

Тема-S21.x2-xxx-x65

Прибор громкоговорящей связи с внешним громкоговорителем, встроенным или внешним микрофоном на два направления, с подключением к ГГС и УАТС

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

Особенности модели

- ⇒ выбор режима работы пользователем;
- ⇒ два направления связи: ГГС/ГГС или ГГС/УАТС.

Прибор имеет шесть основных режимов работы:

- ГГС, симплексная связь;
- ГГС, полудуплексная связь;
- ГГС, ретрансляция, восстановление уровня сигнала в сети, двусторонняя или односторонняя связь;
- ГГС/УАТС, ретрансляция между сетями ГГС и УАТС, вызов абонентов УАТС со стороны системы ГГС и наоборот;
- ГГС/УАТС, связь на два направления, индикация вызова с УАТС;
- ГГС/УАТС, связь на два направления, автоматическое соединение/отсоединение.



Внутреннее оповещение может быть включено во всех режимах, кроме ретрансляционных.

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

Плавная регулировка уровня громкости громкоговорителя и уровня сигнала микрофона, транслируемого в линии связи.

Линия связи — симметричные двухпроводные линии.

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	Микрофон	Мощность	Корпус
Тема-S21.12-xxx*-p65	ГГС	Настольный НМ-3	10 Вт	Пластик
Тема-S21.12-xxx*-m65	ГГС	Настольный НМ-3	10 Вт	Металл
Тема-S21.22-xxx*-p65	ГГС	Встроенный	10 Вт	Пластик
Тема-S21.22-xxx*-m65	ГГС	Встроенный	10 Вт	Металл

Прим. *xxx - напряжение питания частотой 50 Гц - 220, 127, 36 В.



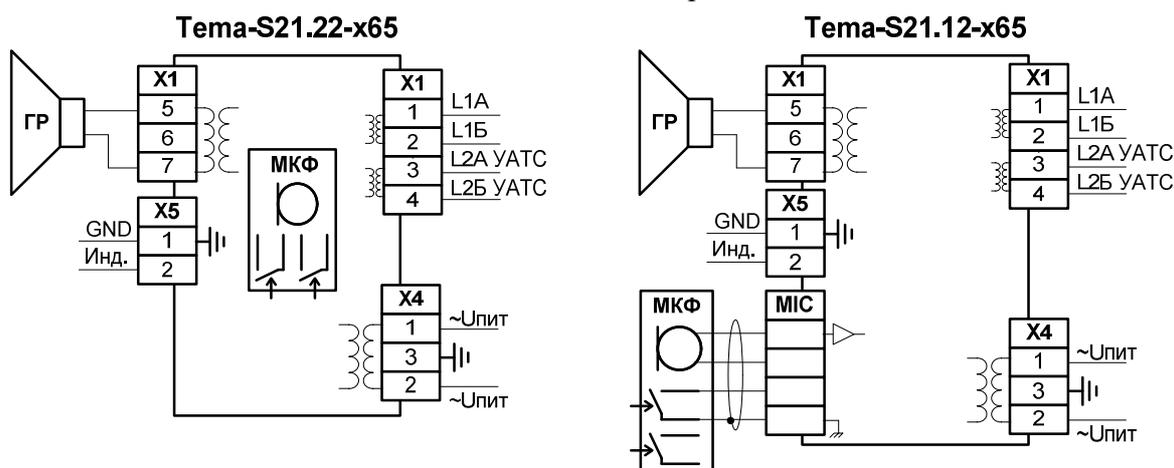
Тема-S21.x2-xxx-x65

Назначение разъемов

Прибор громкоговорящей связи Тема-S21.x2-xxx-x65 имеет четыре разъема, предназначенных для подключения:

- сети питания переменного тока
- двухпроводных линий связи ГГС и УАТС
- внешнего громкоговорителя и внешних средств индикации вызова
- внешнего микрофона (разъем предусмотрен только для модели S21.12)

Сеть питания и микрофон подключаются к прибору с использованием штатных разъемных соединителей. Линии связи и громкоговорителя подключаются к прибору с использованием винтовых зажимов. Максимальное сечение провода: 2.5 мм².



