



Блок ведущего TP-305-2

ЕСФК.468310.305-2.ТО

Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации



1. Назначение

Блок ведущего радиостудии TP-305-2 (далее по тексту – **блок**) предназначен:

- для включения и выключения микрофонов, размещенных в отдельной дикторской студии, самим диктором;

- прослушивания звуковой программы (PGM) или звуковой команды (PFL) . При этом звуковая программа приглушается на 20 дБ.

Блок работает с любым вещательным микшерным пультом, микрофонные каналы которого имеют вход для включения функции "кашлюн" (cough).

2. Общее описание

Блок реализован в стандартном пластмассовом корпусе, предназначенном для установки на горизонтальную поверхность.

Логическая часть **блока** содержит два выхода (стерео) для подключения головных телефонов. Выход «**Head phones 1**» является выходом для ведущего, а выход «**Head phones 2**» - для гостя.

Отличие их заключается в том, что при подаче команды «**PFL ON**» на выход «**Head phones 1**» подается звуковой сигнал «**PFL**» с одновременным приглушением звукового сигнала «**PGM**». При этом на выходе «**Head phones 2**» сигнал «**PGM**» не изменяется и команда «**PFL**» не прослушивается.

Для перевода выхода «**Head phones 2**» в режим ведущего необходимо на задней панели установить переключатель «**MODE**» 1 в положение «**ON**» (рис.2).

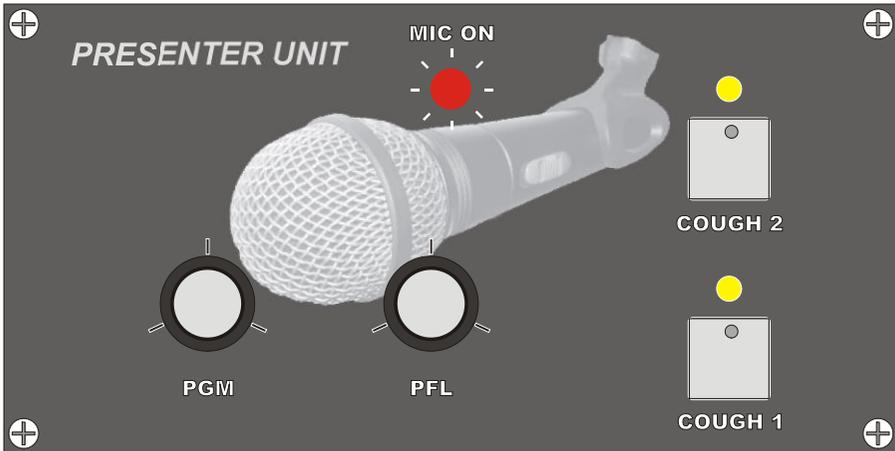


Рис.1. Верхняя панель блока ведущего TP-305-2.

Кроме логической части **блок** содержит два канала (моно) для подключения головных телефонов с отдельной регулировкой громкости в каждом из каналов.

На верхней панели блока (рис.1) расположены две кнопки: «**COUGH 1**» и «**COUGH 2**», служащие для отключения микрофонов при откашливании или связи с оператором в технической аппаратной. Кнопки имеют светодиодную подсветку положения кнопки. Кроме того, на панели имеется большой яркий красный светодиод, включаемый при включении дикторского микрофона. Для включения светодиода необходимо замкнуть контакты 9 и 22 разъема DB25. Два поворотных регулятора «**PGM**» и «**PFL**» позволяют регулировать уровень сигнала, поступающего на головные телефоны.

На задней панели **блока** (рис.2) расположен 25-контактный разъем «**SIGNALS**» типа DB (розетка) для подключения сигналов (см. таблицу распиновки разъема), разъем для подключения адаптера питания

«**POWER**» и три окна с переключателями режима работы и уровней сигналов («**MODE**» и «**LEVEL**»).

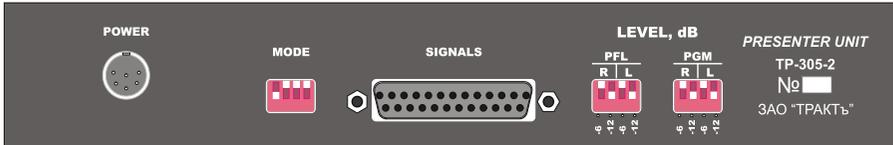


Рис.2. Задняя панель блока ведущего TP-305-2.

На передней панели **блока** (рис.3) находятся два разъема типа Jack 6,25 мм (стерео) для подключения головных телефонов и светодиод наличия питания.

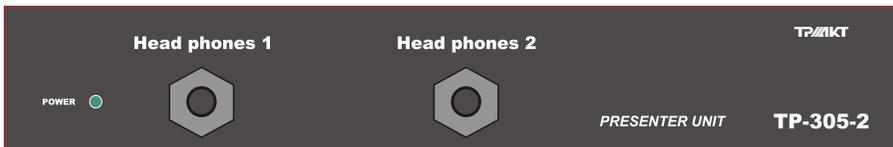


Рис.3. Передняя панель блока ведущего TP-305-2.

