

2023



БИОМЕТРИЧЕСКИЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ ST-FR041ME

Инструкция по установке и настройке

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
РЕКОМЕНДАЦИИ	4
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	5
ВНЕШНИЙ ВИД.....	5
<i>Вид спереди</i>	5
<i>Вид снизу</i>	5
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
УСТАНОВКА	6
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	7
ОБЩАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	7
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ.....	7
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ.....	8
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	8
<i>Подключение по Ethernet</i>	8
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЗАМКА.....	9
<i>Подключение электроразамка при использовании общего источника питания</i>	9
<i>Подключение электроразамка при использовании отдельных источников питания</i>	10
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КНОПКИ ВЫХОДА, ТРЕВОЖНОГО УСТРОЙСТВА, ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ ДВЕРИ.....	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИГАНД ВЫХОДА	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИГАНД ВХОДА	12
ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ	12
<i>Ручной сброс устройства</i>	12
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	13
ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....	13
УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ	14
<i>Создание пользователя</i>	14
<i>Изменение параметров пользователя</i>	19
<i>Удаление данных пользователей</i>	21
<i>Поиск пользователя</i>	22
ПОЛНОМОЧИЯ	23
<i>Включение дополнительной роли</i>	23
<i>Изменение названия дополнительной роли</i>	23
<i>Выбор полномочий дополнительной роли</i>	25
СВЯЗЬ.....	28
<i>Ethernet</i>	28
<i>Параметры связи с ПК</i>	29
<i>Настройки облачного сервиса</i>	30
<i>Настройки Wiegand</i>	31
СИСТЕМА	36
<i>Дата и время</i>	36
<i>Регистрация событий</i>	40
<i>Сканер лица</i>	48
<i>Сканер ладони</i>	56
<i>Сброс на заводские установки</i>	57
<i>Настройка детектирования</i>	58
НАСТРОЙКИ.....	59
<i>Интерфейс</i>	59

ST-FR041ME

Звук	63
Сигналы оповещения	64
Типы событий	68
Настройка кнопок	69
ДАННЫЕ	72
Удаление данных	72
КОНТРОЛЬ ДОСТУПА	81
Настройки контроля доступа	81
Интервалы	87
Праздники	88
Группы доступа	91
Комбинированный доступ	96
Настройки ЗПП	96
Доступ под принуждением	99
СОБЫТИЯ	100
Список событий	100
Фото разрешения доступа	101
Фото запрета доступа	101
ТЕСТ	102
Тестировать всё	102
Тест экрана	102
Тест голосовых сообщений	103
Тест микрофона	103
Тест сканера лица	104
Тест часов	104
ИНФОРМАЦИЯ	105
Емкость устройства	105
Информация об устройстве	106
Информация о прошивке	106
ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ TIMEX	108

Введение

Рекомендации

Считыватели контроля доступа и учета рабочего времени являются продуктом массового производства. Устройства строго соответствуют стандартам и нормам ЕС и ЕАС. При несоблюдении рекомендаций данного руководства установка устройств может быть выполнена неправильно, что может повлечь выход их из строя и соответственно к дополнительным затратам на ремонт.

1. Не следует устанавливать считыватель в местах воздействия сильного светового излучения, поскольку яркий свет может значительно влиять на процесс сканирования геометрии лица и таким образом повлечь возникновение ошибок при распознавании. Считыватель предназначен для использования в помещении, при необходимости установки считывателя в уличных условиях, пожалуйста, обеспечьте для считывателя необходимые условия функционирования. Не подвергайте считыватель воздействию повышенной влажности и жестких внешних условий, диапазон рабочих температур считывателя составляет от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Не используйте считыватель в условиях высокой температуры, размещайте вдали от источников тепла и отопления.
2. Перед установкой убедитесь, что питание устройства не подключено, поскольку это создает потенциально опасную ситуацию. Короткое замыкание кабеля питания может привести к повреждению ключевых элементов устройства.
3. Защищенные концы проводников не должны превышать 5 мм для предотвращения контакта оголенных проводников с элементами устройства или другими проводниками, поскольку это может привести к выходу из строя устройства. Также рекомендуется использовать кабель с проводниками разного цвета.
4. При установке в местах с большой вероятностью сильного электростатического разряда или в зимнее время, пожалуйста, сначала подключите заземление для предотвращения повреждения устройства вследствие случайного разряда.
5. Проводное подключение питания устройства следует выполнять последним. При обнаружении нестандартного функционирования устройства, во-первых, отключите его питание, затем исследуйте причину. Следует помнить: подключение устройства при включенном питании может привести к выходу его из строя; гарантийное обслуживание не распространяется на неисправности, явившиеся следствием такого обращения.
6. Рекомендуемая высота установки считывателя составляет 155 см до уровня встроенной камеры.
7. После установки дверной периферии (замки, кнопки выхода и т.д.) при проверке работы кнопки выхода кто-то из персонала должен остаться вне защищаемого помещения, т.к. при неправильной настройке устройства может оказаться так, что вы не сможете выйти из помещения.
8. Рекомендуется использование блока питания 12 В (DC) с выходным током не менее 3 А для питания самого устройства и электрозамка, электрозамок в этом случае не должен потреблять более 1,5 А. Или выходной ток источника питания должен быть на 1,5 А больше тока потребления электрозамка. Если потребляемый электрозамком ток превышает указанные параметры, проконсультируйтесь с квалифицированным персоналом. Если источник питания не будет соответствовать предъявленным выше требованиям, то это приведет к недостаточности питания замка и считывателя или даже к выходу их из строя.
9. Если расстояние от источника питания до устройства достаточно большое, то в качестве кабеля питания не следует использовать витую пару. При выборе кабеля питания следует принимать во внимание падение напряжения по длине кабеля.

ST-FR041ME

Общее описание

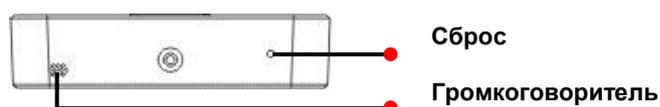
Биометрический считыватель ST-FR041ME, поддерживающий идентификацию по геометрии лица, геометрии ладони и по картам MIFARE и EM Marine, предназначен для использования в системах контроля доступа или учета рабочего времени. Устройство может программироваться и работать автономно с непосредственным управлением электронным замком или подключаться к сторонним системам контроля доступа, используя Виганд интерфейс как стандартный считыватель.

Внешний вид

Вид спереди



Вид снизу



Функциональные параметры

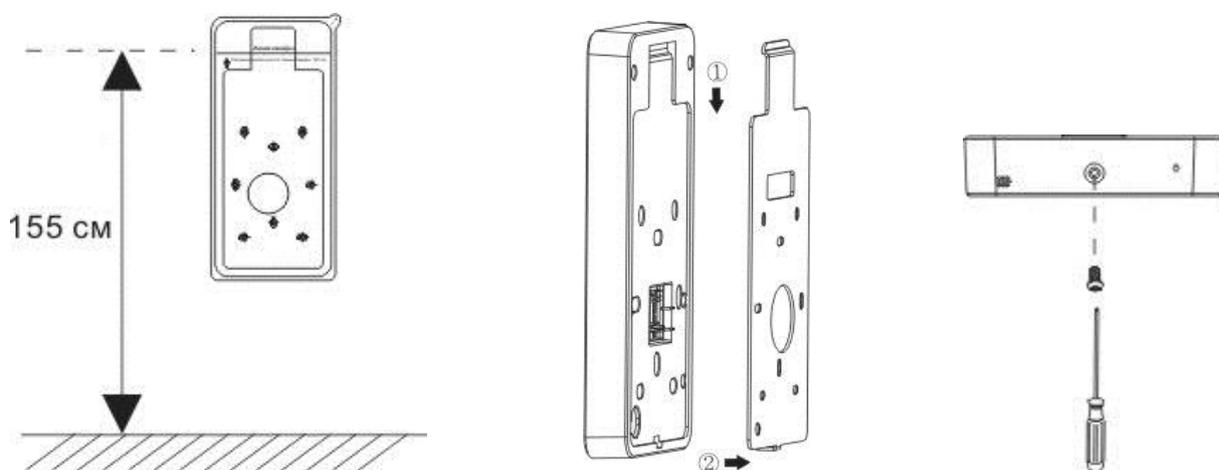
- Самообучающаяся высокоточная технология распознавания по геометрии лица в видимом свете со скоростью идентификации менее 1 секунды
- Технология распознавания по геометрии лица имеет защиту от использования подделок
- Распознавание по геометрии лица работает независимо от наличия очков, макияжа, головного убора, бороды или усов и выражения лица
- Распознавание по геометрии лица работает в диапазоне положения головы $\pm 30^\circ$ по трем осям
- Расстояние распознавания по геометрии лица от 30 см до 3 м
- Обеспечивается по геометрии ладони
- Режимы идентификации: ЛИЦО, ЛАДОНЬ, КОД, КАРТА и их любые комбинации
- Сенсорный дисплей с диагональю 5"
- Релейный выход управления замком и общий тревожный релейный выход
- Вход подключения кнопки выхода и вход датчика положения двери
- Wiegand вход/выход

Технические характеристики

Параметры	Значение
Модель:	ST-FR041ME
Количество пользователей:	10.000 шаблонов лиц, 3.000 шаблонов ладоней
Количество событий:	200.000
Время идентификации:	Лицо, ладонь: <0.3 с
Интерфейсы:	TCP/IP, Wiegand вход/выход
Выход управления замком:	Релейный выход НЗ/НР; 12 В пост. тока, 3 А
Дополнительные выходы:	Тревожный выход - реле НР
Питание:	12 В пост. тока, не более 1 А
Рабочая температура:	от -10 до +50 °С без конденсации
Рабочая влажность:	10% - 90%
Габариты:	203x92x22 мм

Установка

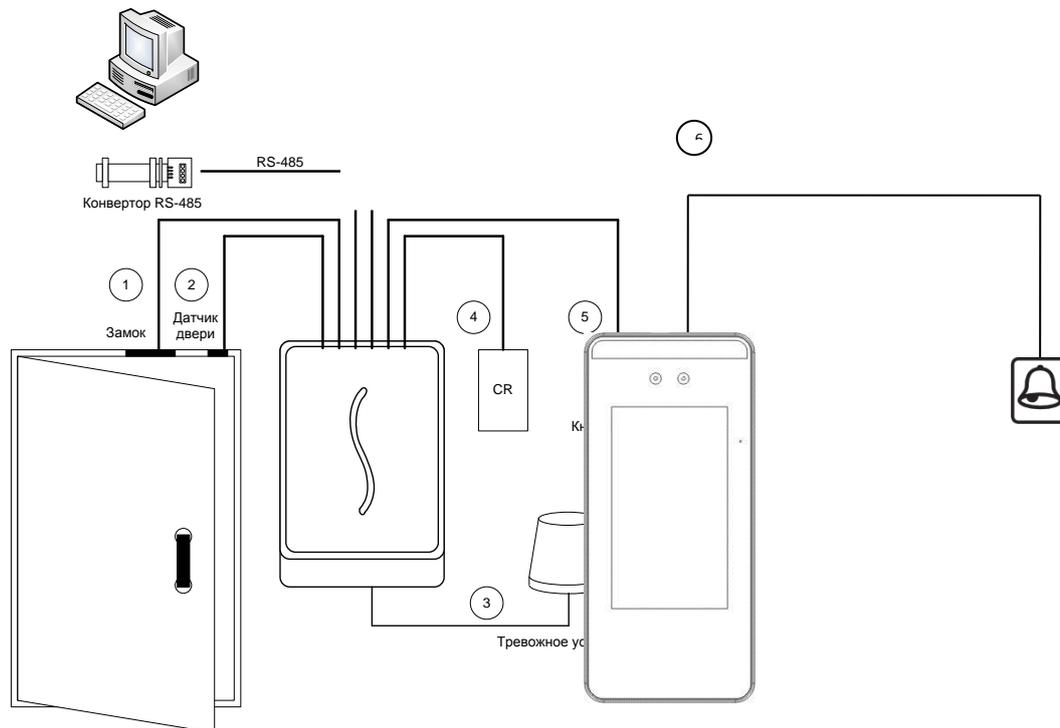
- 1 Приложите к стене монтажный шаблон. Просверлите отверстия в соответствии с метками на шаблоне (необходимо просверлить отверстия под винты и отверстие для прокладки кабеля).
- 2 Открутите винт, расположенный внизу считывателя.
- 3 Снимите заднюю панель.
- 4 Используйте шурупы, чтобы закрепить заднюю панель на стене.
- 5 Установите считыватель на заднюю панель и зафиксируйте с помощью винта.



ST-FR041ME

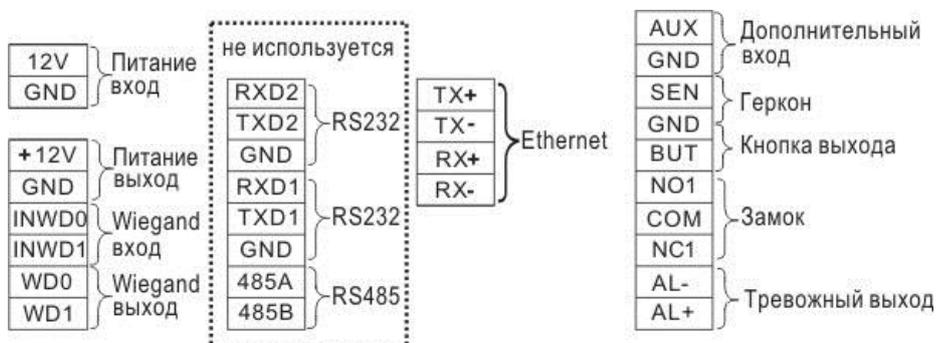
Подключение

Общая схема подключения



1. При успешной идентификации пользователя устройство разблокирует дверь.
2. Датчик положения двери автоматически определяет состояние двери. Если дверь некорректно закрыта, устройство сгенерирует сигнал тревоги.
3. При попытке демонтажа, устройство сгенерирует сигнал тревоги.
4. Возможно подключение внешнего считывателя карт.
5. Возможно подключение кнопки выхода. Кнопка выхода используется для разблокировки замка двери при выходе из помещения.
6. Посредством интерфейса TCP/IP осуществляется обмен данными между считывателем и ПК.

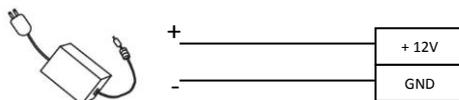
Назначение контактов



ST-FR041ME

Подключение питания

Напряжение питания считывателя составляет 12 В (DC), потребляемый ток в рабочем режиме не более 1 А. Подключите плюс источника питания к контакту +12V, а минус источника питания к контакту GND (При подключении соблюдайте полярность).



Передача данных

Для работы совместно с программным обеспечением считыватель поддерживает TCP/IP связь.

Подключение по Ethernet

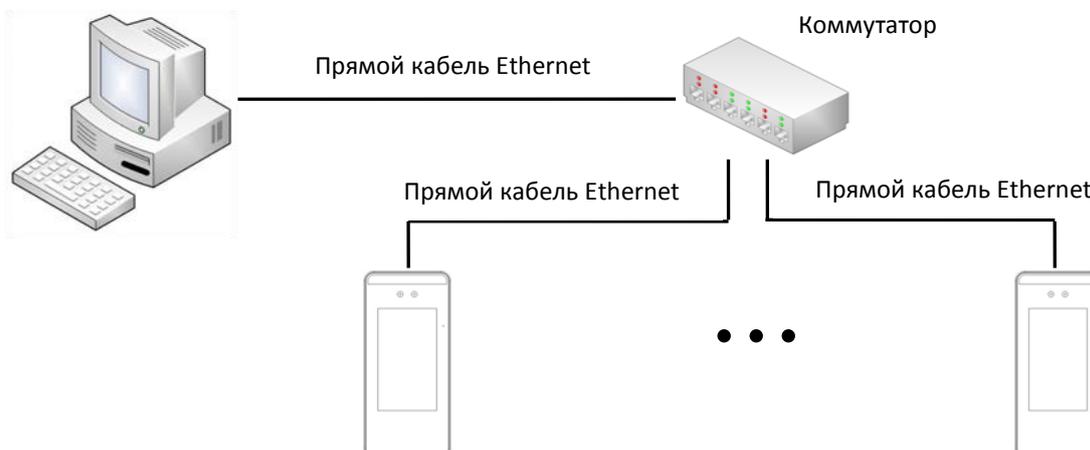
1. Прямое подключение считывателя к ПК с помощью перекрещенного кабеля.



Перекрещенный кабель Ethernet 10/100.

Разъем 1	Контакт		Контакт	Разъем 2
TX+	1	<—>	3	RX+
TX-	2	<—>	6	RX-
RX+	3	<—>	1	TX+
RX-	6	<—>	2	TX-

2. Подключение считывателя к ПК через HUB с использованием общей сети Ethernet прямым кабелем.



Прямой кабель Ethernet 10/100.

Разъем 1	Контакт		Контакт	Разъем 2
TX+	1	<—бело-оранжевый—>	1	TX+
TX-	2	<—оранжевый—>	2	TX-
RX+	3	<—бело-зеленый—>	3	RX+
	4	<—голубой—>	4	
	5	<—бело-голубой—>	5	
RX-	6	<—зеленый—>	6	RX-
	7	<—бело-коричневый—>	7	
	8	<—коричневый—>	8	

Подключение электрозамка

Устройство имеет и нормально-замкнутый, и нормально-разомкнутый контакты для управления электрозамком. Используйте НР (NO) контакт для управления замком, который должен открываться при подаче питания и закрываться при отключении питания. Используйте НЗ (NC) контакт для управления замком, который должен закрываться при подаче питания и открываться при отключении питания.

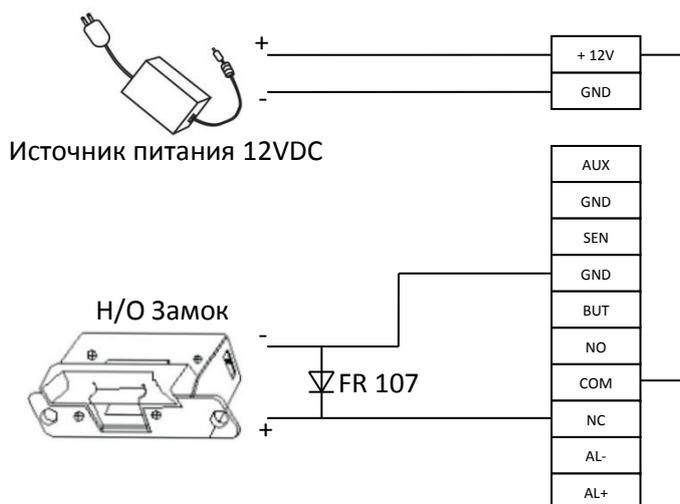
Примечание: При подключении замка обязательно использование защитного диода типа FR107 или IN4007, см. схемы ниже.

Подключение электрозамка при использовании общего источника питания

Примечание: Общий источник питания может использоваться если:

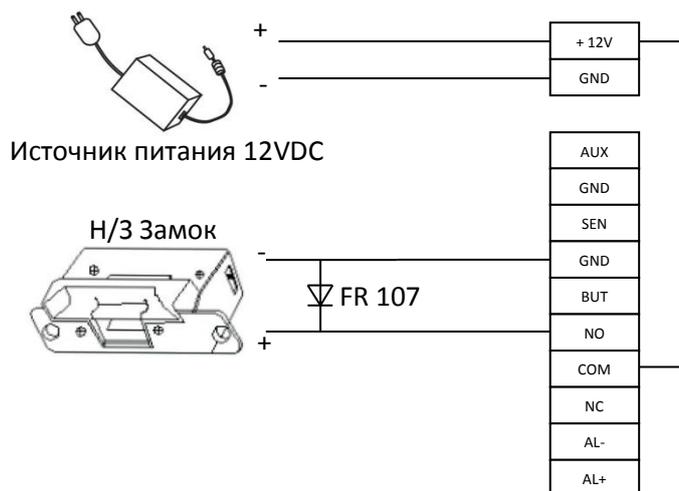
Uзамка=12В, I-замка>1А (где Uзамка – рабочее напряжение замка, I – выходной ток источника питания, Iзамка – рабочий ток замка). Расстояние между замком и считывателем короткое (< 10 м).

Нормально-открытый замок



ST-FR041ME

Нормально-закрытый замок



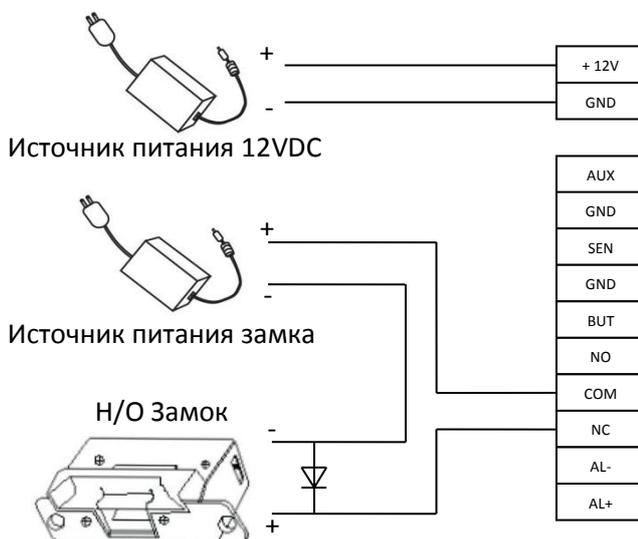
Подключение электрозамка при использовании отдельных источников питания

Примечание: Раздельные источники питания используются если:

- $U_{\text{замка}}=12\text{В}$, $I_{\text{замка}}\leq 1\text{А}$
- $U_{\text{замка}}\neq 12\text{В}$
- Расстояние между замком и контроллером большое

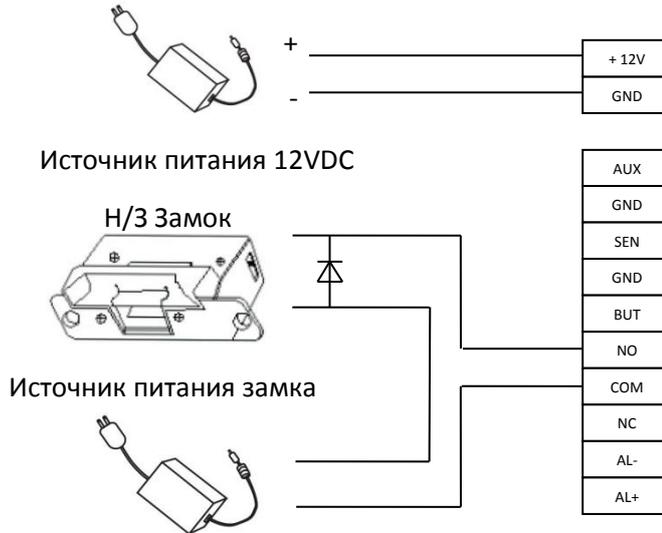
(где $U_{\text{замка}}$ – рабочее напряжение замка, I – выходной ток источника питания, $I_{\text{замка}}$ – рабочий ток замка).