Разъем	Контакт	Цепь	Назначение
X1	1,2	СЛ1 ГГС, провода А,Б	Предназначен для подключения двухпроводных линии связи сети ГГС или УАТС. Контакты 1,2 предназначены для подключения первой линии ГГС, контакты 3,4 — для подключения второй линии ГГС или УАТС.
	3,4	СЛ2 ГГС/УАТС, провода А,Б	
	5 7	Громкоговоритель	Предназначен для подключения внешнего громкоговорителя. Рабочее напряжение выходного трансформатора прибора (30В, 100В, 120В) выбирается с помощью перемычек прибора.
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	Заземление	Подключение внешних средств световой индикации вызова (24В, 5Вт).
	2	Индикатор	
МИС		Микрофон	Только для модели Тема-S21.12-xxx-x65. Предназначен для подключения внешнего микрофона. Используется настольный микрофон НМ-3 со шнуром Ш-2-3.

Тема-S21.x2-xxx-x65

Пример использования прибора на два направления в сетях ГГС / УАТС

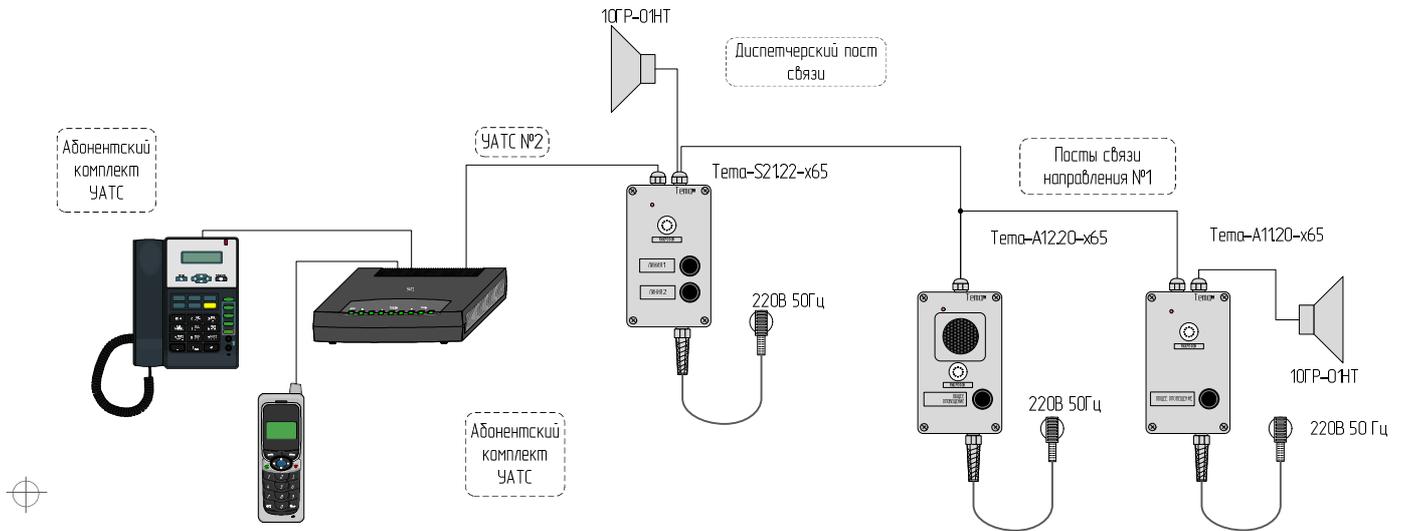
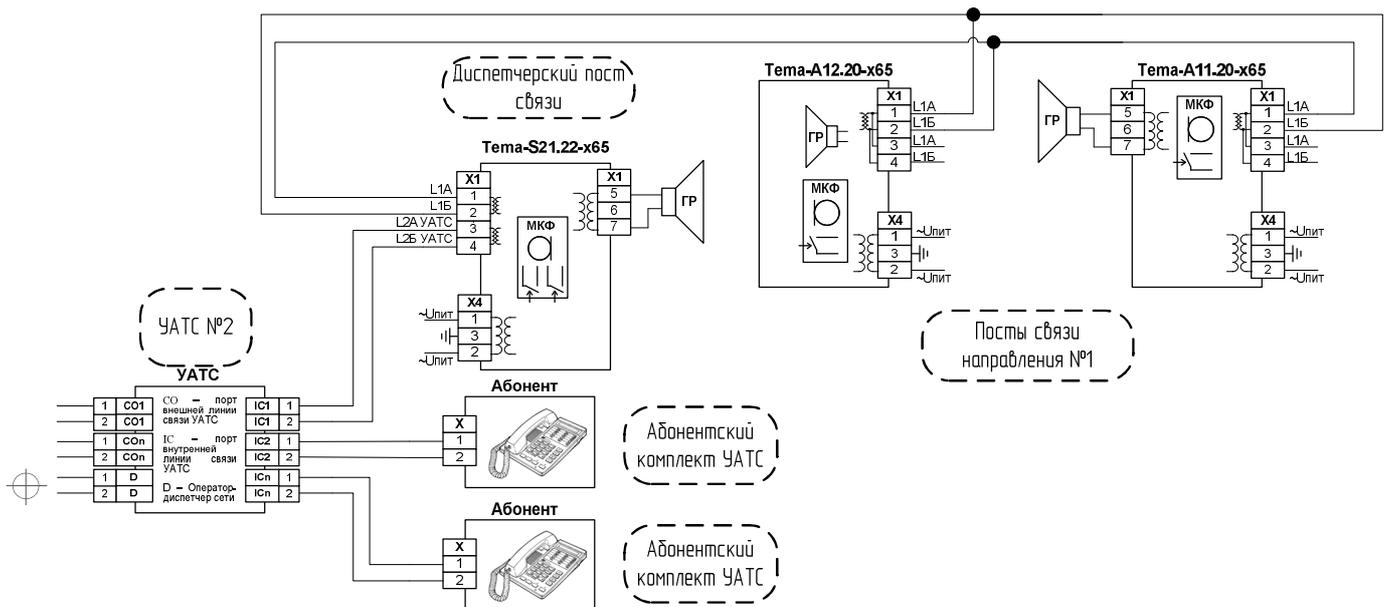


