

Приборы громкоговорящей связи

Серия ТЕМА™

Тема-A11.14-p65	Тема-A11.14-m65	Тема-20-A11.14-m65
Тема-A11.14-036-p65	Тема-A11.14-036-m65	Тема-20-A11.14-036-m65
Тема-A11.14-127-p65	Тема-A11.14-127-m65	Тема-20-A11.14-127-m65
Тема-A11.24-p65	Тема-A11.24-m65	Тема-20-A11.24-m65
Тема-A11.24-036-p65	Тема-A11.24-036-m65	Тема-20-A11.24-036-m65
Тема-A11.24-127-p65	Тема-A11.24-127-m65	Тема-20-A11.24-127-m65

Техническое описание
и
руководство по эксплуатации

Тема 102.00.05 ТО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	8
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА	9
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	15
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	17
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ	18
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	18
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	19

Внимательно прочитайте настоящее «Руководство по эксплуатации». Это позволит Вам оптимально использовать эксплуатационные качества прибора громкоговорящей связи.

ВНИМАНИЕ!

При покупке прибора проверьте комплектность, внешний вид прибора и правильность заполнения гарантийного талона. При нарушении потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, прибор гарантийному ремонту не подлежит.

Производитель оставляет за собой право вносить в прибор конструктивные усовершенствования, улучшающие его качество и повышающие надежность, которые не отражены в настоящем руководстве.

Глоссарий:

- «ГГС» - громкоговорящая связь;
- «линия связи» - это двухпроводная симметричная линия, соединяющая приборы ГГС друг с другом, либо с абонентским комплектом учрежденческой или офисной мини-АТС, и предназначенная для трансляции сигналов;
- «СЛ» - линия связи, соединяющая приборы ГГС между собой;
- «АЛ» - линия связи, соединяющая прибор ГГС с абонентским комплектом учрежденческой или офисной мини-АТС (УАТС);
- «порт» - аппаратные средства прибора, предназначенные для соединения прибора с одной линией связи;
- «порт СЛ» - порт, предназначенный для соединения прибора с СЛ;
- «порт АЛ» - порт, предназначенный для соединения прибора с АЛ;
- «внутреннее оповещение» - самопрослушивание, трансляция сигнала микрофона прибора на подключенный к прибору громкоговоритель;
- «ПАОС» - паразитная акустическая обратная связь.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Приборы ГГС серий Тема-хх-А11.х4-ххх-х65 СТО 14507553-002-2007, (далее приборы) предназначены для работы в качестве вызывающего переговорного устройства.

Примечание: символы «х» означают различные символы маркировки (или их отсутствие), соответствующие модификациям приборов.

1.2. Функциональное описание.

Сигналы с линии связи транслируются на внешний громкоговоритель, подключаемый к прибору. Сигнал с микрофона прибора (встроенного или внешнего) транслируется в линию связи, а при выборе режима «внутреннее оповещение» дополнительно на подключенный к прибору громкоговоритель.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключение АЛ к портам прибора.

Возможности прибора:

- формирование в СЛ специального сигнала «ВЫЗОВ»;
- формирование на подключенный к прибору громкоговоритель сигнала «КОНТРОЛЬ ВЫЗОВА»;
- трансляция сигнала микрофона в СЛ;
- трансляция сигналов СЛ на подключенный к прибору громкоговоритель;
- внутреннее оповещение.

Приборы работают в симплексном или полудуплексном режимах приема/передачи сигналов.

Выбор режимов работы прибора осуществляется пользователем при помощи съемных переключателей (джамперов).

1.3. Модификации приборов.

Приборы выпускаются в пластиковых и металлических корпусах:

- пластиковый корпус Тема-А11.х4-xxx-р65;
- металлический корпус Тема-хх-А11.х4-xxx-м65;

Приборы имеют следующие модификации:

- 10Вт модели со встроенным микрофоном Тема-А11.24-xxx-х65;
- 10Вт модели с внешним микрофоном Тема-А11.14-xxx-х65;
- 20Вт модели со встроенным микрофоном Тема-20-А11.24-xxx-м65;
- 20Вт модели с внешним микрофоном Тема-20-А11.14-xxx-м65.

Для моделей с внешним микрофоном шнур подключения микрофона, педаль включения настольного микрофона и сам микрофон не входят в комплект поставки.

1.4 Приборы соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60065-2002 и имеет I класс защиты от поражения электрическим током.

