

# Цифровая дискуссионная система Bardl TC-70

Центральный блок с интерактивным дисплеем

## Инструкция по эксплуатации

[www.Bardl.ru](http://www.Bardl.ru)

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящую инструкцию, и выполняться только квалифицированными специалистами.
2. Аккуратно распакуйте оборудование, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке и перемещении. Также упаковка требуется в случае возвращения оборудования в сервисный центр.  
Не размещайте оборудование вблизи радиаторов, систем вентиляции, избегайте попадания прямых солнечных лучей, не размещайте его в грязных и влажных местах.
3. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 12 часов. Выполняйте соединения компонентов как показано на рисунках.
4. Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции;
5. Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, неработоспособности, повреждению оборудования, а также к поражению пользователя электрическим током.
6. Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего

срока эксплуатации. Оберегайте оборудование от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт должен выполняться только квалифицированным персоналом.

### УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. При установке и эксплуатации оборудования следует руководствоваться положениями «Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
2. К работе по монтажу, установке, проверке, обслуживанию должны допускаться лица, имеющие соответствующую квалификационную группу по ТБ.
3. Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения приборов от сети и от аккумуляторов.
4. Оборудование должно быть подключено к контуру защитного заземления.
5. Убедитесь, что рабочее напряжение данного устройства совпадает с напряжением вашего местного электропитания. Если требуется преобразование напряжения, обратитесь за консультацией к поставщику вашей системы или к квалифицированному электрику.
6. В случае попадания влаги или посторонних предметов внутрь корпуса, следует отсоединить устройство от электропитания и обратиться к специалисту для проведения проверки перед последующей эксплуатацией.
7. Если устройство не будет использоваться в течение нескольких дней, то отсоедините устройство от стенной розетки, или переведите главный сетевой переключатель в положение OFF (отключено). При отключении провода следует держать его за вилку. Никогда не тяните сам провод.
8. К эксплуатации оборудования допускаются лица, которые прошли инструктаж по технике безопасности и ознакомлены с данной инструкцией. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.
9. Знак:



Знак молнии внутри равностороннего треугольника указывает на наличие незаземленного «опасного напряжения» внутри корпуса, которое может достигать существенных значений, что создает риск поражения электрическим током.

10. Для предупреждения повреждений блоков, не применяйте в качестве предохранителей нештатные вставки, а также предохранители, номинальное значение и тип которых не предусмотрены маркировкой. Не вскрывайте блоки во включенном состоянии и не работайте при незаземленных корпусах блоков.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**  
ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ПОД ДОЖДЬ ИЛИ В УСЛОВИЯ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ, НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ НА ПРИБОР СОСУДЫ С ЖИДКОСТЬЮ.

	<b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</b> РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ	
<b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:</b> ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ЭТО ИЗДЕЛИЕ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.		

### Запрещается:

- **работать без заземления;**
- **отсоединять, присоединять кабели при включенном питании;**
- **применять неисправные приборы и инструменты;**
- **устранять неисправности, производить ремонт, а также заменять предохранители при включенном питании.**

Дискуссионная система Bardl TC-70 является новым поколением оборудования для конференций, объединяющим цифровые технологии и коммутацию в конференц - зале, оптимальным вариантом при организации пресс-конференций, международных совещаний и симпозиумов с возможностью подключения "удаленного" участника по телефонной линии (с помощью RP-T700). Особенностью систем Bardl является компактность, легкая установка и настройка, предельная простота использования и высокая надежность.

В базовом варианте система позволяет подключать до 25-ти микрофонных пультов на **каждый** канал Центрального блока (один центральный блок - до100 пультов). При длине кабеля между ЦБ и первым пультом более 20ти метров количество подключаемых пультов уменьшается (см. инструкцию). В TC-70 количество пультов **председателя** не ограничено.

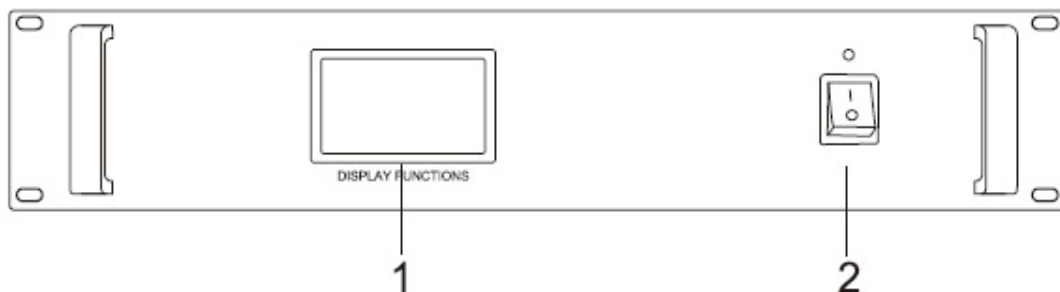
Система TC-70 отличается изящной, элегантной конструкцией, отвечающей Международным стандартам IEC. С новым **интерактивным дисплеем** Центрального блока TC-70M.

