

Первичный мультиплексор М60

**Плата РТ-03**

Руководство по эксплуатации

СМ5.230.057 РЭ

(ред.1, июнь / 2012г.)

ЗАО НТЦ «СИМОС»

г. Пермь

## 1 Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения параметров, функциональных возможностей, и правил технической эксплуатации платы РТ-03, в дальнейшем платы. При изучении данного руководства необходимо также пользоваться следующими документами:

«Блок М60. Руководство по эксплуатации», СМЗ.090.017 РЭ.

«Сетевой мониторинг блока М60. Руководство оператора».

## 2 Назначение

2.1 Плата РТ-03, в дальнейшем плата, предназначена для работы в составе блока М60 с целью организации радиокабельных трактов с использованием радиостанций типа «Нейва-РД» и «Моторола». Плата обеспечивает работу базовой станции на узлах связи.

## 3 Технические характеристики

3.1 Уровни приёма/передачи на стыках для подключения радиостанций 0 дБ.

3.2 Габаритные размеры платы 260×180×20 мм.

3.3 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды (+5..+ 40)°С;

- относительная влажность воздуха до 90%.

## 4 Устройство платы

4.1 На рисунке 1 показано расположение разъёмов и регулировочных элементов на плате. На лицевую панель платы выходят резисторы для регулировки уровней приёма/передачи ТЧ сигналов. На задней стороне платы расположен кроссовый разъём Х2 и разъёмы для подключения радиостанций Х3, Х4.

4.2 Разъём Х3 предназначен для подключения радиостанции типа «Моторола». Стык не обеспечивает питание радиостанции от платы.

4.3 Разъём Х4 предназначен для подключения радиостанции типа «Нейва-РД», при этом радиостанция получает питание от платы.

4.4 Имеется возможность регулировки уровней приёма/передачи («ПРМ1», «ПРД1», «ПРМ2», «ПРД2» на лицевой панели) и уровней сигнала в режиме ретранслятора (резисторы R67, R68 на плате).

4.5 Назначение всех коммутационных и регулировочных элементов, установленных на плате, приведено в таблице 1.

## 5 Использование по назначению

5.1 Установите плату в блок М60 на любое из свободных мест «1»...«16», предназначенных для установки плат канальных оконечаний.

5.2 Дальнейшие действия по подключению к сети мониторинга, по включению платы и блока в работу выполняйте согласно документа «Блок М60. Руководство по эксплуатации».

5.3 Мониторинг и управление проводите в соответствии с документом «Сетевой мониторинг блока М60. Руководство оператора».

Таблица 1 – Назначение коммутационных и регулировочных элементов платы

Элемент платы	Назначение
Разъём «Х3»	Стык для подключения радиостанции типа «Моторола».
Разъём «Х4»	Стык для подключения радиостанции типа «Нейва-РД».
Разъём «Х2»	Кроссовый разъем.
Разъём «Х1»	Служебный стык. Должен оставаться неподключенным в течение всего срока эксплуатации.
Регулировочный резистор R59	Регулировка уровня приёма ТЧ в пределах $\pm 4$ дБ для радиостанций типа «Моторола».
Регулировочный резистор R51	Регулировка уровня передачи ТЧ в пределах $\pm 4$ дБ для радиостанций типа «Моторола».
Регулировочный резистор R58	Регулировка уровня приёма ТЧ в пределах $\pm 4$ дБ для радиостанций типа «Нейва-РД».
Регулировочный резистор R50	Регулировка уровня передачи ТЧ в пределах $\pm 4$ дБ для радиостанций типа «Нейва-РД».
Джампер Х5	Зарезервирован.
Джампер Х6	Установка джампера на контакты 2 и 3 включает режим ретранслятора для радиостанций типа «Моторола». Принятый сигнал направляется в цифровой канал и одновременно поступает на вход передатчика. Установка джампера на контакты 1 и 2 выключает режим ретранслятора. Принятый сигнал направляется только в цифровой канал передачи. В этом случае режим ретранслятора может быть включен программными средствами, если они имеются.
Джампер Х7	Установка джампера на контакты 2 и 3 включает режим ретранслятора для радиостанций типа «Нейва-РД». Принятый сигнал направляется в цифровой канал и одновременно поступает на вход передатчика. Установка джампера на контакты 1 и 2 выключает режим ретранслятора. Принятый сигнал направляется только в цифровой канал передачи. В этом случае режим ретранслятора может быть включен программными средствами, если они имеются.
Подстроечный резистор R67	Регулировка уровня сигнала, поступающего с приёмника на передатчик в режиме ретранслятора для радиостанций типа «Моторола».
Подстроечный резистор R68	Регулировка уровня сигнала, поступающего с приёмника на передатчик в режиме ретранслятора для радиостанций типа «Нейва-РД».

