

TP-808

Абонентское устройство служебной связи

ЕСФК.465670.808.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 |
| 1.2.1 Питание | 3 |
| 1.2.2 Размеры | 3 |
| 1.2.3 Вес | 3 |
| 1.3 Форматы и параметры входных и выходных сигналов | 3 |
| 1.4 Используемые протоколы | 4 |
| 1.5 Выполняемые стандарты | 4 |
| 1.6 Климатические условия | 4 |
| 1.7 Комплект поставки | 4 |
| 2 Устройство и работа | 5 |
| 2.1 Структурная схема TP-808 | 5 |
| 2.2 Конструкция | 5 |
| 2.3 Внешний вид | 6 |
| 2.4 Обновление версии встроенного ПО | 6 |
| 2.5 Распайка кабелей и цоколевка разъемов | 7 |
| 3 Эксплуатация | 8 |
| 3.1 Подготовка к работе | 8 |
| 3.2 Информация о приборе | 8 |
| 3.3 Монтаж | 8 |
| 3.4 Указания мер безопасности | 8 |
| 3.5 Транспортировка и хранение | 8 |
| 3.6 Маркировка | 9 |
| 3.7 Реализация и утилизация | 9 |
| 4 Гарантийные обязательства | 9 |
| 5 Свидетельство о приемке | 10 |
| 6 Адрес изготовителя | 10 |

Список рисунков

| | |
|--|---|
| Рисунок 2.1 - Блок TP-808. Структурная схема | 5 |
| Рисунок 2.2 - Блок TP-808. передняя панель | 6 |
| Рисунок 2.3 - Блок TP-808. задняя панель | 6 |

Список таблиц

| | |
|--|---|
| Таблица 1.1 – Питание | 3 |
| Таблица 1.2 - Размеры | 3 |
| Таблица 1.3 - Вес | 3 |
| Таблица 1.4 - Комплект поставки | 4 |
| Таблица 2.1 - Цоколевка блока питания 12 В | 7 |
| Таблица 2.2 - Цоколевка разъёма XLR5F | 7 |
| Таблица 2.3 - Цоколевка разъёма XLR3F | 7 |
| Таблица 2.4 - Цоколевка разъёма Jack 6.3F | 7 |

1 Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и краткая инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с блоком TP-808 (далее по тексту - Блок).

1.1 Назначение

Блок TP-808 представляет собой настольное абонентское устройство на 8 абонентов и функционально повторяет возможности блока TP-812 для меньшего числа абонентов. Блок предназначен для размещения на столах и консолях, не оборудованных Rack-стойкой. Применяется совместно с блоками комплекса служебной связи «Синапс Интерком» производства компании Тракт TP-800K, TP-801 и TP-812.

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Питание

Таблица 1.1 – Питание

| Параметр | Значение |
|----------------------------------|----------------------|
| Потребляемая мощность | 15 Вт |
| Напряжение питания прибора | +12 В |
| Блок питания (в комплекте) | Mean Well GS15E-3P1J |
| Напряжение питающей сети | 220 В |
| Частота напряжения питающей сети | 50 Гц |

Возможно подключение двух блоков питания – основного (в комплекте) и резервного (доступен для заказа).

1.2.2 Размеры

Таблица 1.2 - Размеры

| Параметр | Значение, мм |
|-----------------------|--------------|
| Габариты без упаковки | 215x165x70 |
| Габариты в упаковке | |

1.2.3 Вес

Таблица 1.3 - Вес

| Параметр | Значение, кг |
|------------------|--------------|
| Вес без упаковки | 1,2 |
| Вес в упаковке | 2 |

1.3 Форматы и параметры входных и выходных сигналов

В качестве источника входного сигнала может выступать как микрофон на «гусиной шее», так и гарнитура, подключаемая через разъем XLR5F.

При отсутствии гарнитуры речь собеседника может выводиться на встроенный громкоговоритель.

Прибор является интерфейсом между оператором и локальной сетью, поэтому выходной сигнал выводится по интерфейсу LAN, который также, как и питание, имеет резервирование.

1.4 Используемые протоколы

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

1.5 Выполняемые стандарты

Блок разработан и изготовлен в соответствии с:

- **ТР ТС 004-2011.** О безопасности низковольтного оборудования;
- **ТР ТС 020-2011.** Электромагнитная совместимость технических средств;
- **ГОСТ 11515-91.** Каналы и тракты звукового вещания;
- **ГОСТ IEC 60065-2013.** Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности;

1.6 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.

1.7 Комплект поставки

Таблица 1.4 - Комплект поставки

| № п/п | Наименование и тип | Кол-во, шт |
|-------|---|------------|
| 1 | Блок ТР-808 | 1 |
| 2 | Микрофон на «гусиной шее» | 1 |
| 3 | Блок питания Mean Well GS15E-3P1J; +12В/15Вт | 1 |
| 4 | Патч-корд категории 5е | 0 |
| 5 | Техническое описание | 1 |
| 6 | Комплект заземления (кабель и крепёж на Блок) | 1 |

2 Устройство и работа

2.1 Структурная схема TP-808

Структурная схема блока TP-808 приведена на рисунке 2.1.