Пульты оснащены высокочувствительными микрофонами с острой диаграммой направленности, встроенными высококачественными динамиками и возможностью подключения наушников. Количество одновременно активированных пультов настраивается от 1 до 12. Центральный блок имеет функцию подавления обратной акустической связи. Система оснащена защитой от интерференционных помех мобильных телефонов. Ниже приведено описание основных составляющих системы.

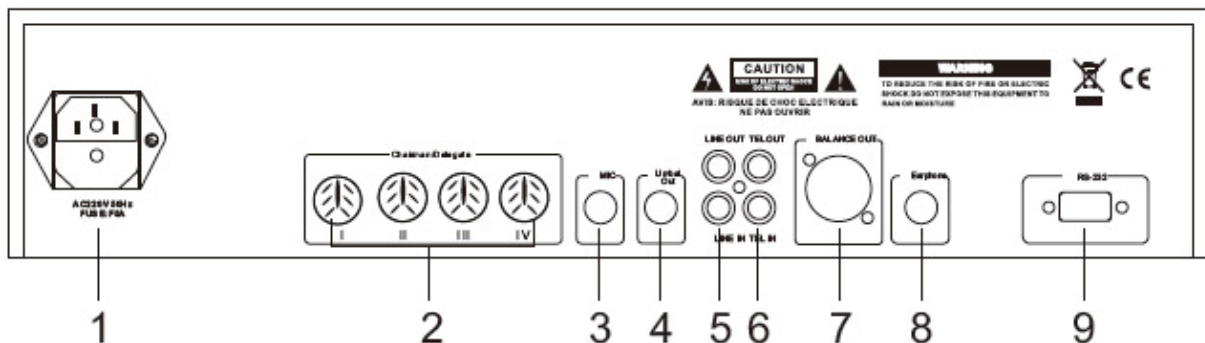
### Центральный блок TC-70M с LCD интерактивным дисплеем

Функции центрального блока:

1. LCD интерактивный дисплей
2. Кнопка и индикатор включения питания



Задняя панель ЦБ



1. Разъем кабеля питания
2. Разъемы 4х каналов для подключения пультов
3. Вход для внешнего микрофона
4. Небалансный аудио выход JACK 6,3
5. Линейные вход и выход разъемы RCA
6. Вход и выход для подключения к телефонному контроллеру разъемы RCA
7. Балансный выход XLR
8. Выход для наушников JACK 6,3
9. Порт RS -232 для возможного подключения к центральному контроллеру

## Пульт председателя ТС-720С



1. Высокочувствительный конденсаторный микрофоном (частотный диапазон 80-16000Hz) с ветрозащитой на "гусиной шее" длиной 42 см
2. Светодиодный индикатор активности красного цвета
3. Дисплей
4. Разъем для подключения наушников
5. Встроенный динамик
6. Кнопка вкл / выкл микрофона
7. Кнопка приоритета (выключение или постановка в «паузу» активных микрофонов делегатов)

## Пульт делегатов ТС-720D:



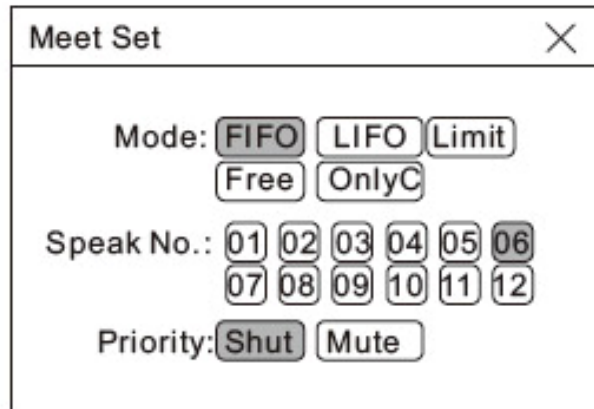
1. Высокочувствительный конденсаторный микрофоном (частотный диапазон 80-16000Hz) с ветрозащитой на "гусиной шее" длиной 42 см
2. Светодиодный индикатор активности красного цвета
3. Дисплей
4. Разъем для подключения наушников
5. Встроенный динамик
6. Кнопка вкл / выкл микрофона

## Работа с меню

### Main menu



### Meet Set



**FIFO**- Если **Speak NO**, например, **3** - система поддерживает 3 активных пульта делегатов-при включении 4го пульта - 1й пульт выключается, при включении 5го пульта -2й выключается и тд.

