

## **РВ-OUT-8**

# **Коммутационная панель Patch Bay 8 выходных линий**

ЕСФК.468349.ВЫХ8.ТО

Паспорт, техническое описание и  
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 и работа .....                       | 4  |
| 2.1 Описание устройства и структурная схема ..... | 4  |
| 2.2 Конструкция.....                              | 6  |
| 2.3 Внешний вид .....                             | 6  |
| 2.4 Цоколевка разъемов .....                      | 7  |
| 3 Эксплуатация .....                              | 8  |
| 3.1 Монтаж.....                                   | 8  |
| 3.2 Ссылка на интернет страницу PB-OUT-8 .....    | 8  |
| 3.3 Указания мер безопасности.....                | 8  |
| 3.4 Транспортировка и хранение.....               | 8  |
| 3.5 Маркировка.....                               | 9  |
| 3.6 Реализация и утилизация .....                 | 9  |
| 4 Гарантийные обязательства .....                 | 9  |
| 5 Свидетельство о приемке .....                   | 10 |
| 6 Адрес изготовителя .....                        | 10 |

## Список рисунков

|  |   |
|--|---|
| Рисунок 2.1 - Структурная схема .....              | 5 |
| Рисунок 2.2 - Вид со стороны передней панели ..... | 6 |
| Рисунок 2.3 - Вид со стороны задней панели.....    | 6 |

## Список таблиц

|   |   |
|---|---|
| Таблица 1.1 - Основные технические характеристики ..... | 3 |
| Таблица 1.2 - Комплект поставки .....                   | 4 |
| Таблица 2.1 - Цоколевка разъема Джек .....              | 7 |
| Таблица 2.2 - Цоколевка разъема XLR.....                | 7 |
| Таблица 2.3 - Цоколевка разъема DB-25F .....            | 7 |

# 1 Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с блоком PB-OUT-8 (далее по тексту - **Блок**).

## 1.1 Назначение

Блок предназначен для выдачи сигналов аппаратной на выходные линии. Кроме того, она имеет разъемы для подключения индикаторов уровня выходных линий для визуального контроля.

Блок устанавливается в технологическую стандартную стойку 19" высотой от 3-х до 42U.

## 1.2 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики Блока приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Основные технические характеристики

| Параметр                           | Значение                         |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Количество выходных линий (стерео) | 8                                |
| Размеры без упаковки               | 485x220x135, мм<br>(RACK 3 Unit) |
| Размеры в упаковке                 | 530x285x160, мм                  |
| Вес без упаковки                   | 2,4, кг                          |
| Вес в упаковке                     | 3, кг                            |

## 1.3 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 аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности;
- **IEC 60297-3-100-2008** Основные размерности передних панелей, полок, шасси, стоек и корпусов.

## 1.4 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.

## 1.5 Комплект поставки

Таблица 1.2 - Комплект поставки

| № п/п | Наименование и тип   | Кол-во |
|-------|--|--------|
| 1     | РВ-OUT-8 Коммутационная панель Patch Bay<br>8 выходных линий | 1      |
| 2     | Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации   | 1      |

## 2 Устройство и работа

### 2.1 Описание устройства и структурная схема

Структурная схема Блока приведена на рисунке **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

Звуковые сигналы как правило поступают с выходов выходных усилителей E-106 через входные разъемы D-sub. От входных разъемов с помощью ленточных плоских кабелей сигналы поступают на печатные платы Крос.1L и Крос.1R. На этих платах установлены гнезда разъемов стерео Джеков 6,3 мм типа NRJ6HF, выведенные на лицевую панель Блока. В отличие от корзины входных линий коммутационные стерео Джеки плат Крос.1L и Крос.1R включены в разрывном режиме, что обеспечивает возможность обхода аппаратной в случае необходимости. Далее сигналы поступают на выходные разъемы XLR задней панели.

Разъемы D-sub для подключения индикаторов E-103 соединены параллельно с выходными разъемами XLR.

