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 °C +55° C



### 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 °C +55° C



### 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 °C +55 °C



### 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 °C +55° C



### 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 44
- Диапазон рабочих температур – -20° C +55° C
- 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 – 86 x 86 x 44
- Диапазон рабочих температур – -20 °C +55 °C
- 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 27
- Диапазон рабочих температур – -20° C +55° C
- 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 – 86 x 86 x 27
- Диапазон рабочих температур – -20 ÷ +55° C
- Опционально – адаптер для накладного монтажа ST-EX130AD



### ST-EX033L Кнопка выхода

- Пьезоэлектрическая кнопка выхода
- Нарботка на отказ – 1 000 000 циклов
- Материал – нержавеющей сталь
- Индикация – да
- Тип монтажа – врезная
- Выход – НР
- Коммутируемая нагрузка – 3А/36В постоянного тока
- Питание – 12 В DC, 30 мА
- Размеры (ВхШхГ), мм – 90 x 35 x 44
- Класс защиты – IP68
- Диапазон рабочих температур – -35 °C +55 °C
- Опционально – адаптер для накладного монтажа ST-EX030AD



### ST-EX120IR ИК-кнопка выхода

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



### ST-EX121IR ИК-кнопка выхода

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



### ST-EX132IR ИК-кнопка выхода

- Бесконтактное срабатывание на расстоянии 0,1 – 10 см
- Нарботка на отказ – 1 000 000 циклов
- Материал – нержавеющая 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-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.



ST-EX001RF, ST-EX002RF

ST-EX003RF

### Программирование и работа устройства в различных режимах

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

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

ST-EX001TM	Дополнительный брелок
ST-EX013TM	Кнопка

# ST-EX101RF

## Комплект управления по радиоканалу

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



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

### Программирование и работа устройства в различных режимах

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

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

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

# ST-EX102RF

## Комплект управления по радиоканалу

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



Комплект управления по радиоканалу состоит из приемника и передатчика-брелока и предназначен для дистанционного управления какими-либо устройствами. Данный комплект может использоваться в системе контроля доступа для передачи по радиоканалу команд на открывание дверей, находящихся под управлением СКУД, вместо или дополнительно к кнопке выхода. Также с помощью ST-EX102RF можно управлять любыми исполнительными устройствами: турникетами, замками, освещением и т.д.

### Программирование и работа устройства в различных режимах

Программирование брелоков в память приемника осуществляется с помощью кнопки запоминания/удаления, а режимы работы и напряжение питания задаются с помощью перемычек. При этом поддерживается работа устройства в нескольких режимах:

следящий – реле переключается на время удержания кнопки брелока, импульсный – при нажатии на кнопку реле переключается на 3 секунды, триггерный по одной кнопке – кнопки используются независимо для постоянного включения и выключения реле, триггерный по двум кнопкам – кнопки используются для постоянного включения и выключения реле в режиме шлюзования.

### Наличие 2 реле управления и использование динамического кода

Приемник имеет 2 реле управления для независимого контроля с помощью двух различных кнопок брелока. Кроме того, благодаря радиообмену с использованием динамического кода, этот комплект беспроводного управления обеспечивает защищенный канал для передачи команд между брелоком и приемником.

### Технические характеристики

Модель:	ST-EX102RF
Количество каналов:	2
Кодировка:	Динамическая
Память:	До 6 брелоков
Рабочая частота:	433,92 МГц
Мощность:	< 10 мВт
Расстояние срабатывания:	До 30 м при прямой видимости
Режим работы:	Следящий, импульсный, триггерный
Питание:	12 В (DC), не более 15 мА / 24 В (DC), не более 10 мА
Реле:	2 реле НЗ/НР/ОБЩ; 3 А, 12 В (DC)
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +45 °С
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Вес:	170 г
Габариты:	приемник: 77 x 70 x 33 мм, брелок: 60 x 29 x 12 мм

### Аксессуары

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

## ST-EX001TM

### Брелок передатчик

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



## ST-EX013TM

### Кнопка передатчик

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



## ST-EX127TM

### Брелок передатчик

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



# ST-ER114D-GN

## Устройство разблокировки дверей

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



Устройство разблокировки дверей ST-ER114D-GN рекомендуется использовать для разблокировки электрически управляемых замков с внутренней стороны на выход в экстренных случаях, например, при эвакуации людей. Данная модель комплектуется стеклянной вставкой, которая после активирования и осуществления эвакуации должна заменяться, что восстанавливает нормальный режим эксплуатации дверей. Для симуляции срабатывания устройства разблокировки без разрушения стеклянной вставки можно использовать идущий в комплекте специальный ключ.

