



**TP-803**  
**Белтпак многоканальный,**  
**абонентское проводное устройство, PoE**  
ТРВУ.467299.001 ТО

Паспорт, краткое техническое описание и  
краткая инструкция по эксплуатации

## Оглавление

Оглавление	2
Список рисунков	2
Список таблиц	2
1 Краткое техническое описание	3
1.1 Назначение	3
1.2 Основные технические характеристики	3
1.1 Форматы и параметры интерфейсов Синапс	3
1.2 Выполняемые стандарты	3
1.3 Климатические условия	3
1.4 Комплект поставки	3
2 Устройство и работа	3
2.1 Описание TP-803	3
2.2 Конструкция TP-803	4
2.3 Цоколёвка TP-803	5
3 Эксплуатация	5
3.1 Подготовка к работе Белтпаков	5
3.2 Ссылка на электронную версию технического описания	5
3.3 Указания мер безопасности	5
3.4 Транспортировка и хранение	6
3.5 Маркировка	6
3.6 Реализация и утилизация	6
4 Гарантийные обязательства	6
5 Свидетельство о приемке	6
6 Адрес изготовителя	6

## Список рисунков

Рисунок 2.1 - TP-803. Схема структурная	4
Рисунок 2.2 - Передняя и задняя панели TP-803	4
Рисунок 2.3 - Боковые грани Белтпака	5

## Список таблиц

Таблица 1.1 - Основные технические характеристики TP-803	3
Таблица 1.2 - Форматы и параметры интерфейсов Синапс	3
Таблица 1.3 - Комплект поставки TP-803	3
Таблица 2.1 - Цоколёвка разъёма XLR5F	5

# 1 Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с абонентским устройством TP-803 Белтпак многоканальный, абонентское проводное устройство, PoE (далее по тексту – «Белтпак»).

## 1.1 Назначение

Белтпак предназначен для использования в цифровой системе служебной связи **Синапс**, производства компании Тракт. Белтпак позволяет осуществлять голосовую связь с другими абонентами комплекса служебной связи «Синапс».

## 1.2 Основные технические характеристики

Таблица 1.1 - Основные технические характеристики TP-803

Параметр	Значение
Потребляемая мощность	2Вт
Напряжение питания (через порт LAN, PoE)	48, В
Напряжение питания (от блока питания USB 2.0, блок питания в комплект поставки не входит)	+5 В
Габаритные размеры (с клипсой)	123x95x55, мм
Габаритные размеры в отдельной коробке	235x170x75, мм
Вес без упаковки	0.3 кг
Вес в упаковке	0.5 кг

### 1.1 Форматы и параметры интерфейсов Синапс

Таблица 1.2 - Форматы и параметры интерфейсов Синапс

Параметр	Значение
Сетевые протоколы	TCP, UDP, RTP
Количество интерфейсов Синапс	1
Звуковых каналов Синапс, моно вход/выход	1
Скорость вх. и вых. данных, не более	0.55 Мбит/с
Формат передачи звука	PCM, 16 бит/16 кГц

Для блока TP-820 имеется декларация о соответствии **EAЭС N RU Д-РУ.РА01.В.64253/25**

### 1.2 Выполняемые стандарты

Блок разработан и изготовлен в соответствии с:

- **ГОСТ CISPR 24-2013 (раздел 5)** Совместимость технических средств электромагнитная Оборудование информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний
- **ГОСТ CISPR 32-2015** Электромагнитная совместимость оборудования мультимедиа. Требования к электромагнитной эмиссии.

## 1.3 Климатические условия

Оборудование предназначено для эксплуатации в помещениях в условиях:

рабочая температура: от 5°C до 40°C  
относительная влажность: от 20% до 80%, без конденсации

Аппаратура сохраняет заявленные характеристики при понижении атмосферного давления до 60 кПа (450 мм.рт.ст.).

Условия хранения: температура окружающей среды от -40°C до 60°C.

Аппаратура допускает перевозку авиатранспортом, т.е. выдерживает воздействие пониженного атмосферного давления 12 кПа (90 мм.рт.ст.) при температуре -40°C.

## 1.4 Комплект поставки

Таблица 1.3 - Комплект поставки TP-803

№	Наименование и тип	Кол-во, шт
1	Блок TP-803, с клипсой	1
2	Паспорт	1

# 2 Устройство и работа

## 2.1 Описание TP-803

Структурная схема белтпака TP-803 приведена на рисунке 2.2.

Прибор является интерфейсом между оператором и локальной сетью, поэтому выходной сигнал выводится по интерфейсу LAN.

В качестве источника входного сигнала используется гарнитура, подключаемая через разъем XLR5F. Звуковой сигнал, приходящий из сети Синапс, выводится на наушники гарнитуры.

