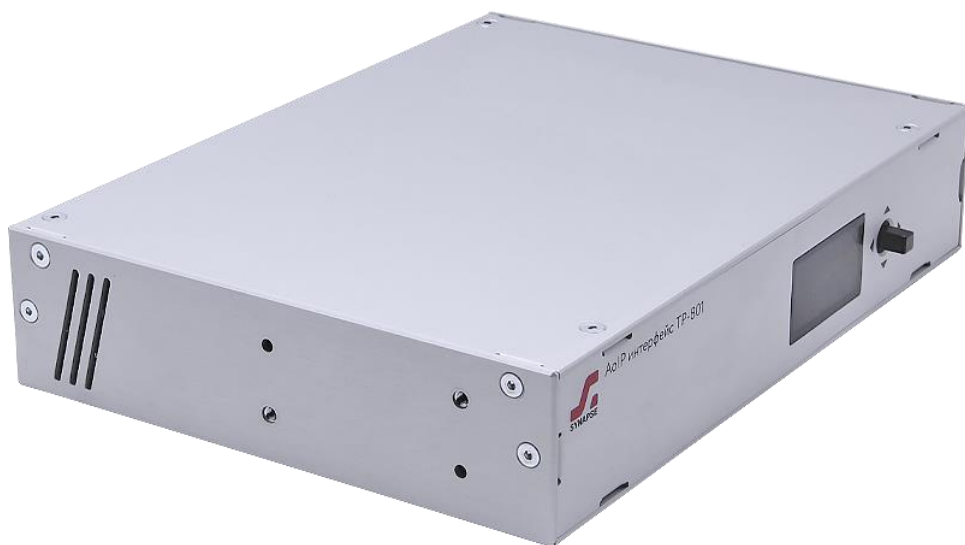


TP-801

AoIP интерфейс Foxxwire

ЕСФК.468157.801.ТО

Паспорт, краткое техническое описание и
краткая инструкция по эксплуатации



Оглавление

| | |
|---|----|
| Список рисунков | 2 |
| Список таблиц | 2 |
| 1 Краткое техническое описание | 3 |
| 1.1 Назначение | 3 |
| 1.2 Основные технические характеристики | 3 |
| 1.3 Выполняемые стандарты | 3 |
| 1.4 Используемые протоколы | 4 |
| 1.5 Климатические условия | 4 |
| 1.6 Комплект поставки | 4 |
| 2 Устройство и работа | 4 |
| 2.1 Структурная схема | 4 |
| 2.2 Конструкция | 5 |
| 2.3 Цоколёвка | 6 |
| 3 Эксплуатация | 7 |
| 3.1 Подготовка к работе | 7 |
| 3.2 Информация о приборе | 8 |
| 3.3 Монтаж | 8 |
| 3.4 Указания мер безопасности | 9 |
| 3.5 Транспортировка и хранение | 9 |
| 3.6 Маркировка | 9 |
| 3.7 Реализация и утилизация | 10 |
| 4 Гарантийные обязательства | 10 |
| 5 Свидетельство о приемке | 11 |
| 6 Адрес изготовителя | 11 |

Список рисунков

| | |
|---|---|
| Рисунок 2.1 - TP-801. Схема структурная | 5 |
| Рисунок 2.2 - Задняя панель Блока | 5 |
| Рисунок 2.3 - Передняя панель Блока | 6 |
| Рисунок 3.1– Установка одного Блока в стойку RACK 19” | 8 |
| Рисунок 3.2 - Установка двух Блоков в стойку RACK 19” | 8 |
| Рисунок 3.3 - Соединение двух Блоков | 9 |

Список таблиц

| | |
|---|---|
| Таблица 1.1 - Основные технические характеристики | 3 |
| Таблица 1.2 – Комплект поставки | 4 |
| Таблица 2.1 - Цоколевка блока питания 12В | 6 |
| Таблица 2.2 - Цоколёвка входного разъёма (XLR-F) | 6 |
| Таблица 2.3 - Цоколёвка выходного разъёма (XLR-M) | 6 |
| Таблица 2.4 - Цоколёвка разъёма GPI (DB-9F) | 7 |
| Таблица 2.5 - Цоколёвка разъёма GPO (DB-9M) | 7 |
| Таблица 2.6 - Цоколёвка входного разъёма (DB-9F) (для блоков с S/N до 073) | 7 |
| Таблица 2.7 - Цоколёвка выходного разъёма (DB-9M) (для блоков с S/N до 073) | 7 |

1 Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с блоком AoIP интерфейса Foxxwire TP-801 (далее по тексту - «Блок»).

