

Предисловие

Уважаемые покупатели!

Благодарим вас за выбор продукта Anviz Technology Co., Ltd. Наше оборудование использует передовые технологии, такие как распознавание отпечатков пальцев/рисунка радужки глаза/карт доступа, а также других биометрических данных, видеонаблюдение, сетевую коммутацию. Мы используем самые современные электронные и оптические компоненты. Благодаря этому продукция Anviz Technology Co., Ltd. является лучшим выбором среди устройств контроля доступа и учета рабочего времени.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство пользователя до начала работы с оборудованием. После прочтения вы будете иметь общее представление о функциональных возможностях устройства и базовое понимание процессов установки, отладки, обслуживания, использования и управления устройством.

Для управления устройством мы рекомендуем использовать комплектное ПО CrossChex Standard. Эта программа позволит вам настраивать оборудование, вносить пользователей в память устройства, выгружать журналы посещения и строить отчеты на их основе. Подробнее с возможностями ПО CrossChex Standard можно ознакомиться в руководстве пользователя ПО CrossChex Standard.

Обратите внимание: внешний вид и характеристики устройства в данном руководстве приведены для примера и могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

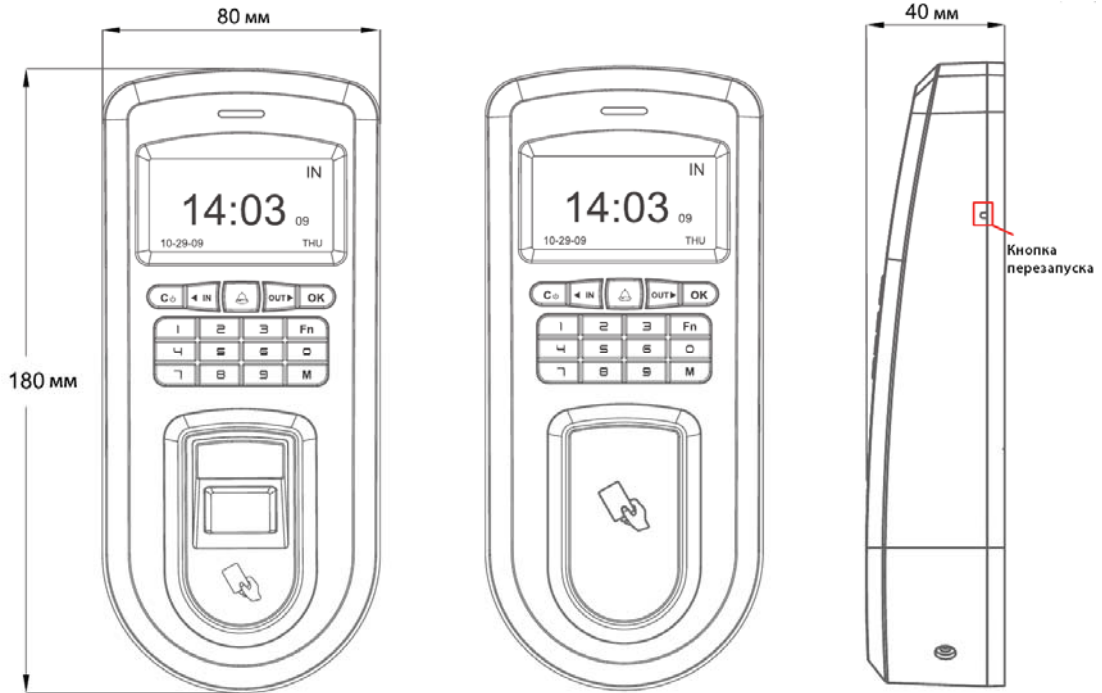


Содержание

Предисловие	1
1. Внешний вид	3
2. Комплект поставки	3
3. Установка устройства	4
4. Схемы подключения	4
4.1. Схема интерфейса J7	4
4.2. Схемы подключения	5
Схема подключения терминала с внешним источником питания	5
Схема подключения терминала к контроллеру SC011	5
5. Схема меню	6
6. Базовые функции.....	6
Добавление пользователя	6
Добавление отпечатков	7
Добавление пароля.....	7
Добавление карты (опция)	7
Добавление администратора	7
7. Рекомендации по сканированию отпечатков пальцев.....	7
8. Дополнительные настройки	8
9. Работа с управляющим ПО CrossChex Standard.....	10
9.1. Подключение терминала к ПК.....	10
Подключение по USB	10
Подключение по сети Ethernet.....	10
Подключение по WiFi.....	10
9.2. Синхронизация с CrossChex Standard.....	11
9.3. Возможности ПО CrossChex Standard.....	11