### Управление замком и сигнализация срабатывания

ST-ER114D-GN 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

<b>Модель:</b>	<b>ST-ER114D-GN</b>
<b>Вставка:</b>	Стеклопанель, сменная
<b>Контакты:</b>	2 группы: ОБЩ, НЗ, НР
<b>Коммутируемая мощность:</b>	1 А, 12 – 48 В DC; 1 А, 125 – 220 В AC
<b>Тип монтажа:</b>	Накладной, врезной
<b>Класс защиты:</b>	IP24
<b>Рабочая температура:</b>	от -30 до +60 °С без конденсации
<b>Рабочая влажность:</b>	20%–80%
<b>Габариты:</b>	88 x 88 x 55 мм
<b>Вес:</b>	160 г

### Аксессуары

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



## ST-ER115

### Устройство разблокировки дверей

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



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

#### Управление замком и сигнализация срабатывания

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

#### Технические характеристики

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

#### Аксессуары

ST-ER115C	Дополнительная крышка из прозрачного пластика
ST-ER115K	Ключ восстановления вставки



# ST-ER115SL-GN

## Устройство разблокировки дверей

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



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

### Управление замком и сигнализация срабатывания

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

### Технические характеристики

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

### Аксессуары

ST-ER115C	Дополнительная крышка из прозрачного пластика
ST-ER115K	Ключ восстановления вставки

# ST-ER116TLS-GN

## Устройство разблокировки дверей

- Световая и звуковая индикация с возможностью выбора режимов
- Все выходы переключаются независимо от наличия питания на устройстве
- Корпус из ABS пластика
- 3 группы контактов
- Восстанавливаемая кнопка активации
- Восстановление с помощью ключа, идущего в комплекте
- Пластиковая прозрачная крышка с отверстием для пломбирования



Устройство разблокировки дверей (УРД) ST-ER116TLS-GN рекомендуется к использованию для разблокировки электрически управляемых замков в экстренных случаях с внутренней стороны на выход, например, при эвакуации людей. Восстанавливаемая кнопка активации 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-ER116TLS-GN имеет световую и звуковую индикацию активированного состояния. Режимы работы световой и звуковой индикации программируются независимо. Устройство имеет 3 группы контактов (ОБЩ, НЗ, НР), которые могут быть использованы следующим образом: одна группа – для управления замком, вторая – для мониторинга срабатывания УРД системой охранной сигнализации, а третья – для мониторинга срабатывания устройства системой пожарной сигнализации. В комплекте с ST-ER116TLS-GN поставляется крышка из прозрачного пластика с отверстием для крепления пломбы, предотвращающей случайную активацию.

### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-ER116TLS-GN</b>
<b>Материал:</b>	ABS пластик
<b>Цвет:</b>	Зеленый
<b>Индикация:</b>	Зеленый / красный СИД, зуммер
<b>Вставка:</b>	Восстанавливаемая кнопка активации
<b>Выход:</b>	3 группы ОБЩ, НЗ, НР: 3 А, 12 – 24 В (DC); 3 А, 125 – 220 В (AC)
<b>Питание:</b>	12 – 24 В DC
<b>Потребляемый ток:</b>	75 мА (12 В) / 41 мА (24 В)
<b>Тип монтажа:</b>	Накладной, врезной
<b>Класс защиты:</b>	IP40
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -20 до +60 °C без конденсации
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	20% – 80%
<b>Габариты:</b>	90 x 93x 45 мм
<b>Вес:</b>	208 г

### Аксессуары

<b>ST-ER116C</b>	Дополнительная крышка из прозрачного пластика (одна входит в комплект)
------------------	--

# ST-ES110

## Устройство разблокировки

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



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

### Управление замком и сигнализация срабатывания

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

### Технические характеристики

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

# ST-ES120, ST-ES120SM

## Устройства разблокировки

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



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

### Управление замком и сигнализация срабатывания

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

### Технические характеристики

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

# ST-DH605U

## Электромагнитный фиксатор дверей

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



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

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

### Технические характеристики

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

# ST-DH603U

## 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 ST-DH603U 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. Кнопка отключения фиксации может использоваться для разблокировки двери вручную.

