

Подключение и настройка STR20-IP, WR-10

- [Введение](#)
- [Устройства](#)
- [Подключение устройств](#)
- [Настройка параметров](#)
- [Настройка точки прохода](#)
- [Настройка профиля доступа](#)
- [Добавление и привязка карт](#)
- [События](#)

Введение

В данной инструкции представлено описание подключения и настройки контроллера STR20-IP + WR-10.

Считыватель WR-10 подключается к контроллеру STR20-IP через интерфейс RS-485. Взаимодействие между считывателем и контроллером осуществляется через протокол OSDP.

Устройства

Устройство	Описание
STR20-IP	Сетевой Web-контроллер на ОС Linux с базовым функционалом, является ведущим устройством, к которому по интерфейсу RS-485 (протокол OSDP) подключаются модули доступа и считыватели OSDP. Каждый контроллер имеет встроенное ПО, для настройки системы, хранения базы данных, параметров доступа, а также журнал событий.
WR-10	Считыватель RFID-карт для организации СКУД и систем учета рабочего времени.

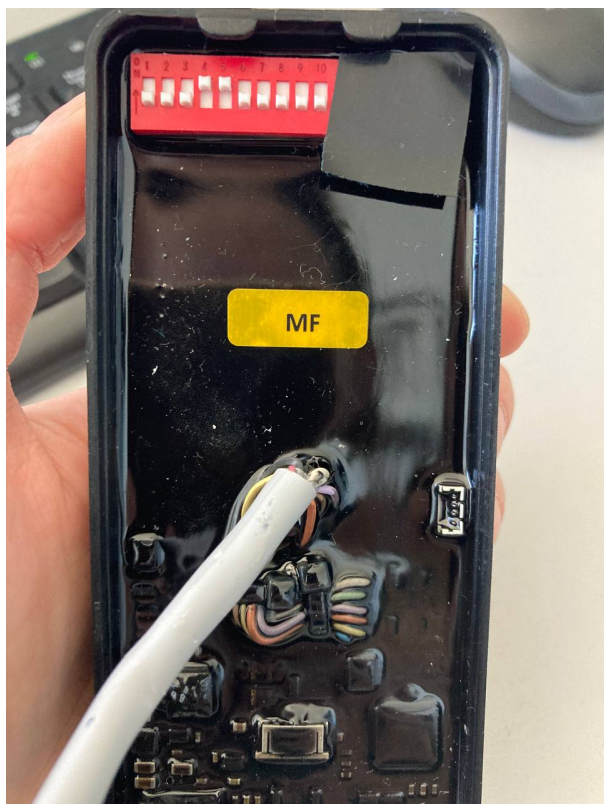
Подключение устройств

Подключаем контроллер к питанию 12В, +U (плюс) и GND (минус).

Подключаем считыватель к питанию, красный провод (плюс), черный (минус).

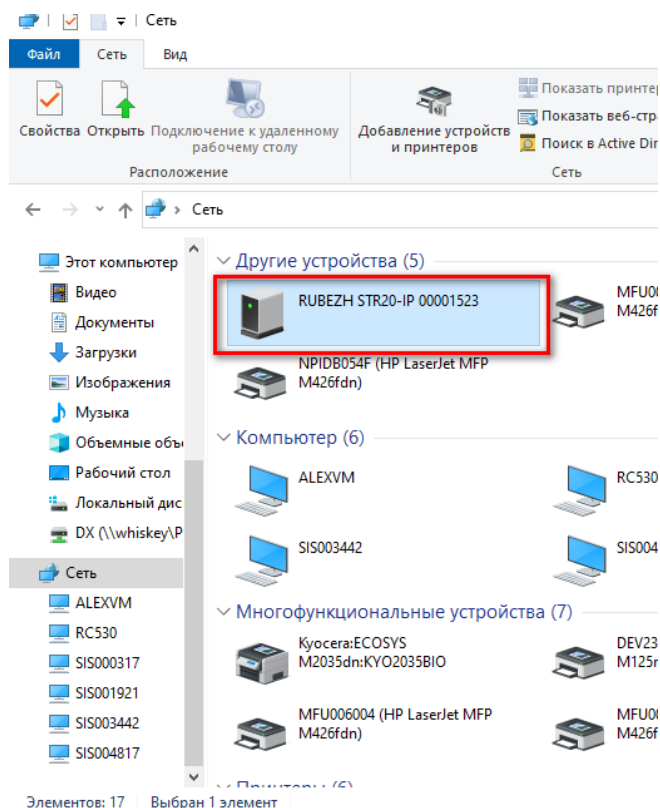
Подключаем считыватель к контроллеру. В разъем линии RS-485-1(OSDP) или RS-485-2(OSDP), коричневый провод в +D, синий в -D.

Движковые переключатели 4 и 5 на считывателе должны быть установлены в положении вверх.



Подключаем патч-корд к контроллеру, ожидаем получение IP адреса по DHCP. После получения адреса, контроллер появится в Сетевом окружении под названием "RUBEZH STR20-IP".