1. Внешний вид



Клавиатура устройства:

🔔			
⏪	◀ IN	OUT ▶	OK
1	2	3	Fn
4	5	6	0
7	8	9	M

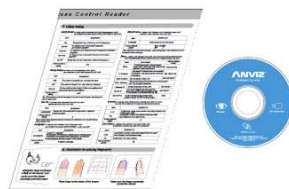
M	Кнопка перехода в меню управления устройством
Fn	Кнопка ввода рабочего кода
🔔	Звонок
0-9	Кнопки для ввода ID и пароля сотрудника
⏪	Выход/отмена текущей операции, включение/выключение терминала
◀ IN	Кнопка переключения статуса/перелистывание вверх
OUT ▶	Кнопка переключения статуса/перелистывание вниз
OK	Подтверждение текущей операции

2. Комплект поставки

Терминал



Инструкция



Крепёж



Кабели

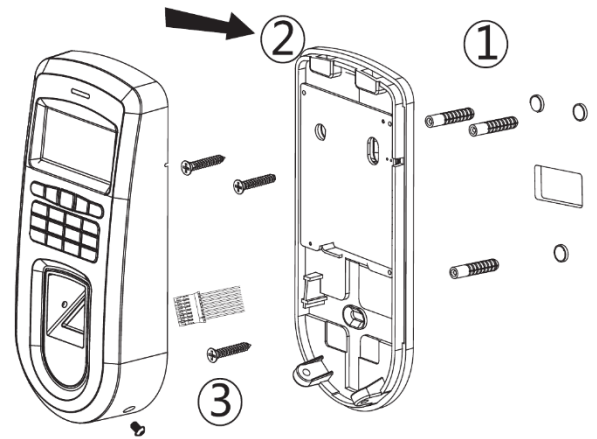


Обратите внимание: карты входят в комплект поставки только для терминалов с опцией встроенного RFID считывателя.



3. Установка устройства

1. Просверлите в стене отверстия для крепления в соответствии с отверстиями на задней крышке терминала.
2. Закрепите на стене заднюю крышку терминала. Проведите LAN-кабель, кабель питания и дополнительные провода через отверстие в корпусе и вставьте их в соответствующие разъемы устройства.
3. Соедините заднюю и переднюю панели устройства шлейфом. Соедините части корпуса и зафиксируйте винтом в нижней части корпуса.



4. Схемы подключения

4.1. Схема интерфейса J7

Терминалы контроля доступа VF10/VP10/VF20/VP20 оснащены разъемом RJ-45 для подключения к сети Ethernet, портом mini-USB для подключения к ПК и слотом дополнительных интерфейсов для подключения исполнительного оборудования и интеграции со сторонними системами.

Слот дополнительных интерфейсов J7 имеет следующие контакты:

Функция	Звонок		RS485			Выход Wiegand26		
	Звонок -	Звонок +	GND	485A	485B	GND	WG1	WG0
Номер пина	1	3	5	7	9	11	13	15
Цвет провода	Красный	Коричневый	Белый	Серый	Красный	Белый	Коричневый	Оранжевый
Функция	Кнопка выхода		Питание		GND	Реле		
			12 В DC	GND		NC	COM	NO
Номер пина	2	4	6	8	10	12	14	16
Цвет провода	Черный	Синий	Красный	Фиолетовый	Черный	Зеленый	Синий	Желтый

⚠ Важно! Строго соблюдайте схему подключения. Неправильное подключение устройства может привести к выходу устройства из строя.

⚠ Важно! Использование диодов при подключении к исполнительному оборудованию обязательно. Номинал диодов должен соответствовать рекомендованным производителем значениям.