Схема электрическая принципиальная



Сеть обеспечивает избирательную полудуплексную связь между сетью ГГС (посты направления №1, Тема-Ахх.хх-х65), постом избирательной связи на два направления (Тема-S21.x2-х65) и абонентами сети телефонной связи.

Направление передачи (ГГС / УАТС) выбирается абонентом поста Тема-S21.x2-х65. Сообщения обеих сетей транслируются абоненту поста Тема-S21.x2-х65. При работе с УАТС, прибор работает аналогично безнаборному телефонному аппарату.

Приборы Тема-S21.x2-х65 могут функционировать в режиме ретранслятора, аналогично прибору Тема-R20.02-х65. Данные режимы предназначены для восстановления уровня сигнала в сети ГГС, интеграции сетей ГГС и УАТС.

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, 127, 36	
Отклонение напряжения питания от номинального значения	%	от -10 до +10	
Мощность, потребляемая от сети	ВА	не более 20	
Номинальная выходная мощность усилителя громкоговорителя	Вт	10	
Рабочее напряжение громкоговорителя: - напряжение питания прибора 220, 127 В - напряжение питания прибора 36 В	В	30, 100, 120 30	
Параметры внешних устройств индикации вызова: - напряжение питания - мощность	В Вт	24 не более 5	
Количество приборов ТЕМА, подключаемых к линии связи ГГС	шт.	до 32	
Класс защиты от поражения электрическим током		I	
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом		IP65	
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69		B5	
Температура эксплуатации	°С	- 40 до + 45	
Влажность при +35°С	%	до 100	
Срок службы	лет	не менее 10	
Габаритные размеры,	пластик	мм	295x110x100
	металл	мм	320x120x90
Масса прибора,	пластик	кг	не более 1.5
	металл	кг	не более 2.5

