

Прибор громкоговорящей связи ТЕМА

Переговорное устройство для проводных систем аналоговой связи

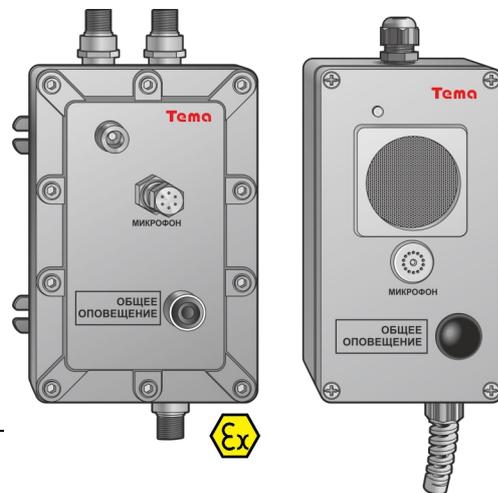
Переговорные устройства предназначены для организации промышленной системы громкоговорящей связи.

Приборы применяются в составе:

⇒ децентрализованной системы громкоговорящей связи на базе межприборных проводных линий.

Приборы используются в качестве:

⇒ переговорного устройства, в составе системы связи;
⇒ стационарного электромегафона.



Функциональные возможности

Пользователь прибора осуществляет общую громкоговорящую речевую связь с абонентами системы громкоговорящей связи на базе приборов серии Тема, с использованием общей межприборной двухпроводной линии связи — интерфейса «L».

Основные свойства приборов:

⇒ передача речевых сообщений с микрофона прибора другим приборам связи, управление передачей при помощи кнопки «ОПОВЕЩЕНИЕ»;
⇒ прием и воспроизведение входящих речевых сообщений с других приборов связи.

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

Коммуникационные интерфейсы

Наименование	Кол.	Примечание
Интерфейс линии аналоговой ГГС «L»	1	Приборы с данным интерфейсом подключаются параллельно к одной двухпроводной линии связи, до 32 шт. на одну линию

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

Исполнение и условия эксплуатации

Условия эксплуатации и защита от внешних воздействий:

⇒ защита от пыли и воды - IP65 (настенные) или IP51 (настольные);
⇒ климатическое исполнение — В5, температурный диапазон от -40°C до +45°C;
⇒ для взрывозащищенных моделей — маркировка взрывозащиты 1 Ex d ib IIB T4 Gb X.

Перечень моделей

Наименование	Исполнение корпуса	Громкоговори- тель	Микрофон	Степень защиты
Тема-A11.10-xxx-p65	Пластик	Внешний, 10 Вт	Внешний ВМ-2	IP65
Тема-A11.10-xxx-m65	Металл			
Тема-20-A11.10-xxx-m65	Металл			
Тема-A11.20-xxx-p65	Пластик	Внешний, 10 Вт	Встроенный	
Тема-A11.20-xxx-m65	Металл			
Тема-20-A11.20-xxx-m65	Металл	Внешний, 20 Вт		
Тема-20-A11.20-xxx-ех65	Металл, взрывозащита			
Тема-A12.10-xxx-p65	Пластик	Встроенный, 10 Вт	Внешний ВМ-2	
Тема-A12.10-xxx-m65	Металл		Встроенный	
Тема-A12.20-xxx-p65	Пластик			
Тема-A12.20-xxx-m65	Металл			
Тема-A12.20-xxx-m51	Настольное	Встроенный, 1 Вт	Встроенный, «гусиная шея»	IP51

