



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
 СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИИ

Паспорт, краткое техническое описание и инструкция по эксплуатации

TP-515

Коммутационная переходная панель входов/выходов для платформы TP-804



Оглавление

Список рисунков	2
Список таблиц	2
1. Краткое техническое описание	3
1.1 Назначение	3
1.2 Основные технические характеристики	3
1.3 Комплект поставки	3
2. Конструкция	3
3. Цоколёвка	4
4. Указания по эксплуатации	4
4.1 Климатические условия	4
4.2 Монтаж	5
4.3 Указания мер безопасности	5
4.4 Транспортировка и хранение	5
5. Выполняемые стандарты	6
6. Маркировка	6
7. Реализация и утилизация	6
8. Гарантийные обязательства	6
Свидетельство о приемке	8
Адрес изготовителя	8

Список рисунков

Рисунок 2.1 – Панель TP-515, вид спереди	3
Рисунок 2.2 – Панель TP-515, вид сзади	4
Рисунок 3.1 – Разъём RJ-45	4
Рисунок 3.2 – Разъёмы XLR F и XLR M	4

Список таблиц

Таблица 1.1 - Технические характеристики	3
Таблица 1.2 - Комплект поставки TP-515	3
Таблица 3.1 - Цоколевка разъема RJ-45 «Вход/Выход»	4

1. Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с «ТР-515 Коммутационная переходная панель входов/выходов для платформы ТР-804» (далее по тексту - **Панель**).

1.1 Назначение

Панель предназначена для подключения аналоговых и цифровых входов/выходов стандартной аппаратуры (разъемы XLR) к разъёмам RJ-45 блока «ТР-804 Платформа для установки модулей ввода-вывода звука».

ТР-515 также может использоваться с другими устройствами компании Тракт, оснащенными модулями ТР-804-Line, ТР-804-AES или их модификациями с соответствующими назначением и цоколевкой разъемов.

1.2 Основные технические характеристики

Таблица 1.1 - Технические характеристики

Параметр	Значение
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 Комплект поставки

Таблица 1.2 - Комплект поставки ТР-515

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1	Панель ТР-515	1
2	Паспорт, краткое техническое описание и краткая инструкция по эксплуатации	1

2. Конструкция

ТР-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 ТР-515, вид спереди

На передней стороне Панели расположены 8 пар разъемов вход-выход:

- «**Вход**» 1-8, XLR 3F – для подключения источников аналогового моно сигнала или цифрового стереосигнала формата AES;

- «Выход» 1-8, XLR 3М – для подключения потребителей аналогового моносигнала.



Рисунок 2.2 – Панель TP-515, вид сзади

Каждая пара XLR на передней стороне TP-515 соединена с одним из 8 разъемов RJ-45 «Вход/Выход» на задней стороне панели. RJ-45 – входы и выходы аналогового моносигнала или цифрового стереосигнала AES.

3. Цоколёвка

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

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

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

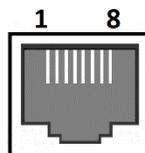


Рисунок 3.1 – Разъем RJ-45

Внимание! В разъемах RJ-45 «Вход/Выход» панели TP-515 контакты выхода соответствуют контактам входа в блоке TP-804, а контакты входа – контактам 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 разъемов XLR приведены на рисунке 3.2 с указанием номеров контактов.

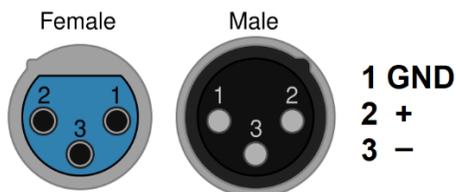


Рисунок 3.2 – Разъемы XLR F и XLR M

4. Указания по эксплуатации

4.1 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°C.

4.2 Монтаж

Специальной подготовки к работе Панель не требует. Монтаж Панели должен производиться квалифицированным персоналом. Панель устанавливается в стойку RACK 19" и предназначена для использования внутри помещения.

4.3 Указания мер безопасности

В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в два года, а также после аварийных состояний, проводить осмотр и подтяжку контактных соединений, а также 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.

4.4 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°C до +50°C и относительной влажности до 80%.

Срок хранения не должен превышать гарантийного срока эксплуатации изделия.

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

5. 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** Конструкции механические для электронного оборудования. Размеры механических конструкций серии 482,6 мм (19 дюймов). Часть 3-100. Основные размеры передних панелей, подстоек, шасси, стоек и шкафов.

6. Маркировка

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

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.

8. Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня передачи изделия покупателю.

В случае снятия Оборудования с гарантийного обслуживания покупатель 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
и декларации соответствия можно найти
на сайте производителя <https://tract.ru/pdf> или по QR-коду