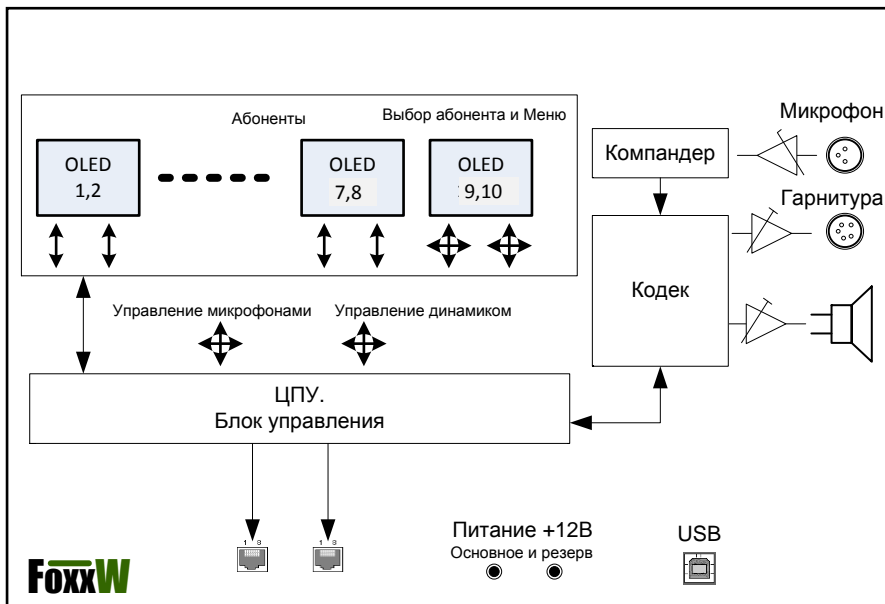


Рисунок 2.1 - Блок TP-808. Структурная схема

2.2 Конструкция

Конструктивно Блок выполнен в металлическом корпусе для установки на стол.

Разъемы для входных и выходных сигналов:

- XLR5F – разъем для подключения гарнитуры с динамическим микрофоном
- XLR3F* - для подключения электретного микрофона на гусяной шее (в комплекте)
- RJ45 – два разъема для подключения к коммутаторам сети Синапс Интерком
- mini USB и кнопка «!» предназначены для обновления прошивки.
- mini XLR – питание 12В

Абонентское устройство оснащено 11 (одинадцатью) четырехпозиционными клавишами без фиксации, одним энкодером и 5 (пятью) OLED-экранами. Каждой клавише канала соответствует половина экрана.

* - В старых версиях Блока разъем XLR3F может быть совмещен с разъемом Jack 6.3F

2.3 Внешний вид

Внешний вид передней панели блока TP-808 показан на рисунке 2.2.



Рисунок 2.2 - Блок TP-808. передняя панель

Внешний вид задней панели блока TP-808 показан на рисунке 2.3.



Рисунок 2.3 - Блок TP-808. задняя панель

2.4 Обновление версии встроенного ПО

Необходимо устанавливать последнюю версию ПО и прошивки (firmware). Установка последней версии ПО или прошивки только на один блок приведет к некорректной работе. Например, блоки не смогут установить соединение друг с другом.

Актуальная версия прошивки блока TP-808 доступна по ссылке: http://redmine.digispot.ru/projects/digispot/wiki/TP-808_Абонентское_устройство

Файл прошивки имеет имя firmware.bin.

Для обновления прошивки необходимы:

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

Для обновления необходимо проделать следующие действия:

- отключить кабель питания от TP-808;
- соединить кабелем USB тип A – Mini USB компьютер и TP-808;
- нажать и удерживать кнопку «!» рядом с разъемом USB на блоке TP-808;
- подключить кабель питания к TP-808;
- отпустить кнопку «!»;
- в проводнике Windows найти и открыть появившийся диск с именем TR-808;
- заменить имеющийся файл прошивки firmware.bin на новый;
- отключить кабель питания от TP-808.

2.5 Распайка кабелей и цоколевка разъемов

Цоколевка блока питания 12В приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Цоколевка блока питания 12 В

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

Цоколевки разъемов XLR5F, XLR3F и Jack 6.3F приведены в таблицах 2.2, 2.3 и 2.4.

Таблица 2.2 - Цоколевка разъёма XLR5F

| № контакта | Сигнал |
|------------|-----------------|
| 1 | - микрофон |
| 2 | + микрофон |
| 3 | GND |
| 4 | + наушники |
| 5 | не использовать |

Таблица 2.3 - Цоколевка разъёма XLR3F

| № контакта | Сигнал |
|------------|-----------------|
| 1 | GND |
| 2 | + микрофон |
| 3 | не использовать |

Таблица 2.4 - Цоколевка разъёма Jack 6.3F

| № контакта | Сигнал |
|------------|-----------------|
| T | + микрофон |
| R | не использовать |
| S | 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

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

3.2 Информация о приборе

Всю информацию о приборе, включая последние версии встроенного ПО, можно найти на странице прибора на сайте производителя: <http://www.tract.ru/ru/catalogue/tr-808-detail.html>

3.3 Монтаж

Блок TP-808 устанавливается на поверхность стола или консоли.

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», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок».

В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в два года, а также после аварийных состояний проводить:

- осмотр и подтяжку контактных соединений;
- очистку от загрязнений.

Профилактическую проверку изделия необходимо проводить только при снятом напряжении.

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

Для того, чтобы отправить прибор в ремонт, необходимо связаться со службой технической поддержки компании производителя по телефону, указанному в разделе 6 Адрес изготовителя.

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 изделий допускается в отопляемом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +1 до +40 С° и относительной влажности до 80%.

Срок хранения не должен превышать гарантийного срока эксплуатации изделия.

Блоки в упаковке необходимо оберегать от установки на них 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 Блока 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 напряже-

- ния, 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, тел/факс. +7(812)233-61-47
E-mail: info@tract.ru