



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИИ

Паспорт, краткое техническое описание и инструкция по эксплуатации

TP-808

Абонентское устройство связи



Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.02529/21



Оглавление

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	Комплект поставки	4
2	Устройство и работа	4
2.1	Конструкция	4
2.2	Распайка кабелей и цоколевка разъемов	5
3	Эксплуатация	6
3.1	Климатические условия	6
3.2	Подготовка к работе	6
3.3	Указания мер безопасности	6
3.4	Транспортировка и хранение	7
3.5	Выполняемые стандарты и маркировка	7
4	Гарантийные обязательства	7
	Свидетельство о приемке	8
	Адрес изготовителя	8

Список рисунков

Рисунок 2.1	- Блок TP-808. Структурная схема	4
Рисунок 2.2	- Блок TP-808. Верхняя панель	5
Рисунок 2.3	- Блок TP-808. Задняя панель	5

Список таблиц

Таблица 1.1	– Основные технические характеристики	3
Таблица 1.2	– Форматы и параметры интерфейсов Синапс	3
Таблица 1.3	– Комплект поставки	4
Таблица 2.1	– Цоколевка блока питания 12 В	5
Таблица 2.2	– Цоколевка разъёма XLR5F для гарнитуры	5
Таблица 2.3	– Цоколевка разъёма XLR3F + Jack 6.3F для микрофона	6

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 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 В или 10 В
Габариты и вес без упаковки	232x173x100 мм; 2,6 кг
Габариты и вес в упаковке	295x225x180 мм; 4,2 кг

* Блок поставляется в двух версиях (см. наклейку на корпусе):

- **С электретным микрофоном:**

- напряжение 5В;
- подключение не симметричное;
- использование моногарнитур.

5V 5B

Микрофон:
не балансный **5B**

- **С конденсаторным микрофоном:**

- напряжение фантомного питания 10В;
- подключение симметричное;
- использование стереогарнитур;
- возможно использование микрофонов, работающих с фантомным питанием в диапазоне 10 - 48 В.

10V 10B

Микрофон:
балансный **10B**

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 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

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

Структурная схема блока TP-808 приведена на рисунке 2.1.

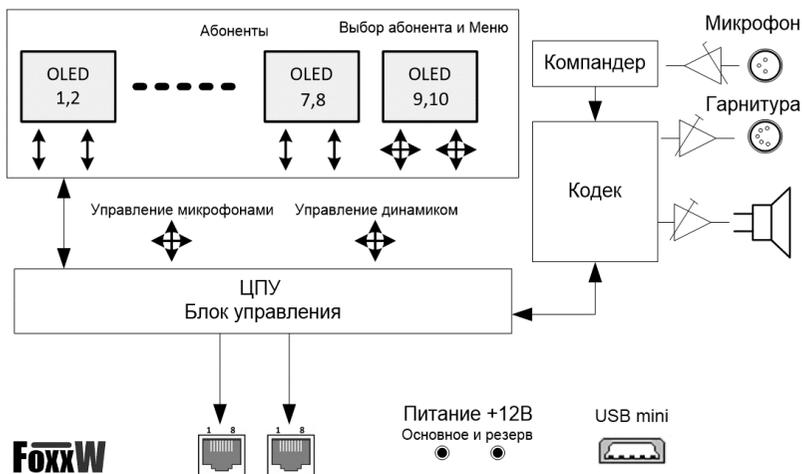


Рисунок 2.1 - Блок TP-808. Структурная схема

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.

2.1 Конструкция

Конструктивно Блок выполнен в металлическом корпусе для установки на стол или консоль. Внешний вид передней панели блока TP-808 показан на рисунке 2.2.

На верхней панели Блока расположены:

- динамик;
- 11 четырехпозиционных клавиш каналов без фиксации;
- энкодер для регулировки громкости;
- 5 OLED-экранов, по половине экрана на каждую клавишу;

- разъем XLR3F + Jack 6.3F (совмещённый) для подключения конденсаторного микрофона на гусиной шее (в комплекте).



Рисунок 2.2 - Блок TP-808. Верхняя панель

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



Рисунок 2.3 - Блок TP-808. Задняя панель

На задней панели Блока слева направо расположены:

- разъем XLR5F для подключения гарнитуры с динамическим микрофоном;
- mini USB и кнопка «!» для обновления прошивки;
- разъем mini XLR для подключения питания 12В (первый основной, второй резервный – опция);
- два разъёма RJ45 для подключения к коммутаторам сети Синапс.

2.2 Распайка кабелей и цоколевка разъемов

Таблица 2.1 – Цоколевка блока питания 12 В

№ контакта	Сигнал
1	+
3	-

Версия с электретным микрофоном:

Таблица 2.2 – Цоколевка разъёма XLR5F для гарнитуры

Разъём XLR5F	
№ контакта	Сигнал
1	- микрофон
2	+ микрофон
3	GND
4	+ наушники
5	не использовать

Таблица 2.3 – Цоколевка разъёма XLR3F + Jack 6.3F для микрофона

Разъём XLR3F		Разъём Jack 6.3F	
№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал
1	GND	T	+ микрофон
2	+ микрофон	R	не использовать
3	не использовать	S	GND

Версия с конденсаторным микрофоном:

Таблица 2.4 – Цоколевка разъёма XLR5F для гарнитуры

Разъём XLR5F	
№ контакта	Сигнал
1	- микрофон
2	+ микрофон
3	GND
4	наушники левый
5	наушники правый

Таблица 2.5 – Цоколевка разъёма XLR3F + Jack 6.3F для микрофона

Разъём XLR3F		Разъём Jack 6.3F	
№ контакта	Сигнал	№ контакта	Сигнал
1	GND	T	+ микрофон
2	+ микрофон	R	- микрофон
3	- микрофон	S	GND

3. Эксплуатация

3.1 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

3.2 Подготовка к работе

Блок TP-808 устанавливается на поверхность стола или консоли.

Перед началом использования Блока необходимо соединить Блок и коммутатор патч-кордом, затем подать питание на Блок.

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

3.3 Указания мер безопасности

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

В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в два года, а также после аварийных состояний проводить осмотр и подтяжку контактных соединений и 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. Чтобы отправить прибор в ремонт, необходимо связаться со службой технической поддержки компании производителя по телефону, указанному в разделе Адрес изготовителя.

Срок службы 10 лет со дня передачи изделия потребителю.

3.4 Транспортировка и хранение

Транспортировка изделия в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться в закрытом транспорте любого типа при условиях:

- 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.).

Транспортное положение не оговаривается, крепление на транспортных средствах должно исключать возможность перемещения изделий при транспортировке. Блоки в упаковке необходимо оберегать от установки на них других грузов массой более 5 кг.

Хранение изделий допускается в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре окружающей среды от +5 до +35 С° и относительной влажности до 85%. Срок хранения не должен превышать гарантийного срока эксплуатации изделия.

3.5 Выполняемые стандарты и маркировка

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.

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

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.

Свидетельство о приемке

Штамп ОТК

Адрес изготовителя

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

Обновленные версии технических описаний приборов
можно найти на сайте производителя
по ссылке <https://tract.ru/pdf> или QR-коду