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

Примеры внешнего вида различных моделей устройств



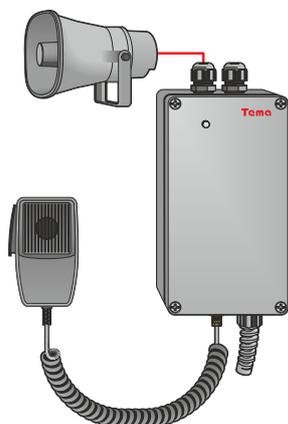
Тема-A11.20-x65



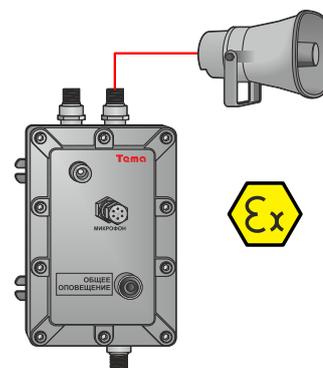
Тема-A12.20-m51



Тема-A12.20-x65



Тема-A11.10-x65



Тема-20-A11.20-ех65

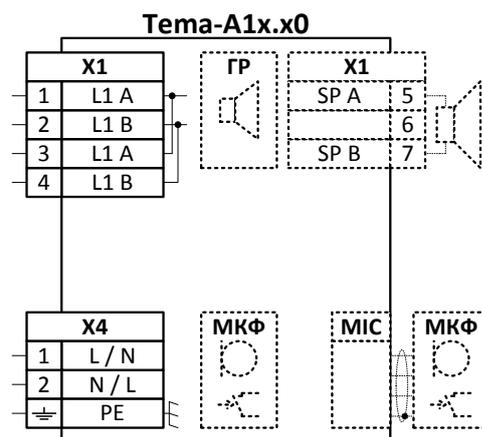
Устройство и внешние подключения прибора Тема

Прибор Тема-xx-A1x.x0-xxx-xxx оснащается:

- портом интерфейса связи;
- встроенным или внешним микрофоном*;
- встроенным или 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	Порт двухпроводного интерфейса	
1; 2 или 3; 4	Двухпроводной порт «L1 A/L1 B»	Предназначен для подключения приборов к двухпроводной межприборной линии связи. Примечание: контакты разъема X1: 1 и 3 электрически соединены, контакты разъема X1: 2 и 4 электрически соединены
X1	Громкоговоритель (для моделей с внешним громкоговорителем)	
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 сети ГГС «один говорит — все слышат»

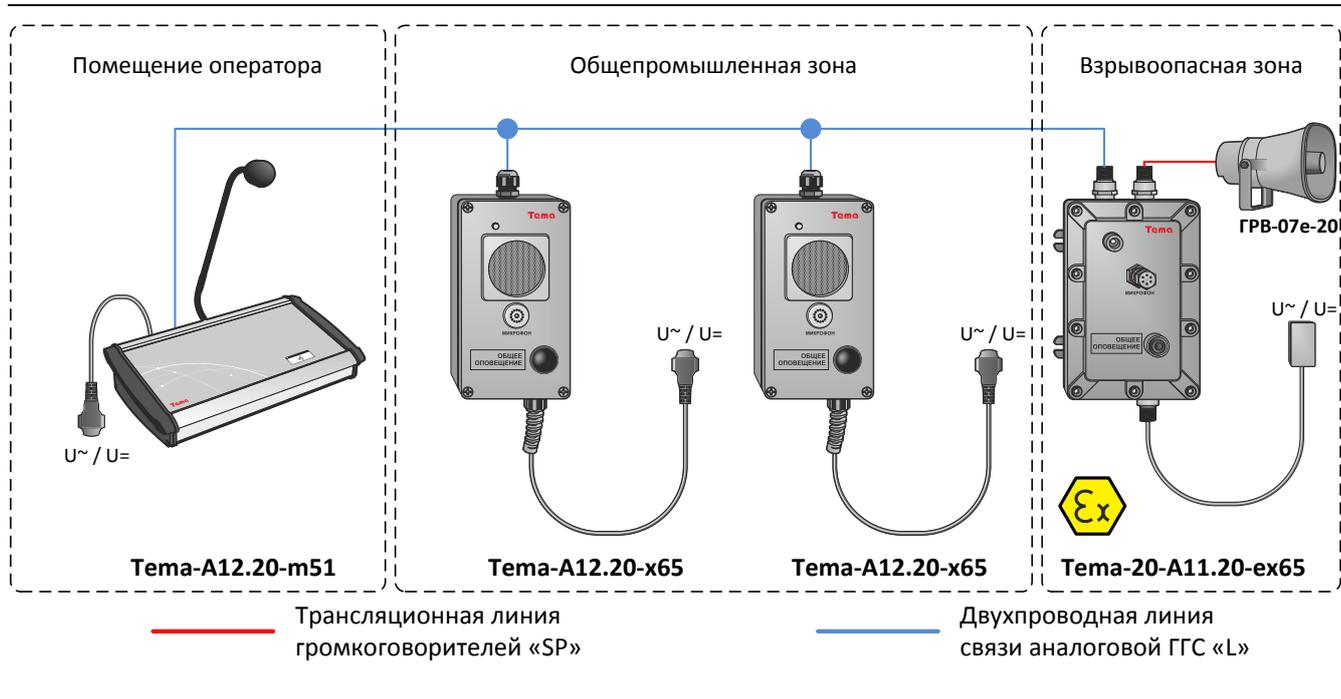
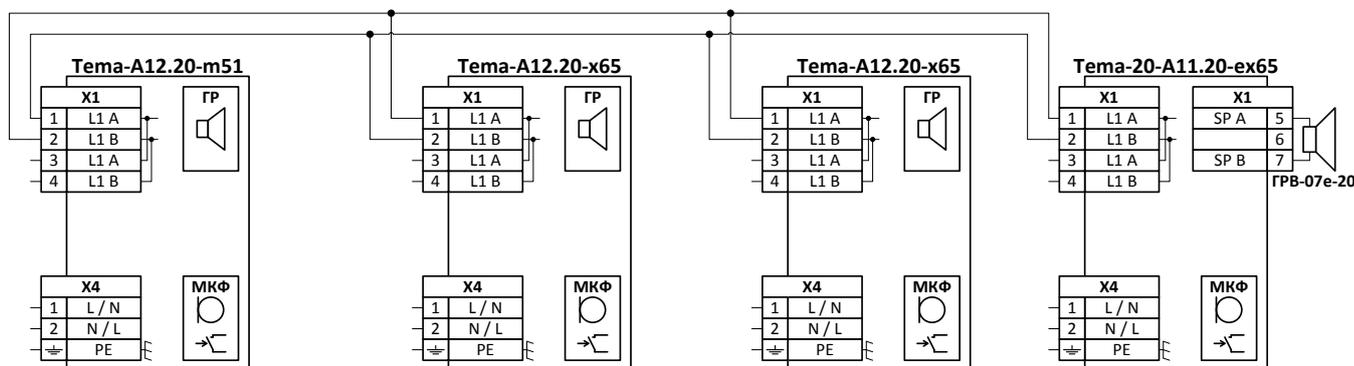


