

Переговорное устройство Тема-АС11.хх-ххх-х65

Шумозащищенное переговорное устройство для проводных систем аналоговой связи

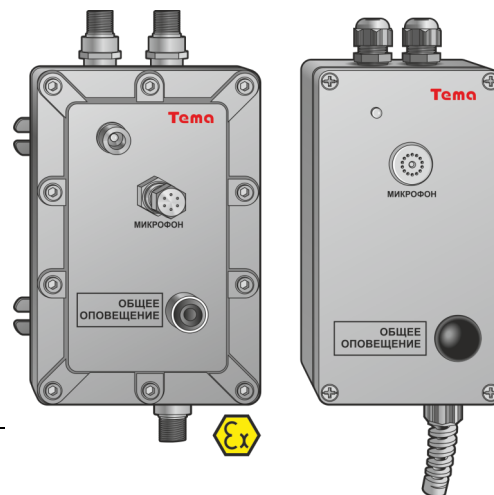
Переговорные устройства предназначены для организации промышленной системы громкоговорящей связи.

Приборы применяются в составе:

⇒ децентрализованной системы громкоговорящей связи на базе межприборных проводных линий.

Приборы используются в качестве:

⇒ шумозащищенного переговорного устройства;
⇒ 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;
⇒ микрофон с системой шумоподавления и световая индикация переговоров.

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, защищено от пыли и струй воды;
⇒ 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	Микрофон
Тема-АС11.10-xxx-p65	Пластик	Внешний ВМ-2
Тема-АС11.10-xxx-m65	Металл	
Тема-АС11.20-xxx-p65	Пластик	Встроенный
Тема-АС11.20-xxx-m65	Металл	
Тема-АС11.20-xxx-ех65	Металл, взрывозащита	

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

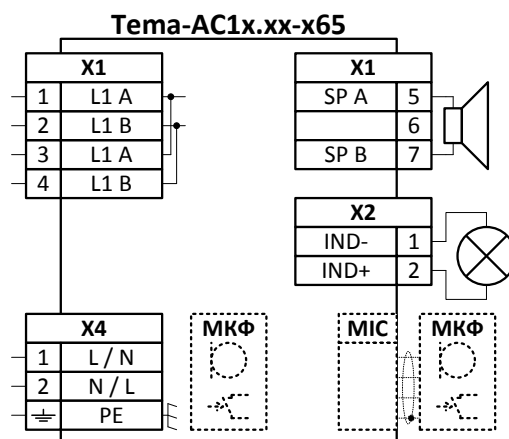
Устройство и внешние подключения прибора Тема

Прибор Тема-АС11.хх-ххх-х65 оснащается:

- портом интерфейса связи;
- встроенным или внешним микрофоном*;
- внешним громкоговорителем;
- кнопками управления*;
- внешними устройствами световой индикации.

В конструкцию прибора входят разъемы для подключения:

- сети питания;
- линии связи;
- внешнего микрофона*;
- внешнего громкоговорителя;
- внешних устройств индикации.



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	
5; 7	Громкоговоритель «SP A/SP B»	Подключение внешнего громкоговорителя
X2	Управляемый источник напряжения	
1; 2	Выход «IND- / IND+»	Подключение устройств внешней световой индикации кабелем длиной не более 20 метров
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»

