

## **Система дистанционно управляемых абонентских распределителей телевизионного сигнала.**

Система представляет собой комплект аппаратуры позволяющий построить домовую распределительную телевизионную сеть с возможностью дистанционного подключения (отключения) абонентов этой сети. В ее комплект входит:

- набор абонентских распределительных устройств;
- домовой контроллер, управляющий работой распределительных устройств.

### **Абонентское распределительное устройство SP4-1 .**

Устройство построено по схеме сплитера, разделяющего входной сигнал в равной пропорции между всеми выходами. Каждый выход устройства снабжен коммутатором, который способен подать сигнал на данный выход (подключить выход) или прекратить его подачу (отключить выход). Работой устройства управляет домовой контроллер, сигналы управления от которого, поступают на распределительное устройство по двухпроводной линии питания. Каждый выход снабжен индикатором, определяющим его состояние – включен или выключен. Текущее состояние выходов хранится в энергонезависимой памяти устройства и быстро восстанавливается, если происходили сбои в электросети. Устройство имеет свой уникальный серийный номер, который идентифицирует его в системе. Серийный номер присваивается на этапе производства устройства.

*Характеристики устройства:*

- кол-во РЧ входов: 1 шт.
- кол-во РЧ выходов: 4 шт.
- двухвыводная клемма подачи питания: 1 шт.
- рабочий диапазон частот: 47-870 МГц
- неравномерность АЧХ, в рабочем диапазоне: +/- 1 дБ
- проходное затухание на каждом выходе в режиме «выход подключен» не более: 10дБ
- ослабление сигнала на выходах в режиме «выход отключен» более: 50дБ
- напряжение питания постоянный / переменный ток: 6,5 - 12 В
- потребляемый ток: 0.05 А
- габаритный размер устройства: 135x65x17 мм.

### **Домовой контроллер NC-203R1.**

Устройство представляет собой микроконтроллер, управляющий работой абонентских распределительных устройств. Контроллер снабжен источником питания, который питает магистраль (двухпроводная линия), к которой, в свою очередь, подключены абонентские распределительные устройства. По этой линии на распределительные устройства подается напряжение питания и сигналы управления. Контроллер ведет постоянную, циклическую передачу сигналов управления по линии, что исключает сбои и «зависание» распределительных устройств системы. Контроллер имеет Ethernet порт, для подключения к сети Интернет. С помощью Веб браузера контроллера оператор может удаленно производить настройку домовой распределительной сети – подключать или отключать абонентов. Для этого необходимо внести соответствующие изменения в таблице подключений на Веб странице данного контроллера. После чего, контроллер передаст сигналы управления по двухпроводной линии соответствующему распределительному устройству.

*Характеристики устройства:*

- Ethernet порт 100 Мбит/с: 1шт.
- двухвыводная клемма подачи питания и сигналов управления: 1шт.
- входное напряжение питания: 220В/50Гц
- напряжение питания двухпроводной линии постоянный / переменный ток: 12 В
- максимальный ток нагрузки для питания двухпроводной линии: 1,5А
- количество распределителей, подключенных к контроллеру до: 20 шт.
- потребляемая мощность (в режиме максимальной нагрузки) не более: 20Вт
- габаритный размер устройства: 75x67x35 мм.

