

**Тема-L10.00-m65**

**Прибор согласования с линейным выходом и входом**

Прибор предназначен для использования в проводной сети громкоговорящей связи на предприятиях и промышленных объектах в качестве согласующего устройства между ГГС и записывающими, воспроизводящими устройствами, усилителями мощности.

**Особенности модели**

- ⇒ наличие гальванически развязанного симметричного линейного выхода для подключения приборов с линейным входом, усилительных, записывающих устройств, активных акустических систем;
- ⇒ наличие гальванически развязанного симметричного линейного входа для подключения источников сигнала;
- ⇒ сухой контакт для индикации текущего направления передачи.



**Режим работы:**

- полудуплекс с шумоподавлением.

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, транслируемого в линию связи с входа.

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-L10.00-m65	ГГС	Металл



## Тема-L10.00-m65

### Назначение разъемов

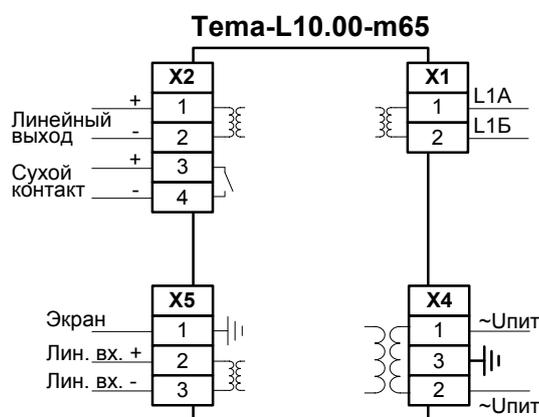
Прибор громкоговорящей связи Тема-L10.00-m65 имеет четыре разъема:

- сеть питания переменного тока
- двухпроводная линия связи
- симметричный линейный выход с индикаторным сухим контактом
- симметричный линейный вход

Сеть питания, входы и выходы внешнего оборудования подключается 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	Конт	Цепь	Назначение
X1	1	СЛ ГГС, провод 1 и 2	Подключение двухпроводной линии связи сети ГГС.
	2		
X2	1,2	Линейный выход, провода 1 и 2	Предназначен для подключения линейного входа, стерео входа внешнего оборудования. Выход имеет трансформаторную гальваническую развязку для симметричной передачи. <b>Линейный выход не предназначен для подключения прибора к линии ГГС!</b> Прибор комплектуется кабелем Ш-3-1 для подключения внешнего оборудования.
	3,4	Сухой контакт, провода 1 и 2	Предназначен для управления внешним оборудованием, зависимым от направления трансляции. Контакт замкнут при трансляции с линии связи ГГС на линейный выход, разомкнут в остальных случаях.
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	
X5	1	Экран (заземление)	Подключается симметричный или несимметричный стерео выход транслирующего устройства. Вход имеет трансформаторную гальваническую развязку для симметричной передачи. <b>Вход не предназначен для подключения к прибора к линии ГГС!</b> Прибор комплектуется кабелем Ш-3-1 для подключения внешнего оборудования.
	2	Линейный вход, провод 1	
	3	Линейный вход, провод 2	

### Тема-L10.00-m65

#### Схемы подключения линейного выхода к внешнему оборудованию

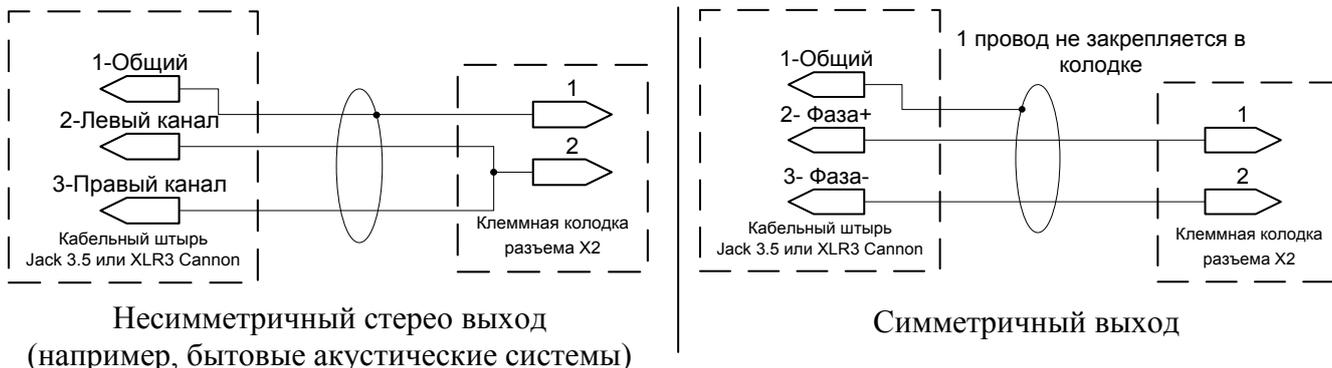


Рис.2 Подключение кабелей Ш-3-1, Ш-4-1 для симметричной/несимметричной передачи к клеммной колодке X2

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).