1.5 Приборы предназначены для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и на море, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (всеклиматическое исполнение), категории В5 по ГОСТ 15150-69 при температурах от минус 40 °С до + 45 °С и влажности до 100 % при 35 °С.

1.6 Индивидуальная степень защиты приборов, обеспечиваемая корпусом, по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) соответствует степени защиты IP65.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания частотой 50 Гц, В:	
- для Тема-хх-А11.х4-х65	220
- для Тема-хх-А11.х4-127-х65	127
- для Тема-хх-А11.х4-036 х65	36
2.2 Отклонение напряжения питания от номинального значения, %	от минус 10 до +10
2.3 Мощность, потребляемая от сети,	
- для моделей Тема-А11.х4-ххх-х65, ВА	не более 20
2.4 Мощность, потребляемая от сети,	
- для моделей Тема-20-А11.х4-ххх-м65, ВА	не более 40
2.5 Номинальная выходная мощность:	
- для моделей Тема-А11.х4-ххх-х65, Вт	10
- для моделей Тема-20-А11.х4-ххх-м65, Вт	20
2.6 Рабочее напряжение выходного трансформатора, В	30, 100, 120
2.7 Количество приборов, подключаемых к одной СЛ сети ГГС, не более	32
2.8 Рабочий диапазон частот усилителей приема и передачи, Гц	300-6500
2.9 Неравномерность частотных характеристик усилителей приема и передачи, дБ	не более ± 3
2.10 Коэффициент нелинейных искажений усилителей приема и передачи при $0,8 \cdot P_{ном}$, %	не более 3
2.11 Минимальное входное напряжение линии связи для получения номинальной выходной мощности, В	не менее 0,3
2.12 Срок службы, лет	не менее 10
2.13 Габаритные размеры прибора, мм:	
- для Тема-А11.х4-ххх-р65	295x110x100
- для Тема-хх-А11.х4-ххх-м65	320x120x90
2.14 Масса прибора, кг:	
- для Тема-А11.х4-ххх-р65	не более 1,5
- для Тема-хх-А11.х4-ххх-м65	не более 2,5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплектность поставки прибора приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Прибор ГГС Тема-хх-А11.х4-ххх-х65 СТО 14507553-002-2007	1	По согласованию с заказчиком
2.	Джамперы	3	
3.	Вставка плавкая	1	
4.	Техническое описание и руководство по эксплуатации Тема 102.00.05 ТО	1	
5.	Внешний микрофон ВМ-2-х для моделей Тема-хх-А11.14-ххх-х65		По согласованию с заказчиком
6.	Настольный микрофон НМ-2.1 для моделей Тема-хх-А11.14-ххх-х65		По согласованию с заказчиком
7.	Шнур подключения настольного микрофона Ш-2-3 для моделей Тема-хх-А11.14-ххх-х65		По согласованию с заказчиком
8.	Педаля включения настольного микрофона ПВ-1 для моделей Тема-хх-А11.14-ххх-х65		По согласованию с заказчиком
9.	Заглушка	4	Только для приборов в пластиковом корпусе
10.	Шуруп крепления	4	

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Конструкция прибора обеспечивает безопасную работу при соблюдении правил, изложенных в настоящем разделе.

4.2 Подключать прибор к сети ГГС и производить его настройку должно квалифицированное лицо (п.2.8.5 ГОСТ Р МЭК 60065-2002).

Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильной установки, и отклоняет любые претензии, если установка выполнена не в соответствии с указаниями, приводимыми в настоящем руководстве.

4.3 Прибор не имеет классификации взрывозащищенного электрооборудования и не может применяться в потенциально взрывоопасных средах по ГОСТ Р 51330.0-99.

4.4 Прибор должен быть надежно заземлен через клемму защитного заземления вилки сетевого шнура для приборов с напряжением питания 220 В, либо через зелено-желтую изолированную жилу защитного заземления сетевого шнура для приборов с напряжением питания 127 В и 36В.

4.5 Прибор не имеет всеполюсного сетевого выключателя, поэтому всеполюсный сетевой выключатель с контактами, разделенными промежутком не менее 3мм в каждом полюсе, должен быть установлен в систему энергоснабжения приборов (п.14.6.1 ГОСТ Р МЭК 60065-2002).

4.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить ремонт или регулировку прибора неквалифицированным лицам.

