

**ТР-701**  
**Интерком**

ЕСФК.465670.701.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 Технические характеристики .....	3
1.3 Выполняемые стандарты .....	3
1.4 Климатические условия .....	3
1.5 Комплект поставки .....	4
1.6 Устройство и работа .....	4
1.7 Конструкция .....	6
2 Эксплуатация .....	6
2.1 Подготовка к работе .....	6
2.2 Инструкция по эксплуатации .....	7
2.3 Ссылка на интернет страницу TP-701 .....	8
2.4 Монтаж .....	8
2.5 Указания мер безопасности .....	8
2.6 Транспортировка и хранение .....	8
2.7 Маркировка .....	9
2.8 Реализация и утилизация .....	9
3 Гарантийные обязательства .....	9
4 Свидетельство о приемке .....	10
5 Адрес изготовителя .....	10

## Список рисунков

Рисунок 1 - TP-701. Схема структурная .....	4
Рисунок 2 - Вид сверху .....	5
Рисунок 3 - Вид сзади .....	5

## Список таблиц

Таблица 1 - Технические характеристики .....	3
Таблица 2 - Комплект поставки .....	4

# 1 Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с блоком переговорного устройства TP-701 (далее по тексту – Блок).

## 1.1 Назначение

Блок предназначен для организации служебной связи 8-ми абонентов в режиме каждый с каждым. Блок поддерживает работу, как с наушниками, так и без них. Заложена возможность использования функции Hold.

## 1.2 Технические характеристики

Таблица 1 - Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество управляемых линий связи (абонентов в сети)	8
Максимальная длина линий связи, не более	100м
Протокол передачи по сети	FoxxWire
Диапазон рабочих частот по звуковому тракту	100 – 4000 Гц
Потребляемая мощность, не более	10 Вт

## 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 ИЕС 60065-2013** Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности;

## 1.4 Климатические условия

Блок предназначен 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 2 - Комплект поставки

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1	Блок интерком TP-701	1
2	Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
3	Упаковка	1

Примечание: **Комплект кабелей и коммутатор связи типа FSD-808P поставляется по отдельному договору.**

## 1.6 Устройство и работа

Структурная схема Блока представлена на рисунке 1.

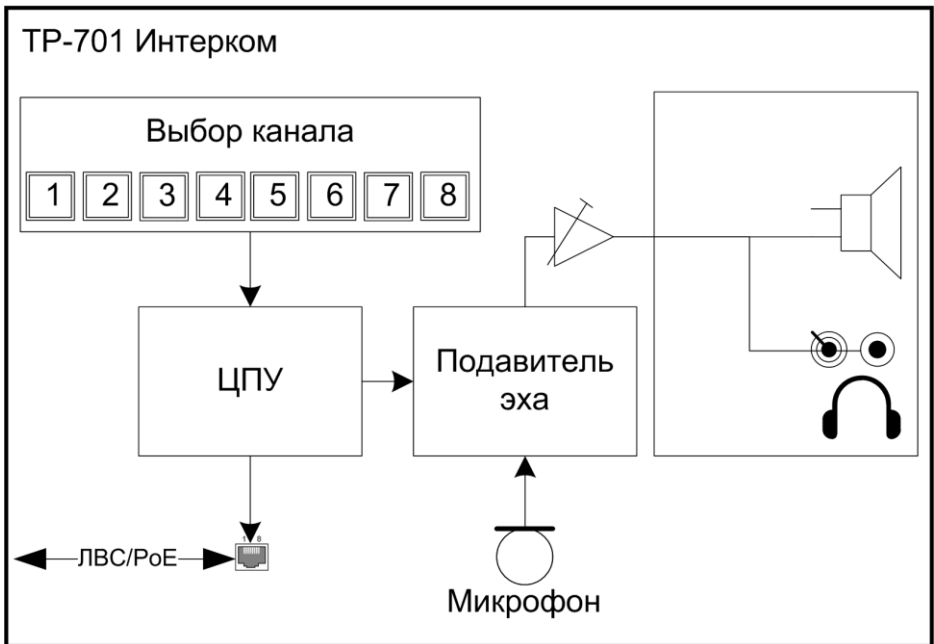


Рисунок 1 - TP-701. Схема структурная

На верхней панели Блок (см. рисунок 2) расположены:

- поле кнопок выбора канала (абонента) с индикаторами включенной связи и полями для примечаний;
- поле динамика с кнопками регулировки громкости прослушивания абонента;
- поля четырех программируемых кнопок (служат для возможности развития системы)

С переднего торца Блока справа за решетчатым отверстием находится микрофон.