Нормально-открытый замок

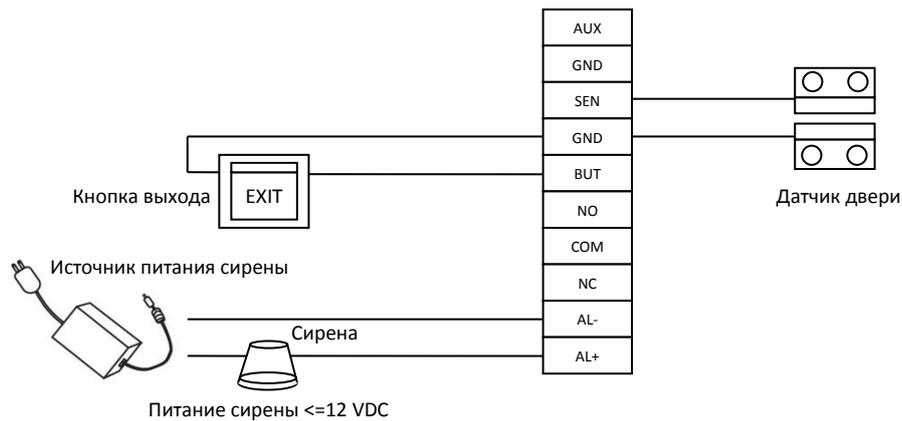


ST-FR041ME

Нормально-закр́тый замок

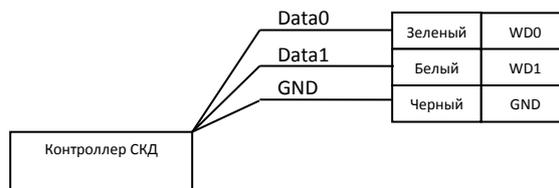


Подключение кнопки выхода, тревожного устройства, датчика положения двери



Подключение Виганд выхода

Устройство осуществляет идентификацию пользователей по рисунку вен пальцев или проксимити картам и обеспечивает передачу информации в стандартном (Wiegand26) формате Виганд, и подключается к любому внешнему контроллеру системы контроля доступа.



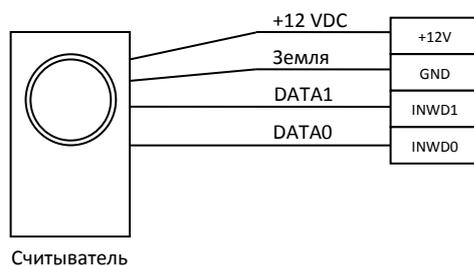
Примечание:

- Рекомендуемое расстояние между устройством и контроллером не должно превышать 90 метров. (Если требуется более протяженное расстояние, используйте усилитель интерфейса Виганд).
- Независимо от того используете вы общий источник питания или нет, устройство должно иметь общую землю с контроллером СКУД для обеспечения работы интерфейса Виганд.

ST-FR041ME

Подключение Виганд входа

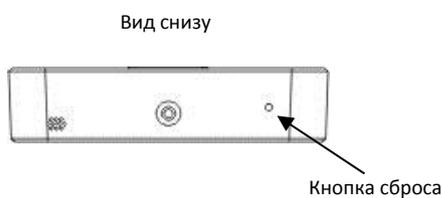
Устройство имеет Виганд вход, к которому возможно подключение дополнительного внешнего считывателя с Виганд выходом.



Прочие функции

Ручной сброс устройства

В случае если устройство работает некорректно, необходимо выполнить сброс устройства для его перезапуска. Для сброса нажмите кнопку "Reset" острым предметом (диаметром меньше 2 мм).

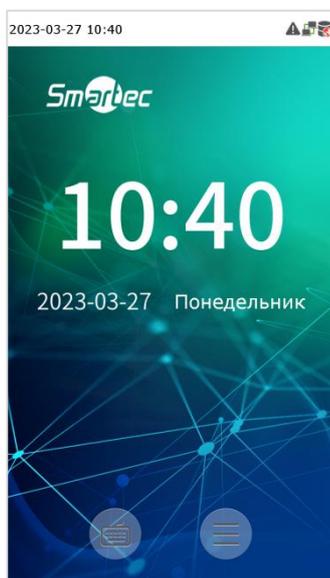


ST-FR041ME

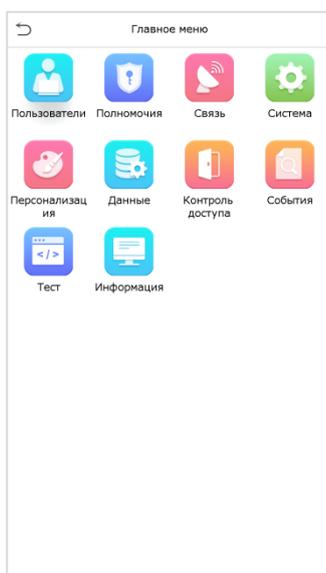
Программирование

Главное меню

На основном экране нажмите кнопку  для входа в Главное меню:



Откроется страница, внешний вид которой приведен на рисунке:



Главное меню содержит следующие подменю:

Пользователи: подменю используется для добавления, удаления, просмотра и редактирования информации о пользователях.

Полномочия: подменю используется для настройки дополнительных ролей для доступа к меню терминала

Связь: подменю используется для настройки параметров сети, связи с ПК, облачного сервиса, Wiegand,

Система: подменю используется для настройки, даты/времени, регистрации событий, сканера лица, сканера ладони, детектирования и для сброса на заводские установки.

Настройки: подменю используется для настройки интерфейса, звука, сигналов оповещения, типов событий и их параметров, а так же кнопок.

ST-FR041ME

Данные: подменю используется для управления базой данных и удаления различных типов данных из памяти устройства.

Контроль доступа: подменю используется для настройки параметров контроля доступа.

События: подменю используется для поиска, просмотра записей о событиях входа/выхода.

Тест: подменю используется для тестирования устройства.

Информация: подменю используется для отображения информации об устройстве.

Примечание: Если для устройства не назначен администратор, в Главное меню может войти любой

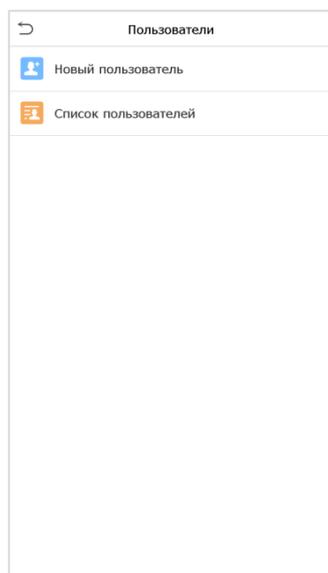
пользователь, нажав кнопку . После назначения администратора устройства для входа в Главное меню потребуется выполнить авторизацию. Система проверит, имеются ли у пользователя полномочия администратора. После успешной идентификации администратор получит доступ к Главному меню. Для повышения безопасности рекомендуется в программном обеспечении Таймекс зарегистрировать хотя бы одного пользователя в роли администратора.

Управление пользователями

Создание пользователя

Для создания нового пользователя:

1. Перейдите в раздел “Пользователи”.



2. Выберите пункт “Новый пользователь” в разделе “Пользователи”, чтобы открыть страницу с данными нового пользователя.

ST-FR041ME

Новый пользователь	
ПИН	4
Имя	
Полномочия	Пользователь
Ладонь	0
Лицо	0
Карта	
QR-код	
Код	
Срок действия	
Параметры контроля доступа	

3. Установите требуемые параметры для нового пользователя
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Ввод ПИН пользователя

1. Выберите пункт “ПИН” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “ПИН”

ПИН	
Введите ПИН (пусто - все пользователи)	
ESC	
й ц у к е н г ш щ з х	
ф ы в а п р о л д ж э	
я ч с м и т ь б ю	
123	RU/EN
	ОК

2. Введите ПИН пользователя и нажмите ОК

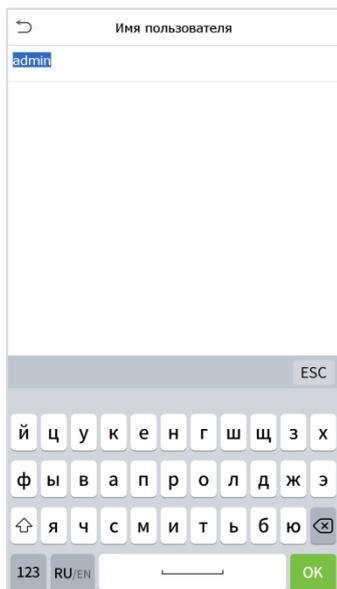
Примечания:

- По окончании ввода ПИН пользователя будет осуществлён автоматический переход в окно параметров нового пользователя.
- По умолчанию система поддерживает длину ПИН от 1 до 14 десятичных знаков.
- ПИН пользователя может быть установлен при создании учетной записи пользователя. После того как пользователь будет добавлен, его ПИН редактировать нельзя.
- Сообщение "Дублирование" показывает, что введенный вами ПИН уже используется. В этом случае введите другой ПИН.

ST-FR041ME

Ввод имени пользователя

1. Выберите пункт “Имя” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “Имя”



2. Введите имя пользователя в и нажмите ОК

Примечания:

- Имя должно соответствовать имени сотрудника.

Выбор полномочий

1. Выберите пункт “Полномочия” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу со списком полномочий
2. Выберите из списка полномочия для нового пользователя. Для выбора могут быть доступны:
 - a. Пользователь
 - b. Администратор
 - c. Роль №1
 - d. Роль №2
 - e. Роль №3

Примечания:

- Устройство по умолчанию поддерживает два типа полномочий: Пользователь или Администратор.
- Типы полномочий Роль №1, Роль №2 и Роль №3 доступны только после их активации. Дополнительные сведения см. в разделе *Полномочия*.
- После регистрации администратора обычные пользователи не смогут получить доступ в меню устройства, а могут только проходить идентификацию в соответствии с режимами идентификации, с которыми они были зарегистрированы. Администратор имеет те же возможности, что и обычные пользователи, но, кроме этого, он может входить в меню устройства и выполнять функции, доступные через меню.
- Когда пользователь получит права администратора, для входа в меню ему потребуется авторизоваться. Процесс авторизации зависит от режима идентификации, установленного при регистрации пользователя. Дополнительные сведения см. в разделе *Установка параметров контроля доступа*.

ST-FR041ME

Добавление биометрического шаблона ладони

1. Выберите пункт “Ладонь” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “Ввод ладони” и запустить процесс сканирования ладони
2. Поместите ладонь перед камерой таким образом, чтобы ладонь была расположена внутри рамки на экране терминала
3. Удерживайте ладонь неподвижно до тех пор, пока полоса прогресса в нижней части экрана не заполнится до конца

Примечания:

- По окончании ввода биометрического шаблона ладони на экране будет выведено сообщение “Ввод выполнен” и осуществлён автоматический переход в окно параметров нового пользователя.
- Если в поле видимости камеры не будет размещена ладонь пользователя, будет выведено сообщение “Ладонь не обнаружена”
- Если будет обнаружена ладонь, которая была добавлена ранее, будет выведено сообщение “Дублирование”

Добавление биометрического шаблона лица

1. Выберите пункт “Лицо” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “Ввод лица” и запустить процесс сканирования лица
2. Поместите лицо перед камерой таким образом, чтобы лицо было расположено внутри рамки на экране терминала
3. Удерживайте лицо неподвижно до тех пор, пока полоса прогресса в нижней части экрана не заполнится до конца

Примечания:

- По окончании ввода биометрического шаблона лица на экране будет выведено сообщение “Ввод выполнен” и осуществлён автоматический переход в окно параметров нового пользователя.
- Если в поле видимости камеры не будет размещено лицо пользователя, будет выведено сообщение “Лицо не найдено”
- Если будет обнаружено лицо, которое было добавлено ранее, будет выведено сообщение “Дублирование”

Добавление карты

1. Выберите пункт “Карта” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “Ввод карты” и запустить процесс считывания карты
2. Приложите карту к терминалу

Примечания:

- После считывания карты на экране будет отображен номер считанной карты и осуществлён автоматический переход в окно параметров нового пользователя.

Добавление QR-кода

1. Выберите пункт “QR-код” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “Ввод QR-кода” и запустить процесс считывания QR-кода
2. Поместите QR-код перед камерой таким образом, чтобы QR-код был расположен внутри рамки на экране терминала

Примечания:

ST-FR041ME

- После считывания QR-кода на экране будет выведено сообщение “Ввод выполнен”, будет отображено содержимое QR-кода и осуществлён автоматический переход в окно параметров нового пользователя.

Добавление Кода

1. Выберите пункт “Код” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “Код”
2. Введите код доступа для сотрудника и нажмите ОК
3. Введите код доступа для сотрудника повторно и нажмите ОК

Примечание:

- По окончании ввода кода пользователя будет осуществлён автоматический переход в окно параметров нового пользователя.
- Код пользователя может включать до 8 десятичных знаков.
- Если код при повторном вводе не совпадёт, будет выведено сообщение “Пароли не совпадают”

Добавление фотографии

1. Выберите пункт “Фото пользователя” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “Фото пользователя” и запустить процесс фотографирования
2. Встаньте перед камерой таким образом, чтобы лицо попадало в область экрана
3. Нажмите на кнопку ФОТО в нижней части экрана
4. Убедитесь в том, что фотографирование выполнено корректно с помощью окна предварительного просмотра. Если фотографирование выполнено некорректно, измените положение лица и повторите пункты 2 – 4
5. Нажмите кнопку возврата в верхней части экрана для перехода в окно параметров нового пользователя или дождитесь автоматического перехода по таймауту

Установка срока действия

1. Выберите пункт “Срок действия” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “Правило срока действия”
2. Выберите пункт “Срок действия”, чтобы открыть страницу со списком возможных вариантов ограничения срока действия доступа сотрудника
3. Выберите из списка один из вариантов ограничения срока действия
 - a. “Нет” – срок действия не установлен. При выборе данного пункта дополнительные параметры не устанавливаются.
 - b. “Срок действия” – срок действия определяется датой начала и датой окончания. При выборе данного пункта необходимо установить дату начала и дату окончания доступа для пользователя.
 - c. “Число проходов” – срок действия определяется числом проходов. При выборе данного пункта необходимо установить число проходов, разрешенное для пользователя.
 - d. “Срок действия и число проходов” – срок действия определяется датой начала и датой окончания и числом проходов. При выборе данного пункта необходимо установить дату начала и дату окончания доступа, и число проходов, разрешенное для пользователя.

Установка параметров контроля доступа

1. Выберите пункт “Параметры контроля доступа” в окне с параметрами нового пользователя, чтобы открыть страницу “Контроль доступа”

ST-FR041ME

2. Выберите пункт “Группа доступа” и установите номер группы доступа для сотрудника.
3. Выберите пункт “Режим” и выберите из списка режим доступа для сотрудника. Режим доступа может определяться либо группой доступа, выбранной для сотрудника, либо индивидуально.

Для выбора доступны варианты:

- a. Режим группы
- b. Код/Карта/Лицо/Ладонь/QR-код
- c. Только ПИН
- d. Код
- e. Только карта
- f. Код+Карта
- g. Код/Карта
- h. Только лицо
- i. Лицо+Код
- j. Лицо+Карта
- k. Ладонь
- l. Ладонь+Карта

Примечание:

- «/» означает «или», «+» означает «и».
 - При комбинированной идентификации для зарегистрированных сотрудников требуется наличие всей информации, необходимой для завершения проверки, иначе процесс идентификации не будет завершен. Например, когда для сотрудника зарегистрированы только данные его отпечатка пальца, а в системе установлен режим «ОП + код», сотрудник не сможет пройти идентификацию.
4. Включите или выключите опцию “Временная зона группы”.

Примечания:

- Если опция “Временная зона группы” включена, то временная зона доступа для сотрудника определяется временной зоной группы, назначенной сотруднику.
- Если опция “Временная зона группы” выключена, то временная зона доступа для сотрудника определяется индивидуально. В случае индивидуального назначения для выбора доступны три временных интервала. Необходимо установить номера временных интервалов.

Изменение параметров пользователя

Для изменения параметров пользователя:

1. Перейдите в раздел “Пользователи”.
2. Выберите пункт “Список пользователей”, чтобы открыть страницу со списком пользователей

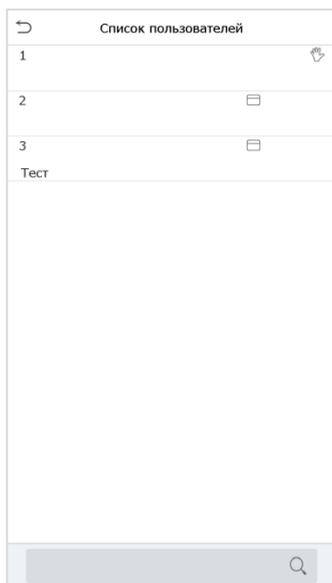
ST-FR041ME

5. Измените параметры пользователя, руководствуясь информацией из главы *Создание пользователя*
6. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала.

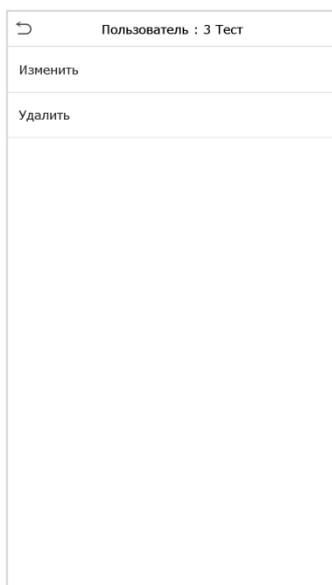
Удаление данных пользователей

Для удаления данных пользователя:

1. Перейдите в раздел “Пользователи”.
2. Выберите пункт “Список пользователей”, чтобы открыть страницу со списком пользователей



3. Выберите из списка пользователя для удаления данных



4. Выберите пункт “Удалить” для отображения списка данных для удаления
5. Выберите тип данных пользователя для удаления. Для выбора доступны:
 - a. Удалить пользователя
 - b. Удалить фото
 - c. Удалить лицо
 - d. Удалить карту
 - e. Удалить только ладонь

ST-FR041ME

- f. Удалить QR-код
 - g. Удалить код
6. Подтвердите удаление данных, нажав кнопку “Да”
 7. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Поиск пользователя

Для поиска пользователя:

1. Перейдите в раздел “Пользователи”.
2. Выберите пункт “Список пользователей”, чтобы открыть страницу со списком пользователей
3. Введите поисковый запрос в строку поиска, расположенную в нижней части страницы
4. Нажмите кнопку **“Увеличительное стекло”** для того, чтобы сформировать список пользователей, данные которых соответствуют поисковому запросу

ST-FR041ME

Полномочия

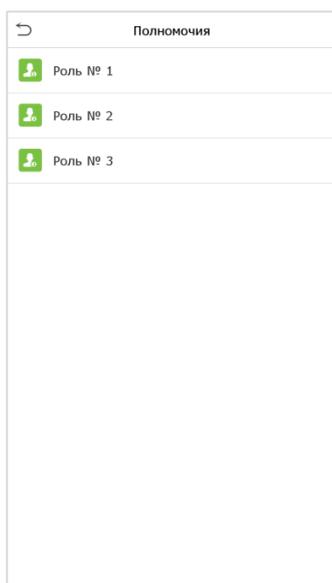
Раздел позволяет определить дополнительные роли для сотрудников для доступа к меню терминала. Для перехода в раздел нажмите подменю с названием «Полномочия» в Главном меню. Откроется страница со списком пунктов данного подменю, работа с которыми описана ниже.

Примечание: Редактирование ролей возможно, если в терминале задан хотя бы один администратор. Если администратор не задан, то при попытке редактирования ролей будет выведено сообщение “Сначала введите администратора”.

