

TP-801 **AoIP кодек Foxxwire**

ЕСФК.468157.801.ТО

Паспорт, краткое техническое описание и
краткая инструкция по эксплуатации



Оглавление

Введение.....	3
1 Назначение.....	4
2 Основные технические характеристики.....	4
3 Комплект поставки.....	4
4 Устройство и работа.....	5
4.1 Подготовка к работе.....	5
4.2 Руководство пользователя.....	5
4.3 Структурная схема.....	5
4.4 Конструкция.....	6
4.5 Обновление прошивки Блока.....	7
4.6 Цоколёвка.....	7
5 Монтаж.....	9
6 Указания мер безопасности.....	10
7 Транспортировка и хранение.....	10
8 Маркировка.....	10
9 Реализация и утилизация.....	11
10 Гарантийные обязательства.....	11
11 Свидетельство о приемке.....	12
12 Адрес изготовителя.....	12

Список рисунков

Рисунок 4.1 - TP-801. Схема структурная.....	5
Рисунок 4.2 - Задняя панель Блока.....	6
Рисунок 4.3 - Передняя панель Блока.....	6
Рисунок 5.1– Установка одного Блока в стойку RACK 19”.....	9
Рисунок 5.2 - Установка двух Блоков в стойку RACK 19”.....	9
Рисунок 5.3 - Соединение двух Блоков.....	10

Список таблиц

Таблица 2.1 - Основные технические характеристики.....	4
Таблица 3.1 – Комплект поставки.....	4
Таблица 4.1 - Цоколевка блока питания 12В.....	7
Таблица 4.2 - Цоколёвка входного разъёма (XLR-F).....	7
Таблица 4.3 - Цоколёвка выходного разъёма (XLR-M).....	8
Таблица 4.4 - Цоколёвка разъёма GPI (DB-9F).....	8
Таблица 4.5 - Цоколёвка разъёма GPO (DB-9M).....	8
Таблица 4.6 - Цоколёвка входного разъёма (DB-9F) (для блоков с S/N до 073).....	8
Таблица 4.7 - Цоколёвка выходного разъёма (DB-9M) (для блоков с S/N до 073).....	8

Введение

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

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 Назначение

Блок позволяет подать и забрать из системы служебной связи аналоговый звуковой сигнал. AoIP кодек Foxxwire используется для подключения Велтрасков, 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.

2 Основные технические характеристики

Входные сигналы:

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

Таблица 2.1 - 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

3 Комплект поставки

Таблица 3.1 – 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 M3x6	4
5	Блок питания Mean Well GS15E-3P1J +12В, 15Вт	1
6	Патч-корд категории 5е	0
7	Паспорт, краткое техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
8	Упаковка	1

4 Устройство и работа

4.1 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.

4.2 Руководство пользователя

Всю информацию о настройке и использовании Блока можно найти на странице:

http://redmine.digispot.ru/projects/intercom/wiki/Руководство_пользователя

4.3 Структурная схема

Структурная схема блоков представлена на рисунке 4.1.

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 разъем - аналоговый моно выход поступает на входы потребителя.

