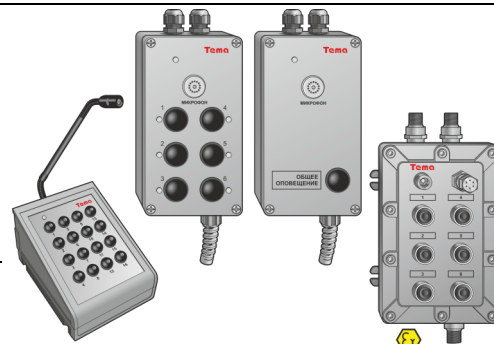


Прибор громкоговорящей связи Тема-Мхх.х5-xxx-х65

Переговорное устройство для проводных систем цифровой и аналоговой связи

Назначение

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



Функциональные возможности

Приборы применяются в составе одной или двух систем:

- ⇒ децентрализованной системы на базе локальной сети предприятия и протокола IP;
- ⇒ децентрализованной системы на базе межприборных проводных линий связи, с использованием двухпроводного интерфейса «L».

Пользователь прибора осуществляет:

- ⇒ избирательную громкоговорящую связь с абонентами системы на базе приборов серии Тема-М и локальной сети предприятия;
- ⇒ общую громкоговорящую связь с абонентами системы аналоговой громкоговорящей связи на базе приборов серии Тема, оснащенных двухпроводными интерфейсами аналоговой связи «L».

Основные свойства приборов:

- ⇒ выбор целевых абонентов и групп при помощи произвольно настраиваемых кнопок связи;
- ⇒ передача речевых сообщений с микрофона прибора другим приборам связи;
- ⇒ воспроизведение входящих речевых сообщений с других приборов связи;
- ⇒ приборы оснащаются внешним громкоговорителем, лампой-вспышкой и микрофонами.

Коммуникационные интерфейсы

Наименование	Кол.	Примечание
Интерфейс линии аналоговой ГГС «L» / дискретный выход «DO»	1	На базе многофункционального двухпроводного порта, одна функция по выбору наладчика на один порт
Интерфейс цифровой ГГС «M/Ethernet»	1	Для настройки и работы с системой цифровой ГГС Тема-М

Совместимость

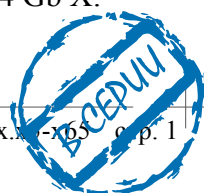
- ⇒ совместимы с аналоговыми системами на базе оборудования Тема, ПГС16 и подобными.

Администрирование

- ⇒ через локальную сеть с использованием графического веб-интерфейса.

Исполнение и условия эксплуатации

- ⇒ защита от пыли и воды — до IP65, защищено от пыли и струй воды, см. перечень моделей;
- ⇒ 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	Микрофон	Кнопки связи	Исполнение корпуса	Защита от внешних воздействий
Тема-М161.25-xxx-p40	Встроенный, «гусиная шея»	16	Настольное	IP40
Тема-М11.15-xxx-m65	Внешний ВМ-2 или НМ-2.1	1	Общепром.	IP65
Тема-М61.15-xxx-m65	Внешний ВМ-2 или НМ-2.1	6	Общепром.	IP65
Тема-М11.25-xxx-m65	Встроенный	1	Общепром.	IP65
Тема-М11.25-xxx-ex65	Встроенный	1	Взрывозащищенное	IP65
Тема-М61.25-xxx-m65	Встроенный	6	Общепром.	IP65
Тема-М61.25-xxx-ex65	Встроенный	6	Взрывозащищенное	IP65

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

Устройство и внешние подключения прибора Тема

Прибор Тема-Мхх.х5-ххх-х65 оснащается:

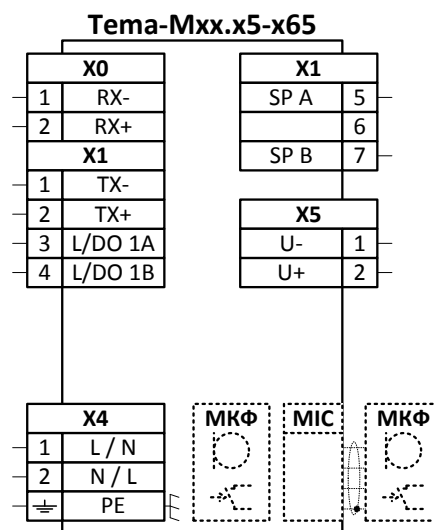
- портами интерфейсов связи;
- встроенным или внешним микрофоном*;
- внешним громкоговорителем;
- кнопками управления с элементами индикации*;
- внешними устройствами световой индикации.

В конструкцию прибора входят разъемы для подключения:

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

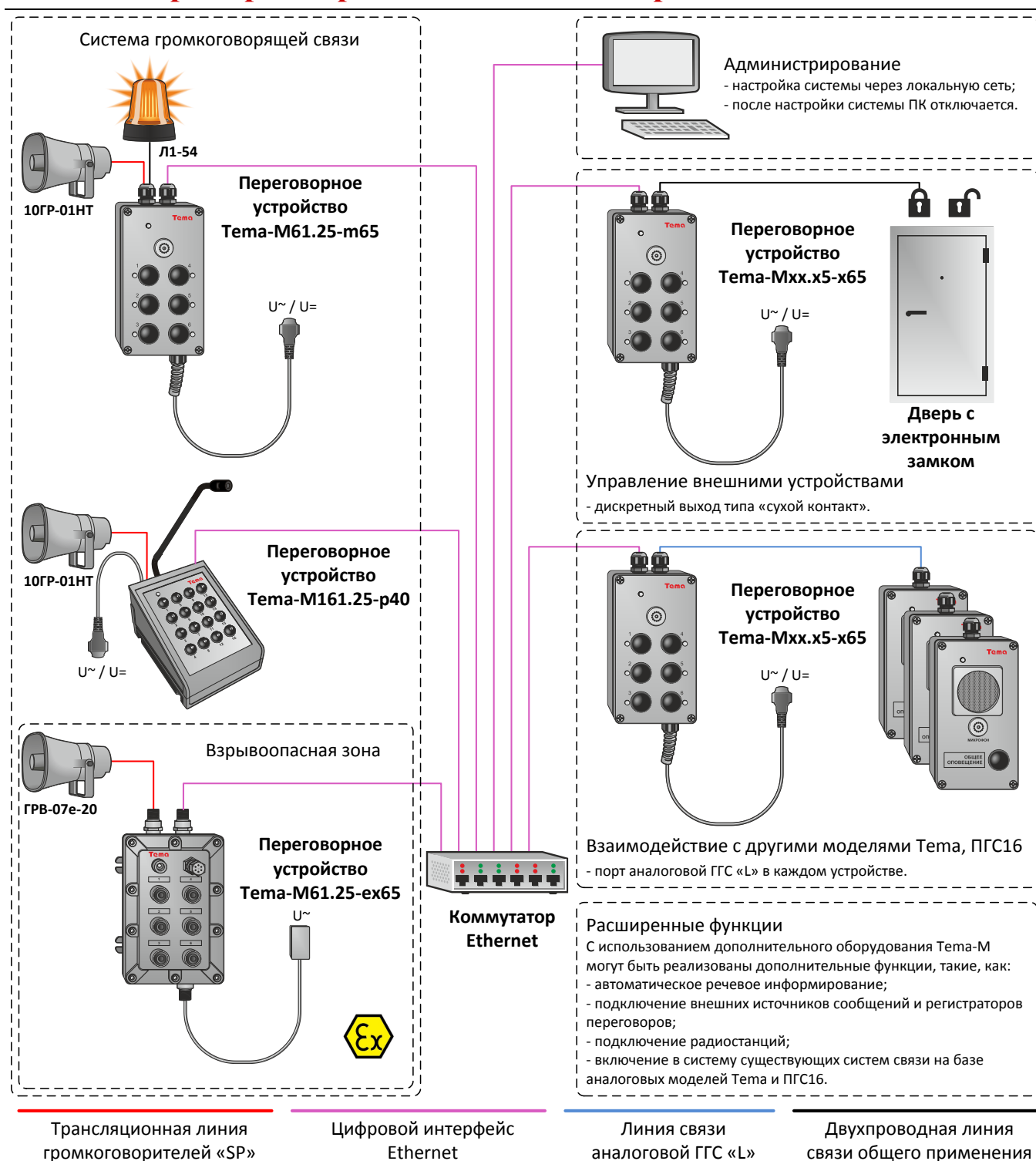
Прим.: * - в зависимости от оснащения конкретной модели.

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



Разъем	Цепь	Назначение
X0		
1; 2	«RX-» и «RX+» Ethernet 10BASE-T	Подключение пары TX коммутатора
X1		
1; 2	«TX-» и «TX+» Ethernet 10BASE-T	Подключение пары RX коммутатора
3; 4	Многофункциональный двухпроводной порт «L1/DO A, L1/DO B»	Функция по выбору наладчика: - интерфейс аналоговой ГТС «L»; - дискретный выход «DO».
5; 7	Громкоговоритель «SP A, SP B»	Подключение внешнего громкоговорителя
X5	Внешнее устройство индикации	
1; 2	Источник напряжения «U-» и «U+»	Внешнее устройство индикации
X4	Питание	
1; 2	Сеть питания «L / N»	Подключение электропитания и заземления
Заземл.	Заземление «PE»	

Пример построения системы избирательной связи



Система связи Tema-M строится по децентрализованной схеме с использованием интерфейса Ethernet для работы и администрирования.

Переговоры пользователей передаются по predetermined маршрутам согласно настройкам приборов и текущему выбору пользователей. Каждой кнопке прибора может быть ассоциировано несколько целевых абонентов для передачи сообщений или передача всем абонентам сети; прием возможен от любого числа источников, до трех одновременно.

Поисковая связь и автоматическое информирование строится на основе трансляционных усилителей и автоинформаторов ряда Tema-MT. Взаимодействие с прочими системами связи строится на базе шлюзов серии Tema-MR. В данном примере не рассматривается.

Технические характеристики

Напряжение питания, диапазон значений, В – для Тема-Мхх.х5-220-х65, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-Мхх.х5-127-х65, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-Мхх.х5-036-х65, переменное, частотой 50 Гц – для Тема-Мхх.х5-048-х65, постоянное, кроме взрывозащищенных	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
Параметры управляемого источника напряжения для подключения внешних устройств индикации – выходное напряжение постоянного тока, В – мощность нагрузки, Вт, не более	20 – 25 5
Параметры сигналов, коммутируемых дискретным выходом «DO» типа «сухой контакт» – постоянное напряжение, В, не более – постоянный ток, мА, не более – переменное напряжение и ток	60 100 запрещено
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 коническая R 1/2"
Габаритные размеры прибора, мм – для Тема-Мхх.х5-xxx-р40, без учета микрофона – для Тема-Мхх.х5-xxx-м65 – для Тема-Мхх.х5-xxx-ех65	160x120x200 320x120x90 370x184x175
Масса прибора, кг, не более – для Тема-Мхх.х5-xxx-р40 – для Тема-Мхх.х5-xxx-м65 – для Тема-Мхх.х5-xxx-ех65	1,5 2,5 8,5
Срок службы, лет	10