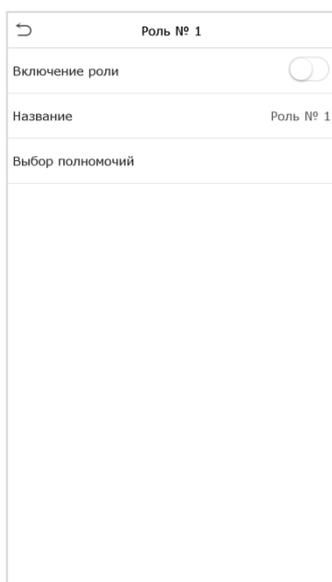
Включение дополнительной роли

Для активации дополнительной роли:

1. Перейдите в раздел “Полномочия”, где отображается список доступных ролей



2. Выберите роль из списка



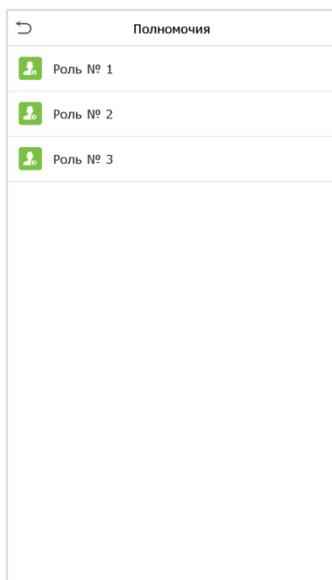
3. Переведите переключатель в поле “Включение роли” в положение ВКЛ
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Изменение названия дополнительной роли

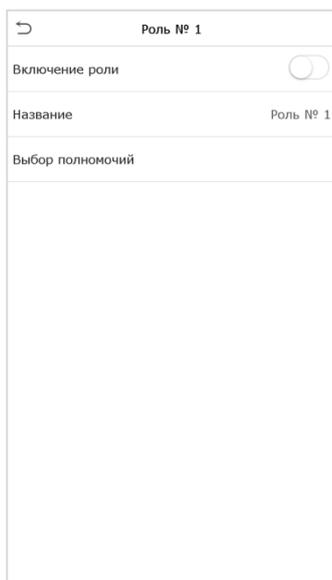
Для изменения названия дополнительной роли:

ST-FR041ME

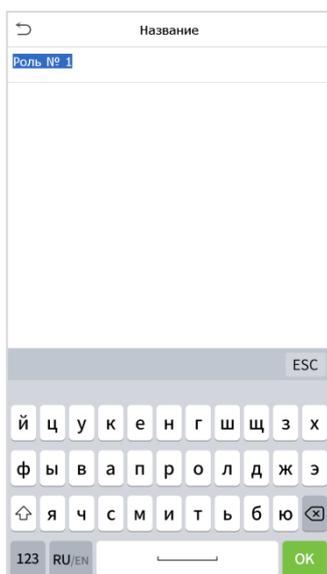
1. Перейдите в раздел “Полномочия”, где отображается список доступных ролей



2. Выберите роль из списка



3. Введите название роли в поле “Название”



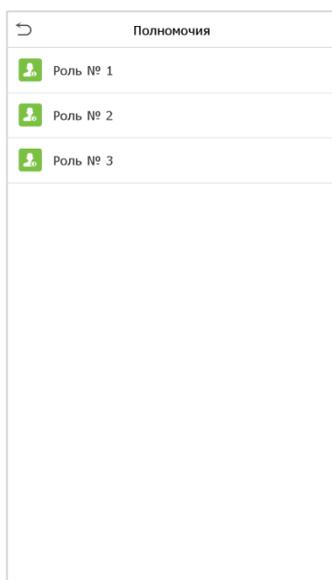
ST-FR041ME

4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

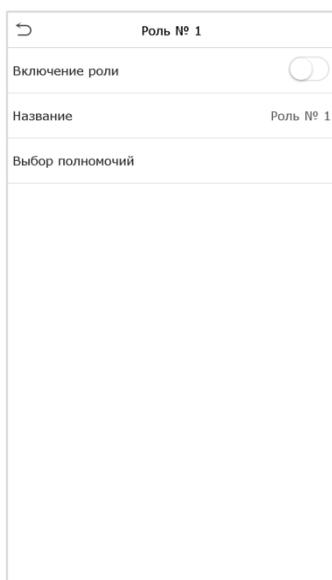
Выбор полномочий дополнительной роли

Для изменения названия дополнительной роли:

1. Перейдите в раздел “Полномочия”, где отображается список доступных ролей



2. Выберите роль из списка



3. Выберите пункт Выбор полномочий для перехода на страницу со списком доступных полномочий. Для выбора доступных полномочий:

ST-FR041ME

Роль № 1	
<input checked="" type="checkbox"/> Пользователи	<input checked="" type="checkbox"/> Новый пользоват...
<input checked="" type="checkbox"/> Связь	<input checked="" type="checkbox"/> Список пользоват...
<input checked="" type="checkbox"/> Система	<input checked="" type="checkbox"/> Стиль отображен...
<input type="checkbox"/> Настройки	
<input type="checkbox"/> Данные	
<input checked="" type="checkbox"/> Контроль доступа	
<input type="checkbox"/> События	
<input type="checkbox"/> Тест	
<input type="checkbox"/> Информация о систе м...	

- a. Пользователи
 - i. Новый пользователь
 - ii. Список пользователей
 - iii. Стиль отображения
- b. Связь
 - i. Ethernet
 - ii. Параметры связи
 - iii. Настройки облачного сервера
 - iv. Настройки Wiegand
 - v. Тест сети
- c. Система
 - i. Дата и время
 - ii. Регистрация событий
 - iii. Сброс на заводские установки
 - iv. Сканер лица
 - v. Сканер ладони
 - vi. Настройки детектирования
 - vii. Настройки видео
- d. Настройки
 - i. Интерфейс
 - ii. Звук
 - iii. Сигналы оповещения
 - iv. Настройка кнопок
 - v. Типы событий
- e. Данные
 - i. Удаление данных

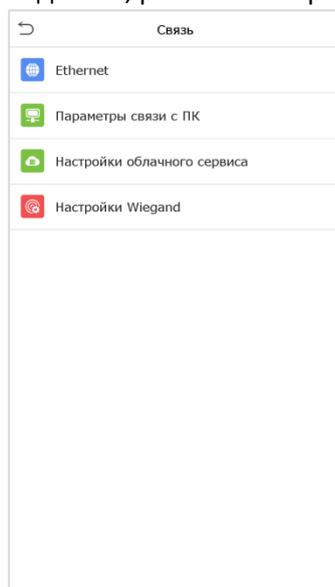
ST-FR041ME

- f. Контроль доступа
 - i. Интервалы
 - ii. Праздники
 - iii. Группы доступа
 - iv. Комбинированный доступ
 - v. Настройки контроля доступа
 - vi. Доступ под принуждением
 - vii. Настройки ЗПП
 - g. События
 - i. Список событий
 - ii. Фото разрешения доступа
 - iii. Фото запрета доступа
 - h. Тест
 - i. Тестировать всё
 - ii. Тест экрана
 - iii. Тест голосовых сообщений
 - iv. Тест камеры
 - v. Тест часов
 - i. Информация о системе
 - i. Ёмкость устройства
 - ii. Информация об устройстве
 - iii. Информация о прошивке
4. Выберите необходимые полномочия, отметив их галочками
5. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Связь

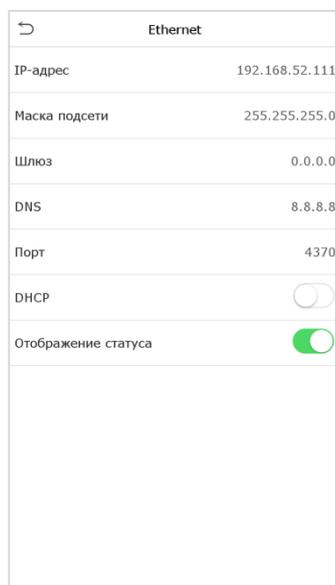
Раздел обеспечивает настройку параметров связи устройства. Для перехода в раздел нажмите подменю с названием «Связь» в Главном меню. Откроется страница со списком пунктов данного подменю, работа с которыми описана ниже.



Ethernet

При подключении устройства в сеть Ethernet должны быть настроены параметры сети. Для настройки подключения:

1. Перейдите в раздел «Ethernet», чтобы открыть страницу с сетевыми параметрами. Для выбора доступны параметры:



- a. IP адрес - пункт позволяет запрограммировать IP-адрес. По умолчанию, 192.168.1.201. IP-адреса устройства и компьютера должны находиться в одном и том же сегменте сети.
- b. Маска подсети - пункт позволяет запрограммировать маску подсети. По умолчанию, 255.255.255.0
- c. Шлюз - пункт позволяет запрограммировать шлюз. По умолчанию, 0.0.0.0.
- d. DNS - пункт позволяет запрограммировать DNS. По умолчанию, 0.0.0.0.

ST-FR041ME

- e. Порт - пункт позволяет запрограммировать порт. По умолчанию, 4370
- f. DHCP - пункт позволяет выбрать автоматическое или ручное назначение параметров сети
- g. Отображение статуса – пункт позволяет включить или выключить отображение статуса сетевого подключения на главном экране терминала

2. Установите сетевые параметры в соответствии с сетевым окружением терминала

The image shows five sequential screenshots of a terminal's network configuration menu. Each screen features a numeric keypad and a green 'OK' button.

- IP-адрес:** The first screen shows the IP address configuration with the value '192.168.52.111' entered.
- Маска подсети:** The second screen shows the subnet mask configuration with the value '255.255.0' entered.
- Шлюз:** The third screen shows the gateway configuration with the value '0.0.0.0' entered.
- DNS:** The fourth screen shows the DNS configuration with the value '8.8.8.8' entered.
- Порт:** The fifth screen shows the port configuration with the prompt 'Введите значение (1 ~ 65535)'.

3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Параметры связи с ПК

Для повышения безопасности связи устройства и компьютера необходимо установить пароль подключения к компьютеру. Для настройки параметров связи с ПК:

1. Перейдите в раздел “Параметры связи с ПК”

ST-FR041ME

← Параметры связи с ПК	
Ключ связи	*****
Адрес устройства	1

2. Установите ключ связи устройства в поле “Ключ связи”
3. Установите адрес устройства в шине RS-485 в поле “Адрес устройства”

Примечания:

- Ключ связи позволяет защитить подключение к устройству по сети Ethernet. При попытке подключения к устройству с ПК, если ключи связи не совпадают, сеанс связи установлен не будет. Допустимые значения: 1 – 999999. Если значение равно 0, это значит, что ключ не задан.
- Адрес устройства применяется, если в системе используется интерфейс RS232/RS485. Адрес может принимать значения от 0 до 254.

Настройки облачного сервиса

Во время своей работы терминал сам устанавливает связь с ПО верхнего уровня, запущенным на ПК. В данной архитектуре, ПО на ПК выполняет роль облачного сервиса для терминала. Для корректной работы терминала, необходимо правильно указать параметры ПК, выполняющего роль облачного сервиса. Для настройки параметров облачного сервиса:

1. Перейдите в раздел “Настройки облачного сервиса” для отображения страницы с параметрами. Доступные параметры:

← Настройки облачного сервиса	
Тип сервера	ADMS
Использовать доменное имя	<input type="checkbox"/>
Адрес сервера	192.168.10.1
Порт сервера	8082
Включить прокси-сервер	<input type="checkbox"/>
HTTPS	<input type="checkbox"/>

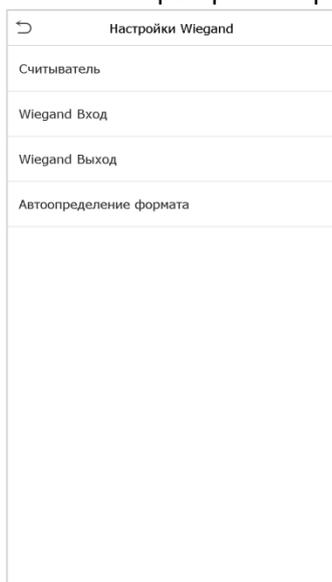
ST-FR041ME

- a. Тип сервера – неизменяемое поле. Значение по умолчанию ADMS
 - b. Использовать доменное имя – пункт позволяет запрограммировать доменное имя "http://..." Например, http://www.XYZ.com, где "XYZ " - доменное имя, когда режим включен
 - c. Адрес сервера – пункт позволяет запрограммировать адрес облачного сервера, если доменное имя не используется. Необходимо указывать IP адрес ПК, где запущено ПО верхнего уровня
 - d. Порт сервера – пункт позволяет запрограммировать порт облачного сервера, если доменное имя не используется. Значение по умолчанию 8082
 - e. Включить прокси-сервер – пункт позволяет установить IP-адрес и номер порта прокси-сервера. По умолчанию выключено
 - f. HTTPS – пункт позволяет установить включить использование протокола HTTPS. По умолчанию выключено
2. Установите параметры облачного сервера в соответствии с сетевым окружением и параметрами ПК облачного сервера
 3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Настройки Wiegand

К терминалу можно подключить сторонний внешний считыватель, а так же терминал может быть подключен в качестве внешнего считывателя к любой сторонней СКУД. Для подключения используется Wiegand-вход и Wiegand-выход терминала. Для настройки параметров считывателя

1. Перейдите в раздел "Связь".
2. Выберите пункт "Настройки Wiegand", чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе



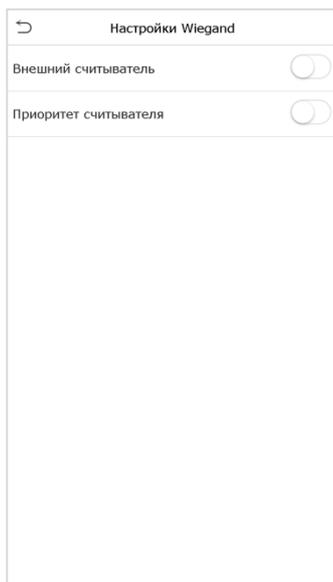
3. Установите требуемые параметры для входа и выхода Wiegand, а так же режим работы считывателя
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Считыватель

Для настройки параметров считывателя:

1. Выберите пункт "Считыватель" на странице "Настройки Wiegand"

ST-FR041ME



2. Включите, при необходимости, опцию “Внешний считыватель” с помощью переключателя справа
3. Включите, при необходимости, опцию “Приоритет считывателя” с помощью переключателя справа
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Примечания:

- Встроенный в терминал считыватель карт может использоваться для многофакторной идентификации. Если данные поступают от внешнего считывателя карт, идентификация выполняется сразу. Логика работы внешнего считывателя карт можно изменить таким образом, что бы он работал как встроенный считыватель карт, если включить опцию “Внешний считыватель”.
- При использовании многофакторной идентификации, очередность предоставления идентификаторов пользователя не определена по умолчанию. Таким образом, если первым будет определено лицо в поле зрения камеры, то биометрический шаблон лица будет первым идентификатором. Тоже происходит с другими идентификаторами: ладонь, карта и т.д. В случае если необходимо, чтобы процесс идентификации всегда инициировался картой доступа, необходимо включить опцию “Приоритет считывателя”.

Wiegand вход

Для установки параметров Wiegand входа:

1. Выберите пункт “Wiegand вход” на странице “Настройки Wiegand”

ST-FR041ME

Настройки Wiegand	
Формат Wiegand	
Число бит	26
Длительность импульса, мкс	100
Интервал импульсов, мкс	1000
Тип данных	ПИН

2. Выберите пункт “Формат Wiegand” для выбора формата. Для выбора доступны:
 - a. 26 бит
 - b. 32 бит
 - c. 34 бит
 - d. 36 бит
 - e. 37 бит
 - f. 50 бит
 - g. 58 бит
 - h. 64 бит
3. Выберите пункт “Число бит” для установки битности Wiegand входа. Для выбора доступны битности, включенные на предыдущем шаге
4. Выберите пункт “Длительность импульса, мкс” чтобы установить длительность импульсов Wiegand входа в микросекундах. Доступные значения 20 – 400. Значение по умолчанию 100 мкс.
5. Выберите пункт “Интервал импульсов, мкс” чтобы установить интервал между импульсами Wiegand входа в микросекундах. Доступные значения 200 – 20000. Значение по умолчанию 1000 мкс.
6. Выберите пункт “Тип данных” чтобы выбрать тип данных, которые будут поступать на Wiegand вход. Для выбора доступны:
 - a. ПИН
 - b. Код карты
7. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Wiegand выход

Для установки параметров Wiegand выхода:

1. Выберите пункт “Wiegand выход” на странице “Настройки Wiegand”

ST-FR041ME

Настройки Wiegand	
Релейный модуль	<input type="checkbox"/>
Формат Wiegand	
Число бит	26
Код ошибки	Отключено
Код объекта	Отключено
Длительность импульса, мкс	100
Интервал импульсов, мкс	1000
Тип данных	ПИН

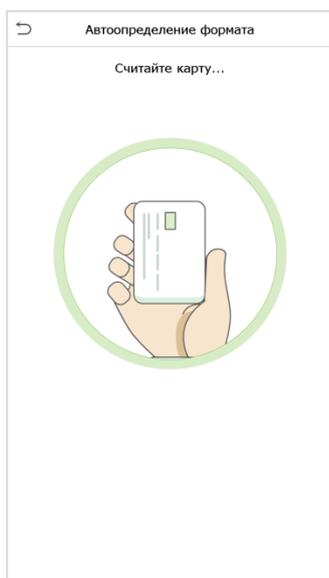
2. При необходимости включите опцию “Релейный модуль” с помощью переключателя справа. Опция позволяет использовать внешний релейный модуль.
3. Выберите пункт “Формат Wiegand” для выбора формата. Для выбора доступны:
 - a. 26 бит
 - b. 32 бит
 - c. 34 бит
 - d. 36 бит
 - e. 37 бит
 - f. 50 бит
 - g. 58 бит
 - h. 64 бит
4. Выберите пункт “Число бит” для установки битности Wiegand выхода. Для выбора доступны битности, включенные на предыдущем шаге
5. Выберите пункт “Код ошибки” чтобы запрограммировать код, который будет отправляться при неверной идентификации. Допустимые значения: 0 – 65535. По умолчанию отключено.
6. Выберите пункт “Код объекта” чтобы запрограммировать фиксированный код объекта, который будет отправляться через Wiegand выход при идентификации пользователя. Допустимые значения 0 – 256. По умолчанию отключено.
7. Выберите пункт “Длительность импульса, мкс” чтобы установить длительность импульсов Wiegand выхода в микросекундах. Доступные значения 20 – 400. Значение по умолчанию 100 мкс.
8. Выберите пункт “Интервал импульсов, мкс” чтобы установить интервал между импульсами Wiegand выхода в микросекундах. Доступные значения 200 – 20000. Значение по умолчанию 1000 мкс.
9. Выберите пункт “Тип данных” чтобы выбрать тип данных, которые будут отправляться через Wiegand выход. Для выбора доступны:
 - i. ПИН
 - j. Код карты
10. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Автоопределение формата

Для автоматического определения формата карты:

ST-FR041ME

1. Выберите пункт “Автоопределение формата” на странице “Настройки Wiegand” чтобы перейти на страницу считывания карты



2. Приложите карту к встроенному в терминал считывателю чтобы перейти на страницу с результатами считывания карты
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

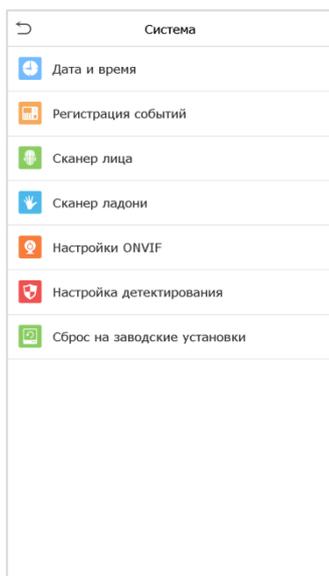
Примечания:

- Результаты автоматического определения формата карты содержат информацию, в виде полного номера карты и короткого номера карты, без кода объекта. Так же напротив номеров карты указываются названия форматов карты.

ST-FR041ME

Система

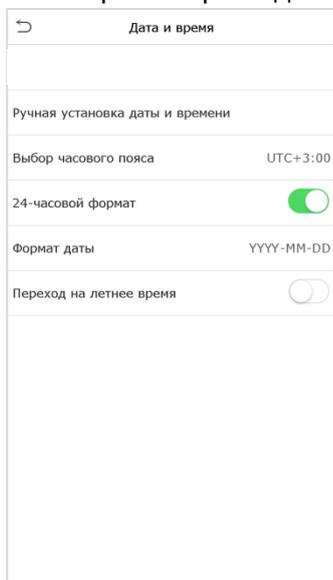
Раздел обеспечивает настройку параметров устройства в соответствии с потребностями пользователей. Для перехода в раздел нажмите подменю с названием “Система” в Главном меню. Откроется страница со списком пунктов данного подменю, работа с которыми описана ниже.