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

#### Схемы подключения линейного входа к внешнему оборудованию

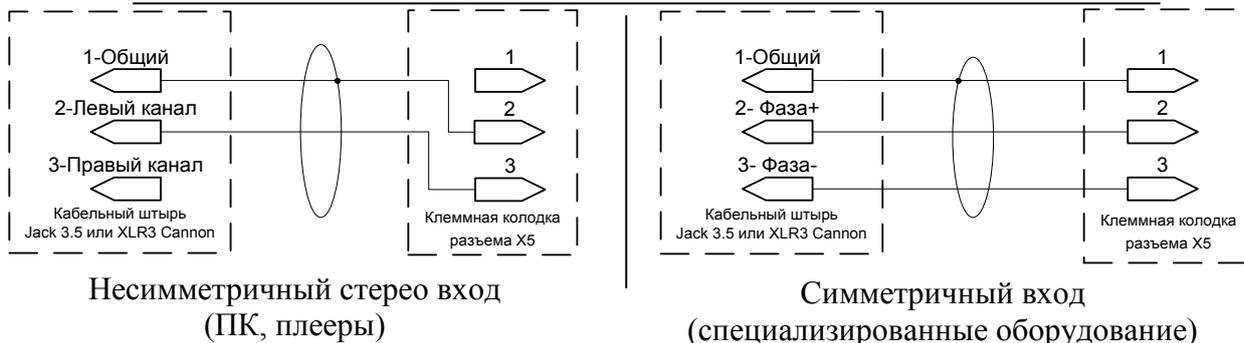


Рис.2.1 Подключение кабелей Ш-3-1, Ш-4-1 для симметричного/несимметричного приема к клеммной колодке X5

В базовой комплектации к прибору может быть подключен:

- прибор с линейным выходом Jack 3.5-розетка (пример — компьютер, плеер);
- прибор с линейным выходом Jack 6.35-розетка (пример — система автоматического звукового оповещения).

#### Назначение контактов разъемов

Контакт	Цепь
1	Общий / экран
2	Левый / фаза +
3	Правый / фаза -

Назначение контактов разъема Jack 3.5 и Jack 6.35, XLR3 Cannon

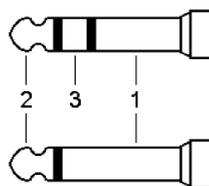


Рис.3 Нумерация контактов разъема типа Jack 3.5 и Jack 6.35

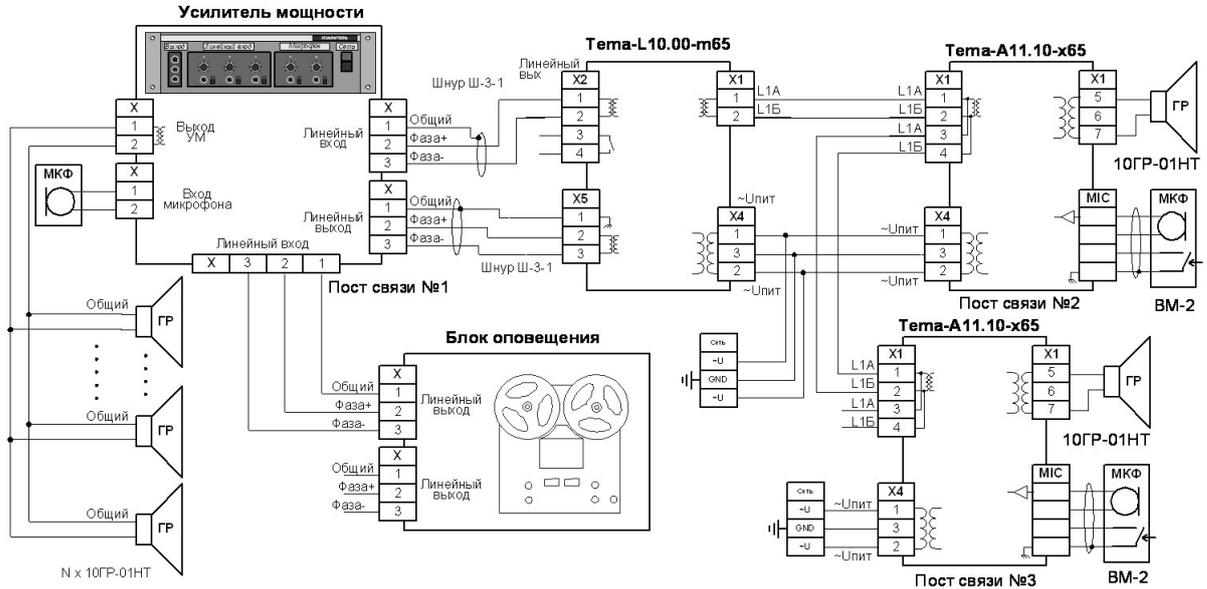


Рис.4 Нумерация контактов разъема типа XLR 3 Cannon, штырь. Вид со стороны штыревых контактов