1.1 Назначение

Блок позволяет подать и забрать из системы служебной связи аналоговый звуковой сигнал. AoIP интерфейс Foxxwire используется для подключения Beltrасков, акустических мониторов и прочего оборудования. В системе служебной связи звуковой сигнал передается по протоколу Foxxwire. Данный протокол позволяет передавать звуковую информацию в реальном времени без задержек и потерь информации.

Блок входит в состав системы служебной связи. Применяется совместно с другими блоками комплекса служебной связи «Синапс Интерком» производства компании Тракт.

1.2 Основные технические характеристики

Входные сигналы:

- симметричный аналоговый стерео или моно сигнал - 1шт.
- GPI - 4шт.

Выходные сигналы:

- симметричный аналоговый моно сигнал - 2шт (второй моно выход копирует первый).
- GPO - 4шт.

Таблица 1.1 - Основные технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---------------------------------------|
| Протокол передачи по сети | Foxxwire |
| Блок питания Mean Well GS15E-3P1J (основной и резервный) | Вход 220 В, 50 Гц Выход +12В, 15Вт |
| Потребляемая мощность (не более) | 15 Вт |
| Габаритные размеры (без уголков для крепления в стойку и ножек) | 218x175x44, мм |
| Вес без упаковки | 0.9 кг |
| Вес в упаковке | 1.5 кг |

1.3 Выполняемые стандарты

Блок разработан и изготовлен в соответствии с:

- ГОСТ Р 52742-2007;
- ГОСТ EN 55103-1-2013 раздел 5 и 8;
- ГОСТ 32136-2013 раздел 5;
- ГОСТ IEC 60065-2013;
- IEC 60297-3-100-2008.

1.4 Используемые протоколы

Прибор использует стек протоколов TCP/IP и протокол Foxxwire производства компании Тракт.

1.5 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.

1.6 Комплект поставки

Таблица 1.2 – Комплект поставки

| № | Наименование и тип | Кол-во, шт |
|---|--|------------|
| 1 | Блок TP-801 | 1 |
| 2 | Уголок для установки в стойку 19", короткий | 1 |
| 3 | Уголок для установки в стойку 19", длинный | 1 |
| 4 | Винты креплений уголков к блоку. DIN965 M3x8 | 4 |
| 5 | Блок питания Mean Well GS15E-3P1J +12В, 15Вт | 1 |
| 6 | Комплект заземления (кабель и крепёж на Блок) | 1 |
| 7 | Патч-корд категории 5е | 0 |
| 8 | Паспорт, краткое техническое описание и инструкция по эксплуатации | 1 |
| 9 | Упаковка | 1 |

2 Устройство и работа

2.1 Структурная схема

Структурная схема блоков представлена на рисунке 2.1.

Входной аналоговый сигнал через разъем – аналоговый стерео (моно) вход поступает на аналогово-цифровой кодек где преобразуются в цифровую форму. Далее цифровой сигнал поступает через ЦПУ на коммутатор.

Пришедший с коммутатора цифровой сигнал поступает на аналогово-цифровой кодек где преобразуется в аналоговую форму. С выхода кодека

аналоговый сигнал через разъём - аналоговый моно выход поступает на входы потребителя.