Дата и время

Для настройки даты и времени:

1. Перейдите в раздел “Система”
2. Выберите пункт “Дата и время”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе



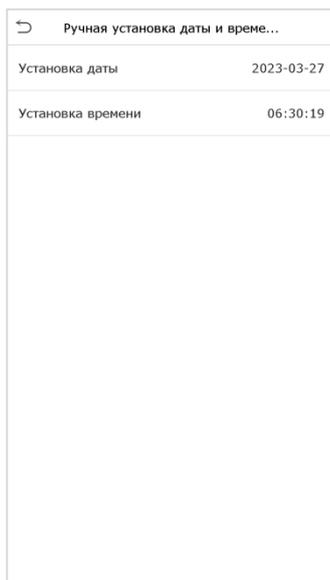
3. Установите требуемые параметры даты, времени, часового пояса, формата времени и т.п.
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Ручная установка даты и времени

Для ручной установки даты и времени:

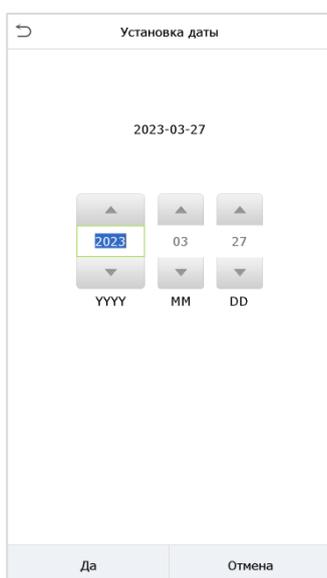
1. Выберите пункт “Ручная установка даты и времени” на странице “Дата и время”

ST-FR041ME



Ручная установка даты и време...	
Установка даты	2023-03-27
Установка времени	06:30:19

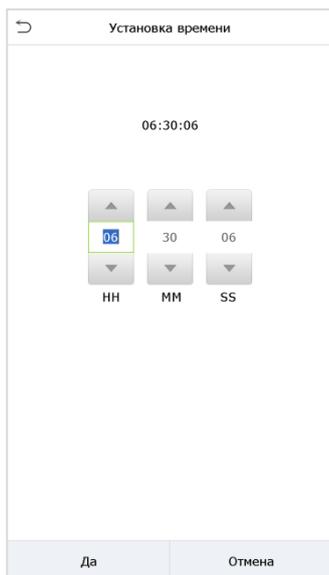
2. Выберите пункт “Установка даты”, чтобы открыть страницу для настройки даты



Установка даты		
2023-03-27		
▲	▲	▲
2023	03	27
▼	▼	▼
YYYY	MM	DD
Да	Отмена	

3. Установите год, месяц и день с помощью экранных кнопок в соответствующих полях
4. Нажмите кнопку “Да”, чтобы сохранить настройки и вернуться в предыдущее меню
5. Выберите пункт “Установка времени”, чтобы открыть страницу для настройки времени

ST-FR041ME

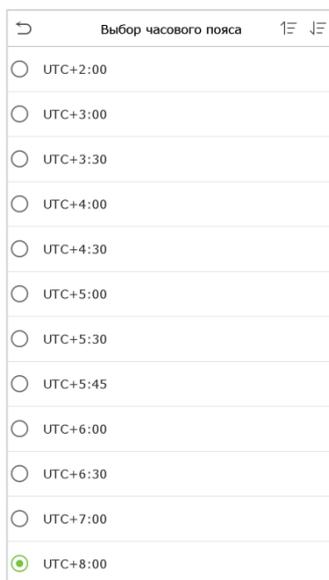


6. Установите часы, минуты и секунды с помощью экранных кнопок в соответствующих полях
7. Нажмите кнопку “Да”, чтобы сохранить настройки и вернуться в предыдущее меню
8. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Выбор часового пояса

Для выбора часового пояса:

1. Выберите пункт “Выбор часового пояса” на странице “Дата и время”
2. Выберите из списка подходящий часовой пояс



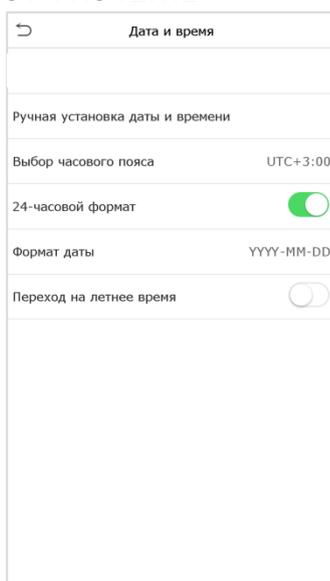
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

24-часовой формат

Для установки 24х часового формата отображения времени:

1. Включите опцию “24-часовой формат” на странице “Дата и время” в соответствующей строке с помощью переключателя справа

ST-FR041ME



Дата и время

Ручная установка даты и времени

Выбор часового пояса UTC+3:00

24-часовой формат

Формат даты YYYY-MM-DD

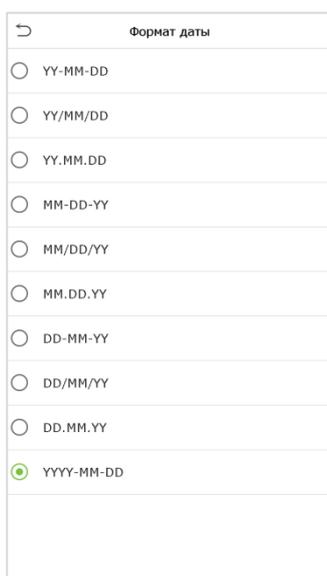
Переход на летнее время

2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Формат даты

Для выбора формата даты:

1. Выберите пункт “Формат даты” на странице “Дата и время”
2. Выберите из списка подходящий формат даты



Формат даты

YY-MM-DD

YY/MM/DD

YY.MM.DD

MM-DD-YY

MM/DD/YY

MM.DD.YY

DD-MM-YY

DD/MM/YY

DD.MM.YY

YYYY-MM-DD

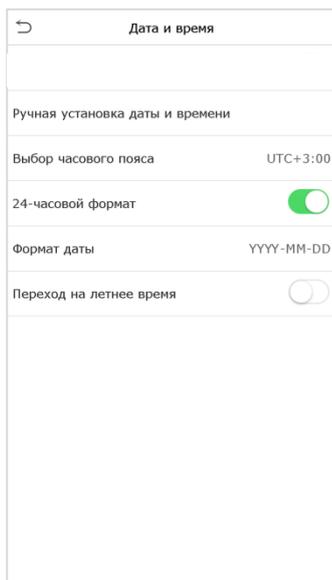
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Переход на летнее время

Для включения перехода на летнее время:

1. Включите опцию “Переход на летнее время” на странице “Дата и время” в соответствующей строке с помощью переключателя справа

ST-FR041ME

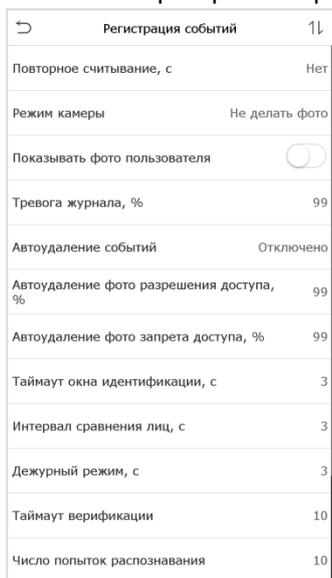


2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Регистрация событий

Для настройки параметров регистрации событий:

1. Перейдите в раздел “Система”
2. Выберите пункт “Регистрация событий”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе



3. Установите требуемые параметры регистрации событий
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Примечания:

- В меню могут присутствовать пункты, которые не умецаются на экране терминала. Для отображения пунктов меню, которые не уместились на экране терминала необходимо нажать

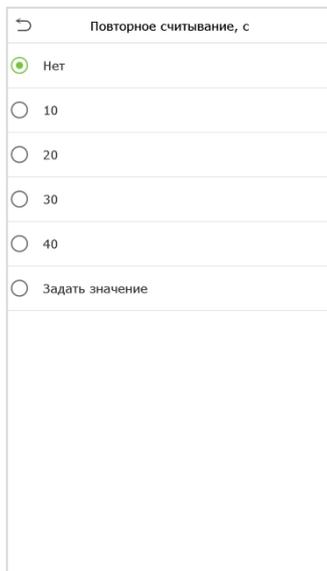
кнопку , расположенную в верхнем правом углу экрана.

ST-FR041ME

Повторное считывание

Параметр определяет задержку повторного считывания. Допустимые значения: от 0 до 999999 секунд. При попытке идентифицироваться на устройстве до истечения времени повторного считывания устройство выведет на дисплей сообщение «Повторное считывание» и событие не будет зарегистрировано. Для установки задержки повторного считывания:

1. Выберите пункт «Повторное считывание» на странице «Регистрация событий»



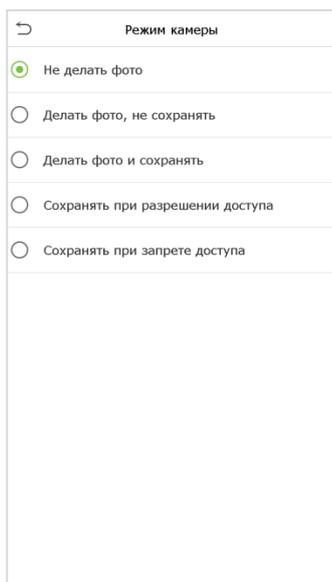
Повторное считывание, с	
<input checked="" type="radio"/>	Нет
<input type="radio"/>	10
<input type="radio"/>	20
<input type="radio"/>	30
<input type="radio"/>	40
<input type="radio"/>	Задать значение

2. Выберите необходимую задержку из списка или введите значение вручную, выбрав пункт «Задать значение»
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Режим камеры

Параметр определяет способ сохранения фотографии при идентификации пользователя. Для установки режима работы камеры:

1. Выберите пункт «Режим камеры» на странице «Регистрация событий»



Режим камеры	
<input checked="" type="radio"/>	Не делать фото
<input type="radio"/>	Делать фото, не сохранять
<input type="radio"/>	Делать фото и сохранять
<input type="radio"/>	Сохранять при разрешении доступа
<input type="radio"/>	Сохранять при запрете доступа

2. Выберите подходящий режим работы камеры. Для выбора доступны пункты:

ST-FR041ME

- a. **Не делать фото:** устройство не будет делать, и сохранять в память фотографии событий
- b. **Делать фото и не сохранять:** устройство будет делать фотографии, но не будет сохранять в память событий
- c. **Делать фото и сохранять:** устройство будет делать, и сохранять в память фотографии всех событий
- d. **Сохранять при разрешении доступа:** устройство будет делать, и сохранять в память фотографии событий разрешения доступа
- e. **Сохранять при запрете доступа:** устройство будет делать, и сохранять в память фотографии событий запрета доступа

3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Показывать фото пользователя

Пункт позволяет запрограммировать, будет ли отображаться при идентификации фото сотрудника или нет. Для включения отображения фотографии пользователя:

1. Включите опцию “Показывать фото пользователя” на странице “Регистрация событий” в соответствующей строке с помощью переключателя справа

←	Регистрация событий	↑↓
Повторное считывание, с		Нет
Режим камеры		Не делать фото
Показывать фото пользователя		<input type="checkbox"/>
Тревога журнала, %		99
Автоудаление событий		Отключено
Автоудаление фото разрешения доступа, %		99
Автоудаление фото запрета доступа, %		99
Таймаут окна идентификации, с		3
Интервал сравнения лиц, с		3
Дежурный режим, с		3
Таймаут верификации		10
Число попыток распознавания		10

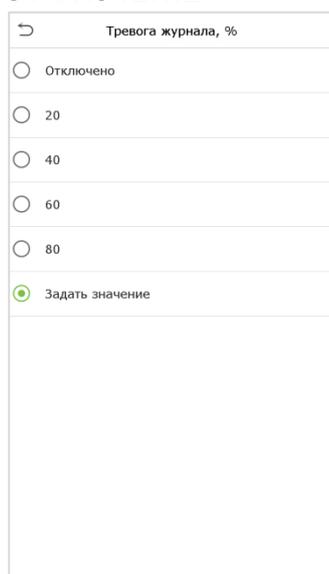
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Тревога журнала

Пункт позволяет запрограммировать количество оставшихся записей журнала, при котором включается сигнал оповещения. Допустимое значение: от 0 до 9999. Если установлен 0, функция отключена. Для настройки тревоги журнала:

1. Выберите пункт “Тревога журнала” на странице “Регистрация событий”

ST-FR041ME

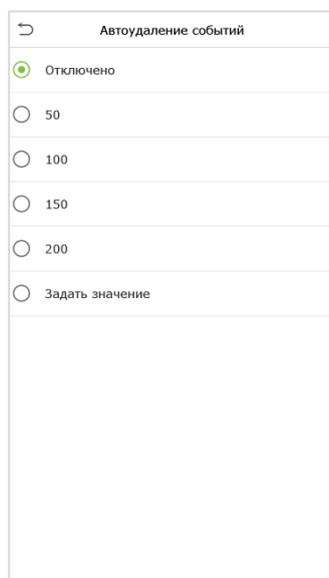


2. Выберите количество записей тревоги журнала из списка или установите значение вручную, выбрав пункт “Задать значение”.
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Автоудаление событий

Пункт позволяет задать количество старых событий, которые будут автоматически удалены, когда память устройства будет полностью заполнена. Допустимое значение: от 0 до 999. Если значение равно 0, то функция отключена. Для настройки автоудаления событий:

1. Выберите пункт “Автоудаление событий” на странице “Регистрация событий”



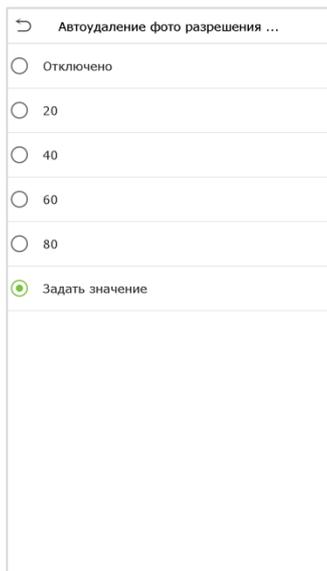
2. Выберите количество событий для автоматического удаления из списка или установите значение вручную, выбрав пункт “Задать значение”.
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Автоудаление фото разрешения доступа

Пункт позволяет задать количество старых фото, которые будут автоматически удалены, когда память устройства будет полностью заполнена. Допустимое значение: от 0 до 99. Если значение равно 0, то функция отключена. Для настройки автоудаления фото разрешения доступа:

ST-FR041ME

1. Выберите пункт “Автоудаление фото разрешения доступа” на странице “Регистрация событий”

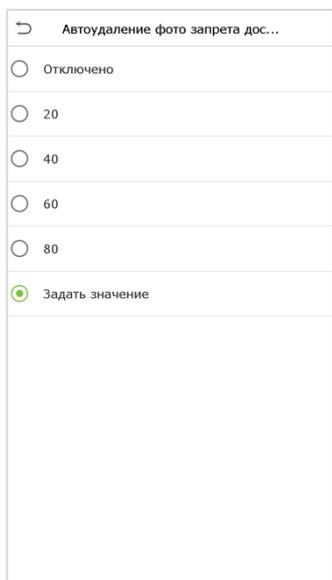


2. Выберите количество фото для автоматического удаления из списка или установите значение вручную, выбрав пункт “Задать значение”.
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Автоудаление фото запрета доступа

Пункт позволяет задать количество старых фото, которые будут автоматически удалены, когда память устройства будет полностью заполнена. Допустимое значение: от 0 до 99. Если значение равно 0, то функция отключена. Для настройки автоудаления фото запрета доступа:

1. Выберите пункт “Автоудаление фото запрета доступа” на странице “Регистрация событий”



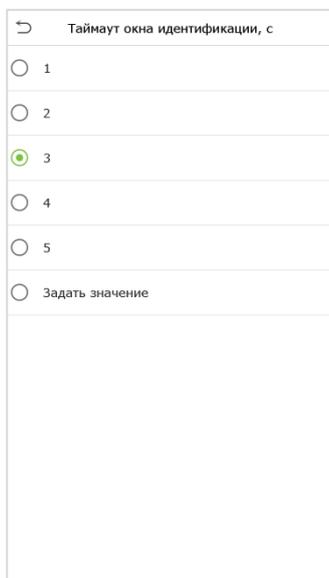
2. Выберите количество фото для автоматического удаления из списка или установите значение вручную, выбрав пункт “Задать значение”.
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Таймаут окна идентификации

Пункт позволяет задать период времени, в течение которого информация о сотруднике будет отображаться на экране после успешной идентификации. Допустимое значение: от 0 до 9 секунд. Для настройки таймаута:

1. Выберите пункт “Таймаут окна идентификации” на странице “Регистрация событий”

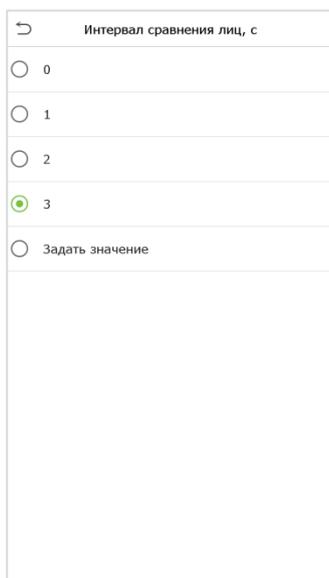


2. Выберите значение таймаута из списка или установите вручную, выбрав пункт “Задать значение”.
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Интервал сравнения лиц

Пункт позволяет задать длительность временного интервала повторного распознавания по лицу. После распознавания лица, следующее распознавание произойдет через заданное время. Допустимое значение: от 0 до 9 секунд. Для настройки интервала сравнения лиц:

1. Выберите пункт “Интервал сравнения лиц” на странице “Регистрация событий”



ST-FR041ME

1. Выберите значение интервала сравнения лиц из списка или установите вручную, выбрав пункт “Задать значение”.
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Дежурный режим

Пункт позволяет задать период времени, по истечении которого терминал после активации должен вернуться в дежурный режим. Допустимое значение: от 0 до 255 секунд. Для настройки времени перехода в дежурный режим:

1. Выберите пункт “Дежурный режим” на странице “Регистрация событий”

← Дежурный режим, с	
<input type="radio"/>	5
<input type="radio"/>	10
<input type="radio"/>	15
<input type="radio"/>	20
<input type="radio"/>	25
<input checked="" type="radio"/>	Задать значение

2. Выберите время возврата в дежурный режим из списка или установите время вручную, выбрав пункт “Задать значение”.
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Таймаут верификации

Пункт позволяет задать таймаут ожидания предоставления очередного идентификатора при многофакторной идентификации. Допустимое значение: от 0 до 255 секунд. Для настройки таймаута верификации:

1. Выберите пункт “Таймаут верификации” на странице “Регистрация событий”

← Таймаут верификации	
<input type="radio"/>	0
<input type="radio"/>	5
<input checked="" type="radio"/>	10
<input type="radio"/>	15
<input type="radio"/>	20
<input type="radio"/>	Задать значение

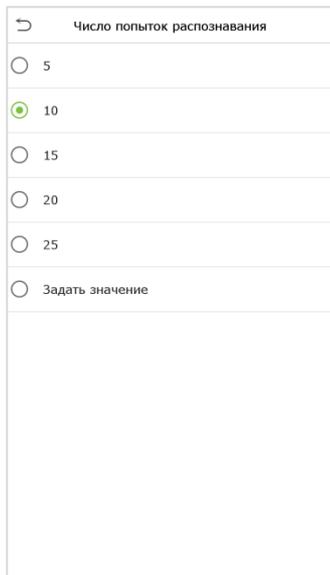
ST-FR041ME

2. Выберите значение таймаута верификации из списка или установите таймаут вручную, выбрав пункт “Задать значение”.
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Число попыток распознавания

Пункт позволяет задать количество попыток распознавания лица при идентификации. Допустимое значение: от 0 до 255 секунд. Для настройки количество попыток распознавания:

1. Выберите пункт “Число попыток распознавания” на странице “Регистрация событий”



2. Выберите число попыток распознавания из списка или установите значение вручную, выбрав пункт “Задать значение”.
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Примечания:

- Количество попыток распознавания влияет на время, в течение которого терминал будет пытаться распознать лицо пользователя.

Типы событий для сохранения

Пункт позволяет настроить типы событий, которые терминал будет записывать и хранить в своей памяти. Для выбора типов событий для сохранения:

1. Выберите пункт “Типы событий для сохранения” на странице “Регистрация событий”. Для выбора будут доступны следующие пункты:
 - a. Сохранять события запрета доступа 1:N
 - b. Сохранять события запрета доступа 1:1
 - c. Сохранять события запрета по времени
 - d. Сохранять события запрета по группе
2. Выберите типы событий, которые необходимо записывать и хранить в памяти терминала, установив галочки в соответствующих пунктах
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Срок действия

Опция позволяет включить ограничение срока действия доступа для пользователей. Для включения опции:

1. Включите опцию “Срок действия” на странице “Регистрация событий” в соответствующей строке с помощью переключателя справа
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Правило срока действия

В случае если активировано ограничение срока действия доступа для пользователей, правило срока действия определяет условие ограничения доступа. Для настройки правила срока действия:

1. Выберите пункт “Правило срока действия” на странице “Регистрация событий”. Для выбора будут доступны следующие пункты:
 - a. Сохранить пользователя и не вести учет - пункт позволяет запрограммировать, что учетная запись пользователей будет сохраняться, но события будут удалены после окончания срока действия.
 - b. Сохранить пользователя и вести учет - пункт позволяет запрограммировать, что учетная запись и события пользователей будут сохраняться после окончания срока действия.
 - c. Удалить пользователя - пункт позволяет запрограммировать, что учетная запись и события пользователей будут удаляться после окончания срока действия.
2. Выберите подходящее правило срока действия
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Примечания:

- Срок действия определяется параметрами, заданными в настройках учетной записи пользователя.

Сканер лица

Для настройки параметров сканера лица:

1. Перейдите в раздел “Система”
2. Выберите пункт “Сканер лица”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе

Сканер лица	11
Порог 1:N	74
Порог 1:N для лиц в маске	68
Порог 1:1	63
Порог регистрации лица	70
Угол наклона лица	35
Угол поворота лица	25
Качество изображения	40
Минимальный размер лица	80
Порог включения подсветки	80
Порог обнаружения движения	4
Проверка подлинности лица	<input type="checkbox"/>
Проверка подлинности в ИК диапазоне	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Установите требуемые параметры сканера лица
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Примечания:

- В меню могут присутствовать пункты, которые не умещаются на экране терминала. Для отображения пунктов меню, которые не уместились на экране терминала необходимо нажать кнопку , расположенную в верхнем правом углу экрана.