4.7 Перед подключением проверьте, чтобы напряжение электрической сети соответствовало требованиям п.2.1. настоящего руководства. Также убедитесь в отсутствии повреждений изоляции сетевого шнура.



ВНИМАНИЕ!

Существует риск поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

При проведении установочных, профилактических и ремонтных работ, прежде чем открыть крышку прибора, необходимо отключить прибор от сети питания.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключение и эксплуатация прибора при повреждении изоляции проводов подключения громкоговорителя, линий связи, шнуров подключения внешнего микрофона или педали включения микрофона и сетевого шнура.

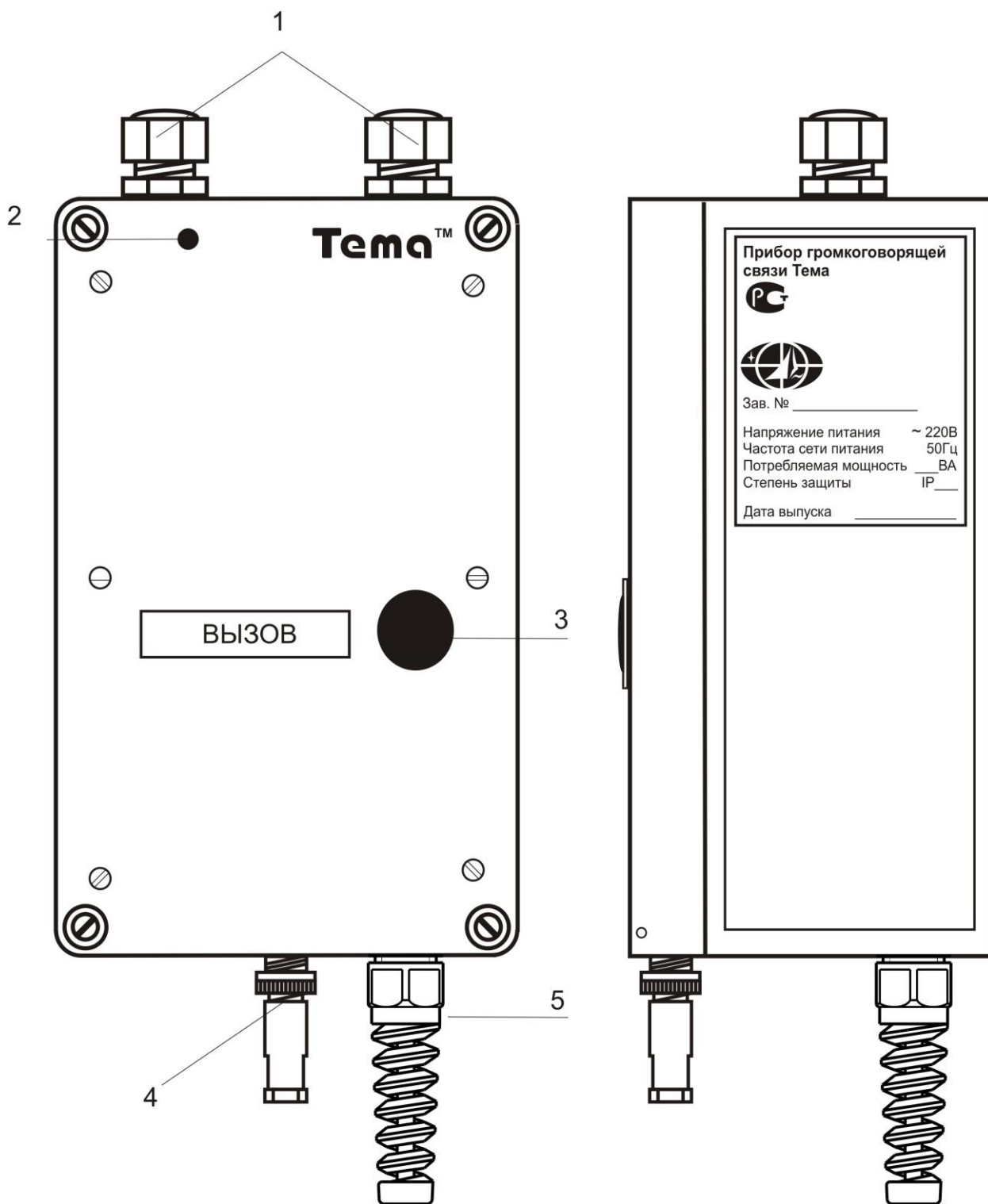
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА

5.1 Приборы имеют два типа унифицированных корпусов.

