

**Тема-L10.10-m65**

**Прибор громкоговорящей связи с внешним микрофоном  
и линейным выходом**

Прибор предназначен для использования в проводной сети громкоговорящей связи на предприятиях и промышленных объектах в качестве поста связи.

**Особенности модели**

- ⇒ выбор режима работы пользователем;
- ⇒ наличие гальванически развязанного симметричного линейного выхода для подключения приборов с линейным входом, усилительных, записывающих устройств, активных акустических систем.



Прибор имеет два режима работы:

- симплекс с шумоподавлением (ШП);
- полудуплекс с ШП.

Оборудование используется в сетях громкой связи совместно с приборами ПГС-16, ПГС-3, ПГС-10, УГС-3, УГС-10, ПГС-1к.

Плавная регулировка уровня сигнала линейного выхода и уровня сигнала микрофона, транслируемого в линию связи.

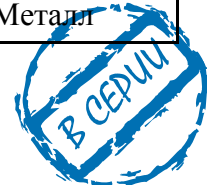
Линия связи - симметричная двухпроводная линия.

Прибор соответствует следующим стандартам:

- условия эксплуатации: категория В5 по ГОСТ 15150-69, температурный диапазон от -40°C до +45°C;
- степень защиты от внешних воздействий - IP65. Прибор имеет защиту от пыли и от струй воды с любого направления.

**Таблица заказа**

Наименование	Сеть	Корпус
Тема-L10.10-m65	ГГС	Металл



## Тема-L10.10-m65

### Назначение разъемов

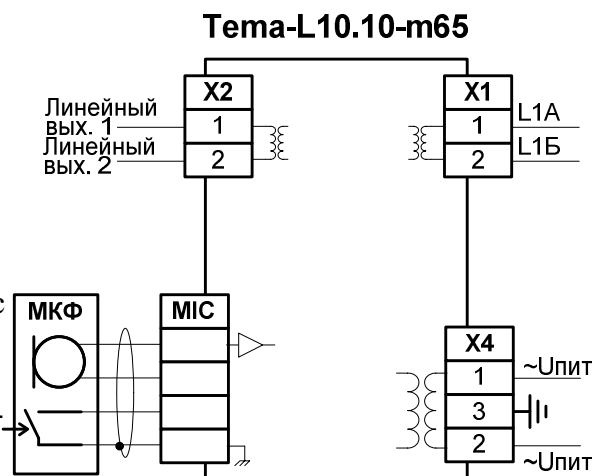
Прибор громкоговорящей связи Тема-L10.10-m65 имеет четыре разъема:

- сеть питания переменного тока
- двухпроводная линия связи
- линейный выход
- вход внешнего микрофона

Сеть питания и микрофон, линейный выход на внешнее оборудование подключаются к прибору с использованием штатных разъемных соединителей.

Линия связи подключается к прибору с использованием винтовых зажимов.

Максимальное сечение провода: 2.5 мм<sup>2</sup>.



Разъем	Контакт	Цепь	Назначение
X1	1	СЛ ГГС, провод А	Предназначен для подключения двухпроводной линии связи сети ГГС.
	2	СЛ ГГС, провод Б	
X2	1	Линейный выход, провод 1	Предназначен для подключения линейного входа, стерео входа внешнего оборудования. Имеет трансформаторную гальваническую развязку для симметричной передачи. <b>Линейный выход не предназначен для подключения прибора к линии ГГС!</b> Прим.: прибор комплектуется кабелем Ш-3-1 и набором переходников, предназначенных для подключения к внешнему оборудованию. Способы использования кабеля для симметричной/несимметричной передачи, список переходников приведены на стр. 3.
	2	Линейный выход, провод 2	
X4	1	Фаза/ноль питающей сети	Предназначен для подключения прибора к сети переменного тока. Прим.: прибор имеет штатный кабель питания длиной 1.8 м (вилка с клеммами заземления), обеспечивающий подключение к розетке сети переменного тока.
	2	Ноль/фаза питающей сети	
	3	Заземление прибора	
МИС		Микрофон	Предназначен для подключения внешнего микрофона. Используется тангента ВМ-2 или настольный микрофон НМ-2.1 со шнуром Ш-2-3.