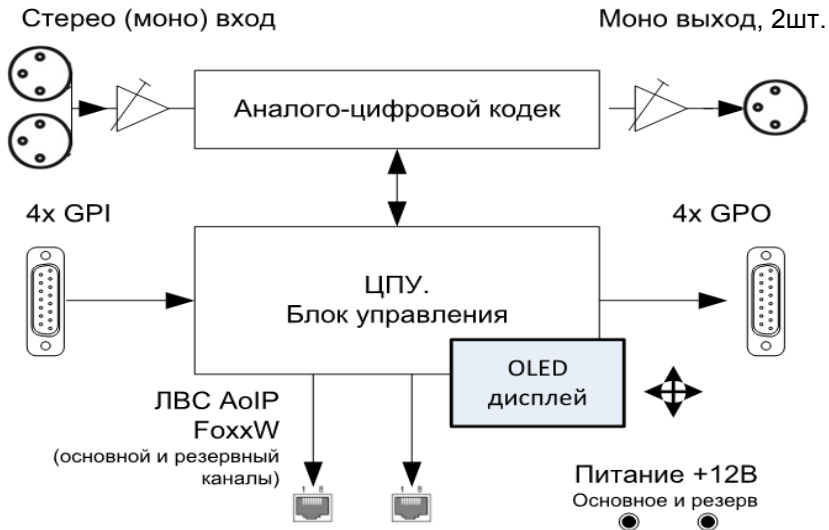


Рисунок 4.1 - TP-801. Схема структурная

4.4 Конструкция

Внешний вид задней панели Блока показан на рисунке 4.2.



Рисунок 4.2 - Задняя панель Блока

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

- разъем XLR-F* «Вход Левый, Правый» для подключения аналогового стерео сигнала;
- разъем XLR-M* «Выход 1, 2» - выходы аналогового моно сигнала;
- разъем DB-9F «GPI 1-4» для передачи сигналов управления;
- разъем DB-9M «GPO 1-4» для приема сигналов управления;
- разъем «miniUSB» с кнопкой слева используется для обновления прошивки Блока;
- 2 разъема miniXLR «Питание1», «Питание 2» служат для подключения Блока к основному и резервному адаптерам питания.
- 2 разъема RJ-45 «LAN1», «LAN2» используются для подключения к основному и резервному коммутаторам;

*- у блоков с серийными номерами до 073 вместо разъемов XLR используются разъемы DB9

Внешний вид передней панели Блока показан на рисунке 4.3.

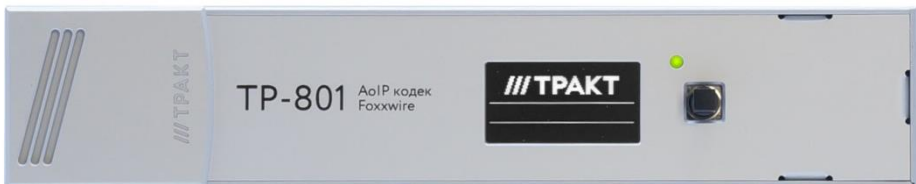


Рисунок 4.3 - Передняя панель Блока

На передней панели Блока расположены (слева направо):

- OLED дисплей;
- Светодиод;
- Джойстик.

4.5 Обновление прошивки Блока

Необходимо устанавливать последнюю версию ПО и прошивки (firmware) .

Актуальная версия прошивки Блок доступна по ссылке:

[http://redmine.digispot.ru/projects/digispot/wiki/TP-801 AoIP кодек Foxxwire](http://redmine.digispot.ru/projects/digispot/wiki/TP-801_AoIP_кодек_Foxxwire)

Файл прошивки имеет имя firmware.bin.

Для обновления прошивки необходимы:

- компьютер под управлением ОС Windows 7 или новее;
- кабель USB тип A – miniUSB;
- файл прошивки firmware.bin.

Для обновления необходимо проделать следующие действия:

- отключить кабель питания;
- соединить кабелем USB тип A – miniUSB компьютер и Блок;
- нажать и удерживать кнопку рядом с разъемом miniUSB;
- подключить кабель питания к Блоку;
- отпустить кнопку;
- в проводнике Windows найти и открыть появившийся диск с именем TR-801;
- заменить имеющийся файл прошивки firmware.bin на новый;
- отключить кабель питания от Блока.