4.2. Схемы подключения

Схема подключения терминала с внешним источником питания

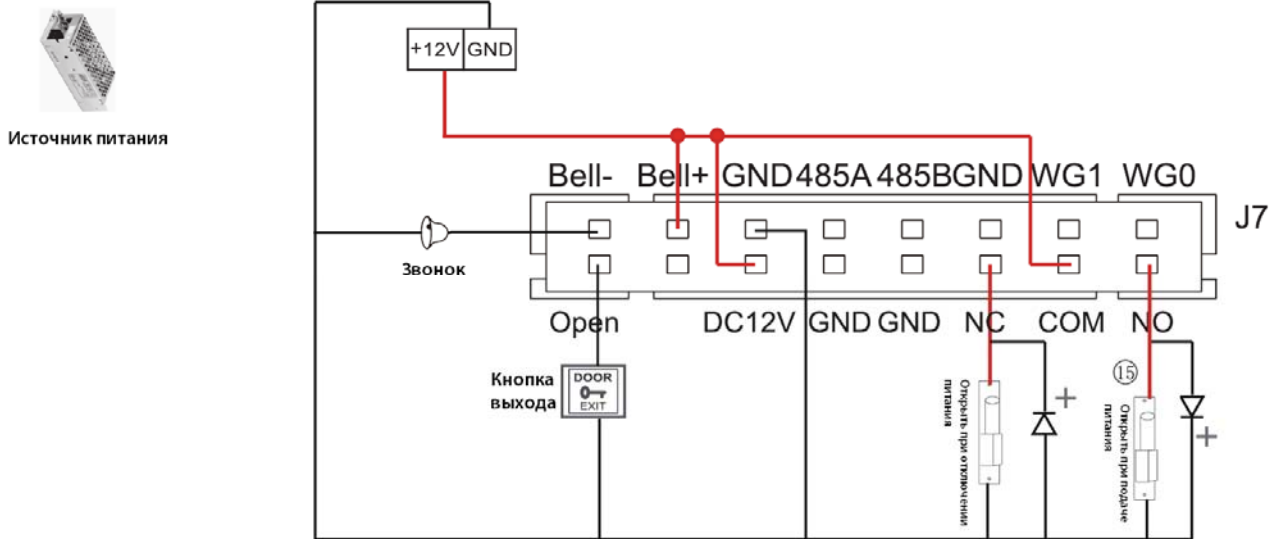
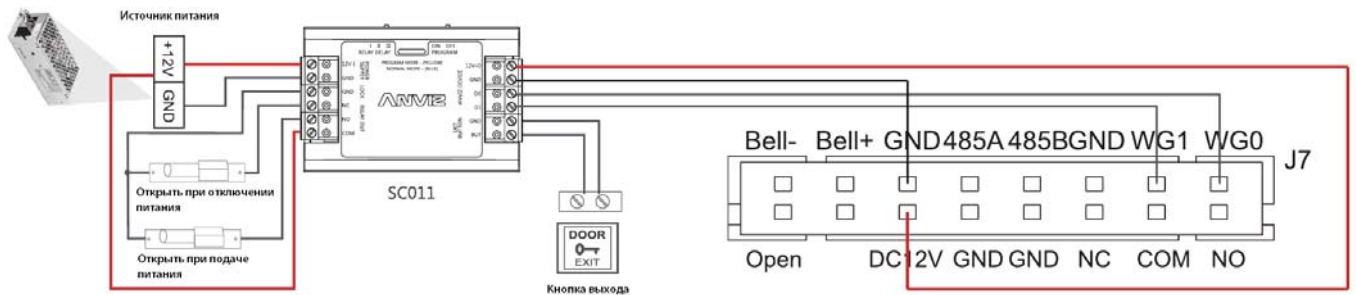


Схема подключения терминала к контроллеру SC011

Терминалы VF10/VP10/VF20/VP20 могут работать с дополнительным контроллером SC011 для создания распределенной системы контроля доступа. Обмен данными производится по защищенному протоколу Wiegand. Для использования этого режима необходимо установить значение «Anviz Wiegand» в поле «Режим Wiegand» (ПО CrossChex Standard, раздел «Устройства», меню «Настройки устройства»).

Обратите внимание: контроллер SC011 в комплект поставки не входит и продается отдельно.



