

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО УСТРОЙСТВА



СОДЕРЖАНИЕ

Сетевой контроллер – область применения и возможности _____	3
Технические характеристики _____	3
Конфигурирование _____	4
Вход в систему _____	4
Двери – управление открытием и закрытием _____	6
Ключи доступа _____	7
Локальная сеть _____	9
Сеть FTP _____	9
Дата и Время _____	10
Системный журнал _____	11
Управление пользователями _____	11
Обслуживание _____	12
Справка _____	13
Схема подключения _____	13

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ

Сетевой контроллер «ITC_CR» предназначен для контроля и управления доступом на охраняемую территорию и регистрации событий – прохода на данную территорию. Для целей конфигурирования и интеграции в установленные ранее на охраняемом объекте системы контроля и управления доступом (далее СКУД) сетевой контроллер оснащён портом «Ethernet» и может подключаться к удалённой точке посредством сети Wi-Fi.

Контроллер предоставляет возможность разблокирования запирающих механизмов при помощи:

- RFID-ключей, отсканированных на любом из двух считывателей, подключенных к контроллеру по протоколу Wiegand;
- Веб-интерфейса;
- Запросов REST API;
- Кнопки открытия двери для прохода на охраняемую территорию;

В программном обеспечении сетевого контроллера предусмотрен локальный системный журнал, а также функция отправки сообщений на сервер регистрации с использованием протокола syslog о наступивших событиях.

Сетевой контроллер «ITC_CR» может применяться на гражданских, промышленных и объектах с повышенными мерами безопасности, таких как:

Гражданские объекты: муниципальные и коммерческие учреждения дошкольного, школьного и высшего образования, бизнес-центры, парки аттракционов, объекты ЖКХ, жилые комплексы, банки.

Промышленные объекты: металлургические предприятия, предприятия лёгкой промышленности, агропромышленные предприятия, заводы по переработке мясной и молочной продукции, предприятия ОПК.

Объекты с повышенными мерами безопасности и категорией доступа: атомные- и гидроэлектростанции, объекты транспортной инфраструктуры – железнодорожные станции, морские и речные станции, автотранспортные предприятия, автобусные, троллейбусные, трамвайные депо, аэропорты, космопорты, войсковые части и автоматизированные полевые лагеря (АПЛ), склады хранения оружия, опасных химических и взрывчатых веществ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Напряжение	12 Вольт
Интерфейс	Ethernet, Wi-Fi
Импорт и экспорт настроек на FTP-сервер	Есть
Поддержка считывателей	Wiegand,
Количество подключаемых считывателей	2
Количество ключей	10 000 - базовая версия 15 000, 20 000 - опционально