Корпус приборов Тема-А11.х4-xxx-р65 выполнен из ударопрочного пластика.

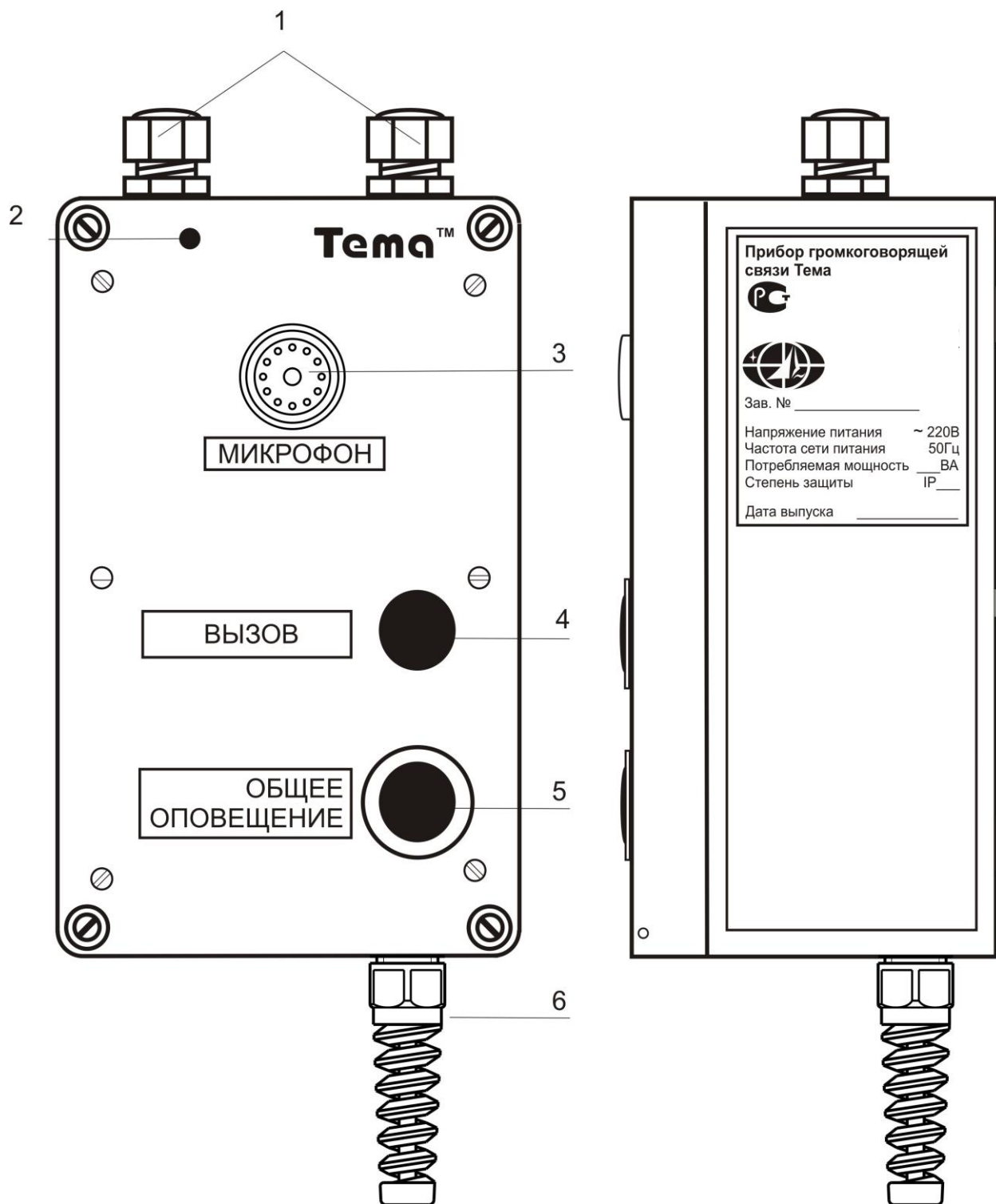
Корпус приборов Тема-xx-А11.х4-xxx-т65 выполнен из алюминия с покрытием порошковой краской.

Внешний вид приборов приведен на рис.5.1-5.2.