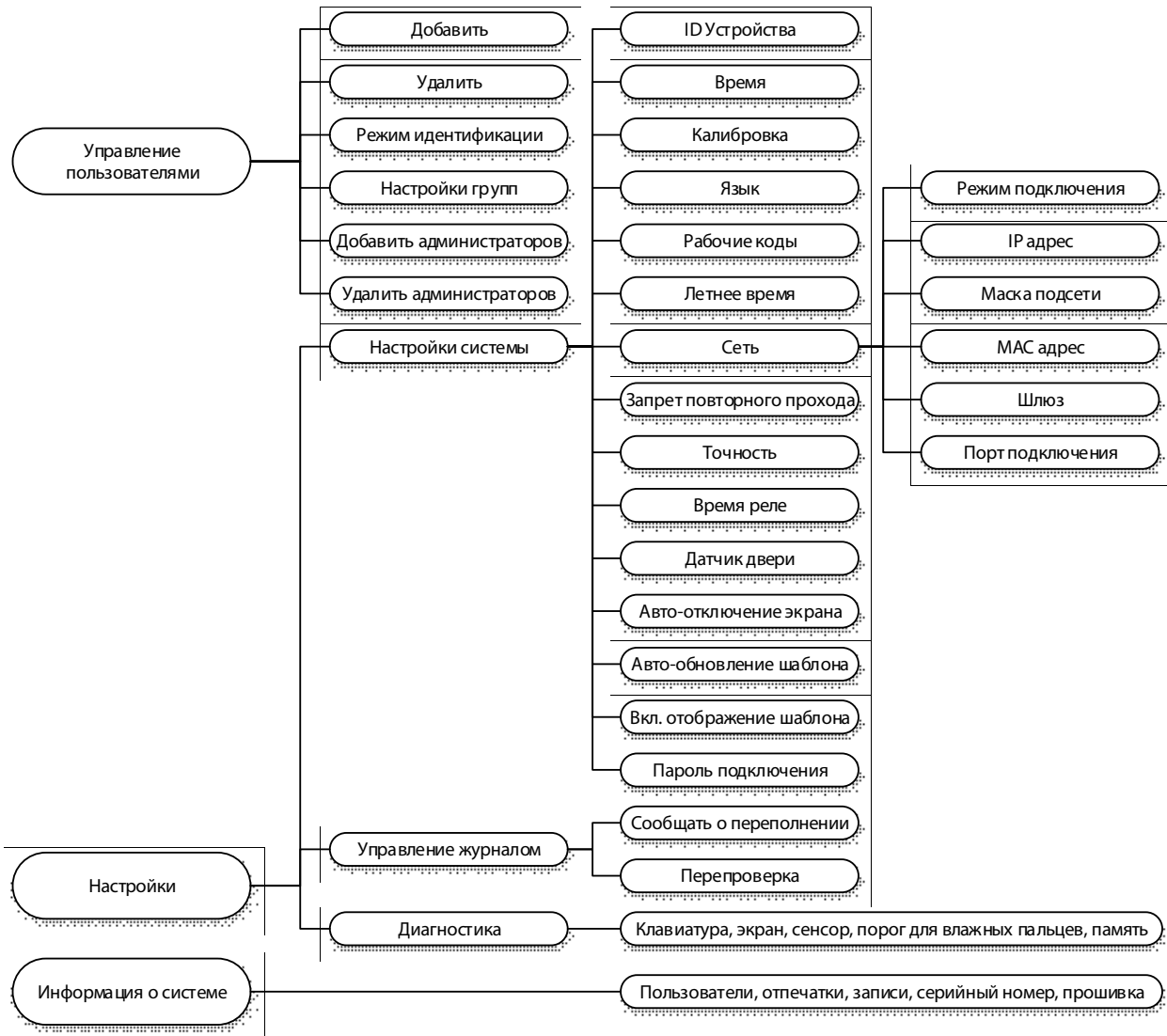
Формат вывода данных Anviz Wiegand: ВСЕ зарегистрированные пользователи выдают в качестве кода последние 8 цифр серийного номера устройства, на котором зарегистрировано событие входа/выхода. Например, для устройства с номером 0210220116410233 код Anviz Wiegand будет 16410233.

Формат вывода данных Wiegand 26: зарегистрированные пользователи передают полный код RFID карты (в десятичном формате) либо номер ID при регистрации отпечатком пальца.



5. Схема меню

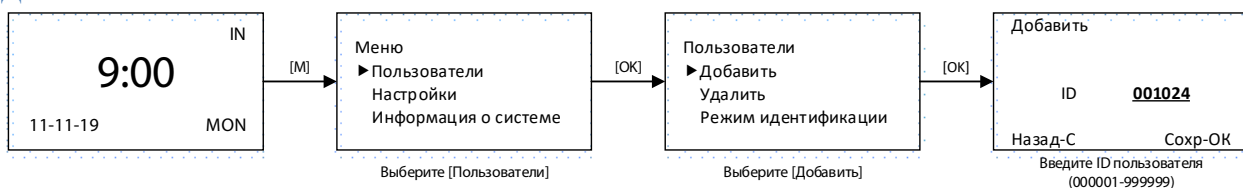
Нажмите [M] для входа в главное меню устройства. Если в памяти терминала есть пользователи с правами администратора, вам потребуется пройти авторизацию для получения доступа к меню.



