

Прибор громкоговорящей связи Тема-A21.xx-xxx-x65

Двухканальное переговорное устройство для проводных систем аналоговой связи и/или телефонной связи

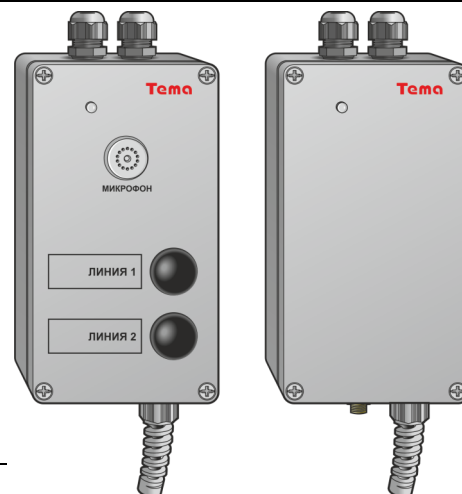
Приборы громкоговорящей связи предназначены для организации телекоммуникационной системы, осуществляющей многостороннюю громкоговорящую связь и оповещение на предприятиях и промышленных объектах.

В зависимости от модели, приборы применяются в составе одной или двух систем одновременно:

- ⇒ централизованной системы на базе АТС;
- ⇒ децентрализованной системы на базе проводных линий связи.

Приборы используются в качестве:

- ⇒ двухканального переговорного устройства;
- ⇒ стационарного электромегафона.



Функциональные возможности

Пользователь прибора осуществляет громкоговорящую связь с абонентами системы ГГС на базе приборов серии Тема, оснащенных двухпроводными интерфейсами аналоговой связи «L», а также с абонентами телефонной сети с использованием интерфейса «FXO».

В зависимости от модели, связь осуществляется:

- ⇒ с двумя отдельными линиями системы аналоговой ГГС «L»;
- ⇒ с одной линией системы аналоговой ГГС «L» и с аналоговой телефонией «FXO».

Основные свойства приборов:

- ⇒ передача речевых сообщений с микрофона прибора другим абонентам системы связи, с возможностью выбора направлений связи пользователем;
- ⇒ воспроизведение входящих речевых сообщений от других абонентов системы связи;
- ⇒ при работе с АТС, функция автоматического установления и разрыва соединения по стандартным сигналам АТС позволяет производить оповещение без участия персонала.

Настройка приборов производится при помощи регуляторов и съемных перемычек, установленных на плате прибора.

Коммуникационные интерфейсы

Наименование	Кол.	Примечание
Интерфейс линии аналоговой ГГС «L»	См. табл. «Перечень моделей»	До 32 приборов на линию
Интерфейс линии аналоговой ГГС «L» / интерфейс аналоговой телефонии «FXO»		На базе многофункционального двухпроводного порта, одна функция по выбору наладчика на один порт.

Оборудование используется в сетях громкоговорящей связи совместно с приборами Тема, ПГС-16, ПГС-3, ПГС-10, УГС-3, УГС-10, ПГС-1к; в сетях телефонной связи совместно с АТС, соответствующей требованиям ГОСТ 28384-89.

Исполнение и условия эксплуатации

Условия эксплуатации и защита от внешних воздействий:

- ⇒ защита от пыли и воды — IP65, защищено от пыли и струй воды;
- ⇒ климатическое исполнение — В5, температурный диапазон от -40°C до +45°C.



Перечень моделей

Наименование	Исполнение корпуса	Микрофон	Интерфейсы связи	
			2 х «L»	1 х «L» 1 х «L/FXO»
Тема-A21.10-xxx-p65	Пластик	Внешний НМ-3	•	
Тема-A21.10-xxx-m65	Металл		•	
Тема-A21.20-xxx-p65	Пластик	Встроенный	•	
Тема-A21.20-xxx-m65	Металл		•	
Тема-A21.12-xxx-p65	Пластик	Внешний НМ-3		•
Тема-A21.12-xxx-m65	Металл			•
Тема-A21.22-xxx-p65	Пластик	Встроенный		•
Тема-A21.22-xxx-m65	Металл			•

Прим.: «xxx» - напряжение питания, см. табл. «Технические характеристики»