### Различные способы монтажа

Модель ST-DH603U является универсальной, как с точки зрения питания устройства, так с точки зрения монтажа. Фиксатор монтируется врезным способом, при этом можно использовать опциональный адаптер ST-EX130AD, обеспечивающий накладной монтаж. Совместное использование адаптеров ST-EX130AD и ST-DH603L обеспечивает напольный монтаж.

### Технические характеристики

Модель:	ST-DH603U
Материал:	Нержавеющая сталь
Монтаж:	Универсальный при использовании опциональных адаптеров
Сила удержания:	50 кг
Напряжение питания:	12 / 24 В (DC)
Потребляемый ток:	180 / 70 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °C
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Габариты:	88 x 88 x 25 мм

### Аксессуары

ST-EX130AD	Адаптер для накладного монтажа
ST-DH603L	Адаптер для напольного монтажа



# ST-ER100SM

## Защитный кожух

- Корпус из поликарбоната
- Накладной или врезной монтаж ручных извещателей и УРД
- Возможность установки звукового оповещателя, сигнализирующего об открытии крышки
- Защита ручных извещателей и УРД от неблагоприятного воздействия окружающей среды и случайной активации



Защитный кожух с откидной крышкой ST-ER100SM предназначен для дополнительной защиты ручных извещателей и устройств разблокировки дверей от неблагоприятного воздействия окружающей среды, а также для предотвращения вандализма или случайной активации. В корпус кожуха может быть

установлен звуковой оповещатель, который активируется при открытии крышки защитного кожуха. Кроме того, ST-ER100SM позволяет устанавливать ручные извещатели и устройства разблокировки, как накладным, так и врезным способом.

### Технические характеристики

Модель:	ST-ER100SM
Тип монтажа:	Накладной, врезной
Материал корпуса:	Поликарбонат
Класс защиты:	IP54 (IP65 при дополнительной герметизации)
Диапазон рабочих температур:	от -50 до +70 °C без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Габариты:	195 x 118 x 73 мм
Опции:	ST-ER100A – модуль звукового оповещения
Совместимость:	ST-ER114D-GN, ST-ER115, ST-ER115SL-GN, ST-ER115D-YL, ST-ER116TLS-GN

# ST-ER100A

## Модуль звукового оповещения

- Пластиковый ABS корпус
- Сила звука 87 дБ или 93 дБ
- Световая индикация
- Низкое энергопотребление



Модуль звукового оповещения ST-ER100A предназначен для сигнализации открытия крышки защитного кожуха ST-ER100SM.

### Технические характеристики

Модель:	ST-ER100A
Материал корпуса:	ABS пластик
Сила звука:	87 дБ или 93 дБ
Питание:	CR123A, 3В (батарея входит в комплект)
Потребляемый ток:	15 мкА / 7 мА (при 87 дБ) или 19 мА (при 93 дБ)
Класс защиты:	IP20
Диапазон рабочих температур:	от -20 до +60 °С без конденсации
Диапазон рабочей влажности:	20% – 80%
Габариты:	105 x 50 x 30 мм
Вес:	80 г

## ST-ER114G

### Стеклопанель вставка

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



## ST-ER115C

### Защитная крышка

- Совместимость – с устройствами серий ST-ER114 и ST-ER115
- Материал – пластик
- Размеры – 91 мм x 96 мм x 15 мм



## ST-ER115K

### Ключ восстановления

- Совместимость – с устройствами серий ST-ER114 и ST-ER115
- Материал – пластик
- Размеры – 56 мм x 12 мм x 12 мм



## ST-DH603L

### Кронштейн настенного крепления

- Совместимость – с ST-DH603L (вместе с блоком ST-EX130AD)
- Материал – сталь с покрытием
- Размеры – 88 x 110 x 45 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 °C
- 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 °C
- 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 °C
- 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 °C
- 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 °C
- 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 °C
- 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 °C
- Размеры – 51 x 10 x 13 мм, 51 x 10 x 13 мм

## ST-DM125

### Магнитоконтактный датчик



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

## ST-DM135

### Магнитоконтактный датчик



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

## ST-DM030

### Магнитоконтактный датчик



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

## ST-DM130

### Магнитоконтактный датчик



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

## ST-DM031



### Магнитоконтактный датчик

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

## ST-DM140

### Магнитоконтактный датчик



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

# ST-AC101LC

Кабелепереход гибкий накладной

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



# ST-AC102LC

Кабелепереход гибкий врезной

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



# ST-AC103LC

Кабелепереход гибкий накладной

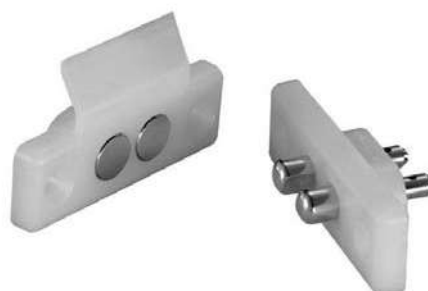
- Материал – цинковый сплав и сталь
- Размеры – 410 мм x Ø 8 мм
- Вес – 0,08 кг