Габариты пульта (ширина, высота, глубина): 225 * 40 * 165 мм.

Блок разработан и изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 11515-91 (МЭК268); ГОСТ Р МЭК60065-2005; ГОСТ Р 51523-99; ГОСТ Р 51408-99; ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (р.6,7); ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

3. Эксплуатационные сведения

1. Номинальный уровень входных сигналов -10dBu. Максимальный +2dBu.

2. Переключатели «**PGM**» и «**PFL**», установленные на задней панели блока, вводят затухание -6dB и -12dB соответственно (при включении обоих - затухание, примерно -15dB).

3. При нажатии на кнопку «**COUCH 1**» и «**COUCH 2**» на разъеме DB25 контакты 7 и 20 соответственно 8 и 21 замыкаются (сухой контакт 10 Ом), при отпуске замыкаются. Одновременно на время удержания кнопки на верхней панели блока загорается соответствующий желтый светодиод.

4. Для зажигания красного светодиода «**MIC ON**» необходимо замкнуть контакты 9 и 22 разъема DB25.

5. Питание блока $+9\text{В}$ подается через разъем mini XLR. При использовании 5-ти контактного разъема для подключения сетевого адаптера контакт **1 – плюс**, **4 – минус**. При использовании 3-х контактного разъема mini XLR контакт **1 – плюс**, **2 – минус**. Использование контактов в случае 5-ти контактного разъема приведено в таблице ниже.

Внимание! Питание присутствует во всех случаях соответственно на контактах **12,13** и **24, 25** разъема DB25.

Внимание! На неиспользуемые контакты разъема DB25 ничего не подавать!

6. Для подачи звуковой команды «**PFL**» для прослушивания на головных телефонах выход «**Head phones 1**» необходимо замкнуть контакты 10 и 23 разъема DB25.

7. Для перевода выхода «**Head phones 2**» в режим ведущего необходимо на задней панели установить переключатель «**MODE**» 1 в положение «**ON**».

4. Рекомендации по подключению

Цоколевка системного разъема SIGNALS (DB25 – розетка)

№	Наименование контакта
1	+Вход PGM L
2	- Вход PGM L
3	Вход GND PGM R
4	+Вход PFL L
5	- Вход PFL L
6	Вход GND PFL R
7	Команда – COUCH 1
8	Команда – COUCH 2
9	Команда - MIC ON (Вход. Вкл светодиода)
10	Команда – PFL ON (Вход)
11	
12	Питание +9 В
13	Питание +9 В
14	Вход GND PGM L
15	+ Вход PGM R
16	- Вход PGM R
17	Вход GND PFL L
18	+ Вход PFL R
19	- Вход PFL R
20	Команда + COUCH 1 (Выход)
21	Команда + COUCH 2 (Выход.)
22	Команда + MIC ON (Вход. Вкл светодиода)
23	Команда + PFL ON (Вход)
24	Питание -9 В
25	Питание -9 В

Цоколевка разъема питания:

№ конт.	Цепь
1	+ 9В
2	Не задействован
3	Не задействован
4	минус 9В
5	Не задействован

Подключение блока ведущего к аппаратуре студии (вещательному пульту и пр.) в значительной степени определяется типом приборов. Здесь можно дать только общие рекомендации. Если вы испытываете затруднения, вы можете получить консультацию в ЗАО "Тракт". Контактная информация приведена ниже.

5. Электропитание

Питание **блока** осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Конструктивно, трансформатор со стабилизированным выпрямителем находятся внутри сетевого адаптера. Сетевой адаптер соединяется с блоком при помощи кабеля с 5-контактным разъемом mini XLR.

В качестве сетевого адаптера может использоваться любой, имеющий на выходе напряжения +9В, минус 9В при выходном токе не менее 0,6А, соответствующий ГОСТ 12.2.006-87, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ 51527-99.

Внимание: *Вилку сетевого кабеля блока питания желательно включать в розетку 220 В, 50 Гц сетевого фильтра Pilot-S. В качестве сетевого фильтра может использоваться любой другой, соответствующий требованиям ГОСТ Р 51322.1-99. (Сетевой фильтр в комплект поставки не входит).*

6. Комплект поставки

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1.	Блок ведущего радио студии TP-305-2	1
2.	Блок питания типа GS15E-2P1J	1
3.	Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
4.	Разъем DB25 вилка с кожухом	1

7. Гарантии изготовителя

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность блока TP-305-2 при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня передачи изделия потребителю.

7.3. В случае нарушения целостности пломб, условий и правил эксплуатации в течение гарантийного срока потребитель лишается права на бесплатный гарантийный ремонт.

8. Свидетельство о приемке

Блок ведущего TP-305-2 номер _____
изготовлен в соответствии с действующей технической документацией ЕСФК.468310.305-2 СП и признан годным для эксплуатации.

М.п. _____ Дата выпуска _____
Подпись лиц, ответственных за приемку