Порог 1:N

Пункт позволяет запрограммировать порог распознавания при сравнении лица пользователя со всеми шаблонами лиц из базы данных устройства в режиме идентификации 1:N. Если рейтинг совпадения лиц выше заданного параметра, то результат считается успешным. Допустимые значения параметра: 0 – 100. Для настройки порога 1 : N :

1. Выберите пункт “Порог 1:N” на странице “Сканер лица”



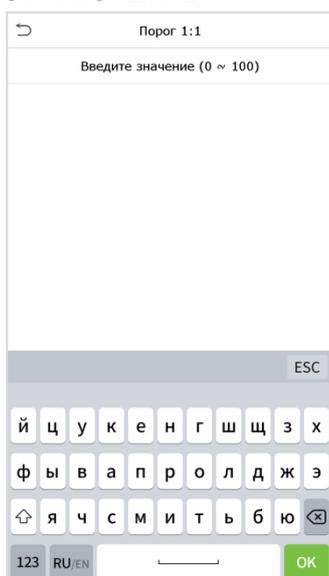
2. Введите значение для порога 1:N и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Порог 1:1

Пункт позволяет запрограммировать порог распознавания при сравнении лица пользователя с шаблоном лица из базы данных устройства в режиме верификации 1:1. Если рейтинг совпадения лиц выше заданного параметра, то результат верификации считается успешным. Допустимые значения параметра: 0 – 100. Для настройки порога 1 : 1 :

1. Выберите пункт “Порог 1:1” на странице “Сканер лица”

ST-FR041ME

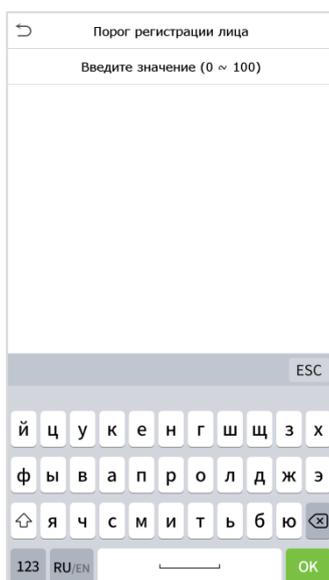


2. Введите значение для порога 1:1 и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Порог регистрации лица

Пункт позволяет запрограммировать порог качества получаемого с камеры изображения. Устройство принимает только изображения, которые удовлетворяют заданному качеству. Допустимые значения: 0 – 100. Для настройки порога регистрации лица :

1. Выберите пункт “Порог регистрации лица” на странице “Сканер лица”



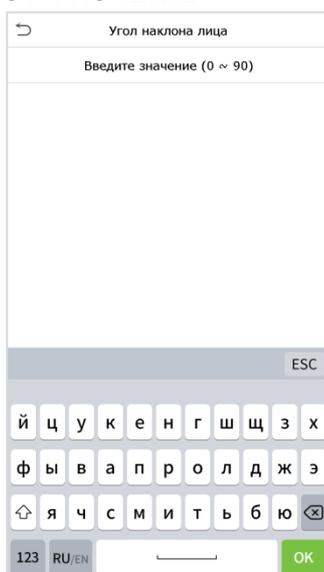
2. Введите значение для порога регистрации лица и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Угол наклона лица

Пункт позволяет ограничить угол наклона лица при распознавании по лицу, рекомендуется использовать пороговое значение 35. Допустимые значения: 0 – 90. Для настройки угла наклона лица:

1. Выберите пункт “Угол наклона лица” на странице “Сканер лица”

ST-FR041ME

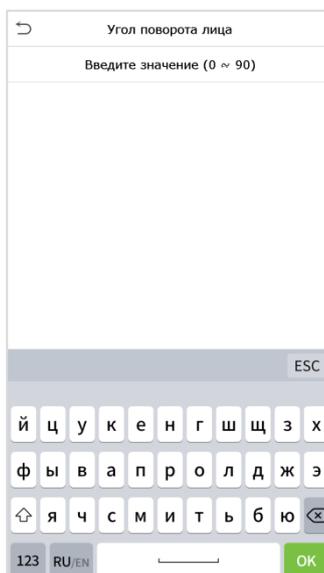


2. Введите значение для угла наклона лица и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Угол поворота лица

Пункт позволяет ограничить угол поворота лица при распознавании по лицу, рекомендуется использовать пороговое значение 25. Допустимые значения: 0 – 90. Для настройки угла поворота лица:

1. Выберите пункт “Угол поворота лица” на странице “Сканер лица”



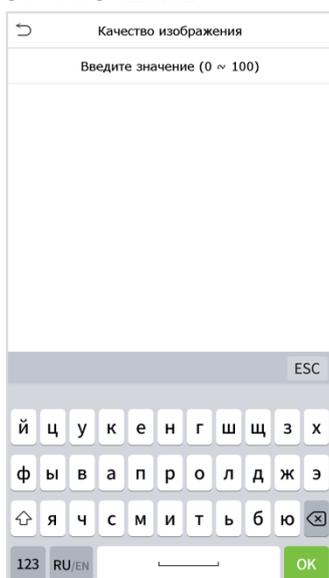
2. Введите значение для угла поворота лица и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Качество изображения

Пункт позволяет установить порог качества изображения с камеры при распознавании по лицу, рекомендуется использовать пороговое значение 40. Допустимые значения: 0 – 100. Для установки порога качества изображения:

1. Выберите пункт “Качество изображения” на странице “Сканер лица”

ST-FR041ME

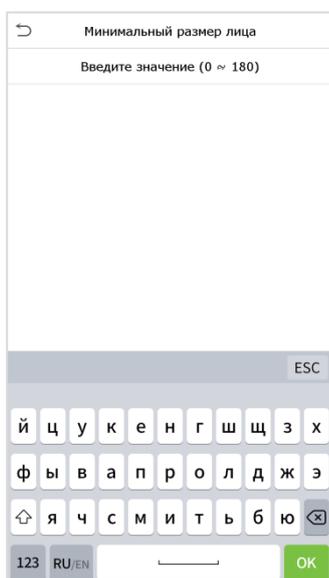


2. Введите значение порога качества изображения и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Минимальный размер лица

Пункт позволяет ограничить размер лица при распознавании по лицу. Чем ниже значение, тем меньше может быть лицо в кадре и, следовательно, тем больше расстояние распознавания. Диапазон допустимых значений составляет 0-180. Для установки минимального размера лица:

1. Выберите пункт “Минимальный размер лица” на странице “Сканер лица”



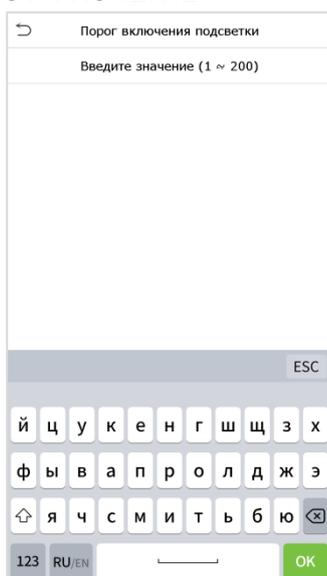
2. Введите значение для минимального размера лица и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Порог включения подсветки

Пункт позволяет запрограммировать порог яркости окружающей среды для включения подсветки. Когда яркость окружающей среды меньше, чем пороговое значение, подсветка включается; когда яркость больше порога, подсветка не включается. Допустимые значения: 1 – 300. Для установки порога включения подсветки:

1. Выберите пункт “Порог включения подсветки” на странице “Сканер лица”

ST-FR041ME

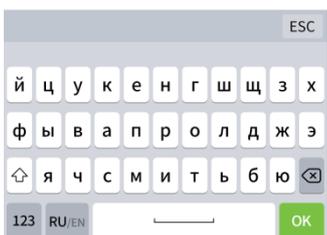
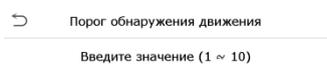


2. Введите значение порога включения подсветки и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Порог обнаружения движения

Пункт позволяет запрограммировать порог обнаружения движения в поле зрения камеры для включения распознавания по лицу. Допустимые значения параметра: 1 – 10. Для установки порога обнаружения движения:

1. Выберите пункт “Порог обнаружения движения” на странице “Сканер лица”



2. Введите значение порога обнаружения движения и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Проверка подлинности лица

Опция позволяет включить проверку подлинности лица, чтобы исключить распознавание лиц с фотографий и муляжей. Для включения проверки подлинности лица:

1. Включите опцию “Проверка подлинности лица” на странице “Сканер лица” в соответствующей строке с помощью переключателя справа

ST-FR041ME

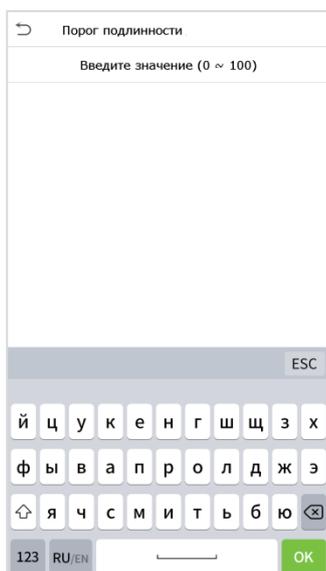
Сканер лица	11
Порог 1:N	74
Порог 1:N для лиц в маске	68
Порог 1:1	63
Порог регистрации лица	70
Угол наклона лица	35
Угол поворота лица	25
Качество изображения	40
Минимальный размер лица	80
Порог включения подсветки	80
Порог обнаружения движения	4
Проверка подлинности лица	<input type="checkbox"/>
Проверка подлинности в ИК диапазоне	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Порог подлинности лица

Пункт позволяет запрограммировать порог подлинности лица. Подлинность лица оценивается устройством в процентах. Допустимые значения параметра: 0 – 100. Для установки порога подлинности лица:

1. Выберите пункт “Порог подлинности лица” на странице “Сканер лица”



2. Введите значение порога подлинности лица и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Проверка подлинности в ИК диапазоне

Опция позволяет включить проверку подлинности лица в ИК диапазоне, чтобы исключить распознавание лиц с фотографий и муляжей. Для включения проверки подлинности лица в ИК диапазоне:

ST-FR041ME

1. Включите опцию “Проверка подлинности лица в ИК диапазоне” на странице “Сканер лица” в соответствующей строке с помощью переключателя справа

←	Сканер лица	1↓
	Порог 1:N	74
	Порог 1:N для лиц в маске	68
	Порог 1:1	63
	Порог регистрации лица	70
	Угол наклона лица	35
	Угол поворота лица	25
	Качество изображения	40
	Минимальный размер лица	80
	Порог включения подсветки	80
	Порог обнаружения движения	4
	Проверка подлинности лица	<input type="checkbox"/>
	Проверка подлинности в ИК диапазоне	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

WDR

Опция позволяет включить режим работы камеры WDR – в широком динамическом диапазоне. Режим используется в условиях резких перепадов освещенности. Для включения WDR:

1. Включите опцию “WDR” на странице “Сканер лица” в соответствующей строке с помощью переключателя справа
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Подавление мерцания

Настройка позволяет исключить эффект мерцания изображения. Для настройки подавления мерцания:

1. Выберите пункт “Подавление мерцания” на странице “Сканер лица”
2. Выберите частоту 50Гц или 60 Гц
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Алгоритм (Лицо)

Данный пункт позволяет просмотреть информацию об алгоритме, используемом для распознавания лиц, а так прервать процесс обновления шаблонов лиц. Для просмотра информации или остановки обновления шаблонов:

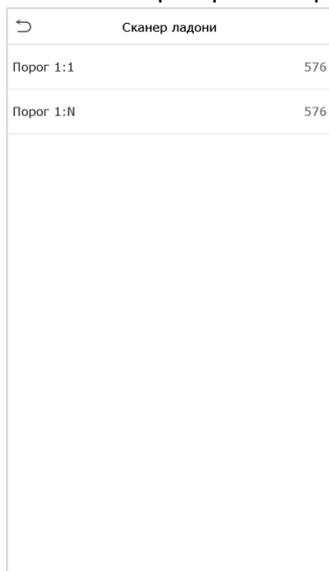
1. Выберите пункт “Алгоритм (Лицо)” на странице “Сканер лица”
2. Просмотрите информацию об алгоритме. Доступны поля
 - a. Осн. версия
 - b. Доп. версия
3. Остановите при необходимости процесс обновления шаблонов лиц, выбрав пункт “Остановка обновления шаблонов лиц”
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Сканер ладони

Для настройки параметров сканера ладони:

1. Перейдите в раздел “Система”
2. Выберите пункт “Сканер ладони”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе

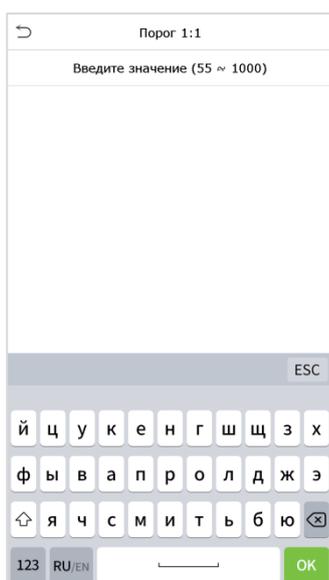


3. Установите требуемые параметры сканера ладони
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Порог 1:1

Пункт позволяет запрограммировать порог распознавания при сравнении ладони пользователя с шаблоном ладони из базы данных устройства в режиме верификации 1:1. Если рейтинг совпадения лиц выше заданного параметра, то результат верификации считается успешным. Допустимые значения параметра: 55 – 1000. Для настройки порога 1 : 1 :

1. Выберите пункт “Порог 1:1” на странице “Сканер ладони”



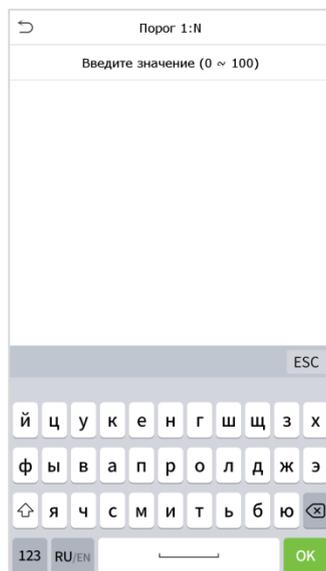
2. Введите значение для порога 1:1 и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Порог 1:N

Пункт позволяет запрограммировать порог распознавания при сравнении ладони пользователя со всеми шаблонами ладоней из базы данных устройства в режиме идентификации 1:N. Если рейтинг совпадения ладоней выше заданного параметра, то результат считается успешным. Допустимые значения параметра: 65 – 1000. Для настройки порога 1 : N :

1. Выберите пункт “Порог 1:N” на странице “Сканер ладони”

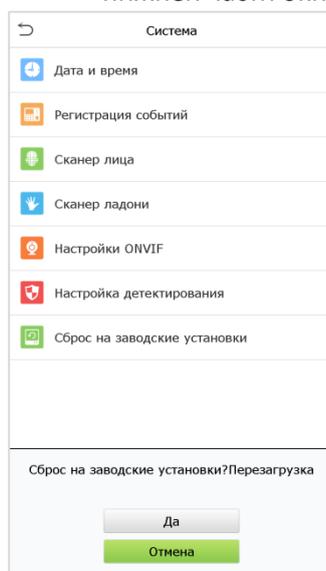


2. Введите значение для порога 1:N и нажмите ОК
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Сброс на заводские установки

Для сброса параметров на заводские установки:

1. Перейдите в раздел “Система”
2. Выберите пункт “Сброс на заводские установки”. Отобразится окно подтверждения сброса в нижней части окна



3. Нажмите кнопку “Да” в поле “Сброс на заводские установки?Перезагрузка”. Произойдёт сброс настроек на заводские и терминал перезагрузится

ST-FR041ME

Настройка детектирования

Для настройки параметров детектирования:

1. Перейдите в раздел “Система”
2. Выберите пункт “Настройка детектирования”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе
3. Установите требуемые параметры детектирования
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Контроль наличия маски

Пункт позволяет запрограммировать, требуется ли проверка сотрудника на наличие маски. Для включения контроля наличия маски:

1. Включите опцию “Контроль наличия маски” на странице “Настройка детектирования” в соответствующей строке с помощью переключателя справа
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Запрет доступа без наличия маски

Пункт позволяет запрограммировать, запрещать ли доступ сотруднику без маски. Для включения запрета доступа без наличия маски:

1. Включите опцию “Запрет доступа без наличия маски” на странице “Настройка детектирования” в соответствующей строке с помощью переключателя справа
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Доступ незарегистрированных людей

Пункт позволяет запрограммировать, разрешать ли доступ незарегистрированным сотрудникам. Для разрешения доступа незарегистрированным сотрудникам:

1. Включите опцию “Доступ незарегистрированных людей” на странице “Настройка детектирования” в соответствующей строке с помощью переключателя справа
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Активация внешней тревоги

Пункт позволяет разрешить активацию внешней тревоги. Для активации:

1. Включите опцию “Активация внешней тревоги” на странице “Настройка детектирования” в соответствующей строке с помощью переключателя справа
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Сброс внешней тревоги

Пункт позволяет выполнить сброс внешней тревоги. Для сброса тревоги:

1. Выберите пункт “Сброс внешней тревоги” на странице “Настройка детектирования”
2. Нажмите кнопку “Да” в нижней части окна, чтобы сбросить тревогу
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Задержка сигнала внешней тревоги

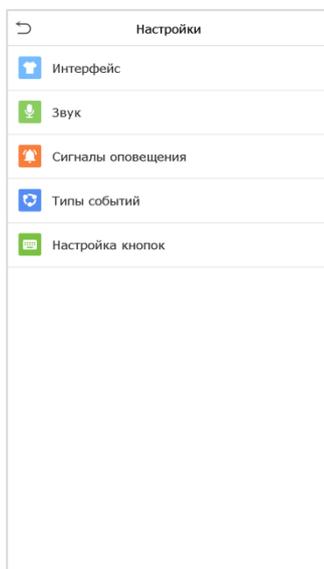
Пункт позволяет настроить задержку активации внешней тревоги. Для настройки задержки тревоги:

1. Выберите пункт “Задержка сигнала внешней тревоги” на странице “Настройка детектирования”
2. Выберите вариант от 1 до 5 сек. или пункт “Задать значение”, чтобы установить вручную
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Настройки

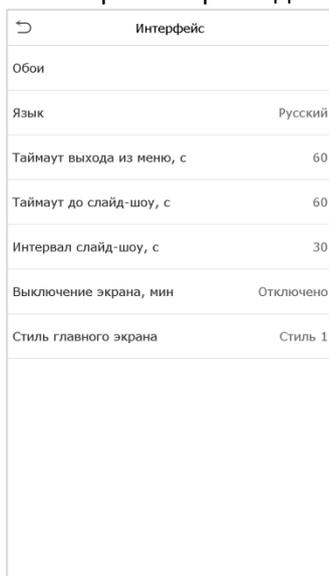
Раздел позволяет выполнить настройки интерфейса терминала, сигналов оповещения, типов событий, кнопок и звука в соответствии с потребностями пользователей. Для перехода в раздел нажмите подменю с названием “Настройки” в Главном меню. Откроется страница со списком пунктов данного подменю, работа с которыми описана ниже.



Интерфейс

Для настройки интерфейса:

1. Перейдите в раздел “Настройки”
2. Выберите пункт “Интерфейс”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе



Обои

Для выбора обоев рабочего стола:

1. Выберите пункт “Обои” на странице “Интерфейс”

ST-FR041ME

2. Выберите один из доступных вариантов обоев, чтобы открыть одно предварительного просмотре

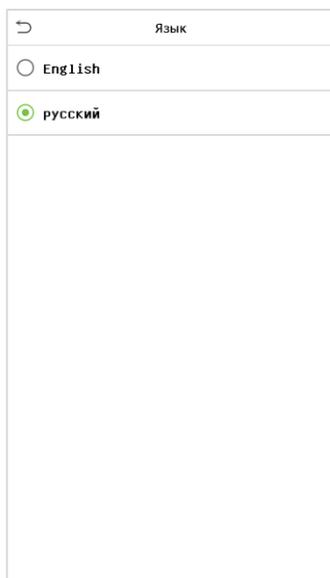


3. Нажмите кнопку “Установить” в нижней части экрана, чтобы применить выбранные обои
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Язык

Пункт позволяет выбрать язык пользовательского интерфейса устройства. Для выбора языка:

1. Выберите пункт “Язык” на странице “Интерфейс”
2. Выберите один из доступных языков из списка



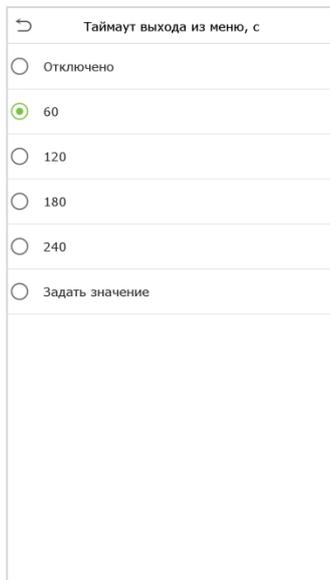
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Таймаут выхода из меню

Пункт позволяет запрограммировать автоматический выход из меню при запрограммированном бездействии. Если функция отключена, для выхода из меню пользователь должен нажать кнопку возврата. Для установки таймаута выхода из меню:

ST-FR041ME

1. Выберите пункт “Таймаут выхода из меню” на странице “Интерфейс”
2. Выберите один из доступных вариантов таймаута или пункт “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение в секундах

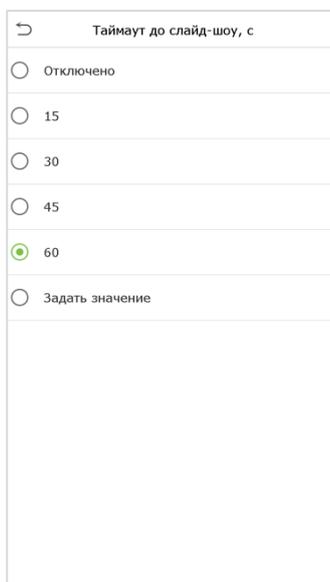


3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Таймаут до слайд-шоу

Для установки таймаута до запуска слайд-шоу:

1. Выберите пункт “Таймаут до слайд-шоу” на странице “Интерфейс”
2. Выберите один из доступных вариантов таймаута или пункт “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение в секундах



3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

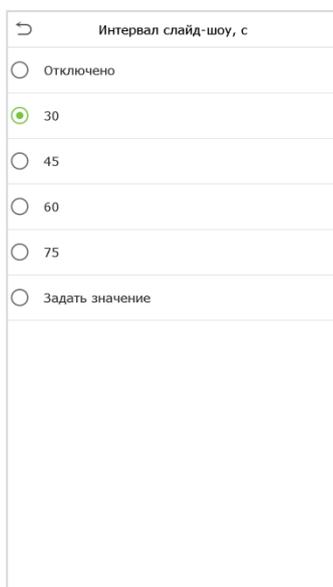
Интервал слайд-шоу

Для установки интервала переключения изображений слайд-шоу:

1. Выберите пункт “Интервал слайд-шоу” на странице “Интерфейс”

ST-FR041ME

2. Выберите один из доступных вариантов интервала или пункт “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение в секундах

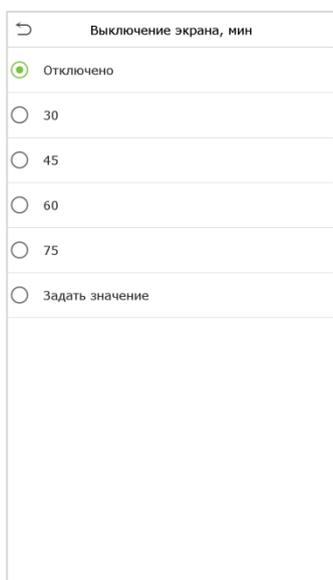


3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Выключение экрана

Для установки таймаута выключения экрана:

1. Выберите пункт “Выключение экрана” на странице “Интерфейс”
2. Выберите один из доступных вариантов таймаута или пункт “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение в секундах



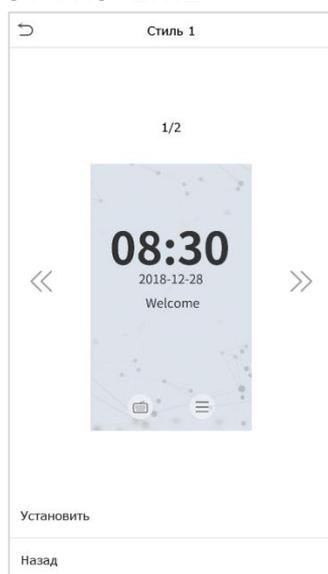
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Стиль главного экрана