# ST-AC104LC

Кабелепереход контактный врезной

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



# ST-AC112LC

Кабелепереход гибкий врезной

- Материал – цинковый сплав и сталь
- Угол открывания – до 180°
- Размеры – 540 мм x 24 мм x Ø 12 мм
- Вес – 0,54 кг





# ST-AC010AA-RD

## Оповещатель световой

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



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

### Технические характеристики

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

# ST-AC020AA-RD

## Оповещатель светозвуковой

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



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

### Технические характеристики

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

# ST-AC010AB

## Извещатель ручной

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



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

### Технические характеристики

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

# ST-SA011AA-RD

## Оповещатель световой

- Пластиковый ABS корпус, акриловый колпак
- Малые габариты
- Красная строб лампа
- Световое стробоскопическое оповещение
- Может использоваться как в помещении, так и на улице



Оповещатель световой ST-SA011AA-RD предназначен для светового оповещения о состоянии систем.

### Технические характеристики

Модель:	ST-SA011AA-RD
Материал:	ABS + Акрил
Частота стробирования:	2 Гц
Напряжение питания:	12 В (DC)
Потребляемый ток:	50 мА
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +55 °С
Диапазон рабочей влажности:	10% – 90%
Класс защиты:	IP65
Габариты:	Ø 73 x 44 мм

# ST-ER115D-YL

## Извещатель ручной универсальный

- Корпус из поликарбоната
- 2 группы контактов
- Пластиковая восстанавливаемая вставка
- Восстановление с помощью ключа, идущего в комплекте
- Пластиковая прозрачная крышка с отверстием для пломбирования
- В комплекте наклейки: ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ТРЕВОГА, СТАРТ и СТОП



Извещатель ручной универсальный ST-ER115D-YL рекомендуется к использованию для активации или деактивации каких-либо систем и узлов. Одним из частных случаев использования является пуск пожаротушения или дымоудаления. Устройство комплектуется пластиковой восстанавливаемой вставкой, что позволяет быстро и без дополнительных расходов (замена при использовании стеклянных вставок) восстановить нормальный режим эксплуатации системы после выполнения требуемых действий.

### Управление исполнительными устройствами и сигнализация срабатывания

ST-ER115D-YL имеет 2 группы контактов (ОБЩ, НЗ, НР), одна из которых может использоваться для управления каким-либо исполнительным устройством, а вторая – для сигнализации срабатывания ручного извещателя. В комплекте с ST-ER115D-YL поставляется крышка из прозрачного пластика с отверстием для крепления пломбы, предотвращающей случайную активацию.

### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-ER115D-YL</b>
<b>Цвет:</b>	Желтый
<b>Вставка:</b>	Пластиковая, восстанавливаемая
<b>Контакты:</b>	2 группы: ОБЩ, НЗ, НР
<b>Коммутируемая мощность:</b>	3 А, 12 – 48 В (DC); 3 А, 125 – 220 В (AC)
<b>Тип монтажа:</b>	Накладной, врезной
<b>Класс защиты:</b>	IP24
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -30 до +60 °С без конденсации
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	20% – 80%
<b>Габариты:</b>	88 x 88 x 55 мм
<b>Вес:</b>	160 г

### Аксессуары

<b>ST-ER115C</b>	Дополнительная крышка из прозрачного пластика (одна входит в комплект)
<b>ST-ER115K</b>	Дополнительный ключ восстановления вставки (один входит в комплект)

# 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, работающего

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:	163х203х74 мм	195х265х75 мм
Место для аккумулятора:	155х100х70 мм	185х160х70 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

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

### Технические характеристики

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

# ST-PS110

## Блоки бесперебойного питания

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



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

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

### Технические характеристики

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

# ST-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 °C	
Диапазон рабочей влажности:	10% – 80%	
Габариты:	98 x 25 x 25 мм	