Схема электрическая принципиальная



Прим.: подключение электропитания на рисунке не изображено.

На рисунках приведена простая схема системы громкоговорящей связи «один говорит — все слышат» из четырех переговорных устройств.

При нажатии пользователем на кнопку связи, сообщения с микрофона устройства транслируются на громкоговорители остальных приборов.

На рисунках показаны переговорные устройства в настенных и настольных исполнениях.

Все устройства выполняют одинаковые функции, оснащены встроенными или внешними микрофонами и громкоговорителями в различных сочетаниях.

Для построения системы с резервированием питания и использования единой кабельной трассы для связи и электропитания рекомендуется использовать приборы с постоянным напряжением питания.

Для построения систем с несколькими отдельными линиями связи и единым оператором рекомендуется использовать операторские пульта на несколько направлений связи, например, пульт на восемь направлений Tema-A82.22-xxx-m51.

Технические характеристики

Напряжение питания, диапазон значений, В – для Тема-xx-A1x.xx-220-xxx, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-xx-A1x.xx-127-xxx, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-xx-A1x.xx-036-xxx, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-xx-A1x.xx-048-xxx, постоянное	220 ± 10% 127 ± 10% 36 ± 10% 20 – 60
Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более – дежурное состояние – речевая трансляция, приборы с усилителем мощностью 1 Вт – речевая трансляция, приборы с усилителем мощностью 10 Вт – речевая трансляция, приборы с усилителем мощностью 20 Вт – предельная перегрузка, приборы с усилителем мощностью 1 Вт – предельная перегрузка, приборы с усилителем мощностью 10 Вт – предельная перегрузка, приборы с усилителем мощностью 20 Вт	5 8 20 40 10 40 55
Номинальная выходная мощность усилителя, Вт – для Тема-A1x.xx-xxx-m51 – для Тема-A1x.xx-xxx-x65 – для Тема-20-A1x.xx-xxx-x65	1 10 20
Рабочее выходное напряжение усилителя, U_{rms} , В	30; 100; 120
Параметры встроенного громкоговорителя – эффективно воспроизводимый диапазон частот, Гц – характеристическая чувствительность (1 Вт, 1 м), дБ – максимальный уровень звукового давления (10 Вт, 1 м), дБ	350 – 8000 90 ± 3 99 ± 3
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 – взрывозащищенные приборы – приборы, кроме взрывозащищенных моделей	6 – 12 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 – взрывозащищенные приборы	1,7 1,7 нет нет
Вид наружной резьбы на кабельных вводах взрывозащищенных приборов для установки трубной проводки или адаптера металлорукава	трубная цилиндр. G 1/2"
Масса прибора, кг, не более – для Тема-xx-A1x.xx-xxx-m51 – для Тема-xx-A1x.xx-xxx-p65 – для Тема-xx-A1x.xx-xxx-m65 – для Тема-xx-A1x.xx-xxx-ex65	2,5 1,5 2,5 8,5
Срок службы, лет	10