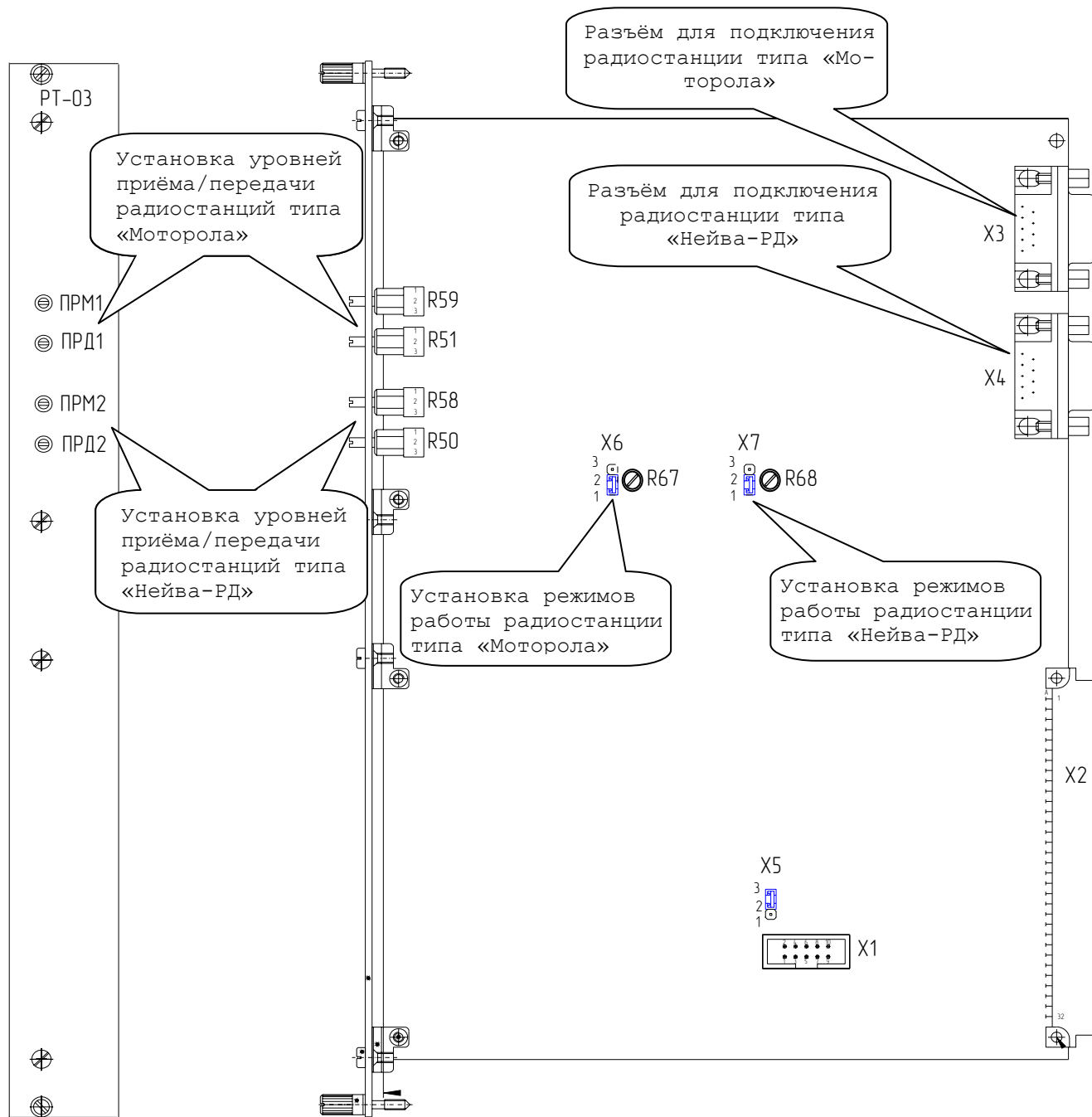


Рисунок 1-Расположение разъёмов и регулировочных элементов на плате РТ-03

**ЗАО НТЦ «СИМОС»**

Контактная информация:

Россия, г.Пермь 614990  
ул. Героев Хасана 41тел. (342) 290-93-10  
тел/факс(342) 290-93-77Web: <http://www.simos.ru>  
E-mail: [simos@simos.ru](mailto:simos@simos.ru)