



Система управления доступом ForSec

Варианты построения сетевой СКУД

Техническая поддержка:  
ООО «СК Электроникс»  
170026, г. Тверь, ул. Карпинского, 7/12  
тел.: (4822) 52-90-09  
[forsec@skele.ru](mailto:forsec@skele.ru)  
[www.skele.ru](http://www.skele.ru)

## 1 Варианты исполнения FS - 2W

Исполнение	Входов	Выходов РЕЛЕ	Интерфейс Wiegand	Интерфейс iButton	Карт	Буфер	Сетевой интерфейс
FS-2W	5	3	Есть	Нет	5000	10800	RS485
FS-2W-A	5	3	Есть	Нет	5000	10800	RS232
FS-2WT	5	3	Есть	Есть	5000	10800	RS485
FS-2WT-A	5	3	Есть	Есть	5000	10800	RS232

## 2 Варианты исполнения FS-4W

Исполнение	Входов	Выходов РЕЛЕ	Интерфейс Wiegand	Интерфейс iButton	Карт	Буфер	Сетевой интерфейс
FS-4W	12	8	Есть	Нет	10500	10800	RS485
FS-4W-A	12	8	Есть	Нет	10500	10800	RS232
FS-4WT	12	8	Есть	Есть	10500	10800	RS485
FS-4WT-A	12	8	Есть	Есть	10500	10800	RS232
FS-4W-X	12	8	Есть	Нет	25000	10800	RS485
FS-4W-X-A	12	8	Есть	Нет	25000	10800	RS232
FS-4WT-X	12	8	Есть	Есть	25000	10800	RS485
FS-4WT-X-A	12	8	Есть	Есть	25000	10800	RS232
FS-4W-XX	12	8	Есть	Нет	50000	10800	RS485

## 3 Структура сети RS485 системы ForSec

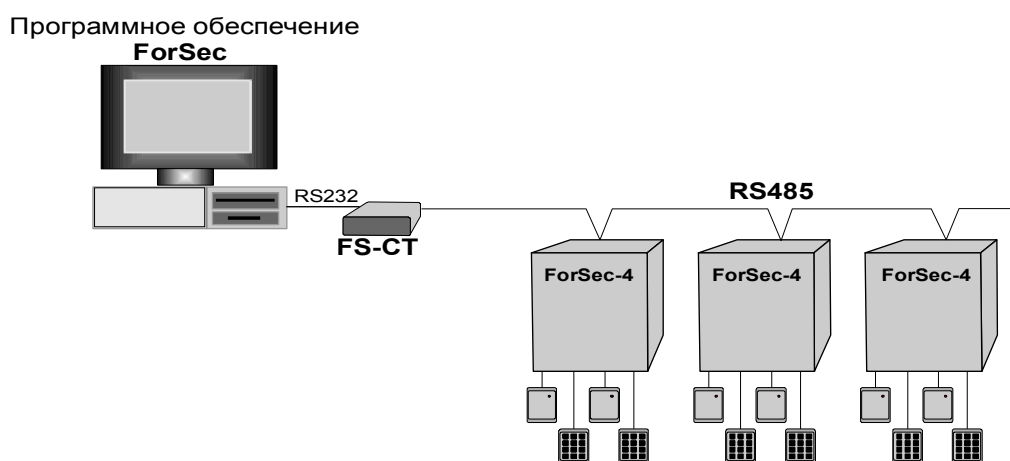


Рисунок 1 Структура сети

Для нормальной работы сети необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить адреса панелей с помощью DIP-переключателей.  
**ВНИМАНИЕ! АДРЕС = 0 НЕДОПУСТИМ.**
2. Установить скорость RS232 и RS485 контроллера сети FS-CT.

3. Включить DIP-переключатели *СМЕЩЕНИЕ* контроллера сети FS-СТ.
4. Сеть должна иметь **ТЕРМИНАТОРЫ** в конечных точках. В зависимости от топологии сети включить DIP-переключатели **ТЕРМИНАТОР** контроллера сети FS-СТ или переключки «Терминатор» панелей.