Технические характеристики

Напряжение питания, диапазон значений, В – для Тема-A21.xx-220-x65, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-A21.xx-127-x65, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-A21.xx-036-x65, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-A21.xx-048-x65, постоянное	220 ± 10% 127 ± 10% 36 ± 10% 20 – 60
Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более – дежурное состояние – речевая трансляция – предельная перегрузка	5 20 40
Номинальная выходная мощность усилителя, Вт	10
Рабочее выходное напряжение усилителя, U_{rms} , В	30; 100; 120
Сечение зажимаемого провода для подключения громкоговорителя, линии связи и электропитания, диапазон значений, мм ²	0,2 – 1,5
Внешний диаметр кабеля круглого сечения для подключения громкоговорителя, линии связи и электропитания, диапазон значений, мм	4 – 9
Параметры комплектного кабеля электропитания – приборы с напряжением питания 220 В, с вилкой, длина, м – приборы с напряжением питания 127 В, 36 В, без вилки, длина, м – приборы с постоянным напряжением питания	1,7 1,7 нет
Габаритные размеры прибора, мм – для Тема-A21.xx-xxx-p65 – для Тема-A21.xx-xxx-m65	295x110x100 320x120x90
Масса прибора, кг, не более – для Тема-A21.xx-xxx-p65 – для Тема-A21.xx-xxx-m65	1,5 2,5
Срок службы, лет	10

Устройство и внешние подключения прибора Тема

Прибор Тема-A21.xx-xxx-x65 оснащается:

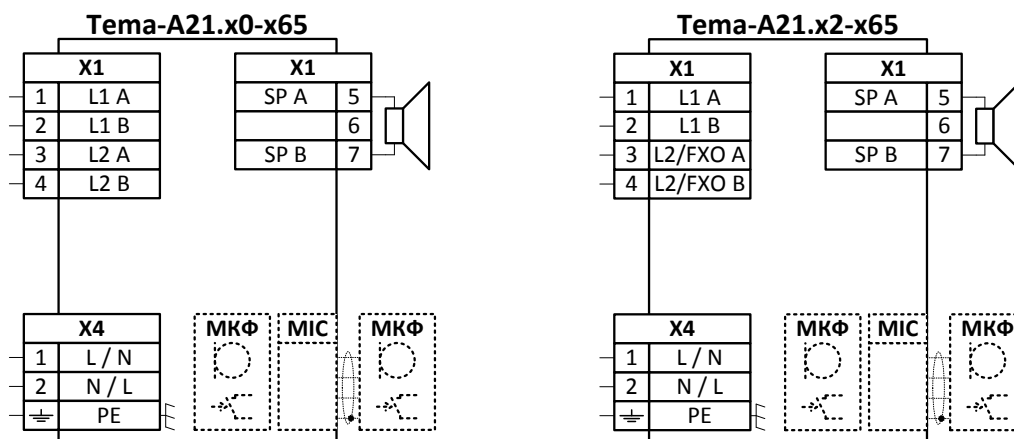
- портами интерфейсов связи;
- встроенным или внешним микрофоном*;
- внешним громкоговорителем;
- кнопками управления*.

В конструкцию прибора входят разъемы для подключения:

- сети питания;
- линии связи;
- внешнего микрофона*;
- внешнего громкоговорителя.

Прим.: * - в зависимости от оснащения конкретной модели.

Для подключения приборов необходимо использовать многожильные гибкие провода, объединенные в кабель круглого сечения. Рекомендуется использовать витую пару.



Разъем	Цепь	Назначение
X1	Порты двухпроводных интерфейсов	
1; 2	Двухпроводной порт №1 «L1 A/L1 B»	Порт аналогового интерфейса ГТС «L» предназначен для подключения приборов к двухпроводной межприборной линии связи.
3; 4	Модели Тема-A21.x0-x65 Двухпроводной порт №2 «L2 A/L2 B»	
	Модели Тема-A21.x2-x65 Многофункциональный двухпроводной порт №2 «L2/FXO A, L2/FXO B»	Одна из функций: - интерфейс аналоговой ГТС «L»; - аналоговый телефонный интерфейс «FXO».
X1	Громкоговоритель	
5; 7	Громкоговоритель «SP A/SP B»	Подключение внешнего громкоговорителя
X4	Питание	
1; 2	Сеть питания «L / N»	Подключение электропитания и заземления
Заземл.	Заземление «PE»	