**LIFO** - когда количество активных микрофонов достигнет запрограммированного лимита-при активации последующего микрофона выключится **последний** активированный пульт.

**Limit** – Если **Speak NO**, например, **3** - большее количество пультов делегатов включить нельзя (кол. Включенных пультов председателя не ограничено)

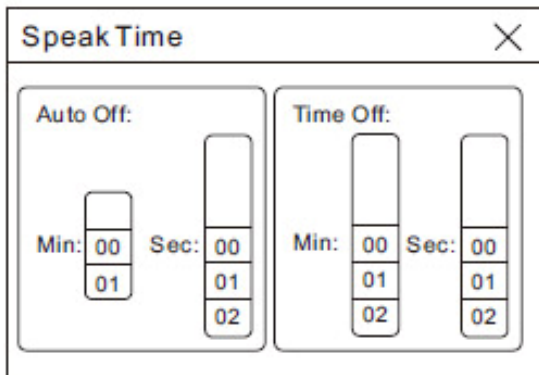
**Free** - возможно включение всех микрофонов (в этом режиме функция «**изменения количества активных микрофонов**»**Speak NO-НЕ работает**)

**Only C** – только пульт Председателя можно активировать (в этом режиме функция «**изменения количества активных микрофонов**» **Speak NO - НЕ работает**)

**Priority: Mute** - при нажатии кнопки «приоритета» на пульте председателя все активные пульта делегатов ставятся на «паузу», при отпуске кнопки «приоритета» активность делегатов восстанавливается

**Shut** – председатель отключает активные пульта делегатов кнопкой «приоритет»

## 2. Speak time



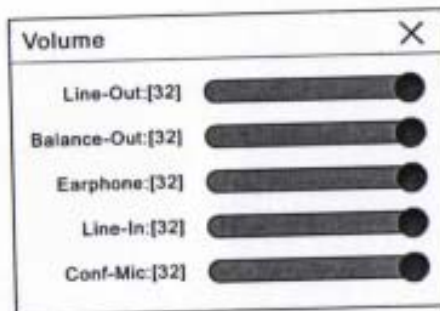
«**Auto off**» - автоматическое выключение микрофона через установленное время, если председатель, либо делегат не использует микрофон ( максимум - 3 мин и 59 сек)

«**Time off**» - принудительное выключение микрофона - можно задать время выключения микрофонов, несмотря на то что, используется он делегатом или нет, (максимум 99мин и 59 сек)

**Прим.** Пульт председателя **НЕ** ограничивается во времени

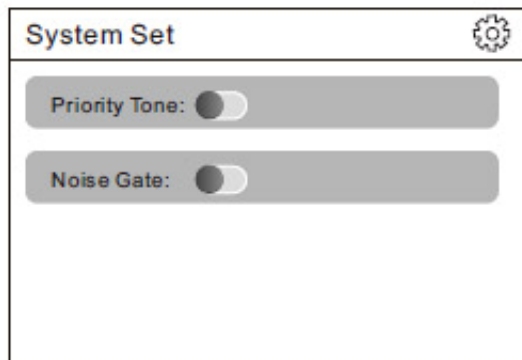
## 3. Volume

- 1)Line Out
- 2)Balance Out
- 3)Earphone
- 4)Line In
- 5)Conf-Mic



Уровень сигнала – максимум 32, минимум 0.

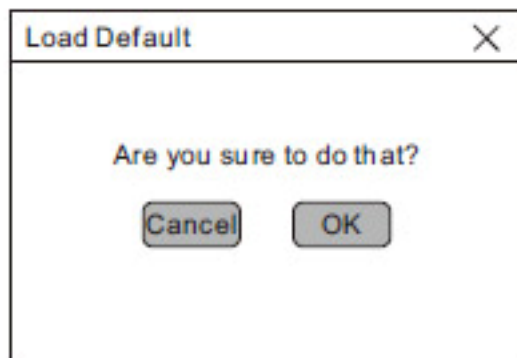
## 4. System set



**Priority tone:** ON режим когда председатель нажимает кнопку приоритета – подается сигнал «Внимание»

**Noise gate:** ON режим – шумы от микрофонов мьютируются центральным контроллером. Как только кто-либо начнет разговор центральный контроллер отменяет «паузу».