## ST-BT107

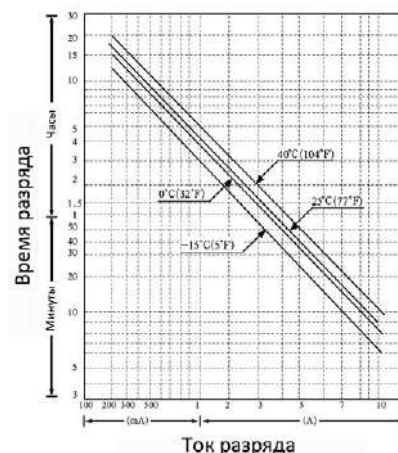
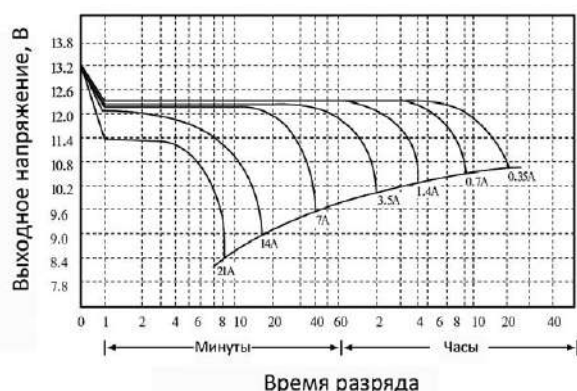
### Аккумуляторная батарея

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



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

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



### Технические характеристики

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

# ST-BT110

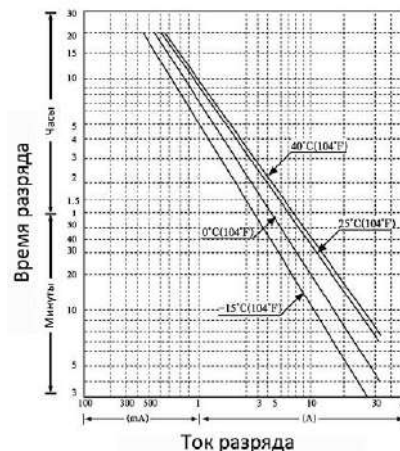
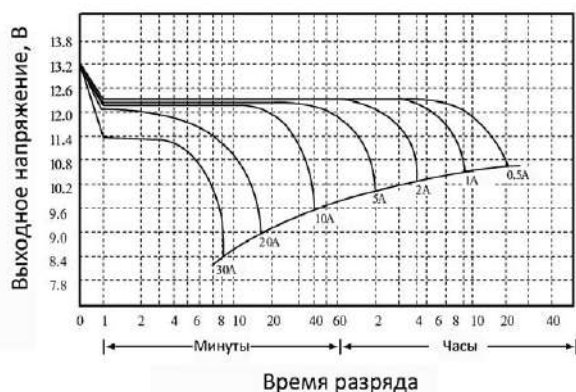
## Аккумуляторная батарея

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



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

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



### Технические характеристики

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



## ST-BT117

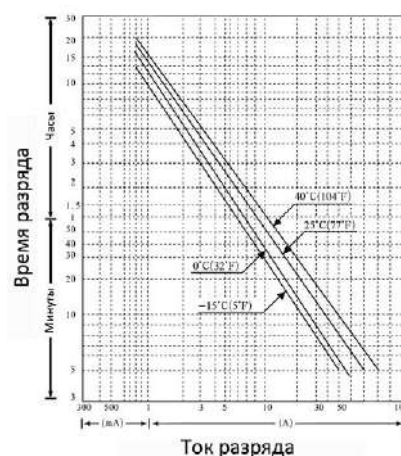
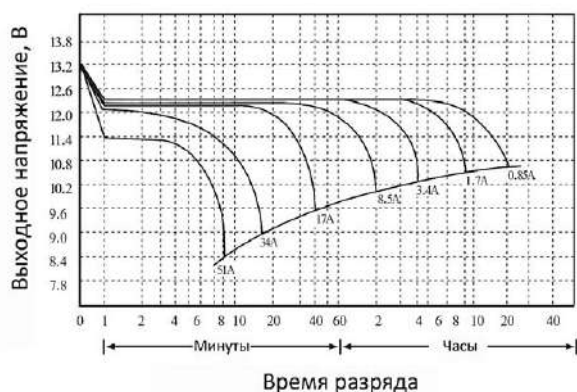
### Аккумуляторная батарея

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



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

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



### Технические характеристики

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



[illegible]

[illegible]

[illegible]