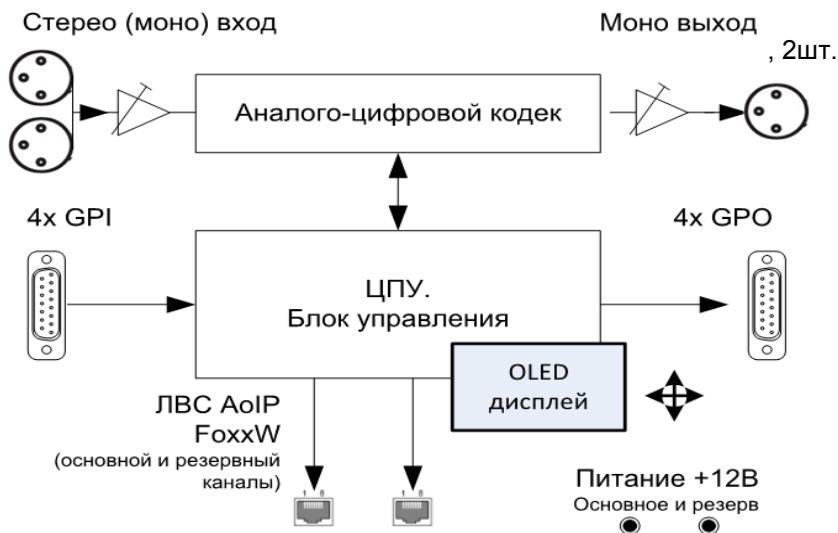


Рисунок 2.1 - TP-801. Схема структурная

2.2 Конструкция

Внешний вид задней панели Блока показан на рисунке 2.2.



Рисунок 2.2 - Задняя панель Блока

На задней панели Блока расположены следующие разъёмы (слева направо):

- разъём XLR-F* «Вход Левый, Правый» для подключения аналогового стерео сигнала;
- разъём XLR-M* «Выход 1, 2» - выходы аналогового моно сигнала;
- разъём DB-9F «GPI 1-4» для передачи сигналов управления;
- разъём DB-9M «GPO 1-4» для приёма сигналов управления;
- разъём “miniUSB” с кнопкой слева используется для обновления прошивки Блока;
- 2 разъёма miniXLR «Питание1», «Питание 2» служат для подключения Блока к основному и резервному адаптерам питания.

- 2 разъёма RJ-45 «LAN1», «LAN2» используются для подключения к основному и резервному коммутаторам;
*- у блоков с серийными номерами до 073 вместо разъёмов XLR используются разъёмы DB9

Внешний вид передней панели Блока показан на рисунке 2.3.



Рисунок 2.3 - Передняя панель Блока

На передней панели Блока расположены (слева направо):

- OLED дисплей;
- Светодиод;
- Джойстик.

2.3 Цоколёвка

Цоколёвка блока питания 12В приведена в таблице 2.1. Цоколёвки входного разъёма (XLR-F) и выходного разъёма (XLR-M), разъёмов GPI (DB-9F) и GPO (DB-9M) приведены в таблицах 2.2, 2.3, 2.4 и 2.5. Цоколёвка для входных и выходных разъёмов DB-9 приведена в таблицах 2.6 и 2.7

Разъём GPI работает на замыкание. Управляющее устройство должно иметь выход типа «сухой контакт». Разъём GPO по выходу имеет оптореле (PC817).

Таблица 2.1 - Цоколевка блока питания 12В

| № контакта | Сигнал |
|------------|--------|
| 1 | + |
| 3 | - |

Таблица 2.2 - Цоколёвка входного разъёма (XLR-F)

| № контакта | Сигнал |
|------------|--------|
| 1 | GND |
| 2 | + |
| 3 | - |

Таблица 2.3 - Цоколёвка выходного разъёма (XLR-M)

| № контакта | Сигнал |
|------------|--------|
| 1 | GND |
| 2 | + |
| 3 | - |

Таблица 2.4 - Цоколёвка разъёма GPI (DB-9F)

| № контакта | Сигнал |
|------------|--------|
| 1 | GPI1 |
| 2 | GPI2 |
| 3 | GPI3 |
| 4 | GPI4 |
| 6,7,8,9 | COMMON |

Таблица 2.5 - Цоколёвка разъёма GPO (DB-9M)

| № контакта | Сигнал |
|------------|-------------------|
| 1 | GPO1- (эмиттер) |
| 2 | GPO2- (эмиттер) |
| 3 | GPO3- (эмиттер) |
| 4 | GPO4- (эмиттер) |
| 6 | GPO1+ (коллектор) |
| 7 | GPO2+ (коллектор) |
| 8 | GPO3+ (коллектор) |
| 9 | GPO4+ (коллектор) |

Таблица 2.6 - Цоколёвка входного разъёма (DB-9F) (для блоков с S/N до 073)

| № контакта | Сигнал |
|------------|-----------------|
| 1 | LEFT+ или MONO+ |
| 2 | LEFT- или MONO- |
| 4 | RIGHT+ |
| 5 | RIGHT- |
| 6,9 | GND |

Таблица 2.7 - Цоколёвка выходного разъёма (DB-9M) (для блоков с S/N до 073)

| № контакта | Сигнал |
|------------|--------|
| 1 | MONO+ |
| 2 | MONO- |
| 6,9 | GND |

3 Эксплуатация

3.1 Подготовка к работе

Перед началом использования Блока необходимо выполнить следующие действия:

- соединить Блок и коммутатор патч-кордом;
- подать питание на Блок с помощью блока питания, входящего в комплект поставки.