1 – кабельные вводы; 2 – индикатор состояния; 3 – кнопка «ВЫЗОВ»; 4 – разъем подключения внешнего микрофона; 5 – ввод сетевого провода с амортизатором.

Рис. 5.1. Внешний вид модели Тема-xx-А11.14-xxx-x65



1 – кабельные вводы; 2 – индикатор состояния; 3 – встроенный микрофон; 4 – кнопка «ВЫЗОВ»; 5 – кнопка «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»; 6 – ввод сетевого провода с амортизатором.

Рис. 5.2. Внешний вид модели Тема-xx-A11.24-xxx-x65

5.2 Приборы включают в себя следующие аппаратные средства:

- встроенный микрофон для моделей Тема-хх-А11.24-ххх-х65;
- кнопка «ВЫЗОВ»;
- кнопка управления микрофоном «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»;
- порт СЛ;
- усилитель передачи сигнала в СЛ;
- усилитель приема сигналов СЛ с пороговым шумоподавителем;
- схема управления;
- двухцветный индикатор состояния;
- блок питания.

Кнопка «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» (поз.5 рис. 5.2) предназначена для включения и отключения встроенного микрофона (поз.3 рис. 5.2). Нажатие и удержание кнопки включает микрофон.

Примечание.

Аналогично функционирует кнопка, расположенная на внешнем микрофоне.

Кнопка «ВЫЗОВ» (поз.3 рис. 5.1, поз.4 рис. 5.2) предназначена для формирования в СЛ специального сигнала «ВЫЗОВ».

Порт СЛ включает в себя линейный трансформатор с элементами защиты от высоких (статических) напряжений.

Усилитель передачи с гальванически развязанными портами линий связи обеспечивает трансляцию сигнала микрофона и специальных сигналов схемы управления в линию связи с уровнем до 2,0 В. Усиление сигнала микрофона регулируется плавно (резистор R2).

Усилитель приема обеспечивает усиление сигналов линии связи и их трансляцию на подключенный к прибору громкоговоритель. Громкость громкоговорителя регулируется плавно (резистор R1).

Схема управления осуществляет:

- переключение режимов работы прибора и цвета свечения индикатора состояния;
- анализ состояния кнопок;
- анализ сигналов линий связи;
- формирование специальных сигналов.

Встроенный блок питания содержит элементы защиты первичных и вторичных цепей питания, имеет стандартный сетевой вход с выводом защитного заземления в сетевом шнуре.

5.3 Режимы работы приборов.

Приборы поддерживают режимы работы, указанные в таблице 2. Пользователь выбирает режим работы прибора переключением перемычек (джамперов) в соответствии с таблицей.

Таблица 2

Режим работы	Положение джамперов			Примечание
	J4	J5	J6	
Режим 1 , симплексный без шумоподавителя: вызов, трансляция сигнала микрофона в линию связи, трансляция сигналов линии связи на громкоговоритель.	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Режим 2 , симплексный с шумоподавителем: вызов, трансляция сигнала микрофона в линию связи, трансляция сигналов линии связи на громкоговоритель.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Заводская установка
Режим 3 , симплексный со срывом ПАОС и шумоподавителем: вызов, трансляция сигнала микрофона в линию связи, трансляция сигналов линии связи на громкоговоритель.	<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	
Режим 4 , симплексный со срывом ПАОС и шумоподавителем, внутреннее оповещение: вызов, трансляция сигнала микрофона в линию связи и на громкоговоритель, трансляция сигналов линии связи на громкоговоритель.	+	+	+	
Режим 5 , полудуплексный режим с шумоподавителем: вызов, трансляция сигнала микрофона в линию связи, трансляция сигналов линии связи на громкоговоритель.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+	

Символ «+»: джампер установлен; символ «»: джампер не установлен.

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию (заводская установка) модели Тема-xx-A11.x4-xxx-x65 сконфигурированы на работу в Режиме 2.

ВНИМАНИЕ!

При всех отличных от прописанных в таблице 2 комбинаций джамперов приборы автоматически конфигурируются на работу Режиме2.

ВНИМАНИЕ!

Для изменения режима работы перед сменой комбинации джамперов необходимо отключить прибор от сети питания.

5.4 Режимы работы прибора.

После включения питания прибор находится в состоянии «трансляция сигналов с линии связи».

Цвет свечения индикатора состояния в соответствии с таблицей 3.