Пример использования приборов в системе аналоговой ГГС из двух линий связи

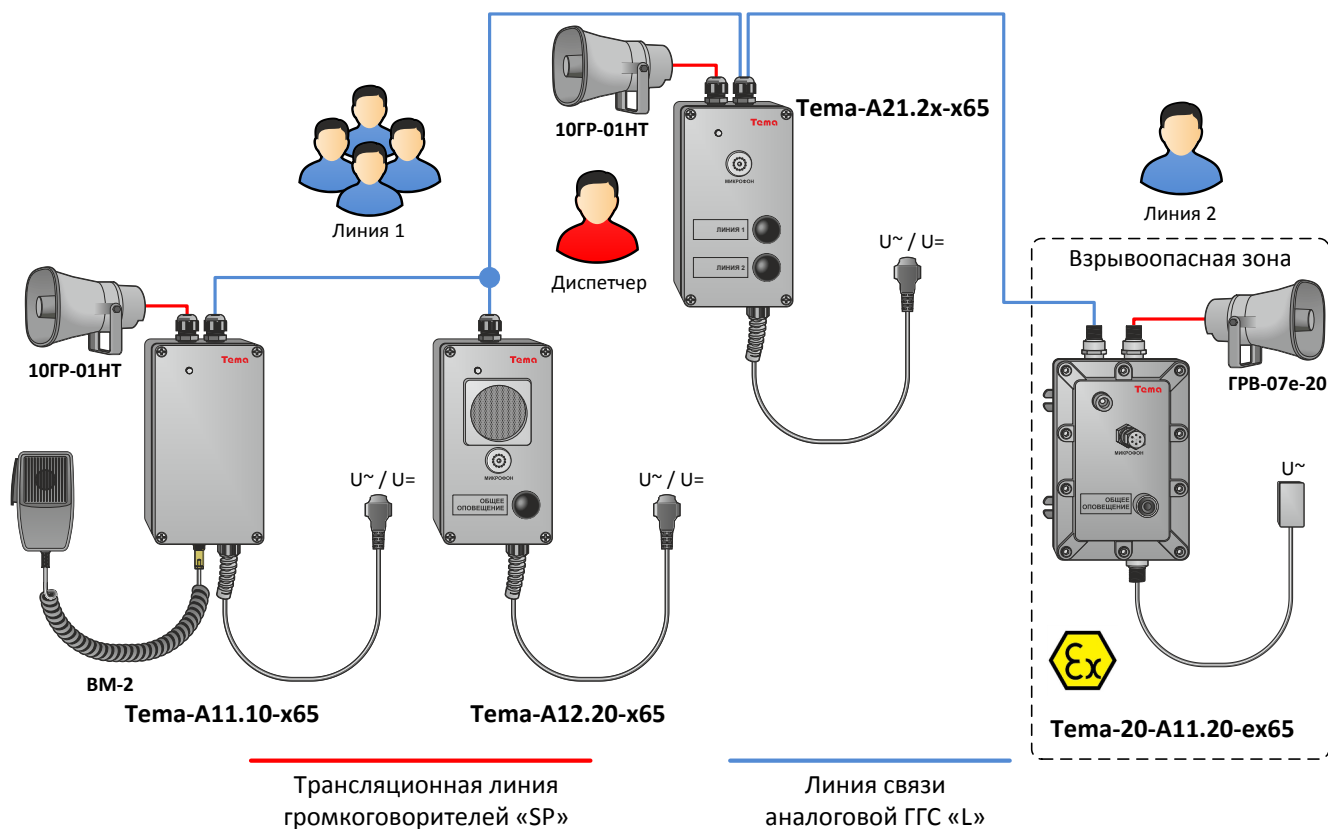
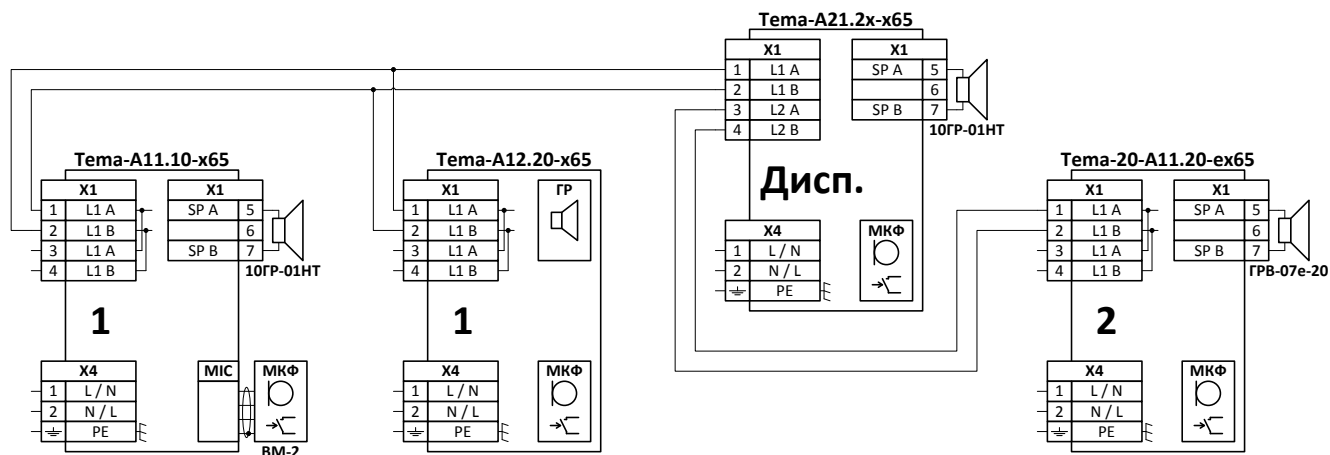