Более подробная информация по настройке контроллера STR20-IP [тут](#).



При выборе этого устройства будет автоматически запущен веб-интерфейс управления. По умолчанию логин - admin, пароль - abc12345.

Имя пользователя

Пароль

Войти



Нажатие и удержание кнопки RESET в течение 10 сек позволяет осуществить очистку устройств от всех пользовательских данных и сбросить настройки к состоянию заводских настроек.

Нажатие и удержание кнопки в течение 20 сек позволяет осуществить полный сброс устройств с удалением всех данных и возвратом на заводскую прошивку.

Настройка параметров

Обновление прошивки на контроллере



Нужно убедиться, что на контроллере стоит актуальная прошивка. Если прошивка устарела, считыватель может работать некорректно или не определяться.

Прошивку можно запросить у Технической поддержки Рубежа или скачать с сайта <https://td.rubezh.ru/>.

Для того, чтобы обновить прошивку, необходимо перейти в раздел **Настройки контроллера - Обновление**. Выбрать файл обновления и нажать **Установить обновление**.

Также в данном разделе можно обновить прошивку на считывателе.

Персонал Карты Журнал событий Отчёты Администрирование доступа Настройки СКД **Настройки контроллера**

admin (0.00)

О системе
Сеть
Дата/Время
Настройки OSDP
Контроль связи OSDP
Поиск устройств
Обновление
ONVIF
SSL сертификаты
Системный журнал
Перезапуск/Сброс
Лицензия
Резервирование

Обновление прошивки контроллера

Текущая версия 1.2.201229.560

22.02.09.bin

Загружено 78% файла обновления

Выбрать файл обновления

Обновление OSDP устройств

<input type="checkbox"/>	Адрес	Имя	Описание
<input type="checkbox"/>	/2/1	00001523: Неизвестное устройство /2/1	Неизвестный производитель (57:52:52), Неизвестное устройство (10:10), s/n:550249, ver:1.8.0

Файл обновления не выбран

Установить обновление

Выбрать файл обновления

Считыватель настраивается через раздел **Настройки контроллера**. Необходимо перейти в **Настройки OSDP**, выбрать соответствующую линию, к которой подключен считыватель, настроить параметр **Скорость** и нажать **Установить**.

По умолчанию у считывателя установлена скорость 9600.

О системе

Сеть

Дата/Время

Настройки OSDP

Контроль связи OSDP

Поиск устройств

Обновление

ONVIF

SSL сертификаты

Системный журнал

Перезапуск/Сброс

Лицензия

Резервирование

Конфигурация OSDP

Линия 1

Скорость

115200

↕

Интервал опроса

0

Таймаут ответа

200

Линия 2

Скорость

9600

↕

Интервал опроса

0

Таймаут ответа

200

Установить

Далее перейти в **Поиск устройств**, ввести параметры для поиска устройства, нажать **Начать поиск**. После того, как устройство будет найдено, добавить его (нажать на +).

Персонал

Карты

Журнал событий

Пост охраны

План

Отчёты

Администрирование доступа

Настройки СКД

Настройки контроллера

О системе

Сеть

Дата/Время

Настройки OSDP

Контроль связи OSDP

Поиск устройств

Обновление

ONVIF

SSL сертификаты

Системный журнал

Перезапуск/Сброс

Лицензия

Резервирование

Параметры поиска

☐ Интерфейс 1

Начальный адрес

Конечный адрес

С 115200

По 115200

☒ Интерфейс 2

0

2

С 9600

По 115200


🔍 Начать поиск

✖ Остановить поиск

Результаты последнего поиска

#	Адрес	Модель	Периферия	Скорость	Добавить
1	/0	RUBEZH, STR20-IP (0.2), s/n:00001523, ver:0.21.1	4	115200	Добавлено
2	/2/1	Неизвестный производитель, Неизвестное устройство (10.10), s/n:550001, ver:3.10.0	3	9600	+

На устройстве можно изменить скорость.



Корректно считыватель работает с данным контроллером на скорости 9600

#	Адрес	Модель	Периферия	Скорость	Добавить
1	/0	RUBEZH, STR20-IP (0.2), s/n:00001523, ver:0.21.1	4	115200	Добавлено

Описание

00001523: Неизвестное устройство /2/1

Адрес

/2/1

Модель

Неизвестный производитель, Неизвестное устройство (10.10), s/n:550001, ver:3.10.0

Скорость

9600

Периферия

Link	/link	link
Card Reader (default)	/reader/0	reader
Tamper (default)	/tamper	tamper

🗑️

—

Чтобы проверить качество связи с контроллером перейдите в **Контроль связи OSDP**. Нажмите **Сбросить данные** на контроллере, затем нажмите **Обновить данные с контроллера**. Качество связи отображается в процентном соотношении.

