



TP-803
Белтпак многоканальный,
абонентское проводное устройство, PoE
TPBY.464415.803.TO

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 | 4 |
| 2.1 Описание TP-803 | 4 |
| 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 2.2 - TP-803. Схема структурная | 4 |
| Рисунок 2.3 - Передняя и задняя панели TP-803 | 4 |
| Рисунок 2.4 - 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 1.2 - 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 |

1.2 Выполняемые стандарты

Блок разработан и изготовлен в соответствии с:

- **ГОСТ IEC 60950-1-2014** Оборудование информационных технологий. Требования безопасности.
- **ГОСТ IEC 62311-2013** Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей;
- **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.
- **ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 (разделы 5 и 7)** Электромагнитная совместимость (ЭМС) Часть 3-2 Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А в одной фазе)
- **ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 (раздел 5)** Электромагнитная совместимость Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий;

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 |
| 1 | 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.

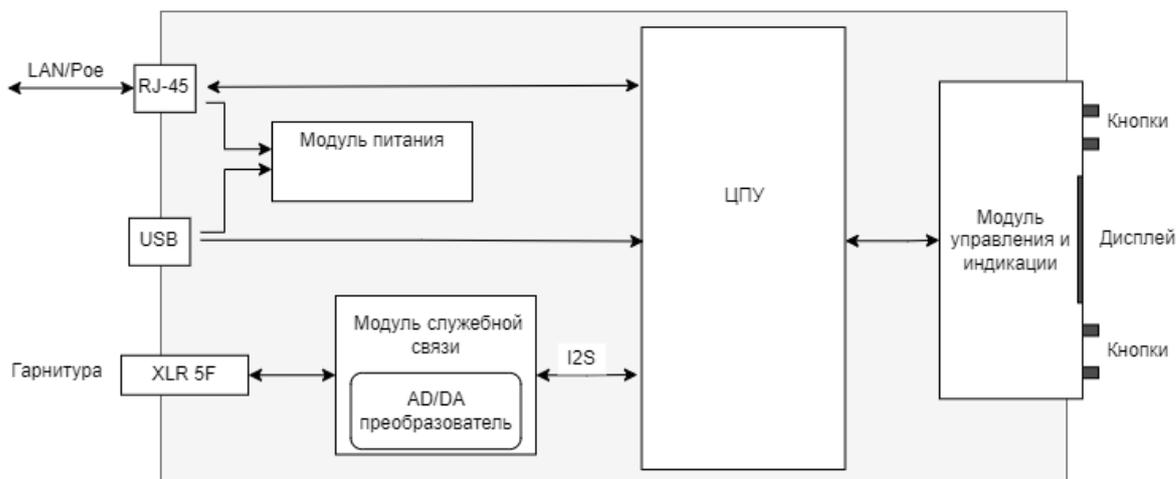


Рисунок 2.1 - TP-803. Схема структурная

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