

Паспорт, краткое техническое описание и инструкция по эксплуатации

ТР-324

Панель для подключения наушников с регулятором уровня



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 Устройство	3
2.1 Конструкция	3
2.2 Структурная схема	4
2.3 Цоколёвка	5
3 Указания по эксплуатации	5
3.1 Монтаж	5
3.2 Указания мер безопасности	6
3.3 Климатические условия	6
3.4 Транспортировка и хранение	6
3.5 Реализация и утилизация	7
4 Маркировка и выполняемые стандарты	7
5 Гарантийные обязательства	7
Свидетельство о приёме	8
Адрес изготовителя	8

Список рисунков

Рисунок 2.1 – Внешний вид TP-324	4
Рисунок 2.2 - TP-324. Схема структурная	4
Рисунок 2.3 – Цоколевка разъема НРН	5
Рисунок 3.1 – Шаблон для монтажа	6
Рисунок 3.2 – TP-324, шаблон для монтажа	6

Список таблиц

Таблица 1.1 – Технические характеристики	3
Таблица 1.2 – Комплект поставки TP-324	3
Таблица 2.1 – Цоколёвка разъёма GPIO , DB15	5

1 Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с TP-324 Панель для подключения наушников с регулятором уровня (далее – TP-324 или Блок).

1.1 Назначение

Блок предназначен для управления громкостью наушников и разработана для использования с пультами **52/SX Mixing Console** фирмы **DHD**. TP-324 – врезное устройство и устанавливается в столешницу толщиной от 30 мм до 60 мм.

1.2 Основные технические характеристики

Таблица 1.1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Габаритные размеры передней панели	168x70x51 мм
Габаритные размеры корпуса	178x66x27.5 мм
Габаритные размеры в упаковке	225x225x83 мм
Вес передней панели, не более	0.09 кг
Вес корпуса, не более	0.15 кг
Вес в упаковке, не более	0.5 кг

1.3 Комплект поставки

Таблица 1.2 – Комплект поставки TP-324

п/п	Наименование и тип	Кол-во
1	Панель TP-324 (Панель передняя и корпус)	1
2	Крепёжные винты DIN 7991 M4x12	4
3	Саморез по металлу с прессшайбой остроконечный 4.2x19 мм	4
4	Саморез по дереву, чёрный	4
5	Бита 1/4 HEX2.5x25 мм	1
6	Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1

2 Устройство

2.1 Конструкция

Блока состоит из алюминиевой панели (далее по тексту - Панель) и корпуса с боковыми стенками из пластика (далее по тексту - Корпус). Панель монтируется на верхней поверхности столешницы. Внешний вид TP-324 показан на рисунке 2.1.

На верхней стороне Панели находится разъём «**HPH**» для подключения наушников и регулятор «**VOL**» для управления громкостью звука в наушниках.

На задней стороне Панели расположена печатная плата с плоским кабелем. Плоский кабель проходит через отверстие в столешнице и подключаются к печатной плате внутри Корпуса. Корпус устанавливается под столешницей.



Рисунок 2.1 – Внешний вид TP-324

На боковой грани Корпуса находятся разъемы DB15 «**GPIO**» для подключения сигналов управления и разъем Jack 6.3 F «**HPH**» для подключения кабеля наушников от микшерного пульта.

Внутри Корпуса на печатной плате расположен разъем IDC-14 для подключения плоского кабеля от Панели.

На стенках Корпуса расположены четыре крепёжных отверстия.

2.2 Структурная схема

Структурная схема TP-324 приведена на рисунке 2.2. Сигналы управления громкостью наушников поступают на контакты **ACI** в разъёме **GPIO**. Звуковой стереосигнал проходит между разъёмами **HPH** Блока.

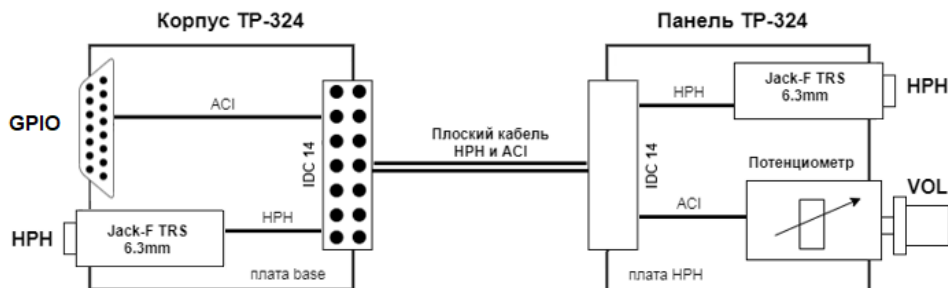


Рисунок 2.2 - TP-324. Схема структурная

2.3 Цоколёвка

Цоколёвка разъёма **GPIO** указана в таблице 2.1. Цоколёвка ответного разъёма **НРН**, Jack 6.3 — на рисунке 2.3.