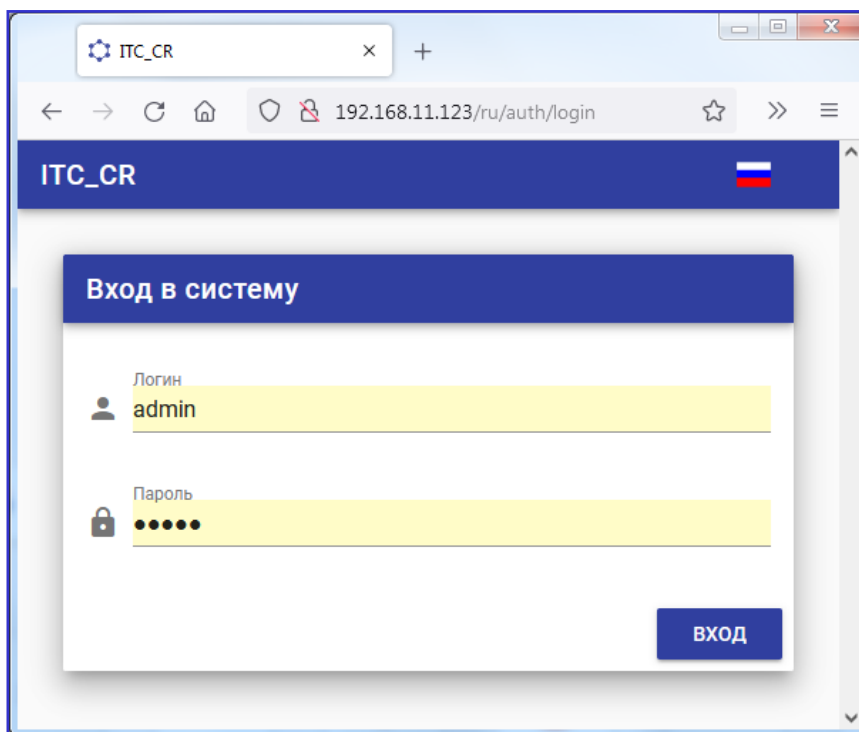
Импорт ключей	Есть – загрузка файла в формате .csv
Автоматический сбор ключей	Есть
Локальный журнал событий	Есть
Возможность передавать ключи (syslog)	Есть
Звуковое сопровождение событий	Есть
Температурный режим	от -30 до +50С
Крепление (монтаж)	На DIN-рейку
Габариты корпуса	83.6x90.2x57.5
Индивидуальная упаковка	Есть

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Настроить и ознакомиться со всеми функциональными возможностями контроллера удобнее всего через его веб-интерфейс. В дальнейшем для управления контроллером можно использовать REST API запросы, которыми пользуется и сам веб-интерфейс.

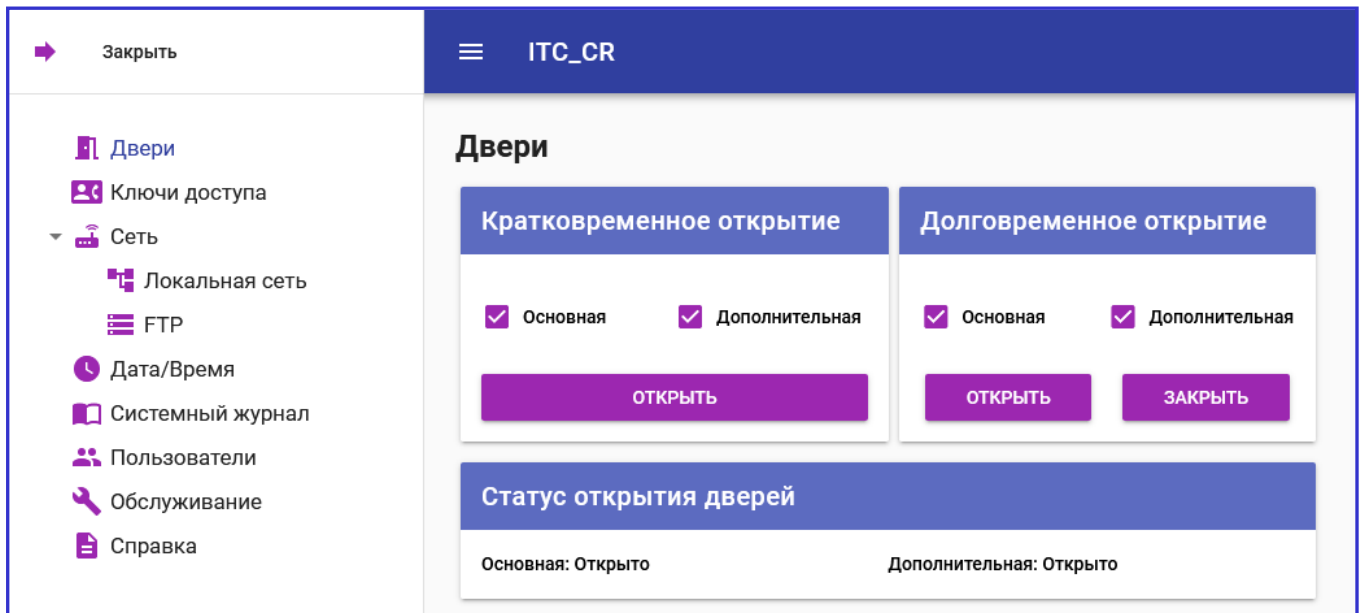
Подключите контроллер к источнику питания, а также к сети Ethernet. По умолчанию контроллер имеет статический IP-адрес 192.168.11.123, поэтому в адресной строке браузера необходимо ввести <http://192.168.11.123>. Убедитесь в том, что используется именно http, а не https, и что ваше устройство находится в той же подсети. Веб-интерфейсом удобно пользоваться и с мобильных устройств.