4.6 Цоколёвка

Цоколёвка блока питания 12В приведена в таблице 4.1. Цоколёвки входного разъёма (XLR-F) и выходного разъёма (XLR-M) , разъемов GPI (DB-9F) и GPO (DB-9M) приведены в таблицах 4.2, 4.3, 4.4 и 4.5. Цоколёвка для входных и выходных разъемов DB-9 приведена в таблицах 4.6 и 4.7

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

Таблица 4.1 - Цоколевка блока питания 12В

№ контакта	Сигнал
1	+
3	-

Таблица 4.2 - Цоколёвка входного разъёма (XLR-F)

№ контакта	Сигнал
1	GND
2	+
3	-

Таблица 4.3 - Цоколёвка выходного разъёма (XLR-M)

№ контакта	Сигнал
1	GND
2	+
3	-

Таблица 4.4 - Цоколёвка разъёма GPI (DB-9F)

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

Таблица 4.5 - 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 4.6 - 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 4.7 - Цоколёвка выходного разъёма (DB-9M) (для блоков с S/N до 073)

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

5 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 5.1) . Возможно соединение двух блоков друг с другом для более компактной установки в стойку (Рисунок 5.2) . Для этого нужно снять верхние крышки и использовать крепёжные отверстия для уголков (Рисунок 5.3).

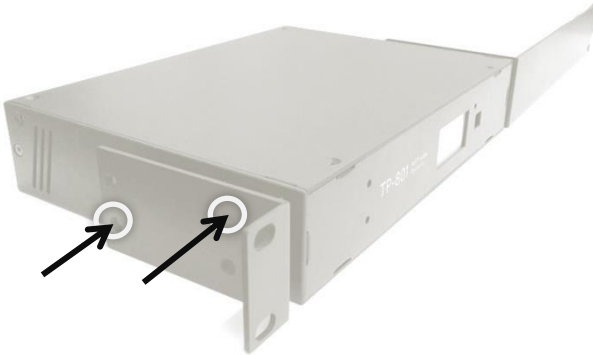


Рисунок 5.1– Установка одного Блока в стойку RACK 19"

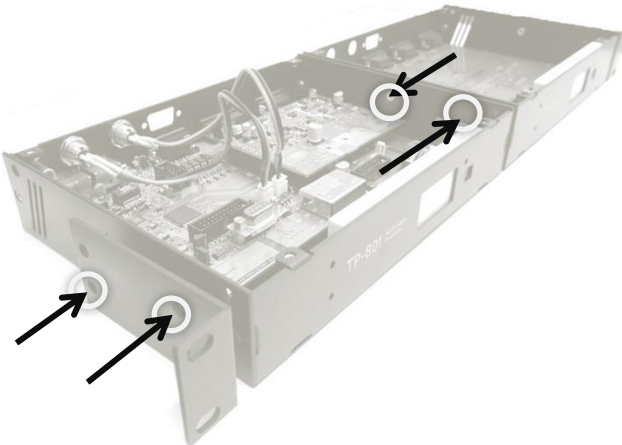


Рисунок 5.2 - Установка двух Блоков в стойку RACK 19"

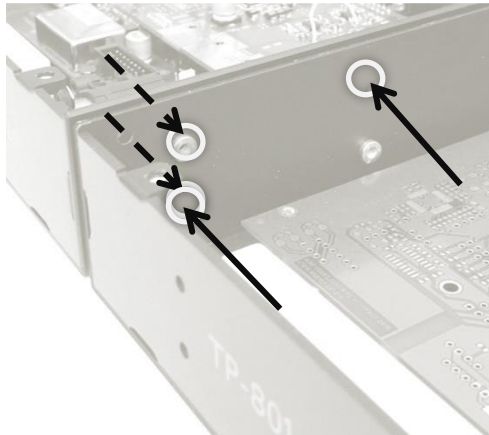


Рисунок 5.3 - Соединение двух Блоков

6 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.

7 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.

8 Маркировка

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

9 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.

10 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.

11 Свидетельство о приемке

АoIP кодек Foxxwire TP-801 номер _____
изготовлен в соответствии с действующей технической документацией
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____
Подпись лиц, ответственных за приемку

12 Адрес изготовителя

Россия, 197101 Санкт-Петербург, ул. Кронверкская, д. 23
тел.: +7(812)490-77-99, тел/факс.: +7(812)233-61-47
E-mail: info@tract.ru