

Первичный мультиплексор М30АЕ

Плата РТ-02

Руководство по эксплуатации
СМ5.230.056 РЭ
(ред.1, май / 2013г.)

ЗАО НТЦ «СИМОС»

г. Пермь

1 Назначение

2.1 Плата РТ-02, в дальнейшем плата, предназначена для работы в составе блока М30АЕ с целью организации радиокабельных трактов с использованием радиостанций типа «Моторола». Плата обеспечивает работу базовой станции на узлах связи.

2 Технические характеристики

2.1 Уровни приёма/передачи на стыках для подключения радиостанций 0,775 В.

2.2 Габаритные размеры платы 245×130×20 мм.

2.3 Условия эксплуатации

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

- относительная влажность воздуха до 90%.

3 Устройство платы

3.1 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 X2.

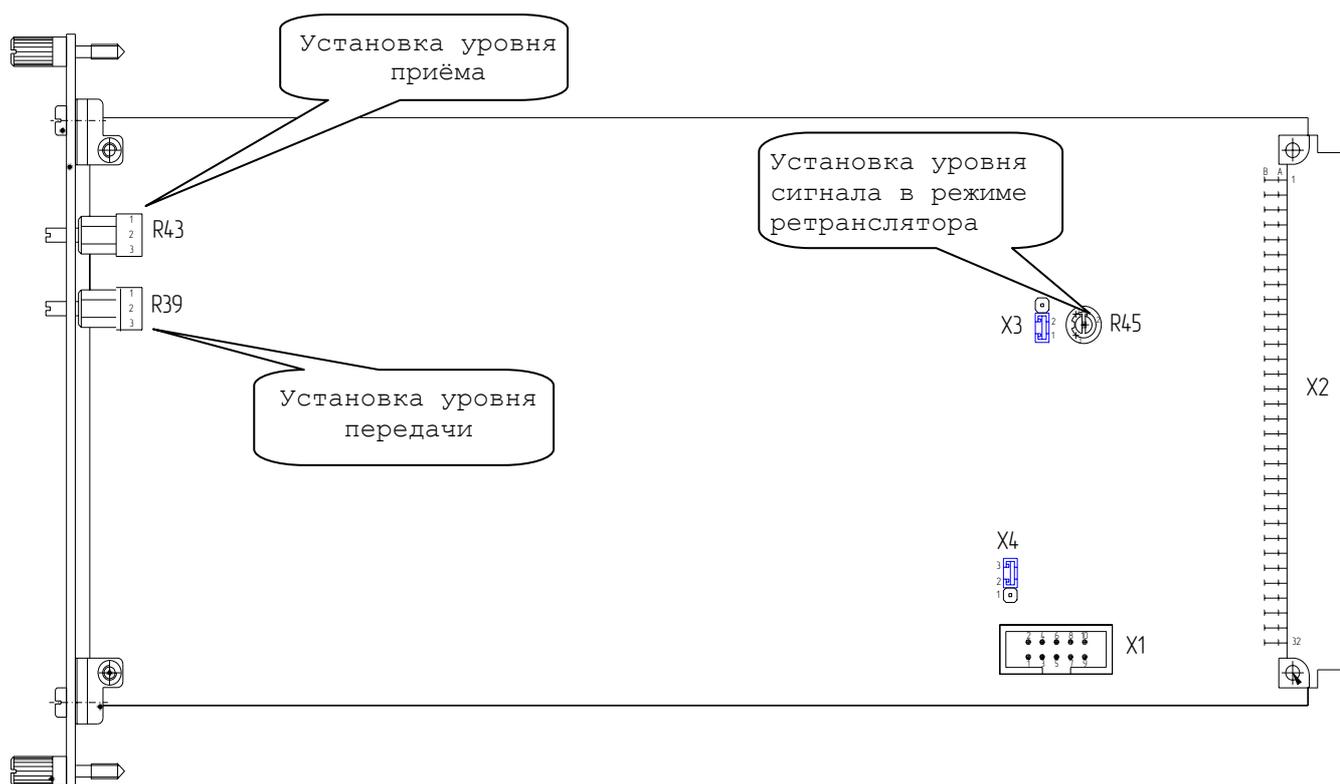


Рисунок 1-Расположение разъёмов и регулировочных элементов на плате РТ-02

3.2 Разъём для подключения радиостанции расположен на задней стенке блока М30АЕ в соответствии с занятым местом «1»...«15» для установки плат канальных окончаний. Стык не обеспечивает питание радиостанции от платы.

3.3 Имеется возможность регулировки уровней приёма/передачи («ПРМ», «ПРД» на лицевой панели) и уровня сигнала в режиме ретранслятора (резистор R45 на плате).

4 Использование по назначению

4.1 Установите плату в блок М30АЕ на любое из свободных мест «1»...«15», предназначенных для установки плат канальных окончаний.

4.2 Назначение контактов разъёма для подключения радиостанции приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Назначение контактов разъёма DB-25 для подключения радиостанции

Номер контакта	Назначение контактов
3, 6	Приём ТЧ сигнала (выход приёмника радиостанции)
2, 15	Передача ТЧ сигнала (вход передатчика радиостанции)
6	+12В (от радиостанции)
19	0 В
5	Наличие вызывного сигнала с радиостанции (активный 0 В)
18	Включение передачи радиостанции (активный +12В)

4.3 Назначение коммутационных и регулировочных элементов, установленных на плате, приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Назначение коммутационных и регулировочных элементов платы

Элемент платы	Назначение
Разъём «X2»	Кроссовый разъём.
Разъём «X1»	Служебный стык. Должен оставаться неподключенным в течение всего срока эксплуатации.
Регулировочный резистор R43	Регулировка уровня приёма ТЧ в пределах (0 ± 4) дБ.
Регулировочный резистор R39	Регулировка уровня передачи ТЧ в пределах (0 ± 4) дБ.
Джампер X4	Зарезервирован.
Джампер X3	Установка джампера на контакты 2 и 3 включает режим ретранслятора. 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 R45	Регулировка уровня сигнала, поступающего с приёмника на передатчик в режиме ретранслятора.

ЗАО НТЦ “СИМОС”

Контактная информация:

Россия, г.Пермь 614990
ул. Героев Хасана 41

тел. (342) 290–93–10
тел/факс(342) 290–93–77

Web: <http://www.simos.ru>
E-mail: simos@simos.ru