ВХОД В СИСТЕМУ



Для входа в систему используйте логин [admin](#) и пароль [admin](#). Затем нажмите кнопку «ВХОД».

Веб-интерфейс состоит из нескольких разделов. Переход между ними осуществляется с помощью панели навигации. Вызов панели навигации осуществляется нажатием кнопки с тремя горизонтальными линиями, расположенную сверху.



The screenshot shows the ITC_CR web interface. On the left is a navigation sidebar with a 'Закреть' button and menu items: Двери, Ключи доступа, Сеть (with sub-items: Локальная сеть, FTP), Дата/Время, Системный журнал, Пользователи, Обслуживание, and Справка. The main content area is titled 'Двери' and contains two panels: 'Кратковременное открытие' and 'Долговременное открытие'. Each panel has checked checkboxes for 'Основная' and 'Дополнительная' modes, and buttons for 'ОТКРЫТЬ' (and 'ЗАКРЫТЬ' for the long-term panel). Below these is a 'Статус открытия дверей' section showing 'Основная: Открыто' and 'Дополнительная: Открыто'.

ДВЕРИ – УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЕМ И ЗАКРЫТИЕМ

С помощью данного раздела вы можете открывать и закрывать двери, получать информацию с датчиков (герконов) об их статусе, задавать состояние реле дверей:

- Normal Open (NO);
- Normal Close (NC)

а также изменять продолжительность разблокировки замков для кратковременного открытия дверей.

Двери

Кратковременное открытие	Долговременное открытие
<input checked="" type="checkbox"/> Основная <input checked="" type="checkbox"/> Дополнительная	<input checked="" type="checkbox"/> Основная <input checked="" type="checkbox"/> Дополнительная
<input type="button" value="ОТКРЫТЬ"/>	<input type="button" value="ОТКРЫТЬ"/> <input type="button" value="ЗАКРЫТЬ"/>

Статус открытия дверей

Основная: Открыто Дополнительная: Открыто

Реле

Состояние реле основной двери NO NC

Состояние реле дополнительной двери NO NC

Время открытия основной двери, сек

5

Время открытия дополнительной двери, сек

5

Интервал отправки события о блокировке основной двери, сек

20

Интервал отправки события о блокировке дополнительной двери, сек

20

КЛЮЧИ ДОСТУПА

Данная страница предназначена для выбора режима работы RFID-считывателей, для настройки метода проверки контроллером RFID-ключа при принятии решения об открытии двери и для управления RFID-ключами вручную через веб-интерфейс.

Общедомовые ключи доступа

Режим

Штатный режим
 Режим записи
 Режим записи мастер-ключей
 Режим автоматического сбора

Проверка доступа

Порядок байт
Прямой

Поиск

Ключ

Ключи доступа

Ключ ↑	Мастер-ключ
Данные отсутствуют	

Импорт/Экспорт списков

<input type="button" value="ЗАГРУЗИТЬ RFID С ПК"/>	<input type="button" value="СОХРАНИТЬ RFID НА ПК"/>
<input type="button" value="ЗАГРУЗИТЬ RFID С FTP"/>	<input type="button" value="СОХРАНИТЬ RFID НА FTP"/>