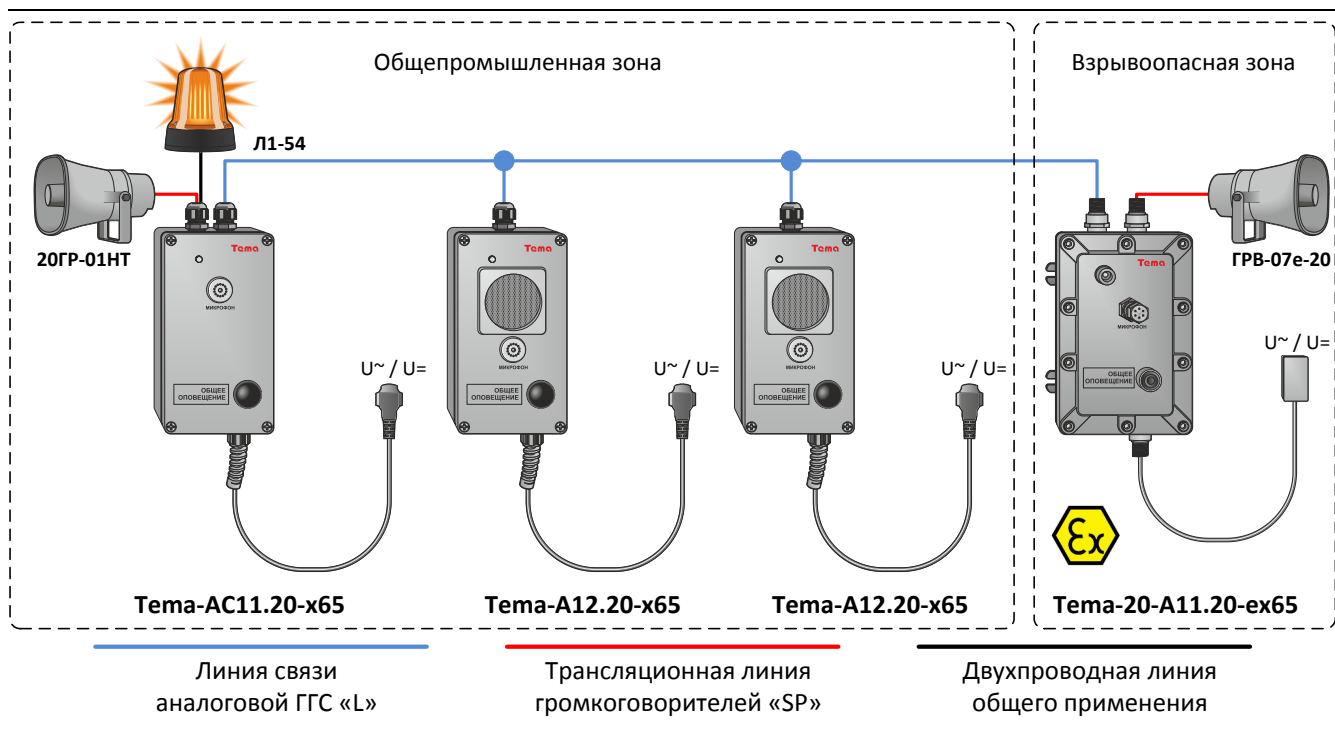
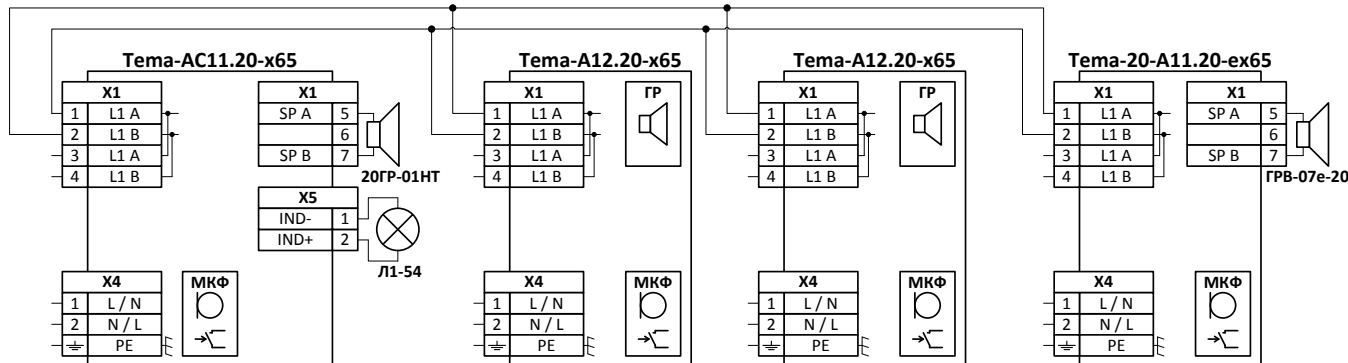


Схема электрическая принципиальная



Прим.: подключение электропитания на рисунке не изображено.

На рисунке ниже приведена простая схема 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.

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

Прибор Tema-AC11.20-x65 оснащен внешним маяком световой индикации для привлечения внимания пользователя к входящему речевому сообщению.

Технические характеристики

Напряжение питания, диапазон значений, В – для Тема-АС11.хх-220-х65, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-АС11.хх-127-х65, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-АС11.хх-036-х65, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-АС11.хх-048-х65, постоянное	220 ± 10% 127 ± 10% 36 ± 10% 20 – 60
Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более – дежурное состояние – речевая трансляция – предельная перегрузка	5 15 45
Номинальная выходная мощность усилителя, Вт	20
Рабочее выходное напряжение усилителя, U_{rms} , В	100
Параметры управляемого источника напряжения для подключения внешних устройств индикации – выходное напряжение постоянного тока, В – мощность нагрузки, Вт, не более	20 – 25 5
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"
Габаритные размеры прибора, мм – для Тема-АС11.хх-xxx-р65 – для Тема-АС11.хх-xxx-м65 – для Тема-АС11.хх-xxx-ех65	295x110x100 320x120x90 370x184x175
Масса прибора, кг, не более – для Тема-АС11.хх-xxx-р65 – для Тема-АС11.хх-xxx-м65 – для Тема-АС11.хх-xxx-ех65	1,5 2,5 8,5
Срок службы, лет	10