6. Базовые функции

Терминалы контроля доступа VF10V10/VF20/VP20 могут работать с управляющим ПО CrossChex Standard или в автономном режиме. Благодаря экрану и клавиатуре, настройка устройства и управление списком пользователей доступна непосредственно в меню терминала без использования мастер-карт.

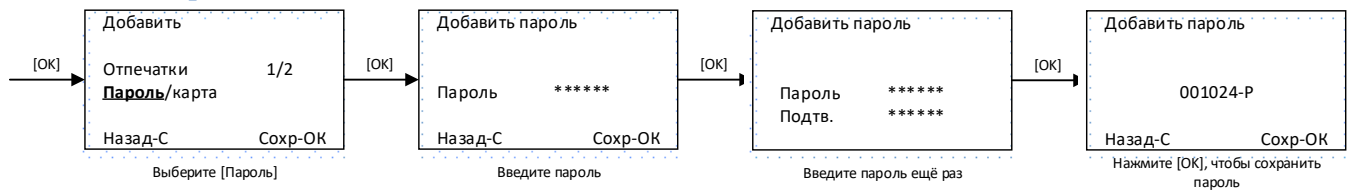
Добавление пользователя



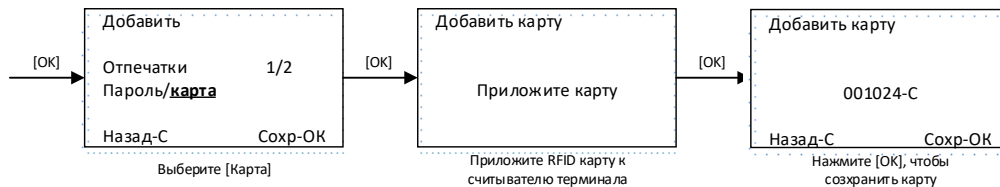
Добавление отпечатков



Добавление пароля



Добавление карты (опция)



Добавление администратора

По умолчанию, доступ к меню терминалов контроля доступа моделей VF10V10/VF20/VP20 не требует ввода регистрационных данных. Неограниченный доступ к меню отключается после добавления в память терминала учетной записи пользователя с правами администратора. Администратор имеет полный доступ ко всем настройкам терминала. Рекомендуется иметь не менее двух административных учетных записей на каждом устройстве в системе.



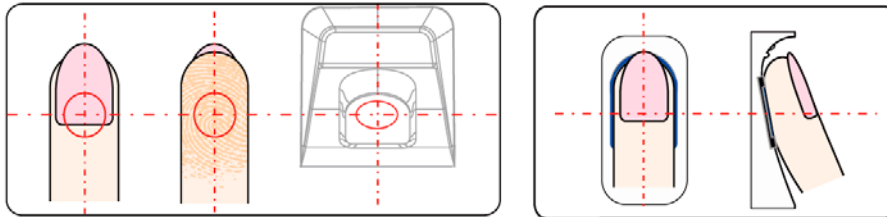
7. Рекомендации по сканированию отпечатков пальцев

1. Рекомендуется регистрировать по 2 отпечатка пальцев для каждого пользователя на случай сбоев при считывании. Для большей надежности будет лучше, если вы отсканируете пальцы обеих рук.
2. Кладите палец на сканер плоско и убедитесь, что центр подушечки совпадает с центром окна сенсора. Прижимайте палец немного плотнее, чтобы захватить большую область при сканировании.



3. Рекомендуется при каждом сканировании прикладывать палец в том же положении, что и при регистрации.
4. Если палец слишком влажный, пожалуйста, обсушите его перед регистрацией отпечатков.
5. Если палец слишком сухой, немного смочите его и прижмите палец плотнее к сканеру. Сухость пальцев может привести к недостаточной четкости снимков.
6. Не рекомендуется регистрировать мозолистые, шелушащиеся и поврежденные пальцы. Это может негативно сказаться на качестве идентификации в дальнейшем.
7. Вы можете сначала зарегистрировать большой палец, а затем указательный или средний для повышения точности.