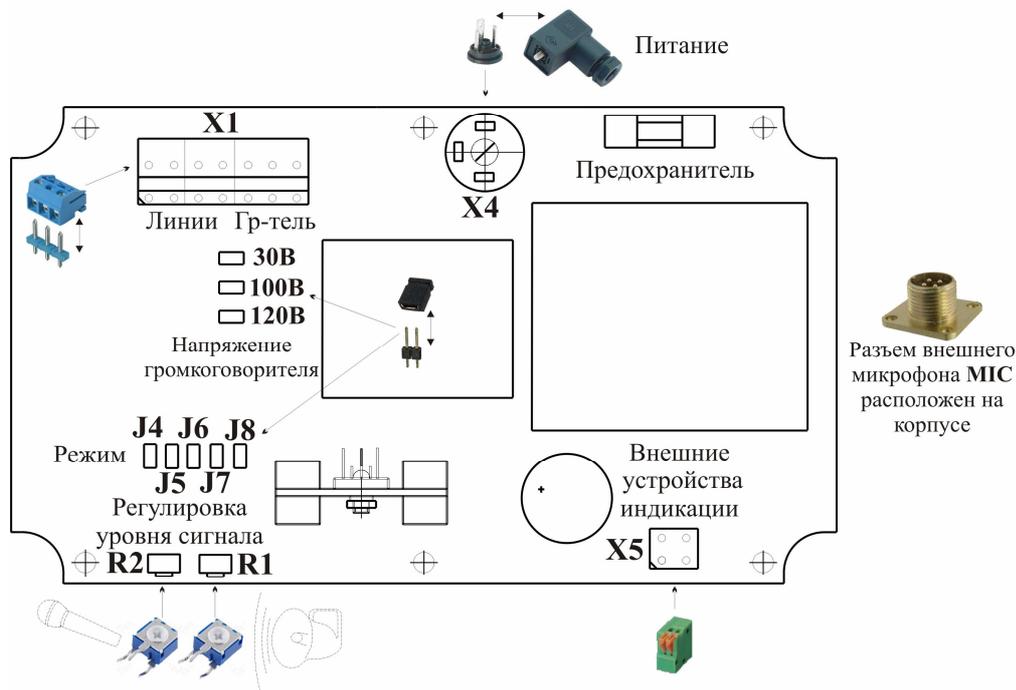
Полное техническое описание прибора находится на сайте «ТЕМА»
<http://www.temazvuka.ru> в разделе «Документы»→«Техническая документация».

Комплект поставки

№	Наименование	Кол	Примечание
1	Прибор Тема-S21.x2-xxx-x65	1	
2	Джамперы для моделей Тема-S21.x2-xxx-x65	2	
3	Вставка плавкая	1	
4	Техническое описание, руководство по эксплуатации	1	
5	Настольный микрофон НМ-3		Для моделей S21.12, по согласованию с заказчиком
6	Шнур подключения настольного микрофона Ш-2-3		Для моделей S21.12, по согласованию с заказчиком
7	Заглушка	4	Только для приборов в пластиковом корпусе
8	Шуруп крепления	4	

Тема-S21.x2-xxx-x65

Размещение элементов подключения и регулировки на приборе



Элементы регулировки

Элемент	Назначение
R1	Регулировка громкости громкоговорителя
R2	Регулировка уровня сигнала микрофона, транслируемого в линию связи
J5—J8	Переключки выбора режима работы прибора (см. полное техническое описание)
J4	Переключка «повышенная чувствительность приемника», ВКЛ при установке

Выбор режима работы

Режим работы	J5	J6	J7	J8
ГГС, восстановление уровня сигнала, двусторонняя связь	+	—	—	—
ГГС, разделение двух сетей ГГС, односторонняя связь	+	—	+	—
ГГС, симплексный режим	—	—	—	—
ГГС, симплексный режим, внутреннее оповещение (ВнОп)	—	—	+	—
ГГС, полудуплексный режим	—	+	—	—
ГГС, полудуплексный режим, внутреннее оповещение (ВнОп)	—	+	+	—
ГГС/УАТС, двусторонняя ретрансляция между сетями	+	—	—	+
ГГС/УАТС, двусторонняя ретрансляция между сетями, вызов абонента УАТС	+	—	+	+
ГГС/УАТС, полудуплексный режим, индикация вызова с УАТС	—	+	—	+
ГГС/УАТС, полудуплексный режим, индикация вызова с УАТС, ВнОп	—	+	+	+
ГГС/УАТС, полудуплексный режим, автосоединение/отсоединение	+	+	—	+
ГГС/УАТС, полудуплексный режим, автосоединение/отсоединение, ВнОп	+	+	+	+