Считыватели, подключенные к контроллеру «ITC_CR», могут работать в одном из четырех режимов:

- **Штатный режим.** В этом режиме двери закрыты. При обнаружении считывателем RFID-ключа, уже присутствующего записанного в базе данных, будет кратковременно открыта соответствующая этому считывателю дверь. При обнаружении «Мастер-ключа» оба считывателя перейдут в «Режим записи».
- **Режим записи.** В этом режиме двери открыты, а обнаруживаемые считывателями RFID-ключи заносятся в базу данных. Если же будет обнаружен «Мастер-ключ», то считыватели вернуться в «Штатный режим».

- **Режим записи «Мастер-ключей».** В этом режиме двери открыты, а обнаруживаемые считывателями RFID-ключи заносятся в базу данных в качестве «Мастер-ключей».
- **Режим автоматического сбора.** В этом режиме двери закрыты. При обнаружении считывателем RFID-ключа будет кратковременно открыта соответствующая этому считывателю дверь, а RFID-ключ будет занесён в базу данных.

Для открытия двери при работе в **«Штатном режиме»**, необходимо произвести поиск в базе данных RFID-ключа, обнаруженного считывателем. При этом возможна ситуация когда порядок байт RFID-ключа в базе данных отличается от порядка байт RFID-ключа, отсканированного считывателем. Для решения этой проблемы вы можете воспользоваться раскрывающимся списком **«Порядок байт»** и выбрать одно из трёх значений:

- Открытие двери при **«Прямом»** порядке байт возможно, только если оба RFID-ключа идентичны.
- Открытие двери при **«Обратном»** порядке байт возможно, только если RFID-ключ из базы данных после перестановки байт будет идентичен отсканированному считывателем RFID ключу.
- При значении **«Авто»** порядок байт отсканированного ключа не важен, что подразумевает сопоставление RFID-ключей как для прямого, так и для обратного порядка байт.

Для проверки присутствия ключа в базе данных вы можете воспользоваться поиском в одноимённой секции.

База данных RFID-ключей отображается в секции **«Ключи доступа»**. При необходимости вы можете вручную внести в базу данных любой RFID-ключ с помощью кнопки **«Добавить»**.

Удаление ключа из базы данных выполняется нажатием на иконку с изображением корзины, расположенную справа от ключа.

Для экспорта текущей базы данных с RFID ключами во внешний файл предназначены кнопки **«Сохранить RFID на ПК»** и **«Сохранить RFID на FTP»**.

Для импорта RFID-ключей из внешнего файла в текущую базу данных воспользуйтесь кнопками **«Загрузить RFID с ПК»** и **«Загрузить RFID с FTP»**.

ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ

Данный раздел служит для редактирования сетевых настроек контроллера «ITC_CR». Для применения новых настроек необходимо нажать кнопку **«Сохранить параметры»**.

Настройки сети

Общие настройки

Имя хоста

Настройка WiFi

WiFi выключен

Проводная сеть

Режим DHCP Статический IP

IP-адрес

Маска подсети

Основной шлюз

DNS сервер 1

DNS сервер 2

СОХРАНИТЬ ПАРАМЕТРЫ

СЕТЬ FTP

В данном разделе вы можете указать настройки FTP-сервера для импорта/экспорта конфигурации и загрузки/выгрузки файлов со списком RFID-ключей. Для применения новых настроек необходимо нажать кнопку **«Сохранить параметры»**.

Важно отметить, что соответствующая функциональность на контроллере будет отключена до тех пор, пока FTP-сервер не будет указан.

Настройки FTP

Настройки для импорта/экспорта конфигурации ^

FTP сервер

FTP порт

Логин

Пароль

Директория для загрузки

СОХРАНИТЬ ПАРАМЕТРЫ

ДАТА И ВРЕМЯ

Данная страница позволяет вам настраивать дату и время на сетевом контроллере «ITC_CR», а также включить или отключить автоматическую синхронизацию времени с сервером NTP.