Рисунок 2 - Вид сверху

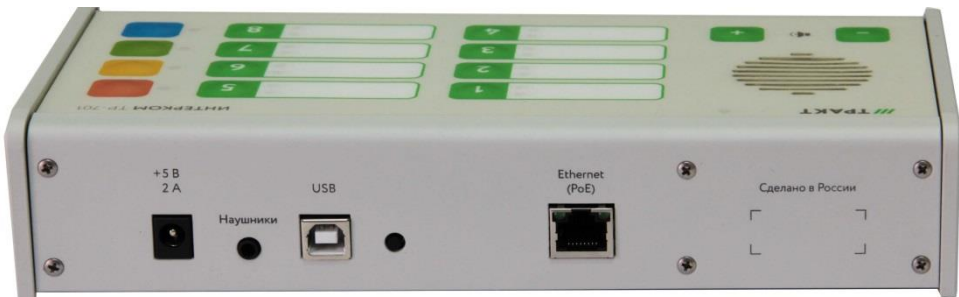


Рисунок 3 - Вид сзади

На задней стенке Блока (см. рисунок 3) расположены:

- разъем для подключения источника питания. Питание Блока осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц через сетевой адаптер +5В, 1А;
- разъем miniJack 3,5 (типа ST-021) для подключения наушников;
- разъем USB с кнопкой (справа) для занесения в пульт данных при конфигурировании системы и обновления прошивки;
- разъем Ethernet (RJ-45) для подключения пульта к сети PoE.

## 1.7 Конструкция

Блок выполнен в металлическом корпусе, имеющим размеры 240x120x45 (ширина x глубина x высота в мм).

Верхняя панель пульта выполнена с применением современной пленочной технологии, обеспечивающей как малые габариты светодиодов и кнопок, так и их высокую надёжность при эксплуатации.

## 2 Эксплуатация

### 2.1 Подготовка к работе

В текущей версии IP-адреса задаются только в ini-файле.

**Адреса всех абонентов должны принадлежать одному сетевому сегменту, младший байт адреса строго соответствует номеру абонента, например: 192.168.0.1 - 192.168.0.8**

2.1.1. Подключить блок к сети Ethernet (разъем RJ-45). В случае отсутствия PoE, подключить к соответствующему разъему сетевой адаптер.

2.1.2. Проконтролировать прохождение команды Reset:

- последовательное загорание светодиодов на лицевой панели блока
- мигание зеленого светодиода в левом верхнем углу лицевой панели блока

2.1.3. С помощью кнопок «+», «-» установите комфортный уровень громкости. Кнопки регулировки громкости имеют подзвучку - "тише", "громче" - для оценки громкости на слух. В режиме активного соединения подзвучка отключается.

2.1.4. Блок готов к работе.

## 2.2 Инструкция по эксплуатации

2.2.1. Вызов абонента осуществляется коротким нажатием соответствующей кнопки. При этом блок сразу входит в режим удержания линии (HOLD) и светодиоды на кнопке вызываемого абонента переходят в мигающий режим. Микрофон вызывающего абонента включен, и звук передается вызываемому абоненту – односторонняя связь.

2.2.2. Повторное нажатие кнопки (этой же или любой другой) освобождает линию.

2.2.3. Нажатие и удержание кнопки более чем 1 сек. приводит к установлению связи без удержания. В этом случае линия освобождается при отпускании кнопки.

2.2.4. В обоих случаях установленное соединение индицируется ПОСТОЯННЫМ свечением двух светодиодов рядом с кнопкой вызываемого абонента.

2.2.5. В случае вызова абонента, с которым невозможно установить соединение (например, блок отключен от сети или линия которого в настоящий момент занята), светодиоды напротив данной кнопки мигают БЫСТРО, и звучит стандартный для телефонии сигнал - "Абонент недоступен" или "Линия занята".

2.2.6. В случае поступления вызова к абоненту, который в этот момент подключен к другой линии, на его блоке в течение 3 секунд будут БЫСТРО МИГАТЬ светодиоды напротив кнопки, с которой приходит параллельный вызов.

2.2.7. При установлении соединения у вызываемого абонента начинают МЕДЛЕННО мигать два светодиода напротив кнопки вызывающего абонента. **При этом микрофон вызываемого абонента выключен.**

2.2.8. **Включение/выключение микрофона производится нажатием кнопки вызывающего.** По аналогии с вызовом, либо коротким нажатием для фиксации, либо удержанием. При этом обеспечивается двухсторонняя связь. При включении микрофона светодиоды переходят в режим постоянного свечения.

## 2.3 Ссылка на интернет страницу TP-701

Всю информацию о Блоке можно найти на странице Блока на сайте производителя: <http://www.tract.ru/ru/catalogue/tr-701-detail.html>

## 2.4 Монтаж

Блок TP-701 устанавливается на столе. Монтаж проводится при отключенном питании Блока.

## 2.5 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.

## 2.6 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.

## **2.7 Маркировка**

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

## **2.8 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.

## **3 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.

## **4 Свидетельство о приемке**

Блок TP-701 Интерком номер \_\_\_\_\_  
изготовлен в соответствии с действующей технической документацией  
ЕСФК.465670.701СБ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

Штамп ОТК

## **5 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