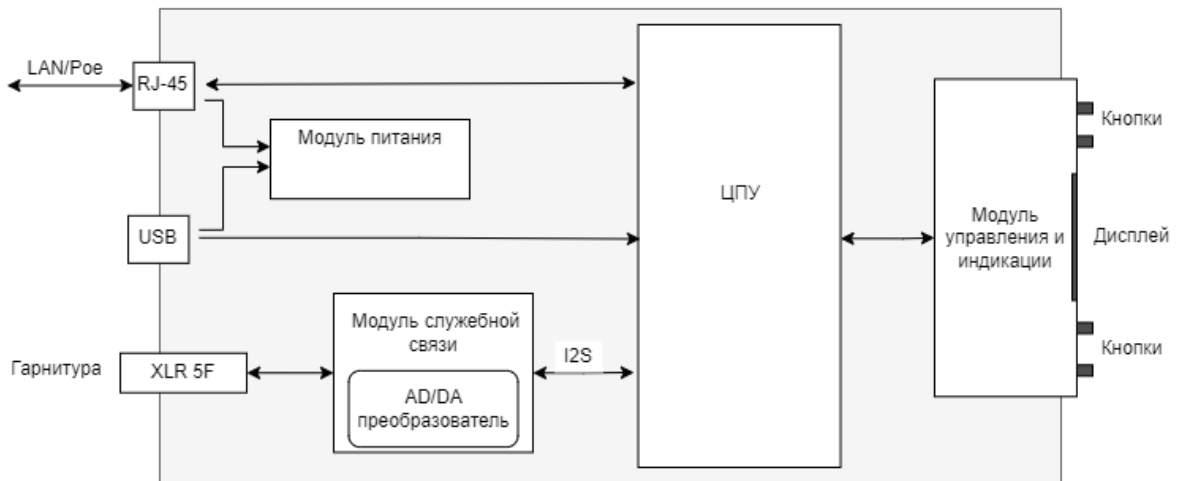


Рисунок 2.1 - TP-803. Схема структурная

## 2.2 Конструкция TP-803

Внешний вид Белтпака показан на рисунке 2.3.



Рисунок 2.2 - Передняя и задняя панели TP-803

На передней панели расположены (слева направо, сверху вниз):

- Кнопка включения и экранного меню «М»;
- Индикаторы активности локальной сети;
- Кнопка быстрого ответа «R».

На задней панели расположена клипса для крепления на пояс.

Внешний вид боковых граней Белтпака показан на рисунке 2.4.



Рисунок 2.3 - Боковые грани Белтпака

На верхней стороне Белтпака расположены:

- Дисплей;
- Кнопки вызова A B C D.

На нижней стороне Белтпака расположены(слева направо):

- разъём RJ-45 «LAN1», используются для подключения к коммутатору и подачи питания PoE;
- Разъём USB-C - для подключения к блоку питания USB и обновления прошивки;
- Разъём XLR5F - для подключения гарнитуры.

На правой стороне Белтпака расположено колесо энкодера для регулировки громкости и перемещения по экранному меню.

## 2.3 Цоколёвка TP-803

Цоколевка разъёма гарнитуры XLR5F приведена в таблице 2.1

Таблица 2.1 - Цоколевка разъёма XLR5F

№ контакта	Сигнал
1	- микрофон
2	+ микрофон
3	GND
4	наушники левый
5	наушники правый

## 3 Эксплуатация

### 3.1 Подготовка к работе Белтпаков

Перед началом использования Блока необходимо выполнить следующие действия:

- соединить Белтпак и коммутатор патч-кордом
- подать питание на Белтпак (в случае использования коммутатора без PoE)

При подаче питания Белтпак переходит в режим внутреннего контроля и инициализации. Через несколько секунд он готов к работе.

### 3.2 Ссылка на электронную версию технического описания

Все актуальные технические описания и декларации соответствия к устройствам производства компании Тракт доступны на странице <https://tract.ru/pdf>

### 3.3 Указания мер безопасности

Устройство необходимо оберегать от ударов, попадания в них пыли и влаги.

Монтаж и эксплуатация должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок».



При обнаружении неисправностей необходимо принять меры к вызову квалифицированного обслуживающего персонала или отправить изделие производителю для диагностики и ремонта.

### **3.4 Транспортировка и хранение**

Транспортировка изделия в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться в закрытом транспорте любого типа.

Транспортное положение не оговаривается, крепление на транспортных средствах должно исключать возможность перемещения изделий при транспортировке.

Хранение изделия допускается в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +1 до +40 град.С и относительной влажности до 80%.

Срок хранения не должен превышать гарантийного срока эксплуатации изделия.

Блок в упаковке необходимо оберегать от установки на него других грузов массой более 5 кг.

### **3.5 Маркировка**

Маркировка блока производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1-2007 и располагается на задней панели устройства.

### **3.6 Реализация и утилизация**

Реализация оборудования осуществляется путем заключения договоров на поставку. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран – участников Таможенного союза. При утилизации оборудования в виде промышленных отходов вредного влияния на окружающую среду не оказывается.

## **4 Гарантийные обязательства**

- Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность Оборудования при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев со дня передачи изделия потребителю.
- Предприятие-изготовитель обязуется своими силами и за свой счет в течение гарантийного срока устранить недостатки (осуществить ремонт) Оборудования в согласованные с потребителем сроки.
- Транспортировка Оборудования к месту проведения гарантийного ремонта осуществляется силами и средствами потребителя.
- Основаниями для снятия оборудования с гарантийного обслуживания являются:
  - наличие механических повреждений (сколов, вмятин и т.п.) на корпусе или иной части оборудования, свидетельствующих об ударе;
  - наличие следов попадания внутрь оборудования посторонних веществ, жидкостей, предметов, насекомых и грызунов;
  - наличие признаков самостоятельного ремонта или вскрытия оборудования;
  - нарушение пломб, наклеек; замена деталей и комплектующих;
  - наличие повреждений, являющихся прямым следствием нарушения правил эксплуатации, в том числе: неправильная установка оборудования, подача повышенного или нестабильного питающего напряжения, горячее подключение, пренебрежение правилами электростатической безопасности и т.п.;
  - наличие повреждений, вызванных климатическими особенностями, стихийными бедствиями, пожарами и аналогичными причинами.

## **5 Свидетельство о приемке**

## **6 Адрес изготовителя**

Россия, 197101 Санкт-Петербург, ул. Кронверкская, д. 23  
тел.: +7(812)490-77-99

E-mail: info@tract.ru