После включения и загрузки прибора можно использовать джойстик для управления Блоком.

3.2 Информация о приборе

Всю информацию о приборе, включая последние версии встроенного ПО, можно найти на странице прибора на сайте производителя:
<https://shop.tract.ru/catalog/1601/1601-02/>

3.3 Монтаж

Блок может устанавливаться как на столе, так и в стойке RACK 19" с помощью уголков из комплекта поставки. Уголки крепятся к блоку двумя винтами (Рисунок 3.1) . Возможно соединение двух блоков друг с другом для более компактной установки в стойку (Рисунок 3.2) . Для этого нужно снять верхние крышки и использовать крепёжные отверстия для уголков (Рисунок 3.3).



Рисунок 3.1– Установка одного Блока в стойку RACK 19"

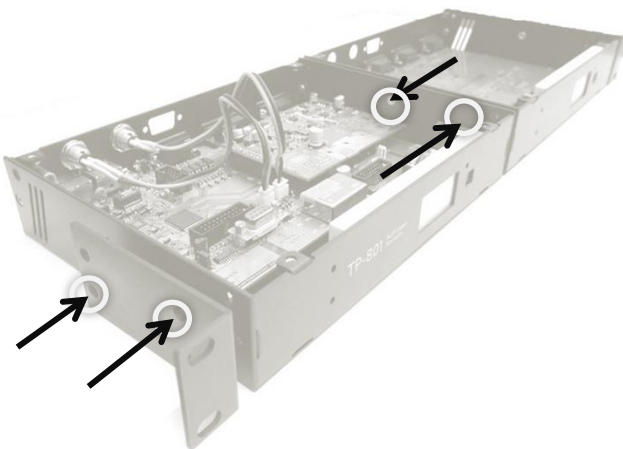


Рисунок 3.2 - Установка двух Блоков в стойку RACK 19"

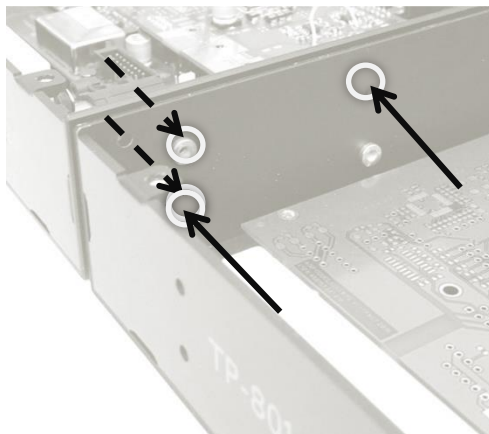


Рисунок 3.3 - Соединение двух Блоков

3.4 Указания мер безопасности

Блок необходимо оберегать от ударов, попадания в него пыли и влаги.

Монтаж и эксплуатация изделия должны производиться в соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами устройства электроустановок”.

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

3.5 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.

3.6 Маркировка

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

3.7 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 Блока при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев со дня передачи изделия потребителю.

В случае нарушения условий и правил эксплуатации в течение гарантийного срока потребитель лишается права на бесплатный гарантийный ремонт или замену.

Основаниями для снятия оборудования с гарантийного обслуживания являются:

1. наличие механических повреждений (сколов, вмятин и т.п.) на корпусе или иной части оборудования, свидетельствующих об ударе;
2. наличие следов попадания внутрь оборудования посторонних веществ, жидкостей, предметов, насекомых и грызунов;
3. наличие признаков самостоятельного ремонта или вскрытия оборудования;
4. нарушение пломб, наклеек; замена деталей и комплектующих;
5. 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.;
6. наличие повреждений, вызванных климатическими особенностями, стихийными бедствиями, пожарами и аналогичными причинами.

5 Свидетельство о приемке

Штамп ОТК

6 Адрес изготовителя

Россия, 197101 Санкт-Петербург, ул. Кронверкская, д. 23
тел.: +7(812)490-77-99
E-mail: info@tract.ru