Для выбора стиля отображения главного экрана:

1. Выберите пункт “Стиль главного экрана” на странице “Интерфейс”
2. Выберите один из доступных вариантов стилей экрана с помощью экранных стрелок

ST-FR041ME

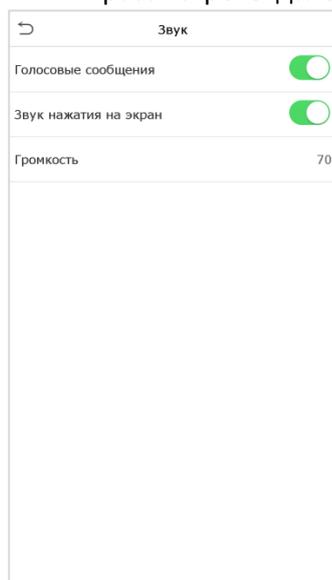


3. Нажмите кнопку “Установить” в нижней части экрана, чтобы применить выбранный стиль
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Звук

Для настройки звука:

1. Перейдите в раздел “Настройки”
2. Выберите пункт “Звук”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе



Голосовые сообщения

Чтобы включить голосовые сообщения:

1. Включите опцию “Голосовые сообщения” на странице “Звук” в соответствующей строке с помощью переключателя справа
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Звук нажатия клавиш

Чтобы включить звук нажатия клавиш:

1. Включите опцию “Звук нажатия клавиш” на странице “Звук” в соответствующей строке с помощью переключателя справа

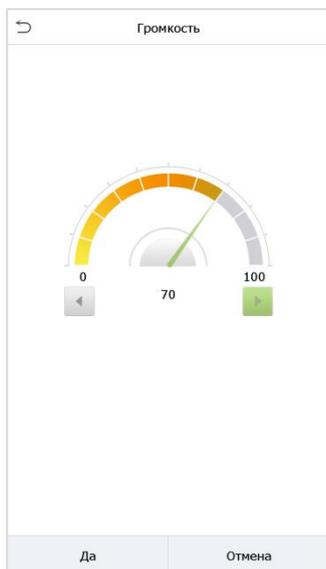
ST-FR041ME

2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Громкость

Для настройки громкости:

1. Выберите пункт “Громкость” на странице “Звук”

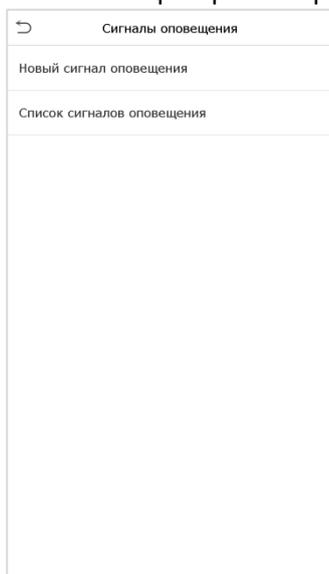


2. Установите громкость звука терминала с помощью экранных стрелок
3. Нажмите кнопку “Да” в нижней части окна
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Сигналы оповещения

Сотрудники могут установить время оповещения в соответствии со своими потребностями. Когда сигнал оповещения будет установлен, устройство будет автоматически воспроизводить заданную мелодию в установленное время. Воспроизведение прекратится по истечении установленного времени. Для настройки сигналов оповещения:

1. Перейдите в раздел “Настройки”
2. Выберите пункт “Сигналы оповещения”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе

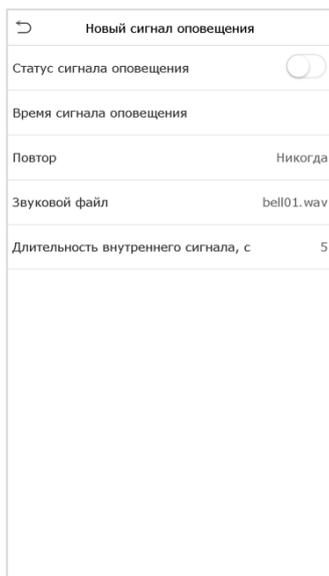


ST-FR041ME

Новый сигнал оповещения

Чтобы добавить сигнал оповещения:

1. Выберите пункт “Новый сигнал оповещения” на странице “Сигналы оповещения, чтобы открыть страницу с настройками



2. Включите опцию “Статус сигнала оповещения” в соответствующей строке с помощью переключателя справа
3. Выберите пункт “Время сигнала оповещения”, чтобы открыть страницу с настройками времени



4. Установите время суток для активации сигнала оповещения (часы и минуты) с помощью экранных стрелок
5. Нажмите кнопку возврата в левом верхнем углу
6. Выберите пункт “Повтор”, чтобы открыть страницу со списком дней недели для повторения сигнала

ST-FR041ME

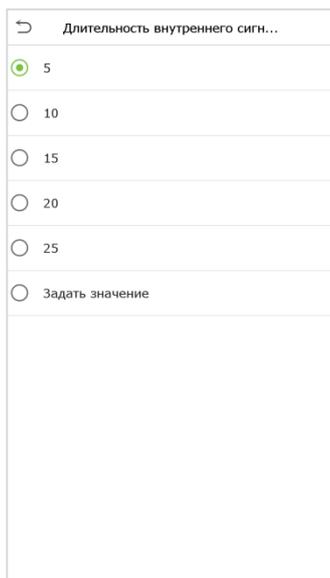
← Повтор
<input type="checkbox"/> Понедельник
<input type="checkbox"/> Вторник
<input type="checkbox"/> Среда
<input type="checkbox"/> Четверг
<input type="checkbox"/> Пятница
<input type="checkbox"/> Суббота
<input type="checkbox"/> Воскресенье

7. Выберите дни недели для повтора сигнала, установив галочки в соответствующих строках
8. Нажмите кнопку возврата в левом верхнем углу
9. Выберите пункт “Звуковой файл”, чтобы открыть страницу со списком звуковых файлов

← Звуковой файл
<input checked="" type="radio"/> bell01.wav
<input type="radio"/> bell02.wav
<input type="radio"/> bell03.wav
<input type="radio"/> bell04.wav
<input type="radio"/> bell05.wav
<input type="radio"/> bell06.wav
<input type="radio"/> bell07.wav
<input type="radio"/> bell08.wav
<input type="radio"/> bell09.wav
<input type="radio"/> bell10.wav

10. Выберите звуковой файл для воспроизведения в качестве сигнала оповещения
11. Нажмите кнопку возврата в левом верхнем углу
12. Выберите пункт “Длительность внутреннего сигнала”, чтобы открыть страницу с настройками длительности воспроизведения сигнала оповещения

ST-FR041ME

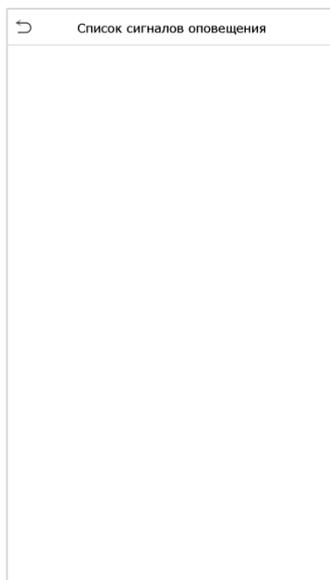


13. Выберите один из доступных вариантов длительности воспроизведения сигнала или пункт “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение в секундах
14. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Список сигналов оповещения

Список сигналов оповещения позволяет изменить или удалить добавленные ранее сигналы оповещения. Для отображения списка, удаления или изменения сигналов оповещения:

1. Выберите пункт “Список сигналов оповещения” на странице “Сигналы оповещения”, чтобы открыть страницу со списком



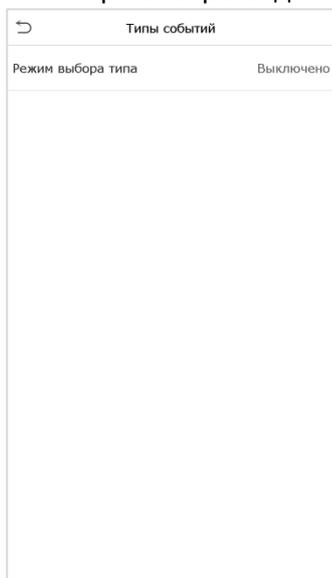
2. Выберите из списка требуемый сигнал оповещения
3. Чтобы изменить настройки сигнала оповещения нажмите кнопку “Изменить”
4. Чтобы удалить сигнал оповещения нажмите кнопку “Удалить”
5. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Типы событий

Подменю позволяет выбрать способ, которым будут выбираться типы событий пользователями на экране терминала. Для настройки способа выбора типов событий:

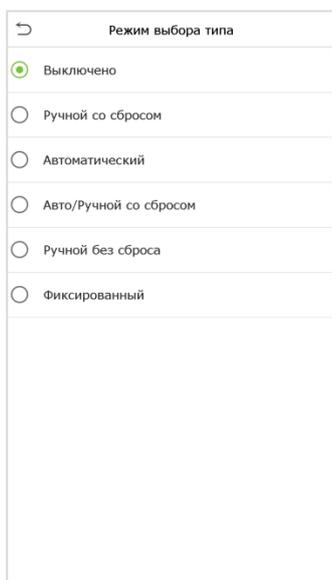
1. Перейдите в раздел “Настройки”
1. Выберите пункт “Типы событий”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе



Выбор перед идентификацией

Чтобы выбрать способ выбора типа события:

1. Выберите пункт “Режим выбора типа” на странице “Типы событий”, чтобы открыть страницу со списком доступных вариантов



2. Выберите из списка подходящий вариант способа выбора типов событий. Для выбора доступны пункты:
 - a. Выключено – тип события не присваивается.
 - b. Ручной со сбросом – тип события устанавливается вручную пользователем при идентификации, со сбросом,

ST-FR041ME

- c. Автоматический – типы событий переключаются по запрограммированному расписанию,
- d. Авто/Ручной со сбросом – комбинация предыдущих вариантов,
- e. Ручной без сброса - тип события устанавливается вручную пользователем при идентификации, без сброса,
- f. Фиксированный – программируется фиксированный тип события для данного устройства,

3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Настройка кнопок

Экранные кнопки используются для выбора типа события входа/выхода. «По умолчанию» установлены 6 основных кнопок с типами событий: Приход, Уход, С перерыва, На перерыв, СУ (сверхурочный) приход, СУ уход. Для настройки кнопок:

1. Перейдите в раздел “Настройки”
2. Выберите пункт “Настройка кнопок”, чтобы открыть страницу со списком кнопок для настройки

Настройка кнопок	
F1	Приход
F2	Уход
F3	С перерыва
F4	На перерыв
F5	СУ приход
F6	СУ уход

3. Выберите кнопку для настройки, чтобы открыть страницу с пунктами меню, работа с которыми рассмотрена далее в текущей главе

ST-FR041ME

←	F1
Код типа события	0
Функция	Типы событий
Название	Приход

Код типа события

Коды событий используются для идентификации событий системой. Коды событий должны различаться для разных событий. По умолчанию коды событий назначаются подряд: 1, 2, 3, и т.д. Чтобы выбрать код типа события:

1. Выберите пункт “Код типа события” на странице настроек кнопки

←	Код типа события
Введите значение (0 ~ 247)	
ESC	
й ц у к е н г ш щ з х	
ф ы в а п р о л д ж э	
⏪ я ч с м и т ь б ю ⏩	
123	RU/EN
	OK

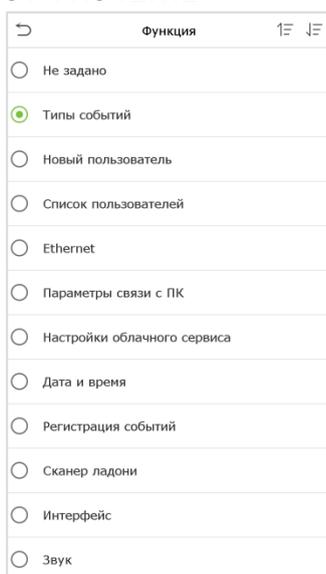
2. Введите значение кода события от 0 до 247 и нажмите “OK”
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Функция

Экранная кнопка может выполнять различные функции, выбирать тип события, открывать определенный пункт меню и т.п. Для корректной работы системы учета времени должна быть выбрана функция “Типы событий”. Для выбора функции:

1. Выберите пункт “Функция” на странице настроек кнопки

ST-FR041ME

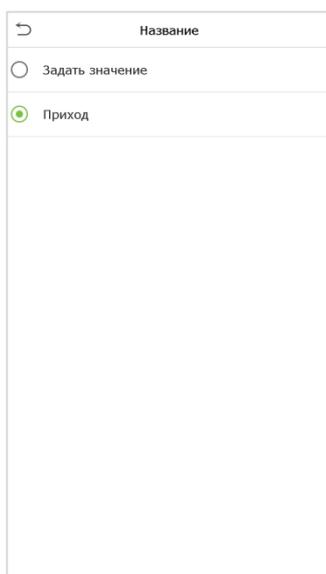


2. Выберите из списка функцию “Типы событий”
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Название

Чтобы установить название для экранной кнопки:

1. Выберите пункт “Название” на странице настроек кнопки

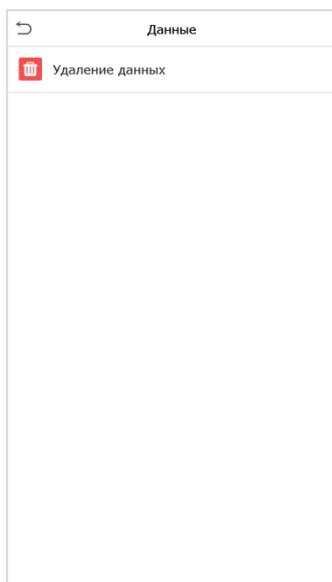


2. Выберите из списка название, предложенное по умолчанию, или задайте название вручную, выбрав пункт “Задать значение”
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Данные

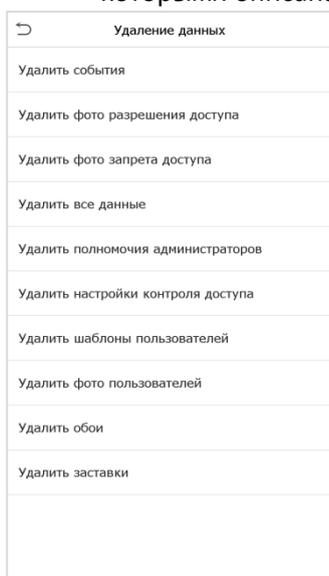
Данная страница предназначена для управления данными на устройстве, в том числе для удаления событий, всех данных из памяти устройства, фотографий пользователей, фотографий событий, полномочий администраторов и обоев, заставок. Для перехода в раздел нажмите подменю с названием “Данные” в Главном меню.



Удаление данных

Для перехода в меню удаления данных:

1. Перейдите в раздел “Данные”
2. Выберите пункт “Удаление данных”, чтобы открыть страницу со списком пунктов, работа с которыми описана ниже.

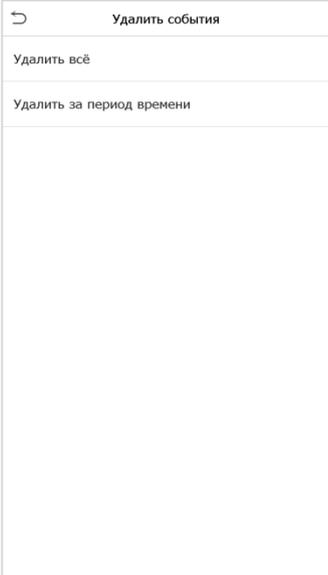


Удалить события

Пункт позволяет удалить либо все события, либо события за выбранный интервал времени. Чтобы удалить события:

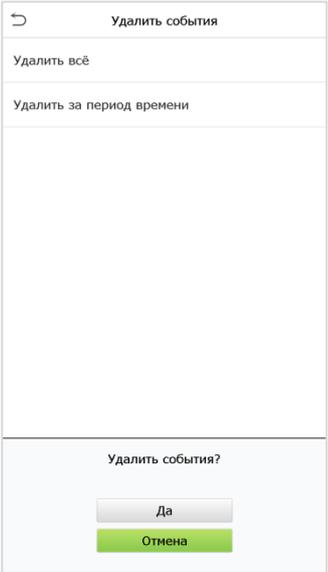
1. Выберите пункт “Удалить события” на странице “Удаление данных”

ST-FR041ME



2. Для удаления событий выполните одно из доступных действий:

- а. Чтобы удалить все события выберите пункт “Удалить Всё” на странице “Удалить события” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана



- б. Чтобы удалить события за указанный период времени выберите пункт “Удалить за период времени”, установите дату и время начала на странице “Время начала” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана

ST-FR041ME

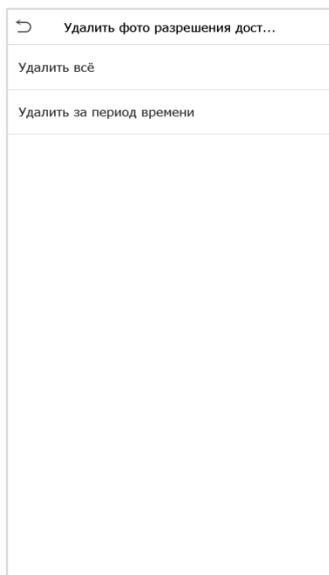


3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Удалить фото разрешения доступа

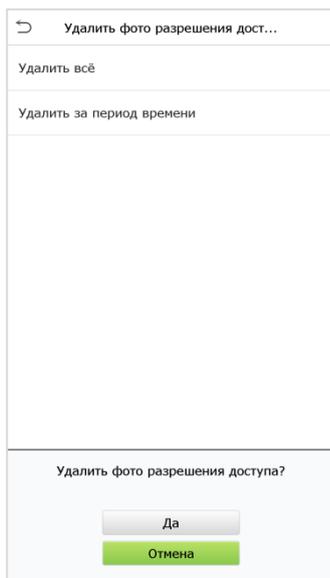
Пункт позволяет удалить либо все фотографии, либо фотографии за выбранный интервал. Чтобы удалить фото разрешения доступа:

1. Выберите пункт “Удалить фото разрешения доступа” на странице “Удаление данных”

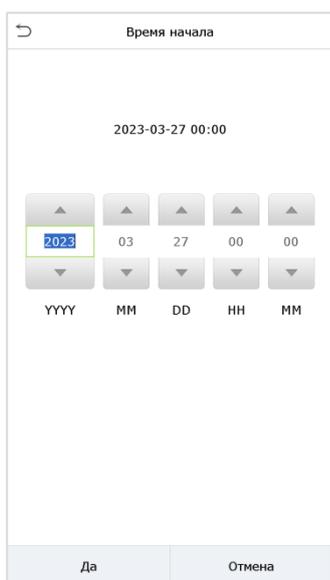


2. Для удаления фото разрешения доступа выполните одно из доступных действий:
 - а. Чтобы удалить все фото выберите пункт “Удалить Всё” на странице “Удалить фото разрешения доступа” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана

ST-FR041ME



- b. Чтобы удалить фото за указанный период времени выберите пункт “Удалить за период времени”, установите дату и время начала на странице “Время начала” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана



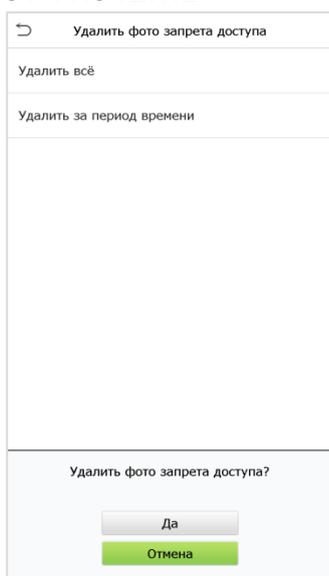
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Удалить фото запрета доступа

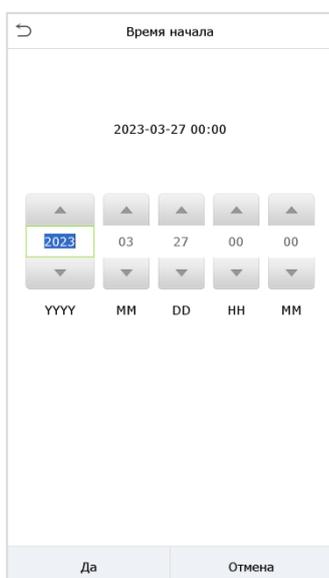
Пункт позволяет удалить либо все фотографии, либо фотографии за выбранный интервал. Чтобы удалить фото запрета доступа:

1. Выберите пункт “Удалить фото запрета доступа” на странице “Удаление данных”

ST-FR041ME



2. Для удаления фото запрета доступа выполните одно из доступных действий:
 - а. Чтобы удалить все фото выберите пункт “Удалить всё” на странице “Удалить фото разрешения доступа” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана
 - б. Чтобы удалить фото за указанный период времени выберите пункт “Удалить за период времени”, установите дату и время начала на странице “Время начала” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана



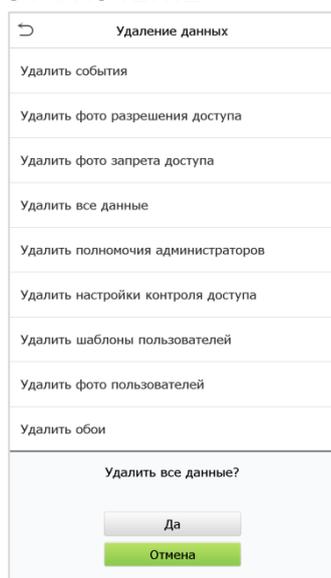
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Удалить все данные

Пункт позволяет удалить все бизнес-данные, хранящиеся в памяти устройства, включая журнал событий, фото событий, шаблоны лиц, шаблоны ладоней, привилегии администраторов, фото сотрудников, обои, данные управления доступом. Для удаления всех данных:

1. Выберите пункт “Удалить все данные” на странице “Удаление данных” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана

ST-FR041ME

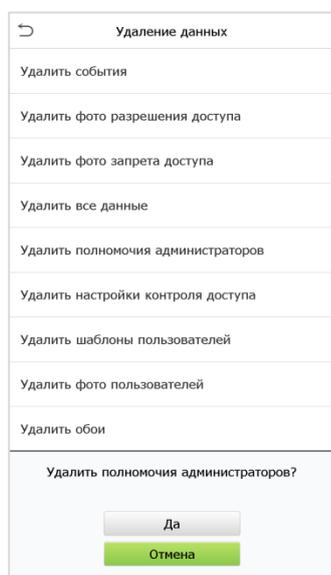


2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Удалить полномочия администраторов

Пункт позволяет удалить полномочия администратора для пользователей. Чтобы удалить полномочия администраторов:

1. Выберите пункт “Удалить полномочия администраторов” на странице “Удаление данных” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана



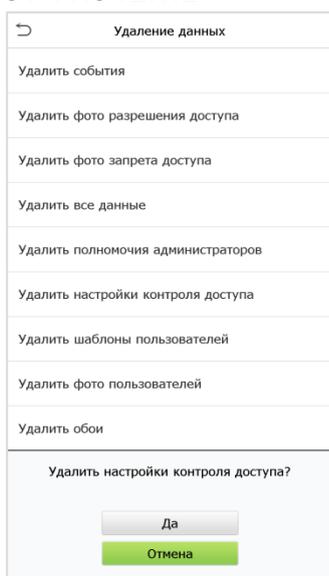
2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Удалить настройки контроля доступа

Пункт позволяет удалить настройки контроля доступа. Чтобы удалить настройки:

1. Выберите пункт “Удалить настройки контроля доступа” на странице “Удаление данных” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана

ST-FR041ME

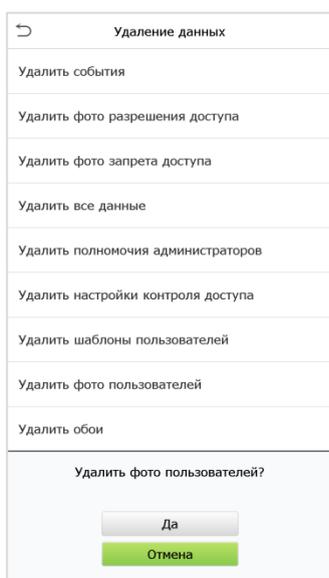


2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Удалить фото пользователей

Пункт позволяет удалить фотографий всех сотрудников. Чтобы удалить фотографии:

1. Выберите пункт “Удалить фото пользователей” на странице “Удаление данных” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана



2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Удалить обои

Пункт позволяет удалить обои, сохраненные в памяти устройства. Чтобы удалить обои:

1. Выберите пункт “Удалить обои” на странице “Удаление данных”
2. Для удаления обоев выполните одно из доступных действий:
 - а. Чтобы удалить все обои выберите пункт “Удалить все изображения” в нижней части экрана на странице “Удалить обои” и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана

ST-FR041ME



- b. Чтобы удалить выбранные заставки выберите заставку с помощью экранных стрелок, затем выберите пункт “Удалить выбранное изображение” в нижней части экрана и нажмите кнопку “Да”

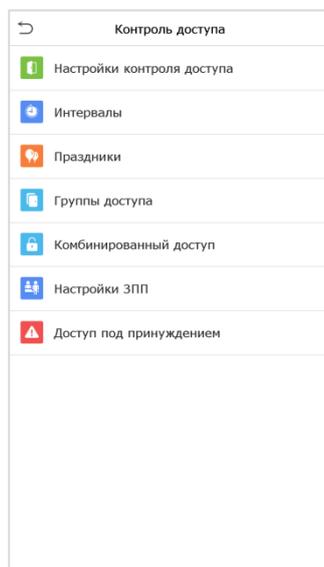


3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Контроль доступа

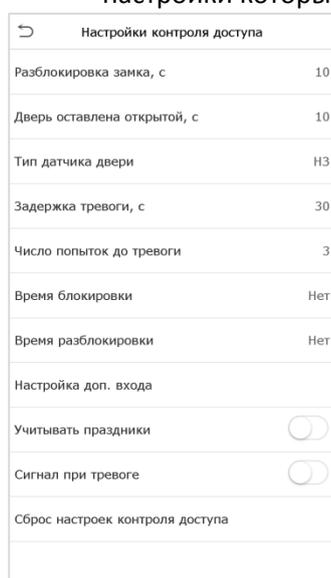
Раздел позволяет выполнить настройку параметров контроля доступа терминала. Для перехода в раздел нажмите подменю с названием “Контроль доступа” в Главном меню. Откроется страница со списком пунктов данного подменю, работа с которыми описана ниже.



Настройки контроля доступа

Раздел позволяет пользователям изменять параметры управления замком двери и подачей сигнала тревоги/оповещения и др. Для изменения настроек контроля доступа:

1. Перейдите в раздел “Контроль доступа”
2. Выберите пункт “Настройки контроля доступа”, чтобы открыть страницу с пунктами меню, настройки которых рассмотрены далее в текущей главе



Разблокировка замка

Параметр задает время разблокировки замка. Допустимые значения: 1 – 10 секунд. Для установки времени разблокировки замка:

1. Выберите пункт “Разблокировка замка” на странице “Настройки контроля доступа”

ST-FR041ME

← Разблокировка замка, с
<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4
<input checked="" type="radio"/> Задать значение

2. Выберите один из доступных вариантов времени разблокировки замка или пункт “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение в секундах
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Дверь оставлена открытой

Параметр задает задержку проверки датчика двери после открытия двери. Если дверь не будет закрыта после заданного времени, будет сгенерирован сигнал тревоги. Допустимые значения: 1 – 255 секунд. Для настройки сигнала двери оставленной открытой:

1. Выберите пункт “Дверь оставлена открытой” на странице “Настройки контроля доступа”

← Дверь оставлена открытой, с
<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5
<input checked="" type="radio"/> Задать значение

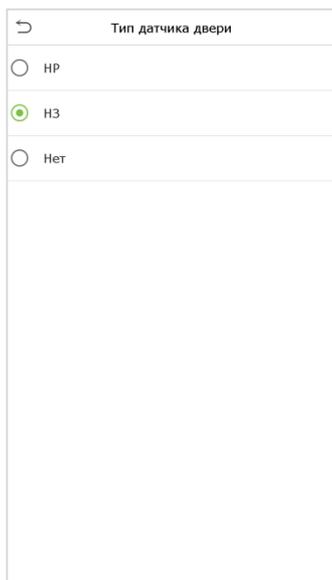
2. Выберите один из доступных вариантов задержки сигнала тревоги двери оставленной открытой или пункт “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение в секундах
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Тип датчика двери

Параметр задает режим работы датчика двери. Для установки режима работы:

1. Выберите пункт “Тип датчика двери” на странице “Настройки контроля доступа”

ST-FR041ME

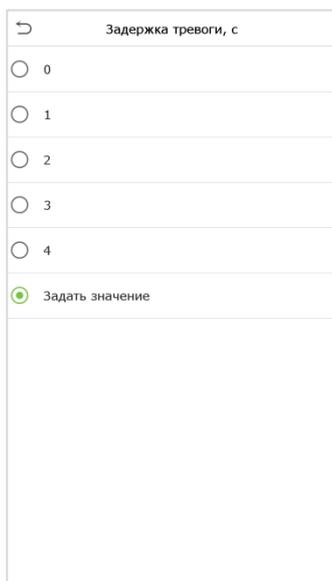


2. Выберите требуемый режим работы датчика двери из списка
 - a. НР – нормально-разомкнутый
 - b. НЗ – нормально-замкнутый
 - c. Нет – датчик двери отсутствует
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Задержка тревоги

Параметр задает время задержки генерации сигнала тревоги после того как будет обнаружено, что дверь находится в состоянии «не закрыто». Допустимые значения: 0 – 999 секунд. Для настройки задержки сигнала тревоги:

1. Выберите пункт “Задержка тревоги” на странице “Настройки контроля доступа”

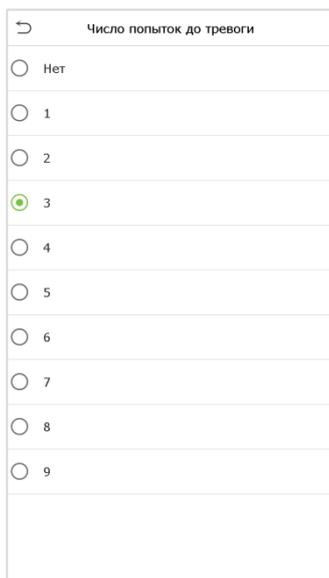


2. Выберите один из доступных вариантов задержки или пункт “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение в секундах
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Число попыток до тревоги

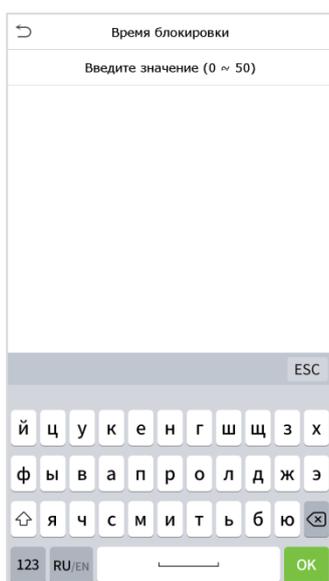
1. Выберите пункт “Число попыток до тревоги” на странице “Настройки контроля доступа”



2. Выберите значение от 1 до 9 или “Нет”
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Интервал блокировки

1. Выберите пункт “Интервал блокировки” на странице “Настройки контроля доступа”

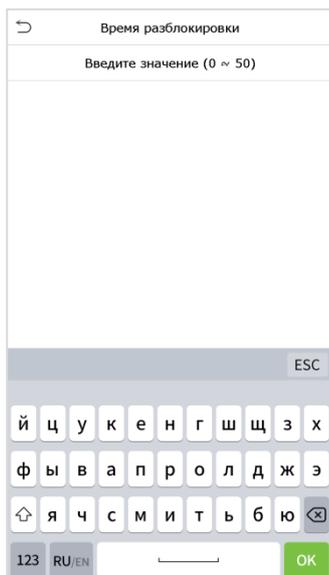


2. Введите значение от 0 до 50, чтобы установить время блокировки в секундах
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Интервал разблокировки

1. Выберите пункт “Интервал блокировки” на странице “Настройки контроля доступа”

ST-FR041ME

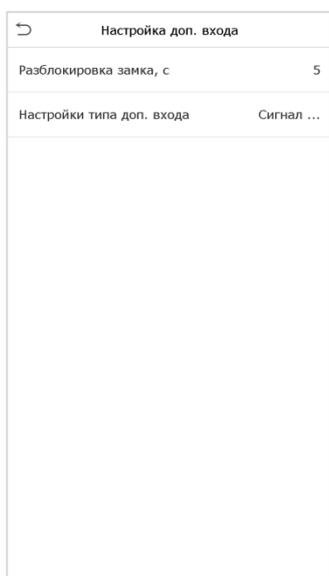


2. Введите значение от 0 до 50, чтобы установить время блокировки в секундах
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Дополнительный вход

Данный пункт меню позволяет задать режим работы дополнительного входа устройства. Для настройки режима работы входа:

1. Выберите пункт “Дополнительный вход” на странице “Настройки контроля доступа”



2. В поле “Разблокировка замка, с” установите время разблокировки замка при активации дополнительного входа из доступных вариантов от 1 до 5с или выберите вариант “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение от 1 до 255 секунд.
3. В поле “Настройки типа доп. входа” выберите режим работы дополнительного входа из доступных вариантов:
 - a. Нет
 - b. Сигнал открытия двери
 - c. Сигнал тревоги
 - d. Сигнал открытия двери и тревоги

ST-FR041ME

Настройки типа доп. входа	
<input type="radio"/>	Нет
<input checked="" type="radio"/>	Сигнал открытия двери
<input type="radio"/>	Сигнал тревоги
<input type="radio"/>	Сигнал открытия двери и тревоги

4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Учитывать праздники

Чтобы учитывать даты праздников:

1. Включите опцию “Учитывать праздники” на странице “Настройки контроля доступа” в соответствующей строке с помощью переключателя справа

Настройки контроля доступа	
Разблокировка замка, с	10
Дверь оставлена открытой, с	10
Тип датчика двери	НЗ
Задержка тревоги, с	30
Число попыток до тревоги	3
Время блокировки	Нет
Время разблокировки	Нет
Настройка доп. входа	
Учитывать праздники	<input checked="" type="checkbox"/>
Сигнал при тревоге	<input type="checkbox"/>
Сброс настроек контроля доступа	

2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Сигнал при тревоге

Для включения звукового сигнала при тревоге:

1. Включите опцию “Сигнал при тревоге” на странице “Настройки контроля доступа” в соответствующей строке с помощью переключателя справа

ST-FR041ME

Настройки контроля доступа	
Разблокировка замка, с	10
Дверь оставлена открытой, с	10
Тип датчика двери	НЗ
Задержка тревоги, с	30
Число попыток до тревоги	3
Время блокировки	Нет
Время разблокировки	Нет
Настройка доп. входа	
Учитывать праздники	<input type="checkbox"/>
Сигнал при тревоге	<input type="checkbox"/>
Сброс настроек контроля доступа	

2. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Сброс настроек контроля доступа

Для сброса настроек контроля доступа:

1. Выберите пункт “Сброс настроек контроля доступа” на странице “Настройки контроля доступа”

Настройки контроля доступа	
Разблокировка замка, с	10
Дверь оставлена открытой, с	10
Тип датчика двери	НЗ
Задержка тревоги, с	30
Число попыток до тревоги	3
Время блокировки	Нет
Время разблокировки	Нет
Настройка доп. входа	
Учитывать праздники	<input type="checkbox"/>
Сигнал при тревоге	<input type="checkbox"/>
Сброс настроек контроля доступа	

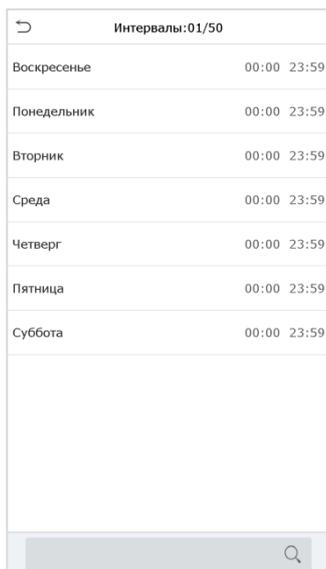
2. Нажмите ОК, когда система предложит перезагрузку устройства

Интервалы

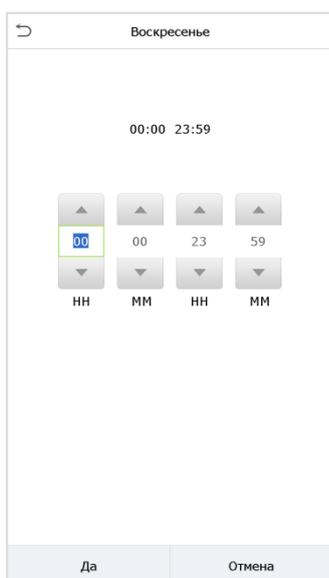
Интервалы определяют время и дни, когда будет, например, предоставляться доступ. Для настройки интервала сначала необходимо выбрать интервал для редактирования, затем отредактировать время начала и время окончания для дней недели интервала. Для изменения настроек интервалов:

1. Перейдите в раздел “Контроль доступа”
2. Выберите пункт “Интервалы”, чтобы открыть страницу с настройками интервалов

ST-FR041ME



3. Введите номер интервала в строке поиска в нижней части меню “Интервалы” с помощью экранной клавиатуры и нажмите ОК
4. Выберите день недели интервала для редактирования из списка на экране
5. Установите время начала и время окончания для выбранного дня недели интервала и нажмите кнопку “Да” в нижней части экрана.



6. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Праздники

Праздники настраиваются на определённые даты и могут быть привязаны к конкретным интервалам. Так же праздники могут учитываться или нет при работе системы в зависимости от системных настроек. Для настройки праздников:

1. Перейдите в раздел “Контроль доступа”
2. Выберите пункт “Праздники”, чтобы открыть страницу с настройками праздников

ST-FR041ME

← Праздники	
Добавить праздник	
Список праздников	

Добавить праздник

Чтобы добавить новый праздник:

1. Выберите пункт “Добавить праздник” на странице “Праздники”

← Праздники	
№	1
Дата начала	Не задано
Дата окончания	Не задано
Интервал	1

2. В поле “№” выберите номер праздника. Допустимые значения от 1 до 99

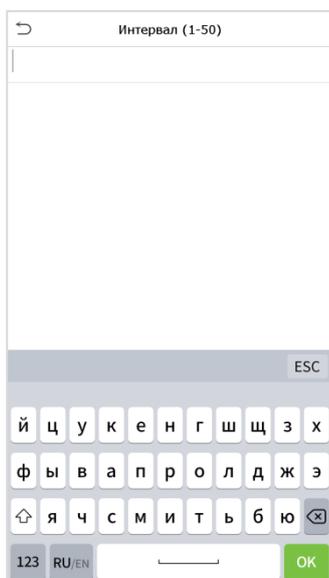
ST-FR041ME

3. В поле “Дата начала” установите дату начала праздника

4. В поле “Дата окончания” установите дату окончания праздника

ST-FR041ME

- В поле интервал выберите интервал, к которому будет привязан праздник. Допустимые значения от 0 до 50 и нажмите кнопку ОК



- Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Список праздников

Список праздников позволяет просматривать добавленные в систему праздники, редактировать их и удалять. Для просмотра списка праздников:

- Выберите пункт “Список праздников” на странице “Праздники”
- Чтобы отредактировать праздник, выберите в списке праздник, затем выберите пункт “Изменить”
- Чтобы удалить праздник, выберите в списке праздник, затем выберите пункт “Удалить”
- Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Группы доступа

Группы доступа используются для удобства назначения параметров контроля доступа пользователям. Группа доступа определяет режим доступа и интервалы и праздники. Параметры могут либо индивидуально назначаться пользователю, либо через группу доступа. Для настройки групп доступа:

- Перейдите в раздел “Контроль доступа”
- Выберите пункт “Группы доступа”, чтобы открыть страницу с настройками

ST-FR041ME

Группы доступа	
Новая группа	
Список групп	

Новая группа

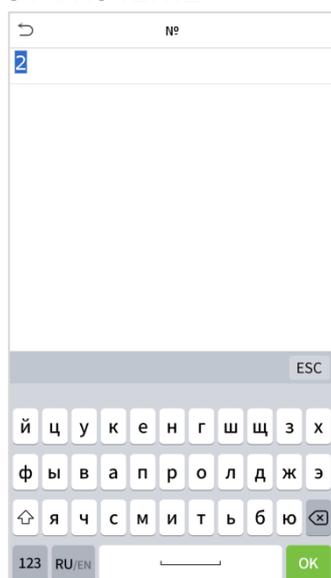
Чтобы добавить группу:

1. Выберите пункт “Новая группа” на странице “Группы доступа”

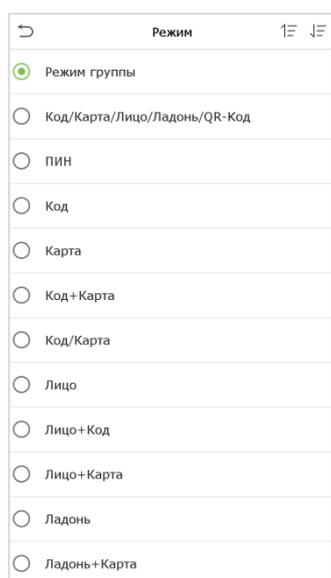
Группы доступа	
№	2
Режим	Код/Карта/Лицо/...
Интервал 1	1
Интервал 2	0
Интервал 3	0
Учитывать праздники	<input type="checkbox"/>

2. В поле “№” выберите номер группы доступа. Допустимые значения от 1 до 99

ST-FR041ME

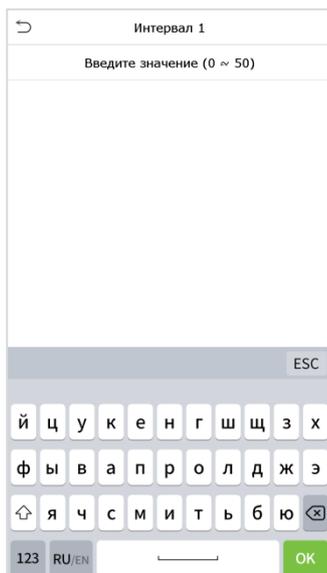


3. В поле “Режим” выберите режим доступа для группы доступа

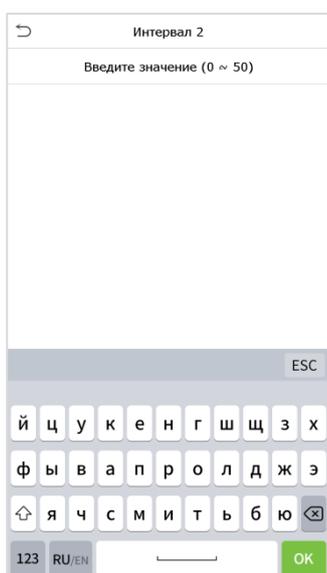


4. В поле “Интервал 1” выберите первый интервал для группы доступа

ST-FR041ME

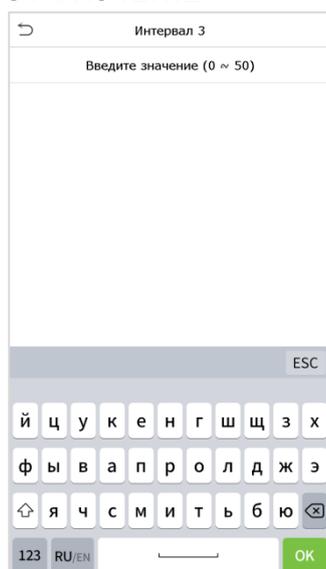


5. В поле “Интервал 2” выберите второй интервал для группы доступа



6. В поле “Интервал 3” выберите третий интервал для группы доступа

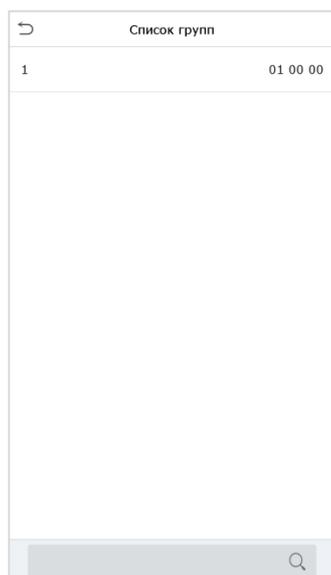
ST-FR041ME



Список групп

Список групп доступа позволяет просматривать добавленные в систему группы, редактировать их и удалять. Для просмотра списка групп доступа:

1. Выберите пункт “Список групп” на странице “Группы доступа”



№	Время
1	01 00 00

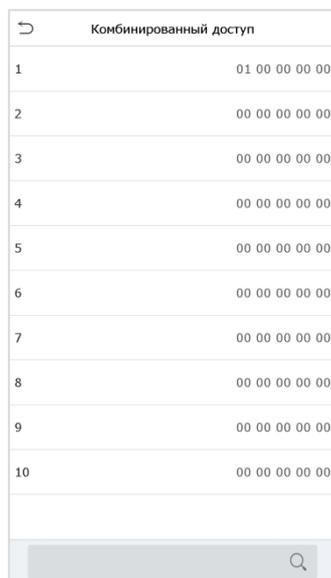
2. Чтобы отредактировать группу, выберите в списке группу, затем выберите пункт “Изменить”
3. Чтобы удалить группу, выберите в списке группу, затем выберите пункт “Удалить”
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Комбинированный доступ

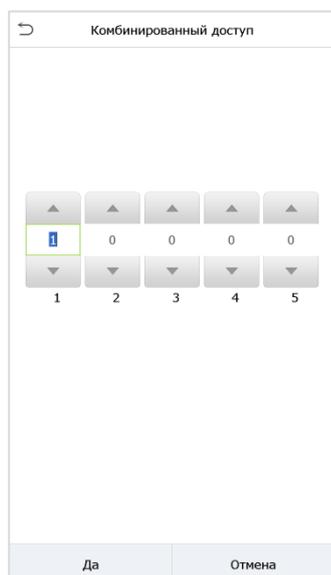
Комбинированный доступ используется, если необходимо осуществлять доступ только при идентификации нескольких человек из разных групп доступа. Для настройки комбинированного доступа:

1. Перейдите в раздел “Контроль доступа”
2. Выберите пункт “Комбинированный доступ”, чтобы открыть страницу со списком комбинаций групп доступа. Для выбора доступно 10 комбинаций групп доступа.



