

# Усилитель магистральный сети ЭККА «2AB-ECR»

Техническое описание и инструкция по  
эксплуатации

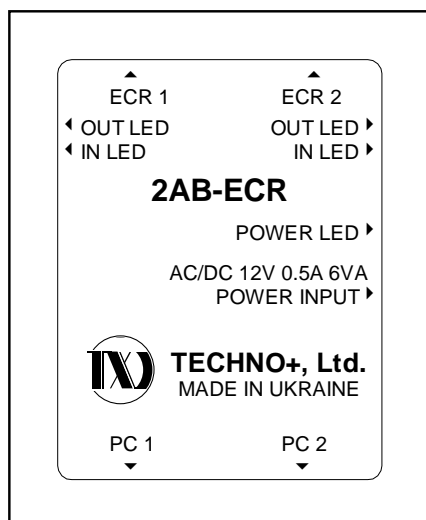
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель магистральный сети электронных контрольно-кассовых аппаратов «2AB-ECR» (далее усилитель «2AB-ECR») предназначен для расширения нагрузочной способности последовательного RS-232 порта ПЭВМ или других устройств и содержит два независимых канала.

Усилитель обеспечивает двустороннюю гальваническую развязку между последовательными портами и сетью ЭККА, а также контроллеров «MultiC».

## 2. КОНСТРУКЦИЯ

Усилитель «2AB-ECR» представлен на рисунке.



POWER LED - светодиодная индикация включенного питания (красный).

POWER INPUT - разъем для подключения адаптера сетевого питания.

PC1 / PC2 - разъемы для подключения ПЭВМ или других устройств.

ECR1 / ECR2 - разъемы для подключения сети ЭККА и контроллеров MultiC.

OUT LED - светодиодная индикация передачи данных от ЭККА через усилитель «2AB-ECR» до ПЭВМ (желтый).

IN LED - светодиодная индикация передачи данных от ПЭВМ через усилитель «2AB-ECR» до ЭККА (зеленый).

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Усилитель «2AB-ECR» имеет следующие технические характеристики:

Количество каналов	2
Поддерживаемые типы устройств	ЭККА Samsung ER-250F-UA ЭККА Samsung ER-350F-UA ЭККА Datecs MP-500 ЭККА Datecs MP-500T ЭККА Datecs MP-50 ЭККА Datecs MP-50 D ЭККА Datecs MP-50 EU ЭККА Datecs MP-50 DEU ЭККА Datecs MP-5000 Контроллер MultiC-1 Контроллер MultiC-3.1 Контроллер MultiC-3.2
Количество ЭККА на один канал усилителя	*до 20
Общая протяженность сети ЭККА на один канал усилителя	*до 500 м
Максимально коммутируемый ток канала	0.3А
Остаточное напряжение на коммутируемом элементе	1.1В
Питание	Внешний адаптер питания 220V AC / 12-18V DC
Потребляемая мощность	не более 5Вт
Габаритные размеры	85 x 60 x 30 (мм)
Масса	не более 0,1 кг

\* Для увеличения количества ЭККА и протяженности сети допускается каскадирование усилителей.

## 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Допустимый уровень помех в линии не более 2.5В;
- Допустимая емкость линии не более 10нФ;
- Температура окружающей среды от +5 до +40°;
- Относительная влажность до 80% при температуре +25°С;
- Атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- Напряжение сети ~220В (±10%) с частотой (50 ±1) Гц.

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- Усилитель магистральный «2AB-ECR»;
- Адаптер сетевого питания;
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации усилителя магистрального «2AB-ECR»;
- Упаковочная тара.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Подключить усилитель «2AB-ECR» к ПЭВМ или другому устройству согласно схемы, приведенной в Приложении 1.

6.2. Подключить усилитель «2AB-ECR» к ЭККА (сети ЭККА) согласно схемы, приведенной в Приложении 1.

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж кабельного хозяйства и подключение необходимо выполнять подготовленными специалистами и строго в соответствии со схемами, приведенными в Приложении 1.

6.3. Подключить усилитель «2AB-ECR» к питающей сети через адаптер. Должен загореться индикатор красного цвета питания на верхней панели усилителя.

**ВНИМАНИЕ!** Необходимо использовать только источник питания, входящий в комплект поставки усилителя «2AB-ECR».

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Гарантийный срок эксплуатации усилителя «2AB-ECR» 12 месяцев со дня реализации, но не более 18-и месяцев со дня производства.

7.2. В пределах гарантийного срока производитель обязуется производить бесплатный ремонт, если выход из строя произошел по вине производителя.

## 8. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА

8.1. Усилитель «2AB-ECR» упаковывается в потребительскую тару изготовителя.

8.2. Усилитель «2AB-ECR» должен храниться в потребительской таре изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% при +25°C и при отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

8.3. Срок хранения устройства 6 месяцев с дня его производства.

8.4. Транспортировка усилителя «2AB-ECR» может производиться любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и механических ударов.

## 9. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО+»

Украина, 14013, г.Чернигов, ул.Любомира Боднарука, 8.

(0462) 603-603, 65-11-81, 65-33-42, 65-33-43

E-mail: admin@txo.com.ua, Http://www.txo.com.ua

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Усилитель магистральный «2AB-ECR» заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям конструкторской документации и признается годным к эксплуатации.

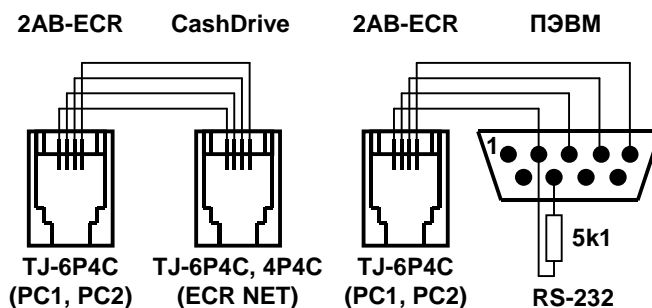
Дата изготовления \_\_\_\_\_.

МП \_\_\_\_\_

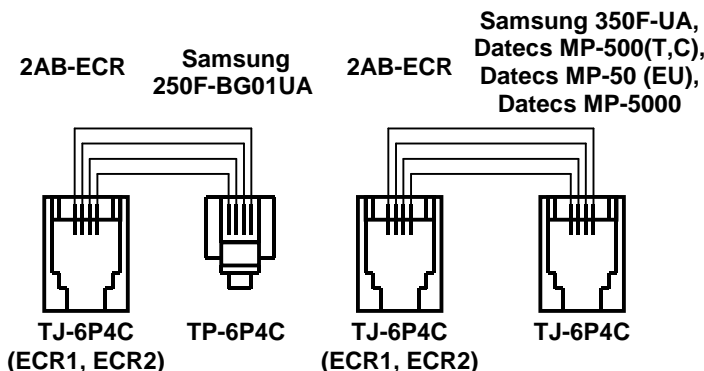
(подпись)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Схемы кабельного соединения усилителя «2AB-ECR» с контроллерами «CashDrive», «CashMoby» и ПЭВМ.



Схемы кабельного соединения усилителя «2AB-ECR» с различными моделями ЭККА.



Схемы кабельного соединения усилителя «2AB-ECR» с контроллером «MultiC».