**Тема-L10.10-m65**

**Упрощенная функциональная схема**

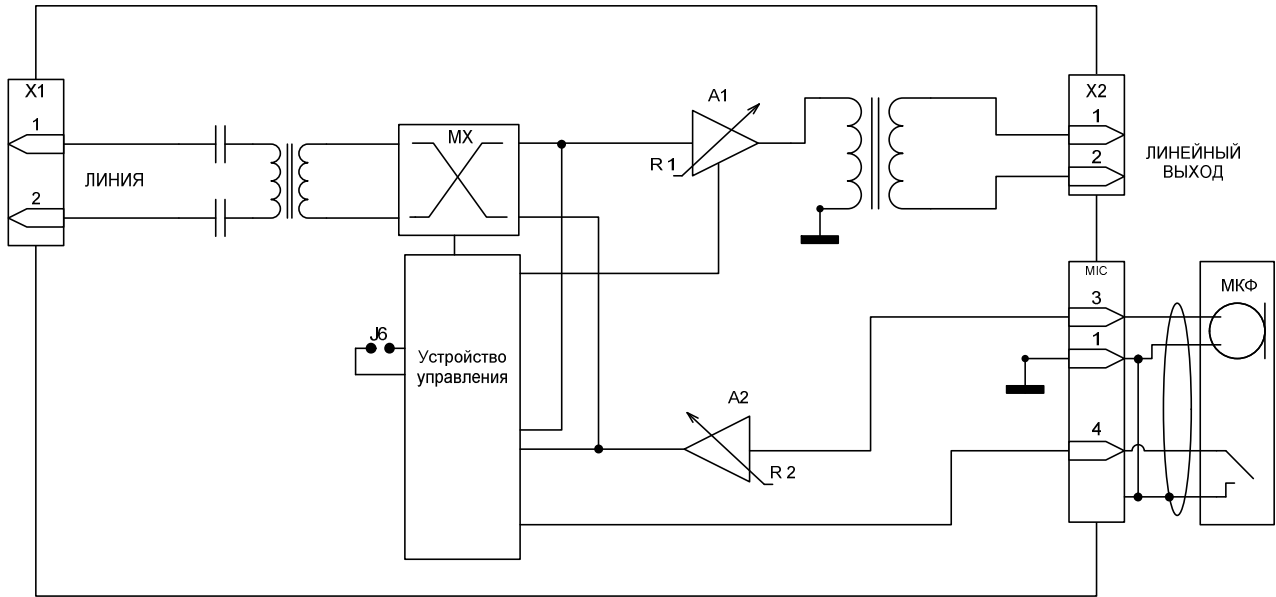


Рис.1 Упрощенная функциональная схема моделей Тема-L10.10-m65

**Схемы подключения кабеля к внешнему оборудованию**

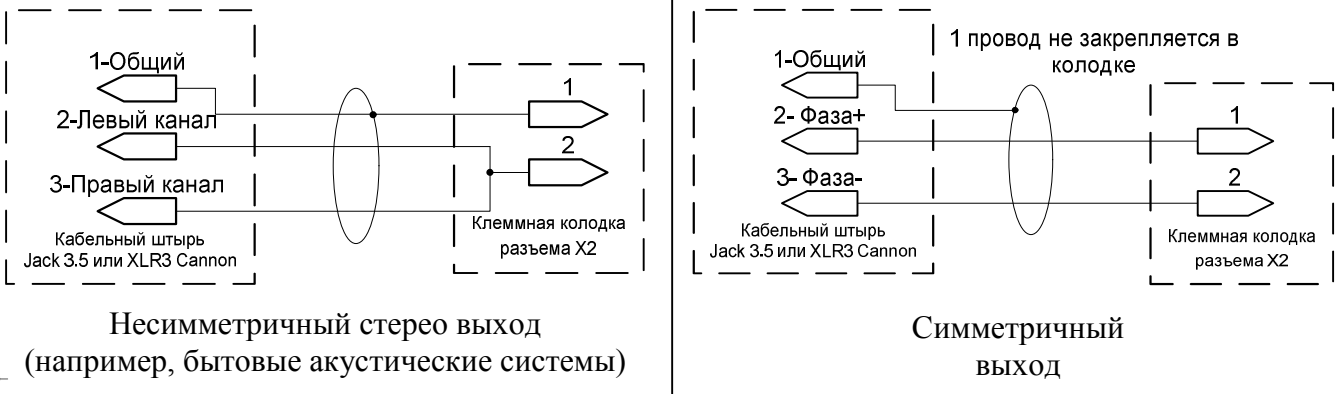


Рис.2 Подключение кабелей Ш-3-1, Ш-4-1 для симметричной/несимметричной передачи к клеммной колодке X2

Прим.: в комплектацию входит переходник стерео Jack 3.5-розетка/Jack 3.5-розетка/Jack 6.35-штырь.