## Тема-L10.00-m65

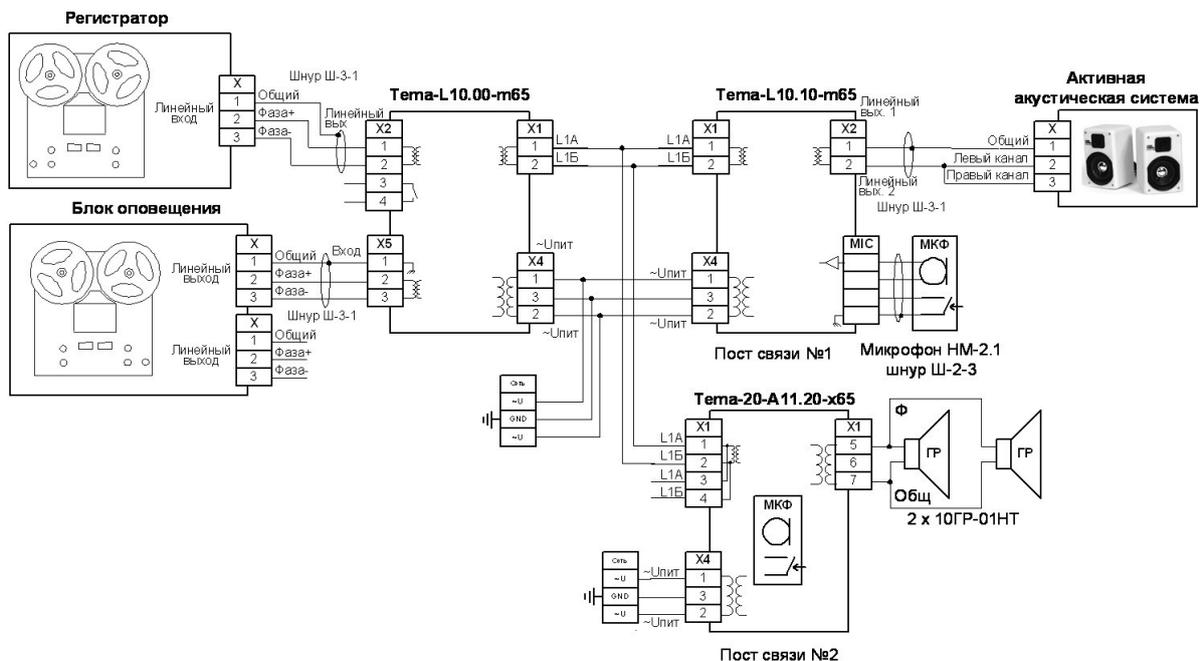
### Пример использования прибора в сети ГГС «один говорит — все слышат»

Приведенная схема включения позволяет реализовать сеть ГГС из трех постов связи, с сетью громкоговорителей и системой автоматического оповещения.



Сообщения с микрофона усилителя мощности (пост связи №1) транслируются в сеть громкоговорителей и на посты №№2,3. Посты №№2,3 передают сообщения в сеть громкоговорителей. Записи системы автоматического оповещения воспроизводятся в сети громкоговорителей и на постах №№2,3.

### Пример использования прибора в сети ГГС «один говорит — все слышат» с записывающим регистратором и блоком оповещения



Запись с блока оповещения транслируется на посты связи №№1,2. Пост связи №1 может передать сообщение на пост связи №2, пост связи №2 — на пост №1.

Регистратор производит запись переговоров в сети ГГС, за исключением сообщений, транслируемых блоком оповещения.

<b>Технические характеристики моделей</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Величина</b>
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
Параметры сигналов, коммутируемых сухим контактом прибора – напряжение, не более – ток, не более	В мА	60 100
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**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол</b>	<b>Примечание</b>
1	Прибор ГГС Тема-L10.00-m65	1	
2	Вставка плавкая	1	
3	Техническое описание, руководство по эксплуатации	1	
4	Шнур подключения внешней акустической системы Ш-4-1 с разъемом XLR		По согласованию с заказчиком
5	Шнур подключения внешней акустической системы Ш-3-1 с разъемом Jack 3.5-штырь	2	
6	Переходник стерео Jack 3.5-розетка/Jack 3.5-розетка/Jack 6.35-штырь	2	
7	Шуруп крепления	4	