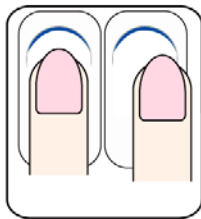
■ **Правильно:**



Кладите палец на центр сенсора.

Кладите палец на сенсор ровно и плоско.

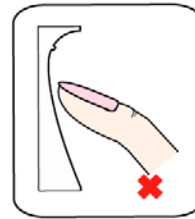
■ **Неправильно:**



Палец не на середине сенсора.



Палец приложен под углом.



Приложен кончик пальца.

8. Дополнительные настройки

Режим идентификации

Определяет, какие идентификаторы или комбинации идентификаторов допустимы для регистрации прохода пользователя.

[M] → [Пользователи] → [OK] → [Режим идентификации] → [OK] → [OK] → Введите ID пользователя для настройки → [OK] → [◀IN/OUT▶] для переключения между вариантами “Любой/RF+FP/PW+FP/RF+PW/ID+FP” → [OK] → [OK]

Параметр	Описание
Любой	Требуется один из зарегистрированных идентификаторов пользователя: отпечаток пальца, карта или пароль
RF+FP	Требуется по очереди предъявить RFID карту и отпечаток пальца
PW+FP	Требуется ввести пароль и отпечаток пальца

RF+PW	Требуется предъявить RFID карту и ввести пароль
ID+FP	Требуется ввести номер пользователя и отпечаток пальца
По умолчанию	см. режим Любой

Группы пользователей

Определяет группу доступа для пользователя, в соответствии с которой будут устанавливаться ограничения временных зон.

[M] → [Пользователи] → [OK] → [Установка групп] → [OK] → [OK] → Введите ID пользователя для настройки → [OK] → Введите ID группы → [OK] → [OK]

Параметр	Описание
0	Доступ запрещен в любое время
1	Доступ разрешен в любое время



2-16	Доступ разрешен в соответствии с временными зонами группы, назначенными в управляющем ПО CrossChex Standard
По умолчанию	см. Группа 1

ИД устройства

Уникальный номер устройства в системе, который необходим для подключения к управляющему ПО CrossChex Standard. ИД не должен повторяться.

[M] → [Настройки] → [OK] → [Настройки системы] → [OK] → [ИД устройства] → [OK] → Введите ID → [OK] → [C] → [OK]

Параметр	Описание
1-99999999	Допустимое значение ID
По умолчанию	1

Язык

Язык интерфейса терминала.

[M] → [Настройки] → [OK] → [Настройки системы] → [OK] → [Язык] → [OK] → [◀IN/OUT▶] для переключения между вариантами → [OK] → [C] → [OK]

Параметр	Описание
Язык	Доступно 4 языка
По умолчанию	Русский

Рабочие коды

Используются для указания вида выполняемой работы при регистрации в течение рабочего дня. Позволяют разграничивать время выполнения тех или иных задач.

[M] → [Настройки] → [OK] → [Рабочие коды] → [OK] → [OK] → Введите максимальное значение → [OK] → Введите минимальное значение → [OK] → [C] → [OK]

Параметр	Описание
0-999999	Доступный диапазон значений
По умолчанию	Минимальное значение 0, максимальное — 999999

Время реле

Промежуток времени с момента успешного распознавания, по прошествии которого на реле будет подана команда закрыть дверь.

[M] → [Настройки] → [OK] → [Настройки системы] → [OK] → [Время реле] → [OK] → Укажите длительность задержки → [OK] → [C] → [OK]

Параметр	Описание
1-15	Время, на которое будет открыта дверь. Указывается в секундах, не более 15 секунд
0	Команда «Открыть дверь» не будет передана на реле даже в случае успешного распознавания
По умолчанию	5

Датчик двери

Промежуток времени, по прошествии которого будет передан сигнал тревоги, если дверь не была закрыта.

[M] → [Настройки] → [OK] → [Настройки системы] → [OK] → [Датчик двери] → [OK] → Укажите время задержки тревоги → [OK] → [C] → [OK]

Параметр	Описание
1-99	Сигнал будет передан спустя указанное время, если дверь не была закрыта. Указывается в секундах.
Нет	Сигнал тревоги выключен, состояние двери не отслеживается.
По умолчанию	15

Сеть

Определяет параметры сетевого подключения терминала. Используется для работы терминала с управляющим ПО CrossChex Standard.