ЛС

Персонал
Карты
Журнал событий
Пост охраны
План
Отчёты
Администрирование доступа
Настройки СКД
Настройки контроллера

О системе
Сеть
Дата/Время
Настройки OSDP

Контроль связи OSDP

Поиск устройств
Обновление
ONVIF
SSL сертификаты
Системный журнал
Перезапуск/Сброс
Лицензия
Резервирование

Качество OSDP связи

↺

🗑️

Адрес	Название	Отправлено/получено	Качество связи
/2/1	00001523: Неизвестное устройство /2/1	26/26	100%

Настройка точки прохода

Точки прохода являются основным понятием системы при описании правил прохода. Они являются программным объектом, описывающим реальные двери, турникеты и прочие устройства ограничения доступа.

В системе поддерживаются несколько типов точек прохода:

- односторонняя;
- двусторонняя;
- турникет;
- турникет с картоприемником;
- шлагбаум;
- шлюз и т.д.

Описание точки прохода содержит информацию о ее режиме работы, типе, названии, свойствах и устройствах, которые осуществляют получение данных карт, сигналы состояния точки, управляют замками и т.д. Для разных типов точек реализована различная логика поведения и требуется привязка разного оборудования. Элементы оборудования, прикрепляемые к точке прохода, необязательно должны находиться на одном модуле.

При необходимости, можно подключать элементы разных модулей. Однако в целях повышения надежности работы, все используемые для конкретной точки модули должны быть подключены к одному контроллеру. Интерфейс настройки не позволяет использовать элементы модулей с разных контроллеров.


Перейдите в раздел **Настройки СКД - Точки прохода**. Нажмите **Создать новую точку прохода**, заполните поля. Выберите контроллер, считыватель и нажмите **Сохранить**.


Код карты	4465646414245469
Уровень привилегий	1
Тип	Многоразовая
Время действия	До 1 июня 2027 г.
Описание	Добавлена admin 01.06.2022
Доп.привилегии	
<input type="checkbox"/> Установка режима точек прохода (кроме постановки/снятия режима охраны)	
<input type="checkbox"/> Постановка точки прохода на охрану	
<input type="checkbox"/> Снятие точки прохода с охраны	
<input type="checkbox"/> Запуск автоматизации	
<input type="checkbox"/> Подтверждение прохода	
<div><div></div><div>+</div></div>	

 Сотруднику можно назначить более 10 карт

Чтобы привязать карту к сотруднику необходимо создать сотрудника. Перейдите в раздел **Персонал** и нажмите **Добавить**.


Фото сотрудника







569781.600x600c5020.jpg

Управление картами

 Ожидать все точки прохода

+

Личные данные сотрудника



Фамилия *	Ривз
Имя *	Киану
Отчество	Необязательно для заполнения
Профиль доступа	
Личная точка прохода	
Пользователь для входа в систему	
Пин код	
Номер автомобиля	


Заблокировать

Выберите Профиль доступа и Личную точку прохода. Привяжите к сотруднику карту. Нажмите **Сохранить**.

События

В разделе **Журнал событий** отображается список событий :

- Идентификация сотрудников
- Диагностическая информация о состоянии считывателей



[Персонал](#) [Карты](#) **Журнал событий** [Пост охраны](#) [План](#) [Отчёты](#) [Администрирование доступа](#) [Настройки СКД](#) [Настройки контроллера](#)

☒ Авто обновление

Точка прохода

Точка прохода

▼

#	Время	Событие	Объект действия	Кто совершил
<div><div>ПОТЕРЯНА СВЯЗЬ С УСТРОЙСТВОМ /2/1</div><div><div>Время</div><div>21:16:10 (локальное: 21:16:10)</div></div><div><div>Дата</div><div>29.12.2020 (локальная: 29.12.2020)</div></div><div><div>Подсистема</div><div>Устройство на контроллере</div></div><div><div>Контроллер</div><div>00001523</div></div><div><div>Код ошибки</div><div>1004</div></div></div>				
9	29.12.2020, 21:16:09	Аварийное выключение при потере питания	Контроллер 00001523	HAL
8	29.12.2020, 21:16:03	Совершён проход через личную точку прохода	ТП "Точка прохода" (1:1:1 -> 1:1:1)	Джон Уик (карта #2959425957)
7	29.12.2020, 21:16:01	Совершён проход через личную точку прохода	ТП "Точка прохода" (1:1:1 -> 1:1:1)	Джон Уик (карта #2959425957)
6	29.12.2020, 21:15:58	Доступ запрещён для неизвестной карты	ТП "Точка прохода" (1:1:1 -> 1:1:1)	неизвестно (карта #1082274304)
5	29.12.2020, 20:57:57	Доступ запрещён для неизвестной карты	ТП "Точка прохода" (1:1:1 -> 1:1:1)	неизвестно (карта #1082274304)
4	29.12.2020, 20:57:55	Доступ запрещён для неизвестной карты	ТП "Точка прохода" (1:1:1 -> 1:1:1)	неизвестно (карта #1082274304)
3	29.12.2020, 20:57:47	Доступ запрещён для неизвестной карты	ТП "Точка прохода" (1:1:1 -> 1:1:1)	неизвестно (карта #1082274304)