Комбинированный доступ	
1	01 00 00 00 00
2	00 00 00 00 00
3	00 00 00 00 00
4	00 00 00 00 00
5	00 00 00 00 00
6	00 00 00 00 00
7	00 00 00 00 00
8	00 00 00 00 00
9	00 00 00 00 00
10	00 00 00 00 00

3. Выберите из списка комбинацию групп доступа



Комбинированный доступ					
▲	▲	▲	▲	▲	
1	0	0	0	0	
▼	▼	▼	▼	▼	
1	2	3	4	5	

Да Отмена

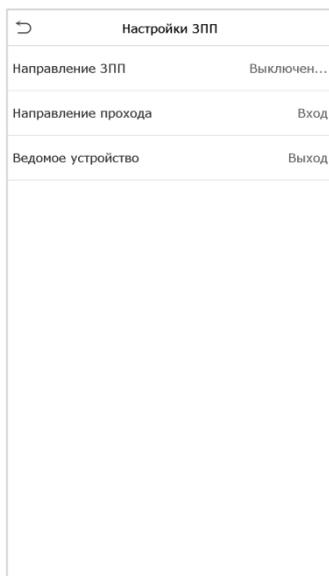
4. Выберите от 1ой до 5ги групп доступа для комбинации и нажмите “Да” в нижней части окна
5. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Настройки ЗПП

Устройство в паре с другим таким же устройством может работать в режиме запрета повторного прохода (ЗПП). Для настройки ЗПП:

ST-FR041ME

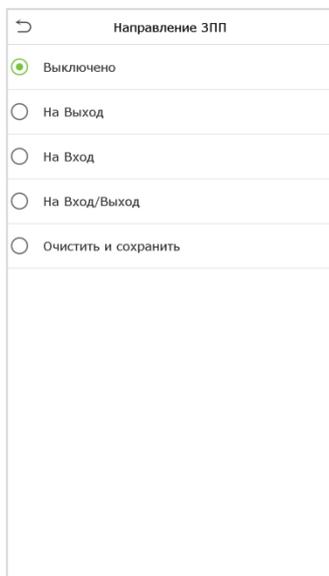
1. Перейдите в раздел “Контроль доступа”
2. Выберите пункт “Настройки ЗПП”, чтобы открыть страницу с пунктами меню



Направление ЗПП

Данный пункт меню задаёт режим работы ЗПП. Для выбора режима работы ЗПП:

1. Выберите пункт “Направление ЗПП” на странице “Настройки ЗПП”



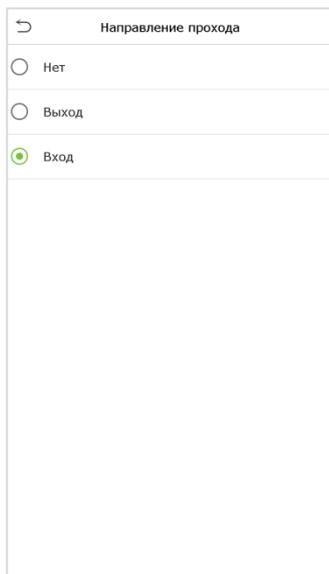
2. Выберите один из доступных режимов. Доступны режимы:
 - a. Выключено – ЗПП не активировано
 - b. На Выход – ЗПП только на выход
 - c. На Вход – ЗПП только на вход
 - d. На Вход/Выход – ЗПП и на вход и на выход
 - e. Очистить и сохранить – Сброс ЗПП
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

Направление прохода

Пункт меню задаёт роль устройства при осуществлении ЗПП. Для выбора направления прохода:

1. Выберите пункт “Направление прохода” на странице “Настройки ЗПП”

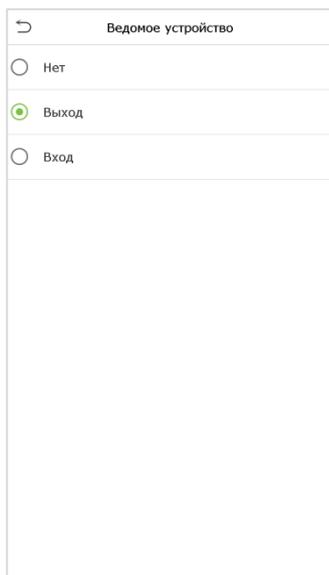


2. Выберите один из доступных вариантов. Доступные варианты:
 - a. Нет – устройство не определяет направление прохода
 - b. Выход – устройство установлено в направлении выхода
 - c. Вход – устройство установлено в направлении входа
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Контроль доступа

Пункт меню определяет, какое устройство будет ведомым. Для выбора ведомого устройства:

1. Выберите пункт “Контроль доступа” на странице “Настройки ЗПП”



2. Выберите один из доступных вариантов. Доступные варианты:
 - a. Нет – ведомое устройство отсутствует
 - b. Выход – устройство на выход является ведомым

ST-FR041ME

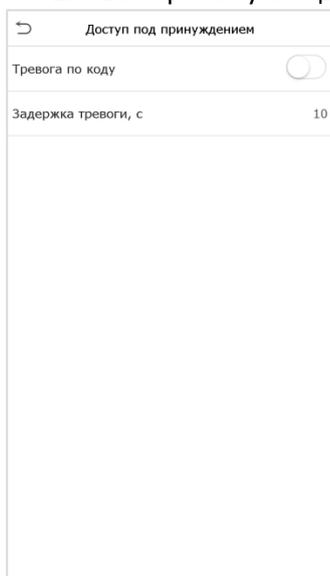
с. Вход – устройство на вход является ведомым

3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Доступ под принуждением

Для оповещения о доступе под принуждением:

1. Перейдите в раздел “Контроль доступа”
2. Выберите пункт “Доступ под принуждением”, чтобы открыть страницу с настройками



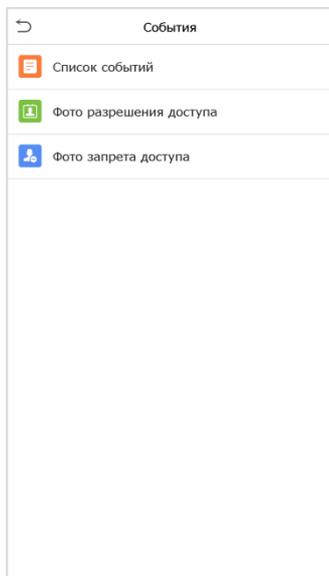
Доступ под принуждением	
Тревога по коду	<input type="checkbox"/>
Задержка тревоги, с	10

3. Активируйте тревогу при доступе под принуждением с помощью переключателя справа в поле “Тревога по коду”
4. В поле “Задержка тревоги” выберите один из доступных вариантов от 1 до 5с или выберите вариант “Задать вручную”, чтобы установить необходимое значение от 1 до 999 секунд
5. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

ST-FR041ME

События

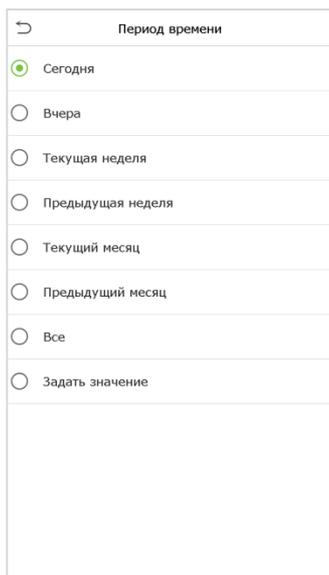
События хранятся в памяти устройства, что упрощает поиск событий о проходах персонала. Пользователи могут искать события в журнале по ПИНу пользователя за определенный период времени. Для перехода в раздел нажмите подменю с названием “События” в Главном меню. Откроется страница со списком пунктов данного подменю, работа с которыми описана ниже.



Список событий

Подраздел позволяет отображать события в текстовом виде по ПИН пользователя за определенный период времени. Для отображения списка событий:

1. Выберите пункт “Список событий” на странице “События”
2. Введите ПИН пользователя, для которого необходимо отобразить события и нажмите ОК. Отобразится страница с выбором временного интервала. Если поле оставить пустым, то будут отображены события для всех пользователей



3. Выберите из списка период времени, за который необходимо отобразить события или задайте время начала вручную, выбрав пункт “Задать значение”, с помощью экранных стрелок. На экране отобразятся события согласно установленным параметрам

ST-FR041ME

4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Фото разрешения доступа

Подраздел позволяет отображать события разрешения доступа с фото по ПИН пользователя за определенный период времени. Для отображения списка событий:

1. Выберите пункт “Фото разрешения доступа” на странице “События”
2. Введите ПИН пользователя, для которого необходимо отобразить события и нажмите ОК. Отобразится страница с выбором временного интервала. Если поле оставить пустым, то будут отображены события для всех пользователей

↩	Период времени
<input checked="" type="radio"/>	Сегодня
<input type="radio"/>	Вчера
<input type="radio"/>	Текущая неделя
<input type="radio"/>	Предыдущая неделя
<input type="radio"/>	Текущий месяц
<input type="radio"/>	Предыдущий месяц
<input type="radio"/>	Все
<input type="radio"/>	Задать значение

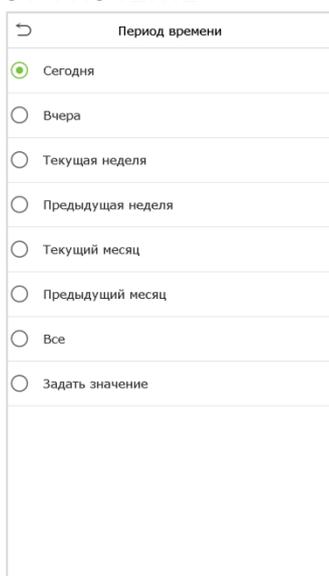
3. Выберите из списка период времени, за который необходимо отобразить события или задайте время начала вручную, выбрав пункт “Задать значение”, с помощью экранных стрелок. На экране отобразятся события согласно установленным параметрам
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Фото запрета доступа

Подраздел позволяет отображать события запрета доступа с фото за определенный период времени. Для отображения списка событий:

1. Выберите пункт “Фото запрета доступа” на странице “События”. Отобразится страница с выбором временного интервала

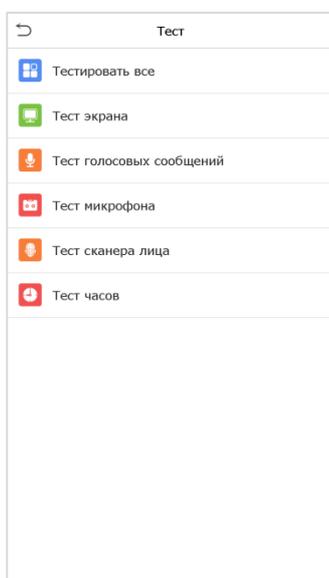
ST-FR041ME



2. Выберите из списка период времени, за который необходимо отобразить события или задайте время начала вручную, выбрав пункт “Задать значение”, с помощью экранных стрелок. На экране отобразятся события согласно установленным параметрам
3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Тест

Раздел позволяет выполнить тестирование терминала. Для перехода в раздел нажмите подменю с названием “Тест” в Главном меню. Откроется страница со списком пунктов данного подменю, работа с которыми описана ниже.



Тестировать всё

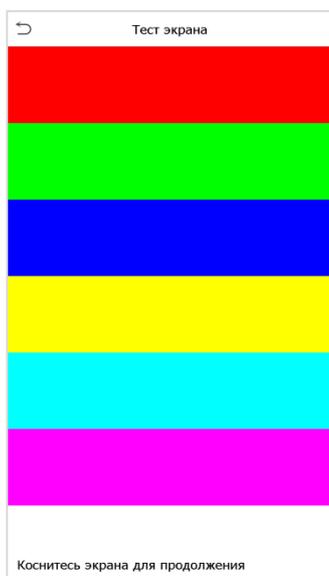
Пункт “Тестировать всё” позволяет поочередно выполнить все тесты. Описание каждого теста по отдельности приведено в следующих главах.

Тест экрана

Пункт позволяет выполнить тестирование дисплея устройства. Проверка отображения красного, зеленого, синего, белого и черного цветов. Для тестирования экрана:

ST-FR041ME

1. Перейдите в раздел “Тест”
2. Выберите пункт “Тест экрана”, чтобы открыть страницу тестирования

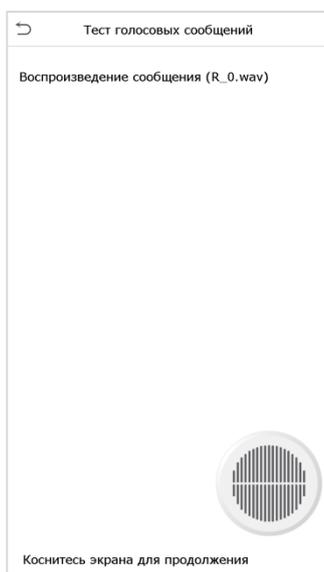


4. Коснитесь экрана для переключения отображения цветного/черного/белого экрана
5. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Тест голосовых сообщений

Пункт позволяет выполнить тестирование голосовых сообщений устройства, проигрывая аудио-файлы, сохраненные в памяти устройства. Для тестирования голосовых сообщений:

1. Перейдите в раздел “Тест”
2. Выберите пункт “Тест голосовых сообщений”, чтобы открыть страницу тестирования



3. Коснитесь экрана для воспроизведения очередного сообщения
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Тест микрофона

Для тестирования микрофона:

1. Перейдите в раздел “Тест”

ST-FR041ME

2. Выберите пункт “Тест микрофона”, чтобы открыть страницу тестирования

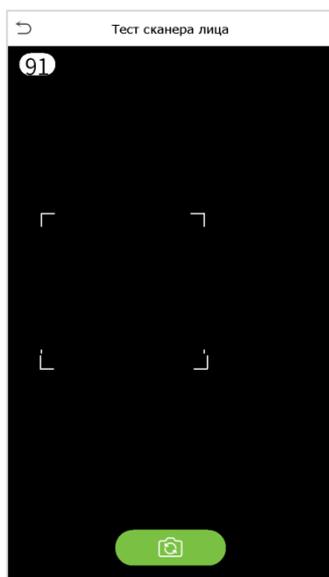


3. Коснитесь экрана для запуска теста микрофона и произнесите фразу для проверки микрофона
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Тест сканера лица

Пункт позволяет выполнить тестирование камеры устройства. Проверяется четкость изображения и пригодность для использования. Для тестирования сканера лица:

1. Перейдите в раздел “Тест”
2. Выберите пункт “Тест сканера лица”, чтобы открыть страницу тестирования



3. Нажмите кнопку внизу экрана, чтобы переключиться между обычным режимом и ИК режимом. Качество захвата лица отображается в верхнем левом углу в процентном выражении
4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

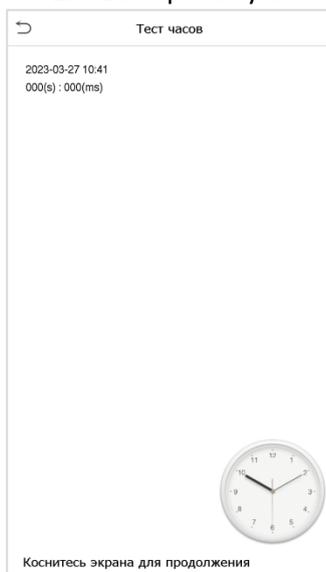
Тест часов

Для тестирования часов:

1. Перейдите в раздел “Тест”

ST-FR041ME

2. Выберите пункт “Тест часов”, чтобы открыть страницу тестирования часов

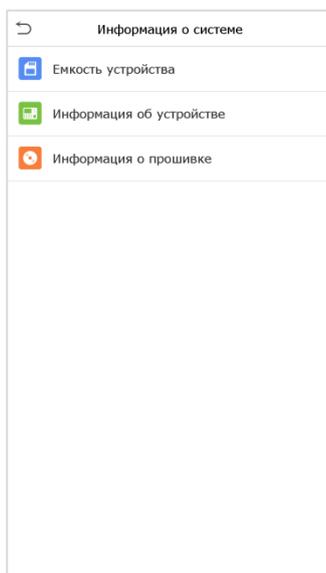


3. Чтобы запустить таймер или остановить таймер коснитесь экрана

4. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Информация

Раздел позволяет просмотреть информацию о терминале. Для перехода в раздел нажмите подменю с названием “Информация” в Главном меню. Откроется страница со списком пунктов данного подменю, работа с которыми описана ниже.



Емкость устройства

Раздел отображает текущее количество учетных записей пользователей, их фотографий, шаблонов отпечатков пальцев и лиц, а также количество администраторов, записей событий, фото разрешения и запрета доступа. Для просмотра емкости устройства:

1. Перейдите в раздел “Информация”
2. Выберите пункт “Емкость устройства”, чтобы открыть страницу с информацией об использовании памяти устройства

ST-FR041ME

Емкость устройства	
Пользователи (исп/макс)	2/10000
Администраторы	0
Коды	0
Ладони (исп/макс)	1/3000
Лица (исп/макс)	0/10000
Карты (исп/макс)	1/10000
События (исп/макс)	22/200000
Фото разрешения доступа (исп/макс)	0/7500
Фото запрета доступа (исп/макс)	1/500
Фото пользователей (исп/макс)	0/2500

3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Информация об устройстве

Раздел отображает название модели, серийный номер устройства, MAC адрес, информация об используемых алгоритмах распознавания, платформе, версии системы и производителе. Для просмотра информации об устройстве:

1. Перейдите в раздел “Информация”
2. Выберите пункт “Информация об устройстве”, чтобы открыть страницу с информацией

Информация об устройстве	
Модель	ST-FR041ME
Серийный номер	CNXM213260001
MAC-адрес	00:17:61:12:95:2e
Алгоритм (Лицо)	Face VX5.8
Алгоритм (Ладонь)	ZKPalmVein 12.0
Платформа	ZAM170_TFT
Версия MCU	203
Производитель	Smartec

3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Информация о прошивке

Раздел отображает информацию о версиях приложений: системных настроек, базы данных, контроля доступа и т.д. Для просмотра информации о прошивке:

1. Перейдите в раздел “Информация”
2. Выберите пункт “Информация о прошивке”, чтобы открыть страницу с информацией

ST-FR041ME

Информация о прошивке	
Версия прошивки	ZAM170-NF80VA-2.2.9-7 863-Ver1.0.3
Bio Service	Ver 2.1.12-20211023
Push Service	Ver 2.0.33S-7354-20220809
Standalone Service	Ver 2.1.6-20210809
Dev Service	Ver 2.0.1-20211023
System Version	Ver 5.0.0.8-main-20210511
FaceSensor Version	Ver 1.0.0-20191205
Licdm Service	Ver 1.13-20210927
Mginit Service	Ver 1.13-20210927
Libopts Service	Ver 1.06-20210201

3. Нажмите несколько раз кнопку возврата для выхода из меню терминала

Программирование устройства для работы с программным обеспечением Timex

Для использования устройства с программным обеспечением Таймекс необходимо запрограммировать следующие настройки, которые настраиваются только через меню устройства:

1. Запрограммируйте IP адрес и порт устройства в меню «Системные настройки» – «Настройки сети» – «Настройки Ethernet»
2. Запрограммируйте IP адрес сервера со службой TimexPushSdkService и порт 8082 в меню «Системные настройки» – «Настройки облачного сервиса».
3. Если устройство будет управлять замком, и будет подключаться магнитоконтактный датчик положения двери, то запрограммируйте пункты в меню «Контроль доступа».
4. Если устройство будет подключаться через Wiegand интерфейс, то запрограммируйте параметры в меню «Системные настройки» – «Настройки Wiegand».

ПРИМЕЧАНИЕ: При совместном использовании устройства с ПО Timex поддерживаются только те функции, которые поддерживает ПО Timex.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании устройства совместно с ПО Timex, все настройки необходимо выполнять через ПО Timex, за исключением тех, которые описаны в данной главе.