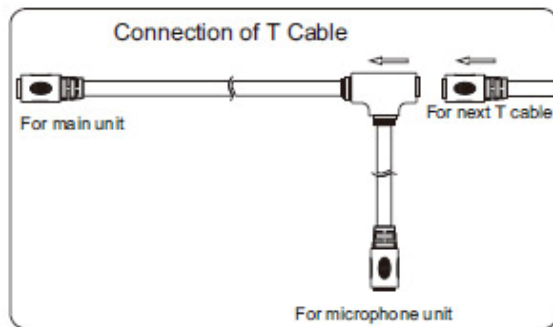
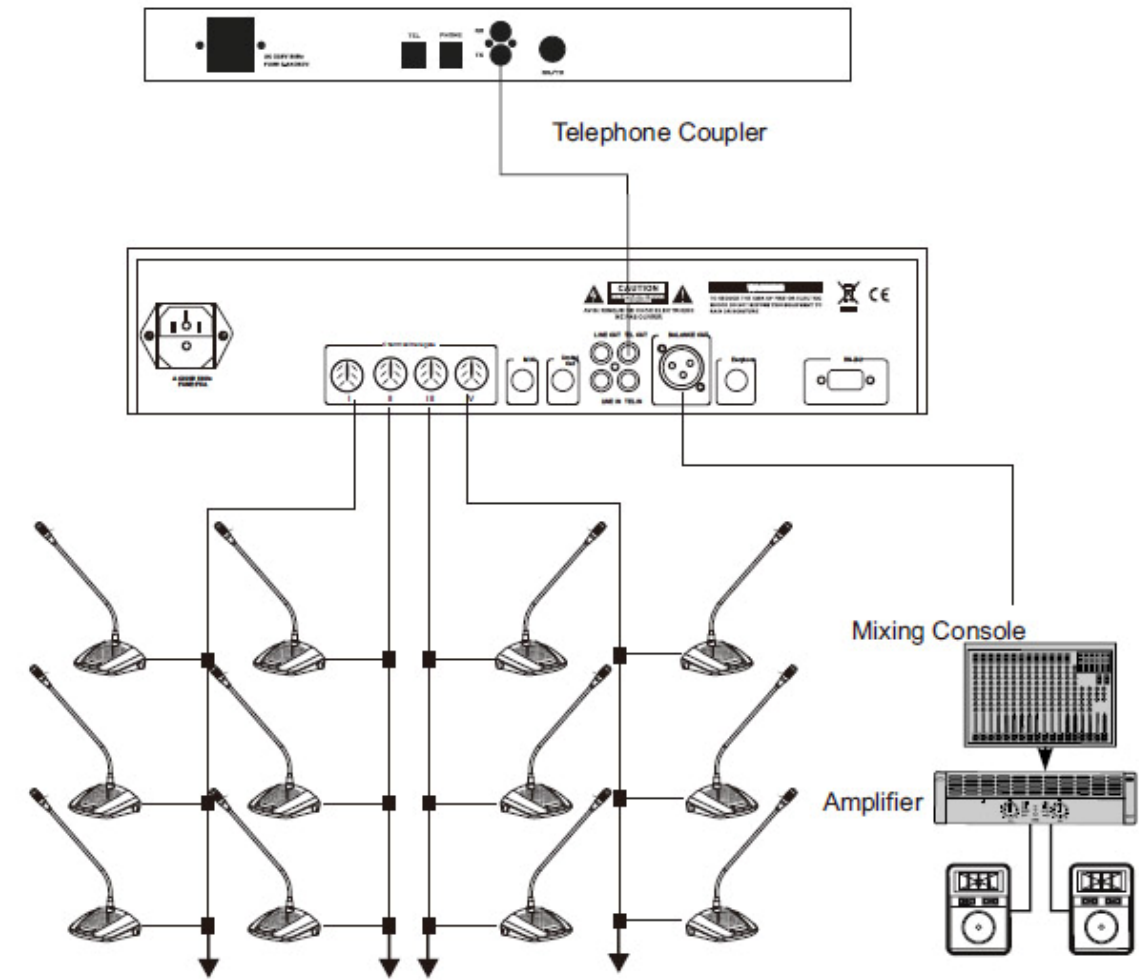
## 5. Load default



При сбросе настроек система устанавливает следующие параметры:

Mode: FIFO  
Speak NO.: 06  
Priority: Shut  
Auto off: off  
Time off: off  
Volume: 32  
Priority Tone: off  
Noise Gate: off

## Варианты подключения системы



**Warning:**  
 Before installation and use, please make sure you are using the correct power voltage  
 To avoid using the machine in the dusty and dirty environment  
 To avoid using the machine in the high humidity environment



## Количество пультов, подключаемых к ЦБ при различной длине соединительного кабеля

Cable between main controll and units	How many units can be connected
20meters	25 units for each channel
40meters	15 units for each channel
60meters	10 units for each channel
80meters	8 units for each channel

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества техническим характеристикам и требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок - 1 год со дня продажи потребителю.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания неквалифицированным персоналом.

Оборудование, у которого в пределах гарантийного срока выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем при наличии гарантийного талона.