

PB-IN-8

Коммутационная панель Patch Bay 8 входных линий

ЕСФК.468349.BX8.TO

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-IN-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-IN-8 (далее по тексту - **Блок**).

1.1 Назначение

Блок предназначен для подключения входных линий к центральной аппаратурной и подачи звуковых сигналов на входные согласующие усилители.

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 входных линий (стерео)	8
Размеры без упаковки	485x220x135, мм (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 аналогичная 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°С.

1.5 Комплект поставки

Таблица 1.2 - Комплект поставки

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1	РВ-IN-8 Коммутационная панель Patch Bay 8 входных 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.**

Сигналы с внешних линий подаются на разъемы XLR типа NC3FAV, расположенные на задней стороне корзины. 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. С помощью джамперов стерео Джеки плат Крос.1L и Крос.1R включены в неразрывном режиме, что позволяет осуществлять контроль сигналов на входных линиях, и, в случае необходимости, обойти центральную аппаратную или размножить сигнал входных линий.

В штатном режиме каждая из 8-ми входных линий подключена на вход соответствующих входных усилителей, и если в аппаратной имеются свободные входные линии, то на соответствующие им входные усилители можно подать сигнал с помощью коммутационных кабелей и разъёмов Джек на передней панели Блока, обеспечив тем самым горячее резервирование наиболее важных каналов.

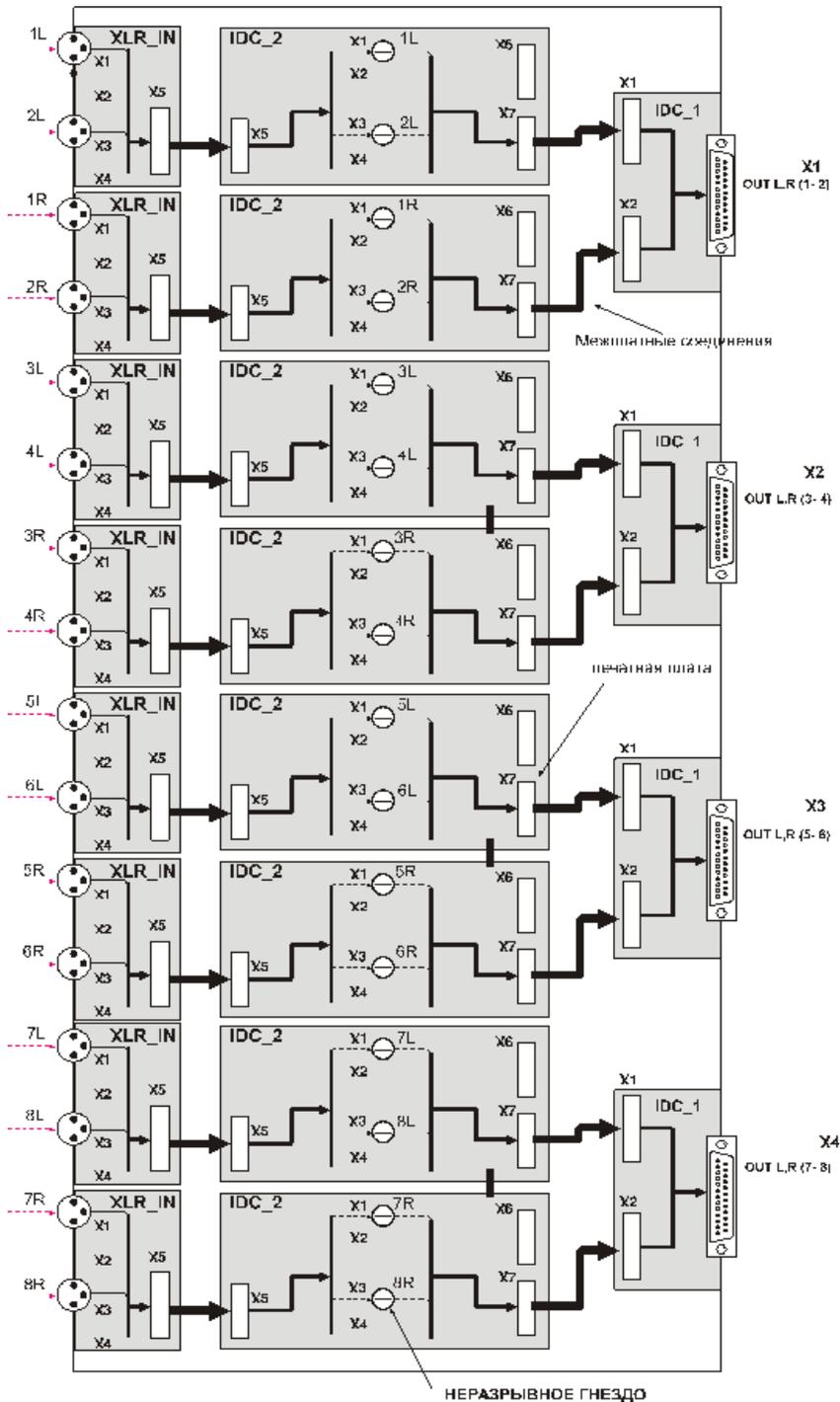


Рисунок 2.1 - Структурная схема

2.2 Конструкция

Конструктивно Блок выполнен в RACK-корпусе высотой 3U.

На задней панели расположены XLR разъемы для входных сигналов и выходные разъемы DB 25M для подключения Блока к входным усилителям. На передней панели расположены разъемы неразрывных симметричных стерео джеков 6.3мм.

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

2.3 Внешний вид

Внешний вид со стороны передней панели Блока показан на рисунке 2.2

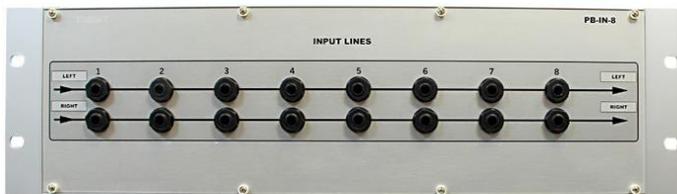


Рисунок 2.2 - Вид со стороны передней панели

Внешний вид со стороны задней панели Блока показан на рисунке 2.3

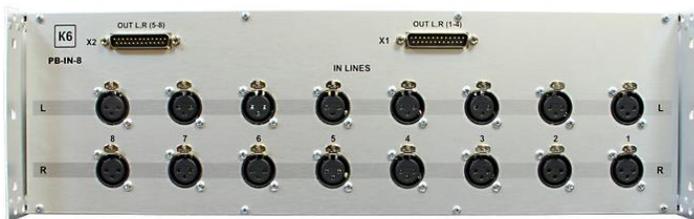


Рисунок 2.3 - Вид со стороны задней панели

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-IN-8

Всю информацию о Блоке можно найти на странице Блока на сайте производителя: <http://www.tract.ru/ru/catalogue/pb-in-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 РВ-IN-8 «Коммутационная панель Patch Bay 8 входных линий»
номер _____
изготовлен в соответствии с действующей технической документацией
ЕСФК. 468349.VX8.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: info@tract.ru