Схема электрическая принципиальная



Прим.: подключение электропитания на рисунке не изображено.

На рисунке приведена простая схема селективной системы громкоговорящей связи из четырех переговорных устройств, разделенных на две линии интерфейса «L».

Диспетчер, нажимая одну из двух кнопок связи на приборе Tema-A21.2x-x65, транслирует речевые сообщения на одну из двух линий громкоговорящей связи.

Пользователи приборов Tema-A1x.xx-x65 на линии №1 ведут переговоры в пределах линии, а также отвечают диспетчеру, используя кнопку связи на своих переговорных устройствах. К линии №2 подключен один прибор Tema-20-A11.20-ex65, он используется только для связи с диспетчером Tema-A21.2x-x65.

В случае использования приборов Tema-A21.x2-x65 с многофункциональным портом «L/FXO», порт №2 конфигурируется наладчиком в режим интерфейса «L».

Пример использования приборов в системе аналоговой ГГС и телефонной сети одновременно

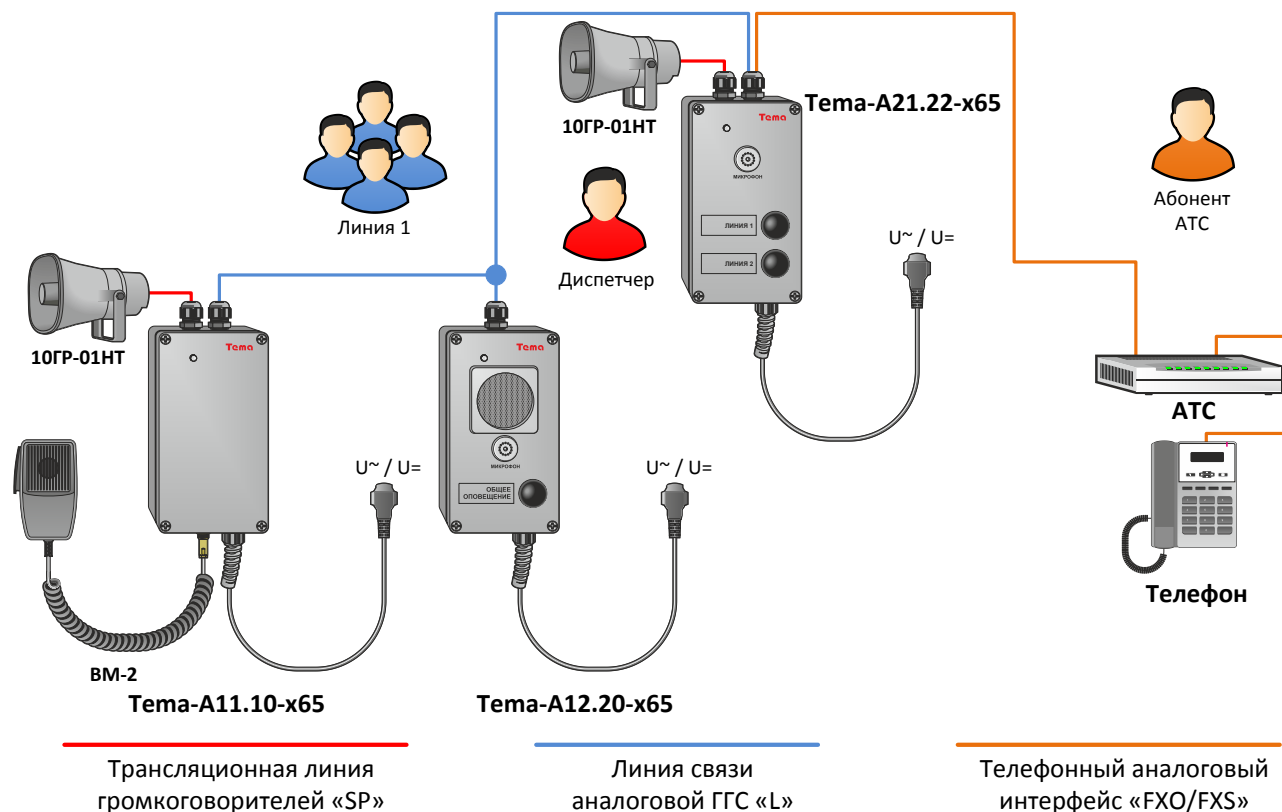
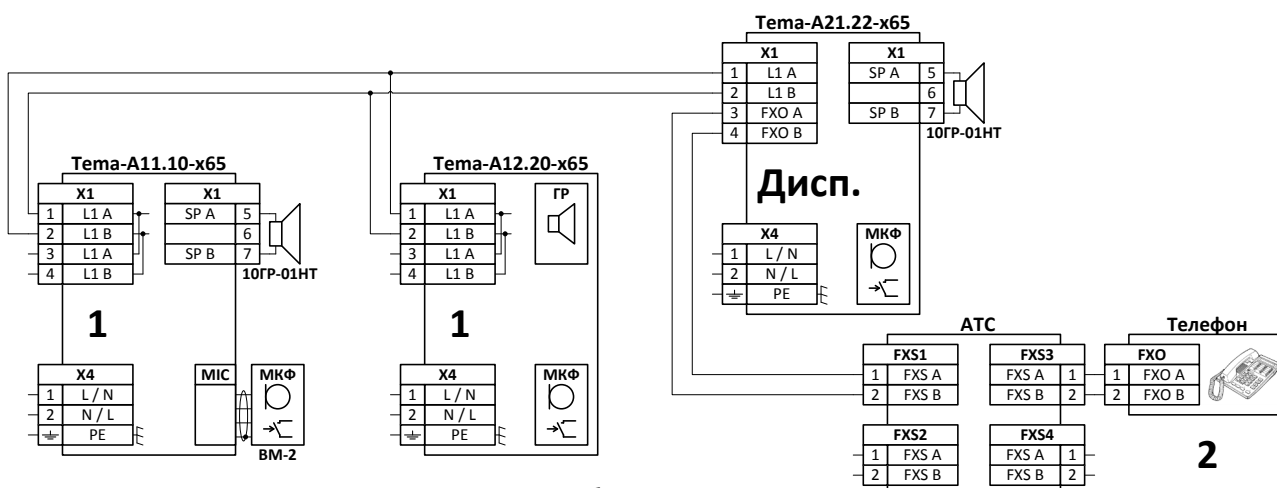


Схема электрическая принципиальная



На рисунке приведена схема громкоговорящей связи из двухканального переговорного устройства, подключенного к линии аналоговой громкоговорящей связи и к телефонной сети, двух переговорных устройств аналоговой связи и АТС с телефонным аппаратом.

Первая кнопка прибора Tema-A21.22-x65 используется для связи с сетью ГГС; вторая для связи с абонентом АТС; многофункциональный порт №2 конфигурируется в режим «FXO».

При работе с АТС, функционально прибор аналогичен громкоговорящему безнаборному телефонному аппарату. При наличии соединения с абонентом АТС, обеспечивается громкоговорящая речевая связь между абонентом телефонной сети и пользователем прибора.

Режим автоматического установления и разрыва соединения позволяет абонентам АТС производить громкоговорящее оповещение без участия пользователя Tema-A21.22-x65.