5.4.1 Формирование в линию связи сигнала «ВЫЗОВ».

При нажатии и отпускании кнопки «ВЫЗОВ» в СЛ формируется специальный сигнал «ВЫЗОВ». На громкоговорителе формируется звуковой сигнал «КОНТРОЛЬ ВЫЗОВА». С линии связи на громкоговоритель может транслироваться ответный сигнал «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВЫЗОВА».

ВАЖНО! Ответный сигнал «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВЫЗОВА» формируется в СЛ приборами серии Тема, способными обрабатывать сигнал «ВЫЗОВ».

5.4.2 Работа в режиме 1.

Особенности режима 1:

- симплексный режим приема/передачи сигналов;
- формирование в линию связи сигнала «ВЫЗОВ»;
- трансляция сигнала микрофона в СЛ;
- трансляция сигналов СЛ на громкоговоритель.

При нажатии и удержании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопки внешнего микрофона прибор переключается в состояние «трансляция в линию связи». Цвет свечения индикатора состояний в соответствии с таблицей 3.

При отпускании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопки внешнего микрофона прибор переключается в состояние «трансляция сигналов с линии связи».

Цвет свечения индикатора состояний в соответствии с таблицей 3.

5.4.3 Работа в режиме 2.

Особенности режима 2:

- симплексный режим приема/передачи сигналов;
- шумоподавитель включен;
- формирование в линию связи сигнала «ВЫЗОВ»;
- трансляция сигнала микрофона в СЛ;
- трансляция сигналов СЛ на громкоговоритель.

Работа прибора в данном режиме аналогична п. 5.4.2, шумоподавитель устраняет помехи линии связи в паузе речевого сообщения.

5.4.4 Работа в режиме 3.

Особенности режима 3:

- симплексный режим приема/передачи сигналов;
- шумоподавитель включен;
- система подавления ПАОС включена;
- формирование в линию связи сигнала «ВЫЗОВ»;
- трансляция сигнала микрофона в СЛ;
- трансляция сигналов СЛ на громкоговоритель.

Работа прибора в данном режиме аналогична п. 5.4.3, в момент возникновения процесса возбуждения срабатывает система подавления ПАОС.

5.4.5 Работа в режиме 4.

Особенности режима 4:

- симплексный режим приема/передачи сигналов;
- шумоподавитель включен;
- система подавления ПАОС включена;
- формирование в линию связи сигнала «ВЫЗОВ»;
- трансляция сигнала микрофона в СЛ;
- трансляция сигналов СЛ на громкоговоритель;
- внутреннее оповещение.

Работа прибора в данном режиме аналогична п. 5.4.4, при трансляции в линию связи сигнал микрофона транслируется одновременно на подключенный к прибору громкоговоритель.

5.4.6 Работа в режиме 5.

Особенности режима 5:

- полудуплексный режим приема/передачи сигналов;
- шумоподавитель включен;
- формирование в линию связи сигнала «ВЫЗОВ»;
- трансляция сигнала микрофона в СЛ;
- трансляция сигналов СЛ на громкоговоритель.

При нажатии и удержании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопки внешнего микрофона:

- прибор переключается в состояние «трансляция в линию связи» при обнаружении сигнала микрофона;
- прибор переключается в состояние «трансляция с линии связи» при обнаружении сигнала линии связи.

Приоритета между сигналами микрофона и линии связи для переключения состояний прибора нет.

При отпускании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопки внешнего микрофона прибор переключается в состояние «трансляция сигналов с линии связи».

Цвет свечения индикатора состояний в соответствии с таблицей 3.

5.4.7 Цвет свечения индикатора соответствует состояниям моделей, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Состояние прибора	Цвет свечения
«Трансляция сигналов с линии связи»	Красный
«Трансляция сигнала микрофона в линию связи»	Зеленый
«Ожидание сигналов линии связи и микрофона»	Оранжевый

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



ВНИМАНИЕ!

Существует риск поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

При проведении установочных, профилактических и ремонтных работ, прежде чем открыть крышку прибора, необходимо отключить прибор от сети питания.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключение и эксплуатация прибора при повреждении изоляции проводов подключения громкоговорителя, линий связи, шнуров подключения внешнего микрофона или педали включения микрофона и сетевого шнура.

ВНИМАНИЕ!

Для качественной работы приборов производитель рекомендует использовать симметричные линии связи, гальванически развязанные от защитного заземления.

