

## TP-515

# Конвертер аналоговых входов/выходов для TP-804

TPBY.468349.515.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 Выполняемые стандарты .....	3
1.4 Климатические условия .....	3
1.5 Комплект поставки .....	4
2 Устройство .....	4
2.1 Конструкция .....	4
2.2 Монтаж .....	5
3 Цоколёвка .....	5
4 Указания по эксплуатации .....	6
4.1 Указания мер безопасности .....	6
4.2 Транспортировка и хранение .....	6
4.3 Маркировка .....	6
4.4 Реализация и утилизация .....	7
5 Гарантийные обязательства .....	7
6 Адрес изготовителя .....	7
7 Свидетельство о приемке .....	8

## Список рисунков

Рисунок 2.1 – Панель TP-515, вид спереди .....	4
Рисунок 2.2 – Панель TP-515, вид сзади .....	4
Рисунок 2.1 - Разъём RJ-45 .....	5
Рисунок 2.2 - Разъёмы XLR F и XLR M .....	5

## Список таблиц

Таблица 1.1 - Технические характеристики .....	3
Таблица 1.2 - Комплект поставки TP-515-C .....	4
Таблица 2.1 - Цоколевка разъема RJ-45 «Вход/Выход» .....	5
Таблица 2.2 - Цоколёвка разъёмов XLR .....	5

# 1 Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с Панелью TP-515 (далее по тексту - **Панель**)

## 1.1 Назначение

Панель разработана для использования с многоканальным AoIP кодеком Foxxwire TP-804. Блок TP-804 является абонентским устройством цифровой системы служебной связи **Синапс Матрица**, производства компании Тракт.

Панель предназначена для подключения аналоговых входов и выходов стандартной аппаратуры (разъемы XLR) к разъемам RJ-45 блока TP-804.

## 1.2 Основные технические характеристики

Таблица 1.1 - Технические характеристики

Габаритные размеры	482x40x44, мм
Габаритные размеры в упаковке	505x175x125, мм
Масса, не более	0,3 кг
Масса, в упаковке, не более	0,4 кг

## 1.3 Выполняемые стандарты

Панель разработана и изготовлена в соответствии с:

- **ГОСТ 11515-91** Каналы и тракты звукового вещания;
- **ГОСТ IEC 60065-2013** Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности;
- **ГОСТ IEC 62311-2013** Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей;
- **IEC 60297-3-100-2008** Basic dimension of front panels, subracks, chassis, racks and cabinets.

## 1.4 Климатические условия

Панель предназначена для эксплуатации в помещениях в условиях:

температура: от 5°C до +40°C  
относительная влажность: от 20% до 80%, без конденсации

Панель 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°С.

## 1.5 Комплект поставки

Таблица 1.2 - Комплект поставки TP-515-С

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1	Панель TP-515	1

## 2 Устройство

### 2.1 Конструкция

TP-515 состоит из алюминиевой лицевой панели и печатной платы с разъёмами. Панель высотой 1U предназначена для установки в стойку RACK 19”.

Внешний вид Панели показан на рисунках 2.1 и 2.2



Рисунок 2.1 – Панель TP-515, вид спереди

На передней стороне Панели слева направо расположены пары разъемов:

- **«Вход» 1-8**, XLR 3F –для подключения источников аналогового моно сигнала ;
- **«Выход» 1-8**, XLR 3М –для подключения потребителей аналогового моно сигнала;

Каждая пара XLR соединена с одним разъёмом RJ-45 на задней стороне панели. Один разъём RJ-45 соответствует одному абоненту в цифровой системе служебной связи **Синапс Матрица**.



Рисунок 2.2 – Панель TP-515, вид сзади

На задней стороне Панели расположены разъёмы:

- **«Вход/Выход» 1-8**, RJ-45– входы и выходы аналогового моно сигнала;

## 2.2 Монтаж

Монтаж Панели должен производиться квалифицированным персоналом. Панель устанавливается в стойку RACK 19” и предназначена для использования внутри помещения.

## 3 Цоколёвка

Цоколевка разъема RJ-45 «Вход/Выход» приведена в таблице 3.1 и на рисунке 2.1

Таблица 3.1 - Цоколевка разъема RJ-45 «Вход/Выход»

№ конт.	Наименование цепи
1	Не использовать
2	Не использовать
3	Не использовать
4	Аналог Выход +
5	Аналог Выход -
6	Не использовать
7	Аналог Вход +
8	Аналог Вход -

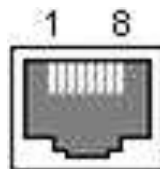


Рисунок 3.1 - Разъем RJ-45

### Внимание!

*В разъеме RJ-45 «Вход/Выход» панели TP-515 контакты выхода соответствуют контактам входа в блоке TP-804 а контакты входа соответствуют контактом выхода. Таким образом, коммутация панели TP-515 с блоком TP-804 производится стандартными патч-кордами RJ-45 категории не ниже 5е.*

Цоколёвки входных и выходных разъёмов XLR приведены в таблице 2.2. На рисунке 2.2 изображены разъёмы XLR F и XLR M с указанием номеров контактов.

Таблица 3.2 - Цоколёвка разъёмов XLR

№ контакта	Сигнал
1	GND
2	+
3	-



Рисунок 3.2 - Разъёмы XLR F и XLR M

## **4 Указания по эксплуатации**

Специальной подготовки к работе Панель не требует.

### **4.1 Указания мер безопасности**

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

Монтаж и эксплуатация изделия должны производиться в соответствии с «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 Адрес изготовителя.

### **4.2 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 отапливаемом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от - 40°С до +60°С и относительной влажности до 90%.

Срок хранения не должен превышать гарантийного срока эксплуатации изделия.

Панель в упаковке необходимо оберегать от установки на них других грузов массой более 5 кг.

### **4.3 Маркировка**

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

## 4.4 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.

## 5 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность Панели при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня передачи изделия потребителю.

В случае снятия Оборудования с гарантийного обслуживания 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.

## 6 Адрес изготовителя

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

## 7 Свидетельство о приемке

Штамп ОТК