**Важное замечание:**

**СЕТЬ ДОЛЖНА ИМЕТЬ ТОЛЬКО 2 ТЕРМИНАТОРА**

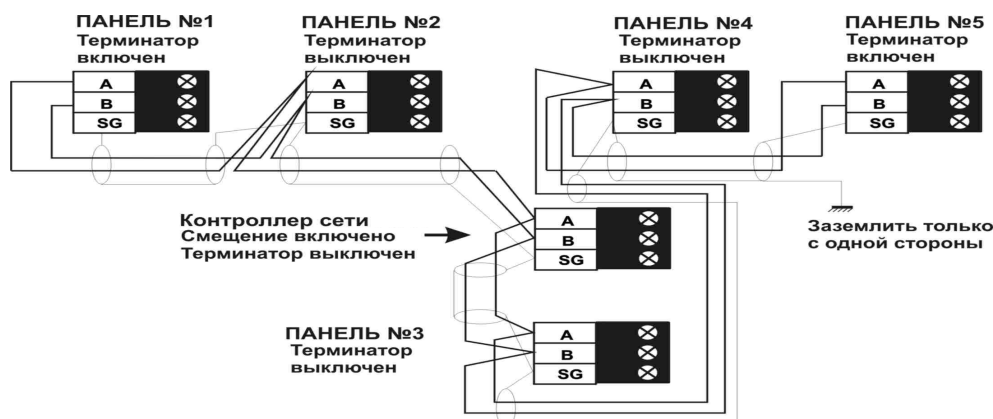


Рисунок 2: Пример схемы сети RS485

**Важное замечание:**

Для подключения через Ethernet разрешается использование устройств MOXA с интерфейсом RS232 Nport5110, DE-311 или подобных.

**Использование устройств MOXA с интерфейсом RS485 ЗАПРЕЩЕНО!**

## 4 Варианты организации СКУД ForSec

### 4.1 Типовые схемы

Схема подключения по RS485:

Компьютер(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

Схема подключения по RS232:

Компьютер(RS232)<-->(RS232)FS-2W-A или FS-4W-A. Только одна панель

**Важное замечание:** При использовании интерфейса RS232 к последовательному порту компьютера можно подключить только **ОДНУ** панель !

### 4.2 Построение системы с использованием нескольких веток

Компьютер COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W  
 COM2(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W  
 ...  
 COMx(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

### 4.3 Построение распределенной системы

Компьютер1 COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

Компьютер2 COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

Компьютер3 COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

### 4.4 Построение распределенной системы с использование несколько веток

Компьютер1 COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W  
COM2(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

Компьютер2 COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W  
COM2(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

Компьютер3 COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W  
COM2(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

...  
КомпьютерN COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W  
COM2(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

### 4.5 Построение системы с использование несколько веток и разных интерфейсов

Компьютер COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W  
COM2(RS232)<-->(RS232)FS-2W-A или FS-4W-A. Только одна панель

### 4.6 Построение системы с использование несколько веток и виртуальных COM портов на основе оборудования MOXA(EtherNet - RS232)

Компьютер COM1(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W  
COM2(RS232)<-->(RS232)FS-2W-A или FS-4W-A. Только одна панель

Виртуальный COM3(EtherNet)<-->(EtherNet)MOXA NPort 5110(RS232)<-->(RS232)FS-CT(RS485)<--> до 32 контроллеров FS-2W,FS-4W

Виртуальный COM4(EtherNet)<-->(EtherNet)MOXA NPort 5110(RS232)<-->(RS232)FS-2W-A или FS-4W-A. Только одна панель

---

*Все компьютеры должны быть объединены в единую сеть предприятия.*

**Важное**

**замечание:** База данных(БД) может быть размещена на выделенном сервере БД или на любом компьютере, к которому подключено оборудование ForSec

---