Прибор устанавливается в вертикальном или горизонтальном положении в легкодоступных местах по возможности с низким уровнем посторонних шумов.

ВНИМАНИЕ!

Подключение к прибору линий связи и внешнего оборудования, не имеющего разъемных окончаний, необходимо выполнять через штатные кабельные вводы кабелем круглого сечения диаметром от 4 до 9 мм.

6.1 Вскройте упаковку и осмотрите прибор.

6.2 При установке прибора соблюдайте следующие требования и последовательность операций:

– откройте крышку и, отсоединив от платы прибора разъемы порта линии связи X1 и сетевой разъем X4, отделите крышку с электронной платой от корпуса;

– установите и закрепите корпус прибора с помощью отверстий, расположенных под винтами крепления верхней крышки;

ВНИМАНИЕ!

Запрещается самостоятельное изготовление в корпусе установочных отверстий, нарушающих целостность корпуса и снижающих индивидуальную степень защиты прибора, обеспечиваемую корпусом.

– открутите гайки уплотнителей кабельных вводов, удалите технологические заглушки из кабельных вводов и, не затягивая, обратно установите гайки;

ВНИМАНИЕ!

Запрещается использовать технологические заглушки в качестве уплотнителей.

– проложите провода линии связи и провода подключения внешнего громкоговорителя через уплотнительные кольца кабельных вводов (поз.1, рис.5.1, 5.2);

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется провода громкоговорителя и линий связи заводить через разные кабельные вводы.

– подключите провода СЛ и громкоговорителя к клеммам разъема X1 (таблица 4);

Таблица 4

Контакт разъема X1	Цепь
1	Линия 1 А
2	Линия 1 Б
3	Линия 1 А
4	Линия 1 Б
5	Выход ГР 1
6	Не используется
7	Выход ГР 2

ВАЖНО! Для удобства монтажа применены разборные разъемы, подключение проводов производится к розеткам. Маркировка разъемов приведена на наклейке, расположенной на внутренней поверхности корпуса прибора.

с помощью контактных переключателей (джамперов) «120В», «100В» или «30В», расположенных на плате прибора, установите рабочее напряжение внешнего громкоговорителя 120В, 100В или 30В соответственно;

ВНИМАНИЕ!

Для моделей с напряжением питания 36В рабочее напряжение выходного трансформатора 30В.

– установите джамперы J4, J5, J6 для нужного режима работы прибора в соответствии с п.5.3;

– вновь подсоедините все разъемы к плате прибора и закройте крышку прибора.

6.3 Затяните гайки уплотнителей кабельных вводов для уплотнения проводов в отверстиях.

ВНИМАНИЕ!

Гайки уплотнителей кабельных вводов затягивать только вручную, без применения инструментов.

6.4 Для моделей Тема-хх-А11.14-ххх-х65 подсоедините шнур внешнего микрофона или педаль включения настольного микрофона к разъему подключения внешнего микрофона прибора (поз.4, рис.5.1).

ВНИМАНИЕ!

При подключении (отключении) внешнего микрофона или педали включения настольного микрофона, необходимо отключить прибор от сети питания.

6.5 Включите питание прибора для проверки функционирования в соответствии с п.п. **5.4.1, 5.4.2... 5.4.6.**

6.5.1 Осуществите вызов приборов серии Тема способных обрабатывать сигнал «ВЫЗОВ», нажимая кнопку «ВЫЗОВ». Контролируйте наличие сигналов «КОНТРОЛЬ ВЫЗОВА», «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВЫЗОВА».

6.5.2 Нажмите и удерживайте кнопку «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопку внешнего микрофона, проведите контрольный разговор с абонентами сети ГГС.

6.5.3 Отпустите кнопку «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопку внешнего микрофона, в громкоговорителе контролируйте качество сигналов абонентов сети ГГС (при полудуплексном режиме приема/передачи сигналов кнопки можно не отпускать).

6.5.4 Контролируйте цвет свечения индикаторов состояния (таблица 3).

Примечание: в режимах с включенным шумоподавителем паузах между речевыми фразами не должно быть слышно шумов линий связи.

6.6 При необходимости измените уровень сигнала в линии связи вращением резистора R2. При необходимости измените уровень сигнала на громкоговорителе вращением резистора R1.