Настройки даты/времени

Дата и время

Время	Дата
12:04:46	2000/01/01

Часовой пояс
UTC 03:00

Автоматический переход на летнее время

Синхронизация с временем компьютера

Время	Дата	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ
07:53:14	2022/04/07	

Установить вручную

Время	Дата	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ
12:12:12	1999/12/31	

Синхронизация с сервером NTP

Включена

Режим DHCP Статический режим

Сервер NTP 0.0.0.0

СОХРАНИТЬ ПАРАМЕТРЫ

СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ

Вы можете просмотреть локальный системный журнал, а также указать адрес «Syslog-сервера» на который сетевой контроллер будет отправлять сообщения о происходящих событиях.

Системный журнал

Общие настройки ^

Уровень логирования
Информация ▼

Удаленное логирование

Сервер логов
0.0.0.0:514
.....

СОХРАНИТЬ ПАРАМЕТРЫ

↻ СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ 🗑

```

<14>1 2000-01-01T00:03:43.000000Z 0.0.0.0 ITC_CR_V.1.1.7:02-04-22_1097BD0F1D48 --
EVENT:302:System start (because of power loss or restart)
<14>1 2000-01-01T00:03:43.000000Z 0.0.0.0 ITC_CR_V.1.1.7:02-04-22_1097BD0F1D48 --
EVENT:205:0:The door is forced open
<14>1 2000-01-01T00:03:43.000000Z 0.0.0.0 ITC_CR_V.1.1.7:02-04-22_1097BD0F1D48 --
EVENT:205:1:The door is forced open
          
```

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

В данном разделе вы можете изменить логин и/или пароль единственного доступного на контроллере пользователя, а также задать интервал времени по прошествии которого и в отсутствии активности в веб-интерфейсе произойдет автоматический выход текущего пользователя и переход на страницу входа в систему.


Пользователи

Пользователи

Допустимое время бездействия пользователя, минут ▼ ОБНОВИТЬ

Логин	Роль	Действия
admin	admin	✎

Строк на страницу: 1-1 of 1 < >



Страница 11 из 13

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Данная страница позволяет вам перезагрузить контроллер, выполнить частичный (текущие сетевые настройки сохраняются) или полный сброс к заводским настройкам, обновить прошивку сетевого контроллера, сделать полный «бэкап» всех настроек или их восстановление с помощью компьютера или FTP-сервера, а также проверить доступность любого узла в сети с помощью команды ping.

Обслуживание

Перезагрузка устройства	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
Частичный сброс к заводским настройкам	СБРОС
Полный сброс к заводским настройкам	СБРОС

Обновление ПО

Текущее программное обеспечение **V.1.1.7:02-04-22**

Обновить с ПК	ВЫБРАТЬ ФАЙЛ	ОБНОВИТЬ
Отмена обновления	ОТМЕНИТЬ	

Импорт/Экспорт настроек

ЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ С ПК	СОХРАНИТЬ НАСТРОЙКИ НА ПК
ЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ С FTP	СОХРАНИТЬ НАСТРОЙКИ НА FTP

Сетевые утилиты

Сервер
192.168.11.220

PING

Результат
192.168.11.220 (192.168.11.220) :
5 packets transmitted, 0 received, 100% loss

СПРАВКА

На данной странице вы можете посмотреть выходные данные о сетевом контроллере и при необходимости отредактировать данные.

Справка

Информация

Производитель	IT CENTER LLC
Модель	ITC_CR
Описание	<input type="text"/>
Программное обеспечение	V.1.1.7:02-04-22
MAC адрес	10:97:bd:0f:1d:4b
MAC адрес WiFi	10:97:bd:0f:1d:48
Серийный номер	18243897990472

СОХРАНИТЬ ПАРАМЕТРЫ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

