

1. Назначение

1.1. Устройство сопряжения компьютера с локальной приборной сетью УС (в дальнейшем – устройством) предназначено для организации двусторонней связи между персональным компьютером или необслуживаемым локальным сервером и группой интеллектуальных устройств, имеющих интерфейс локальной приборной сети «Старт».

1.2. Устройство подключается к свободному последовательному порту компьютера по интерфейсу RS232C и обеспечивает подключение до 50 устройств типа ИМФ-1С, ИМФ-3С, ИМФ-3Р, «Сириус» и других, имеющих соответствующий интерфейс связи. Предусмотрена полная гальваническая развязка между цепями, связанными с компьютером, и токовой петлей связи.

2. Технические данные

2.1. Тип интерфейса компьютера	RS232C.
2.2. Количество независимых лучей токовой петли	4.
2.3. Максимальное количество абонентов на одном луче	20.
2.4. Общее максимальное число подключенных абонентов	50.
2.5. Количество проводов в каждом луче	3.
2.6. Максимальная скорость передачи информации	9600 бод.
2.7. Максимальная суммарная длина каждого луча при скорости 1200 бод	500 м.
2.8. Габаритные размеры устройства	260×190×70 мм.
2.9. Масса устройства	1 кг.
2.10. Напряжение питание устройства	≈220 В.
2.11. Потребляемая устройством мощность	не более 10 Вт.
2.12. Рабочий диапазон температур устройства	–20 до +45 °С.

3. Устройство и работа изделия

3.1. Устройство выполнено в виде настольного блока, на передней панели которого установлены индикатор включения питания и два светодиода индикации приема и передачи информации по линии связи. На задней панели установлены: шнур питания, предохранитель, выключатель питания, кабель для подключения к компьютеру и 4 разъема для подключения токовых петель.

3.2. Применение многолучевой схемы токовой петли позволяет удобнее проложить локальную сеть на энергообъекте, а также увеличить общую максимальную длину соединительного кабеля и число абонентов.

3.3. Питание устройства возможно как от переменного, так и от постоянного тока напряжением 220 В, что важно при размещении его на подстанциях с постоянным оперативным током.

3.4. Поставка устройства может осуществляться совместно с требуемым числом ответных частей разъемов линии связи для подключения к имеющимся у потребителя устройствам.

4.4.2. Органы управления и индикации устройства, а также клеммы подключения имеют поясняющие надписи.

4.4.3. Устройство, принятое ОТК, пломбируется.

4.5. Тара и упаковка.

4.5.1. Транспортная тара имеет маркировку, выполненную по ГОСТ 14192-77 и содержит манипуляционные знаки.

4.5.2. Поставка на малые расстояния или небольших партий устройств допускается без транспортной тары.

Приложение



Рис. 1. Внешний вид передней панели устройства УС

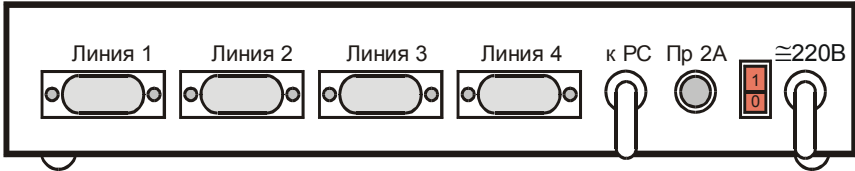
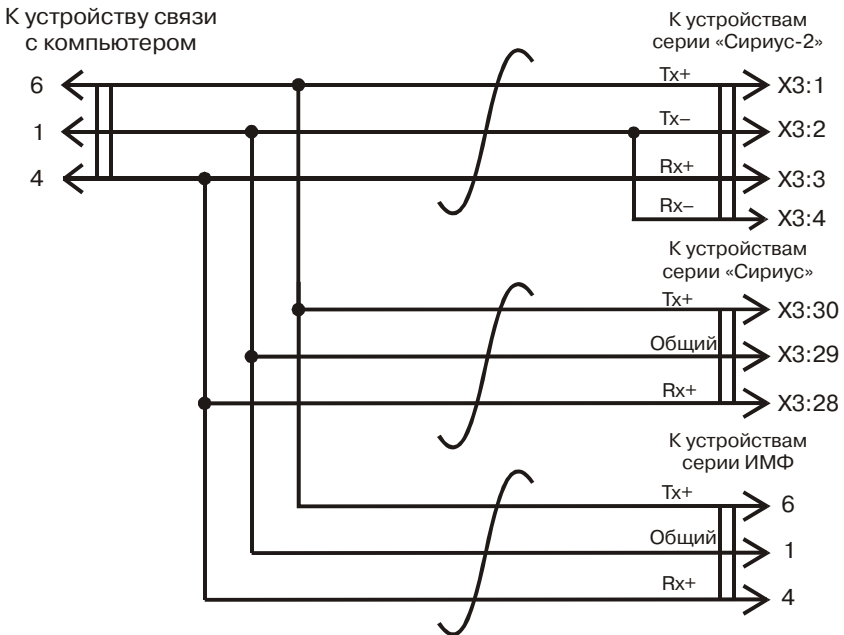


Рис. 2. Внешний вид задней панели устройства УС

Суммарная длина кабеля - до 500 м



Максимально - до 20 устройств на один разъем устройства сопряжения

Рис. 3. Схема соединительного кабеля каждого луча

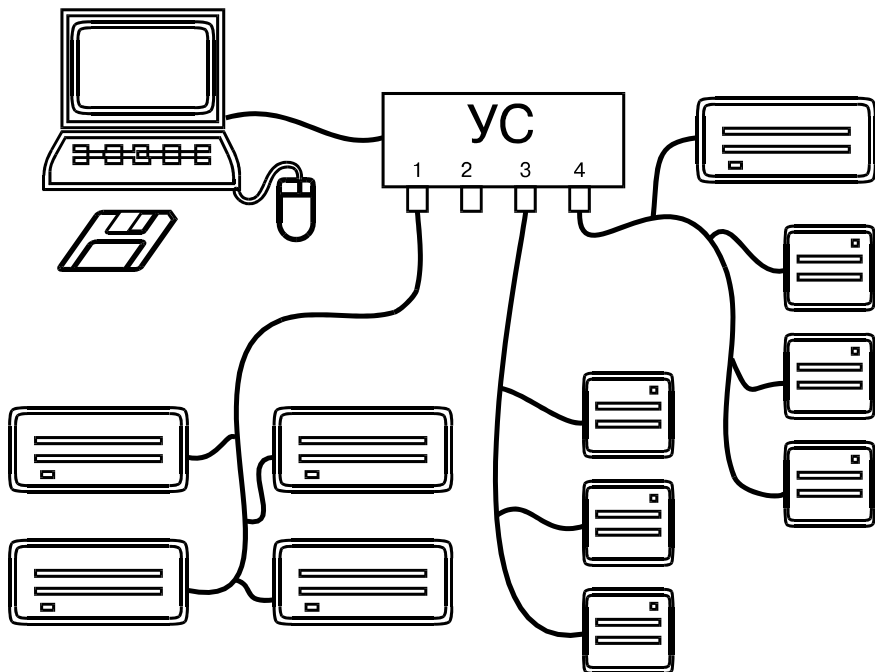


Рис. 4. Схема подключения устройства УС к внешним цепям