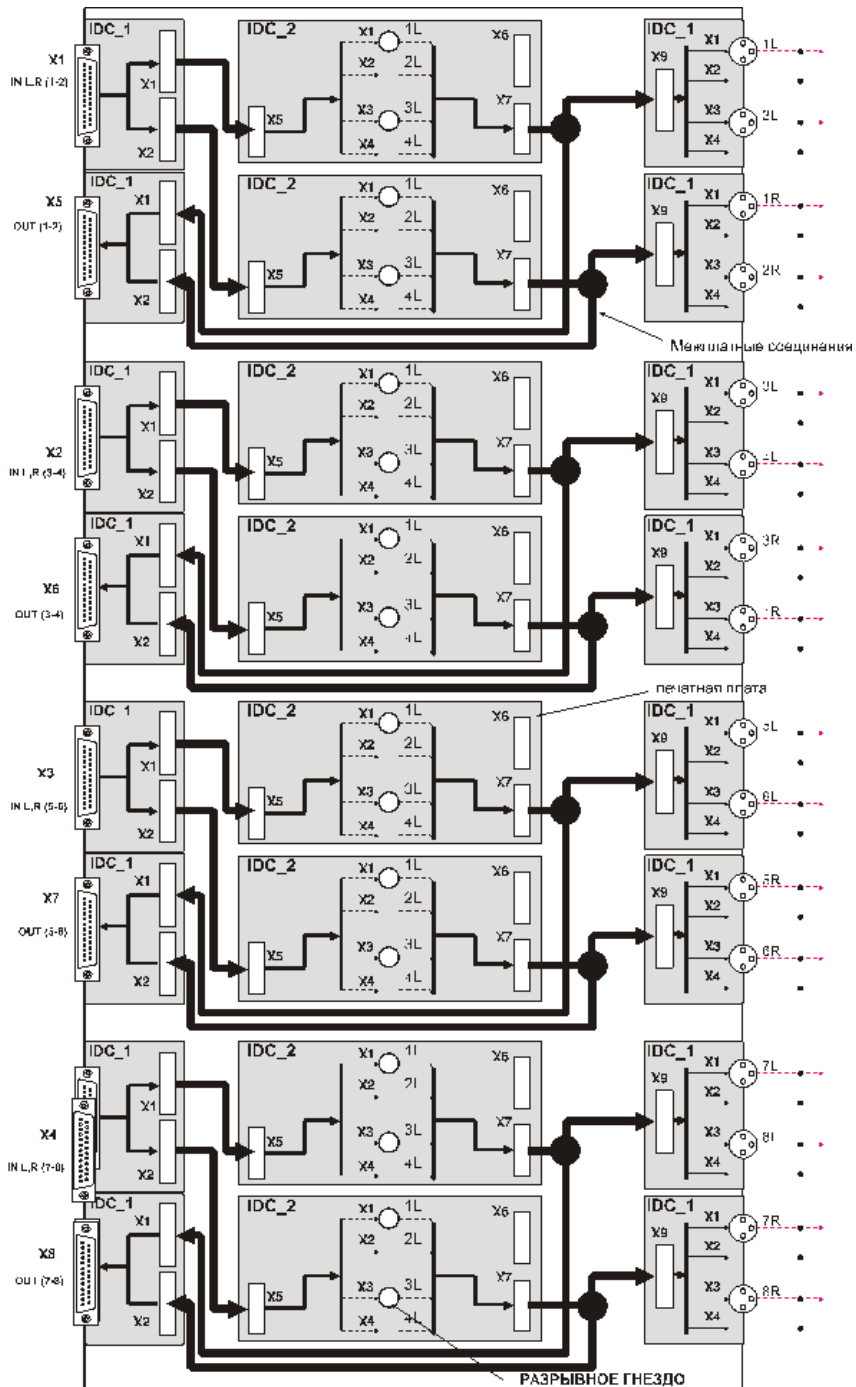


Рисунок 2.1 - Структурная схема

## 2.2 Конструкция

Конструктивно Блок выполнен в RACK-корпусе высотой 3U.

На задней панели расположены XLR разъёмы для выходных сигналов, входные разъёмы DB 25F для подключения Блока к выходным усилителям и выходные разъёмы DB 25M для подключения к индикаторам E-103. На передней панели расположены разъёмы разрывных симметричных стереоджексов 6.3мм.