[M] → [Настройки] → [OK] → [Настройки системы] → [OK] → [Сеть] → [OK] → [◀IN/OUT▶] для переключения между параметрами → [OK] → Внесите необходимые изменения → [C] → [OK]

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
Режим	Сервер: обычный режим подключения.	Сервер



	Клиент: подключение доступно только с фиксированного IP адреса. URL: указание сервера по доменному имени. WiFi: подключение в режиме клиента (опция доступна только для VF20).	
IP адрес	Статический IP адрес устройства в локальной сети	192.168.0.218

Маска подсети	Маска подсети используемой локальной сети	255.255.255.0
MAC адрес	Физический адрес сетевого модуля терминала, не подлежит редактированию.	
Шлюз	IP адрес шлюза локальной сети по умолчанию.	192.168.0.1
Порт	Номер порта, необходимый для подключения по сети к управляющему ПО	5010

9. Работа с управляющим ПО CrossChex Standard

Для удаленного управления оборудованием, мониторинга и обработки данных необходимо использовать программное обеспечение CrossChex Standard. Установите его на выбранный компьютер. Актуальный дистрибутив ПО CrossChex Standard вы можете скачать с сайта технической поддержки InTime <http://support.anviz.ru>. Запустите загруженный файл и следуйте указаниям мастера установки.

9.1. Подключение терминала к ПК

Подключение по USB

1. Открутите винты в нижней части устройства, снимите переднюю панель с задней крышки.
2. Подключите терминал USB-кабелем (поставляется в комплекте с устройством) к ПК. Кроме работы с управляющим ПО, подключение по USB используется для прошивки устройства.
3. При необходимости, добавьте терминал в управляющее ПО, вручную указав его ID и тип подключения. Обратите внимание, что поиск осуществляется только по сети Ethernet и не рассматривает USB подключение.

Подключение по сети Ethernet

Физически, подключение по сети Ethernet может быть организовано как напрямую к ПК, так и с помощью сетевого оборудования (коммутаторов и маршрутизаторов). После того, как настроены сетевые параметры в меню терминала (см. раздел 8. Дополнительные настройки), вы можете добавить его в управляющее ПО. Воспользуйтесь поиском по сети или введите точные параметры подключения. Более подробно эта процедура описана в руководстве пользователя CrossChex Standard.

Подключение по WiFi

Беспроводное подключение к сети доступно как опция для терминалов VF20. Для организации соединения потребуется маршрутизатор с функцией DHCP. Соединение с CrossChex Standard будет установлено только в режиме Клиент.

1. Откройте меню «Настройки системы», раздел «Сеть» и установите значение «WiFi клиент» в поле «Режим».



2. Так как терминал VF20 не поддерживает ввод букв, вам потребуется подключить терминал к ПО CrossChex Standard по USB или сети Ethernet для предварительной настройки. Добавьте устройство.
3. После установки соединения нажмите правой кнопкой мыши по иконке устройства, в контекстном меню выберите пункт «Задать IP параметры». В открывшемся окне заполните поля «Имя сети» и «Пароль» в подразделе «Параметры WiFi». После успешной установки беспроводного соединения на экране устройства появится индикатор. Не забудьте поменять параметры подключения к устройству в программе.

9.2. Синхронизация с CrossChex Standard

1. Запустите ПО CrossChex Standard.
2. Добавьте терминал в перечень управляемых устройств.
3. Выберите устройство и нажмите кнопку «Синхронизировать время». Если связь с устройством установлена, иконка терминала станет синей.

9.3. Возможности ПО CrossChex Standard

- Резервное копирование пользователей: скачать пользователей из памяти терминала в CrossChex.
- Загрузка записей: скачать записи журнала событий из памяти терминала в CrossChex.
- Изменение параметров устройства: настройка устройства, очистка записей и сброс к заводским настройкам.
- Изменение данных пользователей: вы можете редактировать имена, привилегии или другие данные пользователей. Затем нажмите «Импорт» для выгрузки данных в память терминала.
- Поиск записей: поиск и просмотр записей, выгруженных из памяти терминала.
- Анализ посещаемости: анализ журнала событий за указанный период, результаты поиска и формирование отчетов.
- Резервное копирование базы данных.
- Установка смены: назначение персоналу смен и графиков работ для анализа нарушений и подсчета рабочего времени.



Руководство подготовлено
ООО «ИнТайм»
Телефон: +7 (499) 506-81-82
www.anviz.ru

Техническая поддержка
e-mail: support@anviz.ru
www.anviz.ru