Таблица 2.1 – Цоколёвка разъёма **GPIO**, DB15

Контакт	Сигнал	Примечание
1-5	-	не используется
6	ACI_VL0	вывод потенциометра L0
7	ACI_VHI	вывод потенциометра HI
8-13	-	не используется
14	ACI	вывод движка потенциометра
15	-	не используется



Рисунок 2.3 – Цоколёвка разъёма **НРН**

3 Указания по эксплуатации

Наушники подключаются к разъёму «НРН» на Панели. Кабели от пульта подключаются к разъёмам на Корпусе и проводятся под столешницей.

3.1 Монтаж

Монтаж Панели должен производиться квалифицированным персоналом. Шаблон с размерами для монтажа показан на рисунке 3.1. Для монтажа Панели необходимо:

1. Прodelать прямоугольное отверстие в столешнице 106 на 50 мм (на рисунке 3.1 отмечено пунктирной линией);
2. Установить переднюю панель в столешницу и сделать отметки под крепёжные отверстия для винтов М4;
3. Извлечь панель из столешницы и просверлить четыре отверстия сверлом 4.8 мм из комплекта поставки на глубину 15 мм;
4. Вставить в отверстия распорные муфты М4;
5. Расположить корпус под прямоугольным отверстием.
6. Закрепить корпус саморезами из комплекта поставки;
7. Подключить плоский кабель к печатной плате Корпуса.
8. Установить переднюю панель в столешницу и зафиксировать её крепёжными винтами М4 из комплекта поставки.



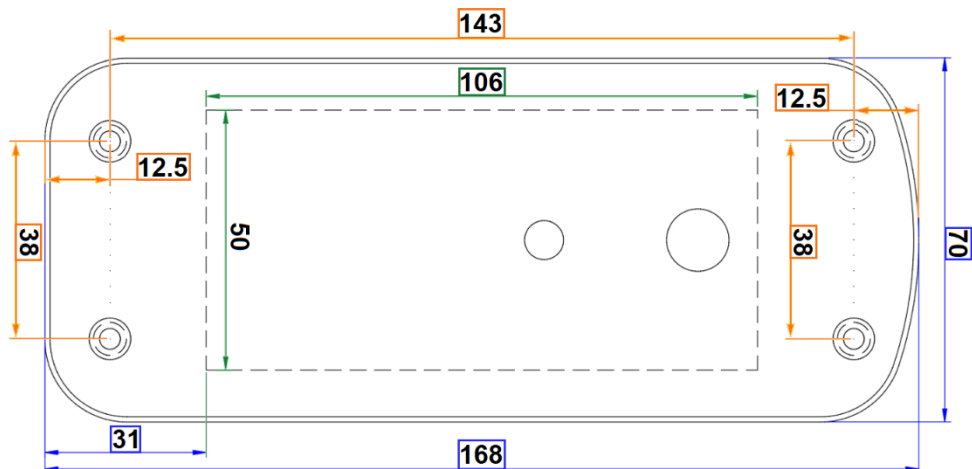


Рисунок 3.1 – Шаблон для монтажа

3.2 Указания мер безопасности

ТР-324 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.

Для того, чтобы отправить прибор в ремонт, необходимо связаться со службой технической поддержки компании производителя по телефону, указанному в разделе Адрес изготовителя.

3.3 Климатические условия

ТР-324 предназначена для эксплуатации в помещениях в условиях:

- table border="0">
- | | |
| --- | --- |
| рабочая температура: | • от 5 °С до +40 °С |
- | | |
| --- | --- |
| относительная влажность: | • от 20% до 80%, без конденсации |
- | | |
| --- | --- |
| атмосферное давление | • ≥ 60 кПа (450 мм.рт.ст.) |

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 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.

Срок службы 10 лет со дня передачи изделия потребителю.

3.5 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 Маркировка и выполняемые стандарты

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

Изделие в части требований безопасности не попадает под действующие технические регламенты Таможенного Союза (Евразийского экономического союза).

5 Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня передачи изделия потребителю.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока устранить недостатки (осуществить ремонт) оборудования в согласованные с потребителем сроки. Транспортировка оборудования к месту проведения гарантийного ремонта осуществляется силами и средствами потребителя.

Основания для снятия оборудования с гарантийного обслуживания:

- наличие механических повреждений (сколов, вмятин и т.п.) на корпусе или иной части оборудования, свидетельствующих об ударе;
- наличие следов попадания внутрь оборудования посторонних веществ, жидкостей, предметов, насекомых и грызунов;
- наличие признаков самостоятельного ремонта или вскрытия оборудования; нарушение пломб, наклеек;
- замена деталей и комплектующих;
- 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.;
- наличие повреждений, вызванных климатическими особенностями, стихийными бедствиями, пожарами и аналогичными причинами.

Свидетельство о приёме

Штамп ОТК

Адрес изготовителя

Россия, 197101, Санкт-Петербург, ул. Кронверкская, д. 23
тел.: +7(820)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