6.7 После проведения всех регулировок закройте крышку прибора, при необходимости, крышку можно опломбировать (только для моделей в пластиковом корпусе), для чего в винтах крепления крышки предусмотрены специальные отверстия.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1 Возможные неисправности, которые потребитель может устранить самостоятельно, приведены в таблице 7.

Таблица 7

Неисправность, ее внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. После подключения к сети питания прибор не работает	Перегорела вставка плавкая	*Сменить вставку плавкую (расположена на плате прибора)
2. При работающем приборе не слышно других абонентов сети	Обрыв линии связи	Устранить повреждение линии
3. При работающем приборе Вас не слышат другие абоненты сети	Обрыв линии связи	Устранить повреждение линии

* Тип и номинал вставки плавкой указан на электронной плате прибора.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 В период эксплуатации не реже двух раз в год необходимо очищать стенки прибора от пыли и загрязнений.

8.2 Техническое обслуживание при эксплуатации прибора должно осуществляться службой связи предприятия, эксплуатирующего прибор. Ремонт приборов, вышедших из строя, должен производиться в ремонтных мастерских квалифицированным персоналом.

8.3 В течение гарантийного срока неисправности устраняются за счет производителя при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

9.1 Транспортирование приборов, упакованных в транспортную тару, производят транспортом любого вида в крытых транспортных средствах, соответствующих группе ЖЗ условий хранения и транспортирования по ГОСТ 15150-69, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании ящики с упакованными приборами должны быть защищены от прямого воздействия атмосферных осадков.

Допускается транспортировать приборы в индивидуальной упаковке внутри населенных пунктов. В данном случае приборы должны быть защищены от механических повреждений, осадков и воздействия солнечной радиации.

9.2 Приборы должны храниться в индивидуальной упаковке в закрытых складских помещениях на стеллажах в условиях группы ЖЗ по ГОСТ 15150-69 и при отсутствии в воздухе пыли, а также кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Расстояние от отопительной системы должно быть не менее 0,5 м.

Приборы, поступающие на склад для хранения сроком до 4 месяцев, могут не распаковываться.

Приборы должны храниться в положении указанном на упаковке, с соблюдением условий штабелирования. Расстояние от нижнего края стеллажа до пола должно быть не менее 100 мм.

При хранении на стеллажах или полках приборы могут быть сложены не более чем в 10 рядов высотой.

При хранении приборов на складе сроком свыше шести месяцев необходимо не реже одного раза в полгода подключать их к питающей сети и выдерживать во включенном состоянии не менее 30 мин.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

10.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня производства.

10.4 В течение гарантийного срока неисправности, происшедшие по вине производителя, устраняются за его счет.

10.5 Производитель не принимает претензий в случае:

- 1) несоблюдения правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации;
- 2) проведения ремонта лицом, не уполномоченным производителем.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Внимание: данная гарантия действительна при наличии надлежащим образом оформленного гарантийного талона и накладной, выданной при отгрузке товара, при отсутствии одного из этих документов гарантия не будет иметь силы. Сохраняйте упаковку товара до окончания гарантийного срока!

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дает право на бесплатный гарантийный ремонт в течение 12 месяцев, если приобретенный Вами товар будет признан неисправным в связи с некачественными материалами или сборкой при соблюдении следующих условий:

1. Товар должен быть использован в строгом соответствии с инструкциями по эксплуатации и с соблюдением требований безопасности.

2. Настоящая гарантия не действительна в случае, когда повреждения вызваны обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, затопление и т.д.), механическими повреждениями, неправильным использованием, износом, неосторожным обращением, несанкционированным ремонтом и наладкой, а так же установкой и эксплуатацией с нарушением технических условий или требований безопасности.

3. Настоящая гарантия не действительна в случае, если на изделии отсутствует серийный номер, либо он не разборчив, а так же если отсутствует или испорчена пломба, при условии, что таковые имели место.

4. В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы производителем, либо товар разбирался, то потребитель теряет все права по настоящей гарантии, включая право на возмещение.

5. Действие настоящей гарантии не распространяется на батареи питания и аккумуляторы.

6. Настоящая гарантия недействительна в случае, если неисправность возникла из-за нестабильности или аварий электросети, а так же из-за попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых.

С вышеперечисленными положениями ознакомлен, к внешнему виду товара претензий не имею

(подпись покупателя)

Подключение произвел: _____

(подпись квалифицированного лица)

МП или штамп

Дата продажи определяется отгрузочными документами