В базовой комплектации к прибору может быть подключен:

- прибор с линейным входом Jack 3.5-розетка (пример — компьютер)
- прибор с линейным входом Jack 3.5-вилка (пример — активные колонки)
- прибор с линейным входом Jack 6.35-розетка (пример — усилитель мощности)

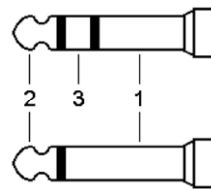


Рис.3 Нумерация контактов разъема типа Jack 3.5 и Jack 6.35



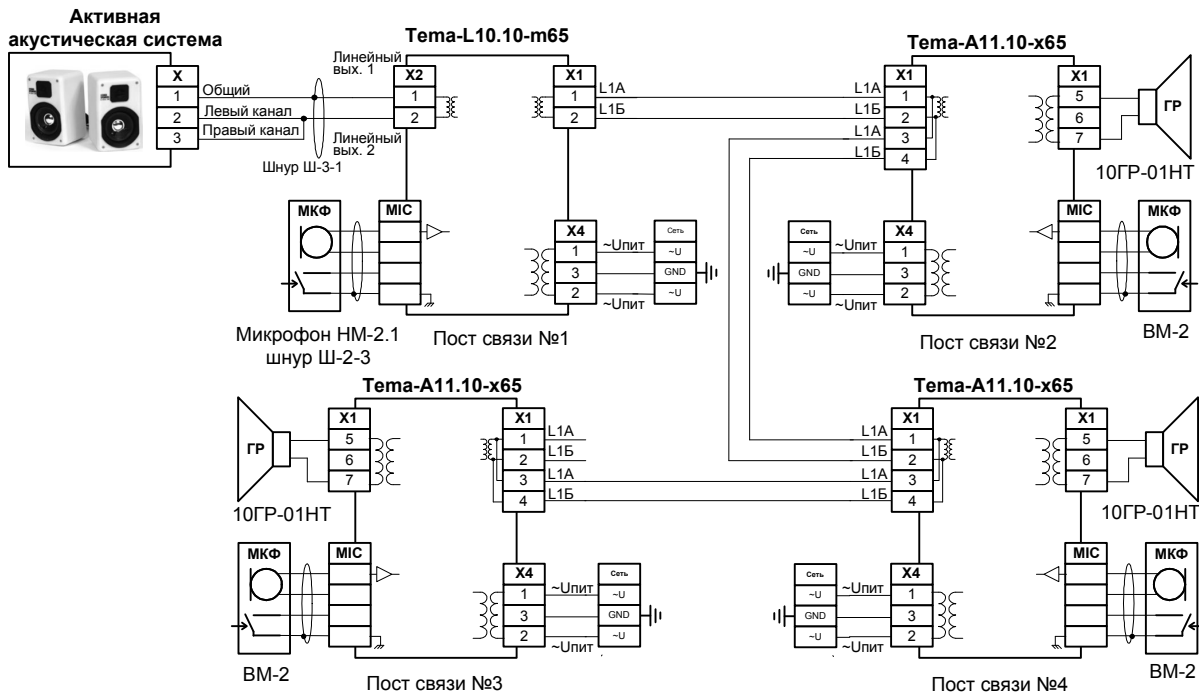
Рис.4 Нумерация контактов разъема типа XLR 3 Cannon, штырь. Вид со стороны штыревых контактов.

Кабель для подключения к оборудованию с разъемом типа XLR3 (Cannon) может быть заказан отдельно. Наименование: Ш-4-1, кабельная часть разъема — штырь.

