

## TP-808

### Абонентское устройство связи

TPBY.465670.808.TO

### 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 Форматы и параметры интерфейсов Синапс .....	3
1.4 Форматы и параметры входных и выходных сигналов .....	4
1.5 Используемые протоколы .....	4
1.6 Выполняемые стандарты .....	4
1.7 Климатические условия .....	4
1.8 Комплект поставки .....	5
2 Устройство и работа .....	5
2.1 Структурная схема TP-808 .....	5
2.2 Конструкция .....	5
2.3 Внешний вид .....	6
2.4 Распайка кабелей и цоколевка разъемов .....	7
2.4.1 Цоколёвки разъемов для версии 5В, не симметричный .....	7
2.4.2 Цоколёвки разъемов для версии 10В, симметричный .....	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 .....	9
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 – Основные технические характеристики .....	3
Таблица 1.2 – Форматы и параметры интерфейсов Синапс .....	3
Таблица 1.3 - Комплект поставки .....	5
Таблица 2.1 - Цоколевка блока питания 12 В .....	7
Таблица 2.2 - Цоколевка разъема XLR5F .....	7
Таблица 2.3 - Цоколевка разъема XLR3F .....	7
Таблица 2.4 - Цоколевка разъема Jack 6.3F .....	7
Таблица 2.5 - Цоколевка разъема XLR5F .....	7
Таблица 2.6 - Цоколевка разъема XLR3F .....	7
Таблица 2.7 - Цоколевка разъема Jack 6.3F .....	8

# 1 Краткое техническое описание

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

## 1.1 Назначение

Блок предназначен для работы с сервером служебной связи «Синапс».

Блок TP-808 представляет собой абонентское устройство, которое позволяет осуществлять голосовую связь с другими абонентами комплекса служебной связи «Синапс». Блок предназначен для размещения на столах и консолях, не оборудованных Rack-стойкой.

## 1.2 Основные технические характеристики

Таблица 1.1 – Основные технические характеристики

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
Напряжение питания микрофона*	5 или 10, В
Габариты без упаковки	232x173x100
Габариты в упаковке	295x225x180
Вес без упаковки	2,6
Вес в упаковке	4,2

\* блок поставляется в двух версиях (см наклейку на корпусе):

- с электретным микрофоном работающим при напряжении 5В. Подключение не симметричное.
- с конденсаторным микрофоном и фантомным питанием 10В. Можно использовать микрофоны работающие с фантомным питанием в диапазоне 10 - 48 В. Подключение симметричное. Так же в этой у этой версии блока стерео гарнитура.

## 1.3 Форматы и параметры интерфейсов Синапс

Таблица 1.2 – Форматы и параметры интерфейсов Синапс

Параметр	Значение
Сетевые протоколы	TCP, UDP, RTP
Количество интерфейсов Синапс	2 (основной и резервный)
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

## 1.4 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.

### 1.5 Используемые протоколы

Прибор использует протокол TCP для установки соединения с сервером Синапс и собственный RTP протокол для передачи звука.

### 1.6 Выполняемые стандарты

Блок разработан и изготовлен в соответствии с:

- **ГОСТ 12.2.007.0-75** Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
- **ГОСТ IEC 62311-2013** Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей;
- **ГОСТ 30804.6.1-2013(IEC 61000-6-1:2005)** Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением;
- **ГОСТ 30804.6.3-2013(IEC 61000-6-3:2006)** Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением;
- **ГОСТ 11515-91.** Каналы и тракты звукового вещания;
- **IEC 60297-3-100-2008.** Basic dimension of front panels, subracks, chassis, racks and cabinets.

Для Блока TP-808 имеется декларация о соответствии **EAЭС N RU Д- RU.PA04.B.02529/21**

### 1.7 Климатические условия

Оборудование предназначено для эксплуатации в помещениях в условиях:

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

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

## 1.8 Комплект поставки

Таблица 1.3 - Комплект поставки

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во, шт
1	Блок TP-808	1
2	Микрофон на «гусиной шее»	1
3	Блок питания Mean Well GS15E-3P1J; +12В/15Вт	1
4	Техническое описание	1
5	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.

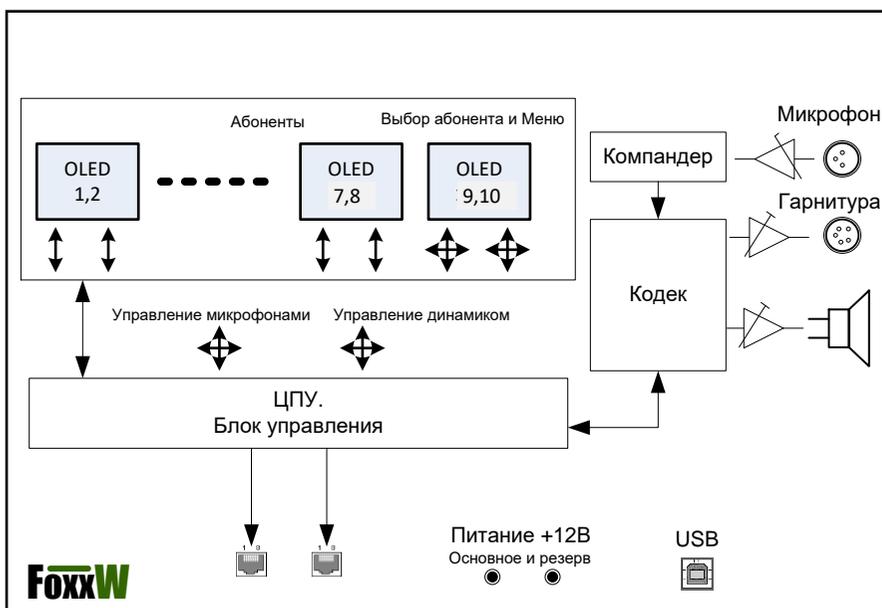


Рисунок 2.1 - Блок TP-808. Структурная схема

### 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+ Jack 6.3F(совмещенный) - для подключения электретного или конденсаторного микрофона на гусиной шее (в комплекте)

- RJ45 – два разъёма для подключения к коммутаторам сети Синапс Интерком
- mini USB и кнопка «!» предназначены для обновления прошивки.
- mini XLR – питание 12В (первый основной, второй резервный – опция)

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

## 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 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	-

### 2.4.1 Цоколёвки разъёмов для версии 5В, не симметричный

Цоколевки разъёмов 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

### 2.4.2 Цоколёвки разъёмов для версии 10В, симметричный

Цоколевки разъёмов XLR5F, XLR3F и Jack 6.3F приведены в таблицах 2.5, 2.6 и 2.7.

Таблица 2.5 - Цоколевка разъёма XLR5F

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

Таблица 2.6 - Цоколевка разъёма XLR3F

№ контакта	Сигнал
1	GND
2	+ микрофон
3	- микрофон

Таблица 2.7 - Цоколевка разъёма Jack 6.3F

№ контакта	Сигнал
T	+ микрофон
R	- микрофон
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: <https://shop.tract.ru/catalog/1601/1601-03/>

### 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.

Срок службы 10 лет со дня передачи изделия потребителю.

### **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.

- температура окружающей среды от минус 40° С до плюс 50° С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре плюс 30° С;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Хранение изделий допускается в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +5 до +35 С° и относительной влажности до 85%.

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 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