Все соединения внутри Блока выполнены ленточными кабелями, так как платы, входящие в состав Блока, разработаны таким образом, что соответствующие разъёмы согласованы между собой по контактам.

## 2.3 Внешний вид

Внешний вид со стороны передней панели Блока показан на рисунке 2.2

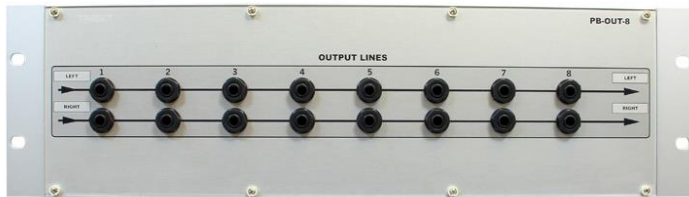


Рисунок 2.2 - Вид со стороны передней панели

Внешний вид со стороны задней панели Блока показан на рисунке 2.3

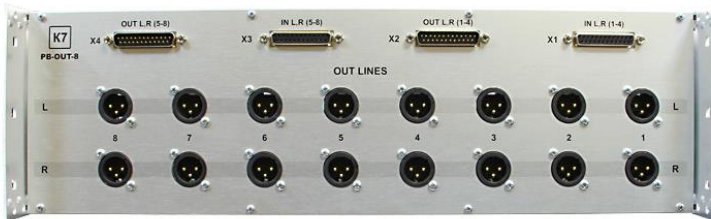


Рисунок 2.3 - Вид со стороны задней панели

## 2.4 Цоколевка разъемов

Цоколевка разъема Джек 6,3 мм приведена в таблице 2.1

Таблица 2.1 - Цоколевка разъема Джек

| конт. | Наименование цепи |
|-------|-------------------|
| T     | +                 |
| R     | -                 |
| S     | GND               |

Цоколевка разъема XLR приведена в таблице 2.2

Таблица 2.2 - Цоколевка разъема XLR

| конт. | Наименование цепи |
|-------|-------------------|
| 1     | GND               |
| 2     | +                 |
| 3     | -                 |

Цоколевка разъема DB-25 приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Цоколевка разъема DB-25

| <i>Наименование цепи</i> | <i>№ контакта</i> |    | <i>Наименование цепи</i> |
|--------------------------|-------------------|----|--------------------------|
| Канал 4 R+               | 1                 | 14 | Канал 4 R-               |
| Канал 4 R Общий          | 2                 | 15 | Канал 4 L+               |
| Канал 4 L-               | 3                 | 16 | Канал 4 L Общий          |
| Канал 3 R+               | 4                 | 17 | Канал 3 R-               |
| Канал 3 R Общий          | 5                 | 18 | Канал 3 L+               |
| Канал 3 L-               | 6                 | 19 | Канал 3 L Общий          |
| Канал 2 R+               | 7                 | 20 | Канал 2 R-               |
| Канал 2 R Общий          | 8                 | 21 | Канал 2 L+               |
| Канал 2 L-               | 9                 | 22 | Канал 2 L Общий          |
| Канал 1 R+               | 10                | 23 | Канал 1 R-               |
| Канал 1 R Общий          | 11                | 24 | Канал 1 L+               |
| Канал 1 L-               | 12                | 25 | Канал 1 L Общий          |
| Не использовать          | 13                | x  |                          |

## 3 Эксплуатация

Специальной подготовки к работе Блок не требует.

### 3.1 Монтаж

Блок устанавливается в стойку RACK 19". Эксплуатация осуществляется в соответствии с требованиями к аппаратуре исполненной по стандарту Евромеханика 19".

### 3.2 Ссылка на интернет страницу PB-OUT-8

Всю информацию о Блоке можно найти на странице Блока на сайте производителя: <http://www.tract.ru/ru/catalogue/pb-OUT-8-detail.html>

### 3.3 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 Адрес изготовителя.

### 3.4 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 +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.

### **3.5 Маркировка**

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

### **3.6 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 блоков 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

Блок PB-OUT-8 «Коммутационная панель Patch Bay 8 выходных линий»  
номер \_\_\_\_\_  
изготовлен в соответствии с действующей технической документацией  
ЕСФК. 468349.ВЫХ8.СБ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

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: OUTfo@tract.ru