## Тема-L10.10-m65

### Пример использования прибора в сети ГГС «один говорит — все слышат»

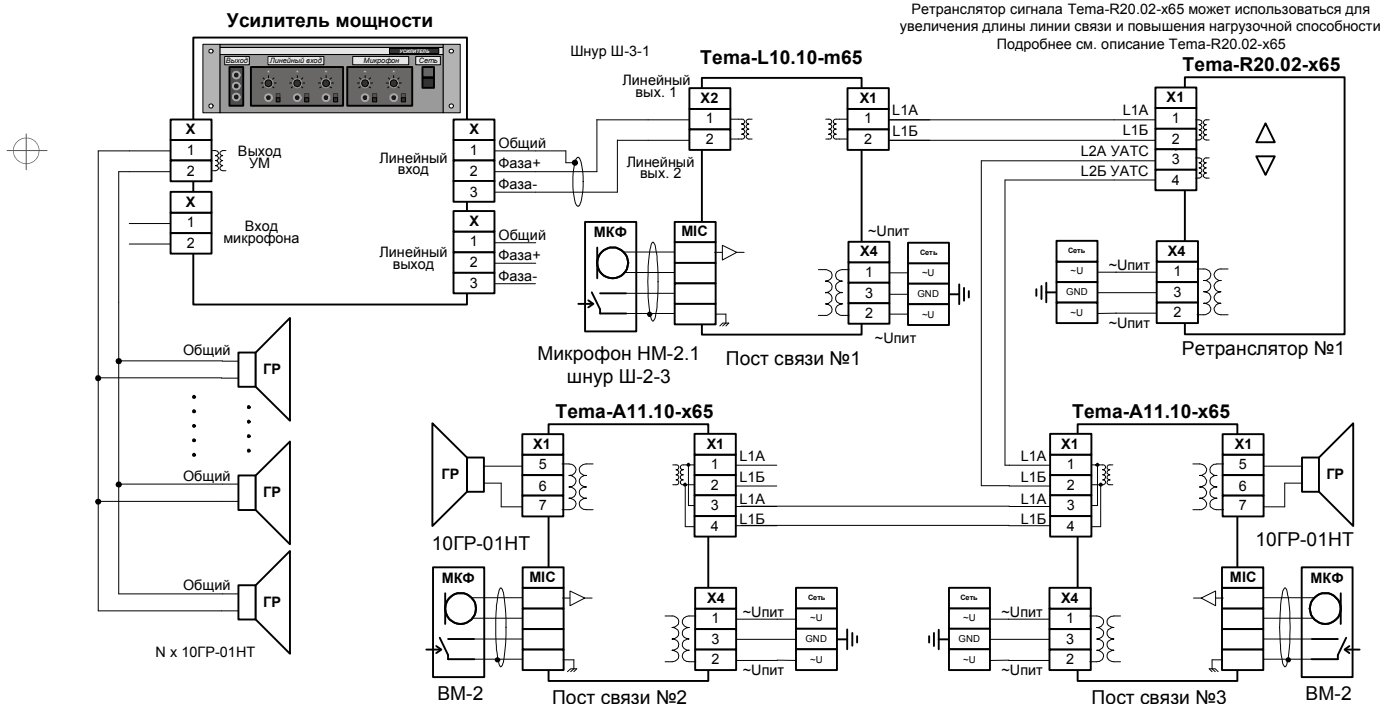
Приведенная схема включения позволяет реализовать сеть ГГС из четырех постов связи.



### Пример использования прибора в сети ГГС «один говорит — все слышат» с восстановлением сигнала и усилителем мощности

Приведенная схема включения позволяет реализовать сеть ГГС из трех постов связи. Увеличена максимальная длина линии связи между постом №1 и постами №2,3.

Сообщения с постов №2,3 транслируются в сеть громкоговорителей через усилитель мощности.



Прим.: примеры проектов с использованием приборов ТЕМА находятся на сайте «ТЕМА» <http://www.temazvuka.ru> в разделе «Проекты».

Технические характеристики моделей	Ед. изм.	Величина
Напряжение питания частотой 50 Гц:	В	220
Отклонение напряжения питания от номинального значения	%	от -10 до +10
Максимальное выходное напряжение сигнала на линейном выходе	В	2
Максимальная мощность сигнала на линейном выходе	Вт	0,1
Номинальное выходное напряжение сигнала на линии связи	В	3
Неравномерность частотных характеристик усилителей приема и передачи	дБ	не более $\pm 3$
Количество приборов ТЕМА, подключаемых к линии сети громкой связи	шт.	до 32
Количество линий связи		1
Класс защиты от поражения электрическим током		I
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом		IP65
Температура эксплуатации	°С	- 40 до + 45
Влажность при +35°С	%	до 100
Срок службы	лет	не менее 10
Габаритные размеры	мм	132x84x57
Масса прибора	кг	не более 0,5

**Комплект поставки**

№	Наименование	Кол	Примечание
1	Прибор ГГС Тема-L10.10-m65	1	
2	Джамперы для моделей Тема-L10.10-m65	1	
3	Вставка плавкая	1	
4	Техническое описание, руководство по эксплуатации	1	
5	Выносной микрофон ВМ-2-х		По согласованию с заказчиком
6	Настольный микрофон НМ-2.1		По согласованию с заказчиком
7	Шнур подключения настольного микрофона Ш-2-3		По согласованию с заказчиком
8	Педаля включения настольного микрофона ПВ-1		По согласованию с заказчиком
9	Шнур подключения внешней акустической системы Ш-4-1 с разъемом XLR		По согласованию с заказчиком
10	Шнур подключения внешней акустической системы Ш-3-1 с разъемом Jack 3.5-штырь	1	
11	Переходник стерео Jack 3.5-розетка/Jack 3.5-розетка/Jack 6.35-штырь	1	
12	Шуруп крепления	4	