

**Прибор громкоговорящей связи
на 8/16/24 направления**

Серия ТЕМА™

Тема-К81.62-м65

Тема-К16.62-м65

Тема-К24.62-м65

Техническое описание
и
руководство по эксплуатации

Тема 153.00.03 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	16
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	21
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ	22
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	23
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	24

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» - 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, предназначенные для соединения прибора с линией связи;
- «порт СЛ» - порт, предназначенный для соединения прибора с СЛ;
- «порт АЛ» - порт, предназначенный для соединения прибора с АЛ;
- «автоподъем» - функция прибора, при выполнении которой прибор автоматически замыкает шлейф АЛ для осуществления соединения при входящем вызове с УАТС;
- «автоотбой» - функция прибора, при выполнении которой прибор размыкает шлейф АЛ для окончания соединения с УАТС при обнаружении сигнала «занято» на линии УАТС.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Прибор громкоговорящей связи Тема-Кхх.62-т65 СТО 14507553-005-2007 (далее прибор) предназначен для использования в проводной системе ГГС в качестве поста избирательной связи на несколько направлений. Позволяет организовать циркулярное совещание между абонентами направлений, в том числе, с абонентами УАТС.

1.2. Функциональное описание

Сообщения с встроенного или внешнего микрофона через порты соединительных линий транслируются на направления. Сообщения с направлений через порты соединительных линий транслируются на громкоговоритель прибора.

В режиме совещания сообщения с направлений ретранслируются на другие направления, в зависимости от режима работы прибора, заданного пользователем.

В режиме работы с регистратором переговоров все исходящие сообщения и все входящие сообщения с направлений транслируются также и на выход регистратора.

Прибор оснащен:

1. Портами соединительных линий ГГС (СЛ ГГС), от 8 до 24 шт. в зависимости от модели, в том числе:
 - универсальным портом СЛ ГГС/АЛ УАТС, предназначенным для подключения соединительной линии ГГС или абонентского шлейфа УАТС;
 - универсальным портом СЛ ГГС/выходом регистратора переговоров;
2. Встроенным микрофоном и разъемом для внешнего микрофона;
3. Усилителем мощности звуковой частоты, для подключения громкоговорителя или звуковой колонки мощностью до 10 Вт.

ВАЖНО! Все приборы серии Тема имеют несколько режимов работы, выбираемых пользователем при установке по месту. Описания режимов работы и способ выбора режима приведены в разделе 5.3.

1.3 Прибор соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60065-2002 и имеет I класс защиты от поражения электрическим током.

1.4 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.

1.5 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:	220
2.2 Отклонение напряжения питания от номинального значения, %	от минус 10 до +10
2.3 Мощность, потребляемая от сети, ВА	не более 30
2.4 Номинальная выходная мощность (Рном), Вт	10
2.5 Рабочее напряжение громкоговорителя, В	30, 100, 120
2.6 Рабочий диапазон частот усилителей приема и передачи, Гц	300-4500
2.7 Неравномерность частотных характеристик усилителей приема и передачи, дБ	не более ± 3
2.8 Коэффициент нелинейных искажений усилителей приема и передачи при $0,8 \cdot P_{ном}$, %	не более 3
2.9 Минимальное входное напряжение линии для получения номинальной выходной мощности, В, действ.	не менее 0,5
2.10 Количество независимых линий (направлений), подключаемых к прибору	
для Тема-К81.62-м65	8
для Тема-К16.62-м65	16
для Тема-К24.62-м65	24
2.11 Количество приборов серий Тема и ПГС16, подключаемых к одной линии ГГС	не более 32
2.12 Срок службы, лет	не менее 10
2.13 Габаритные размеры прибора, мм	
для Тема-К81.62-м65	320x120x90
для Тема-К16.62-м65	280x340x120
для Тема-К24.62-м65	400x340x120
2.14 Масса прибора, кг	
для Тема-К81.62-м65	не более 2.5
для Тема-К16.62-м65	не более 4.5
для Тема-К24.62-м65	не более 5.5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплектность поставки прибора приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Прибор Тема-Кхх.62-м65 СТО 14507553-005-2007	1	
2.	Джамперы	4	
3.	Вставка плавкая	1	
4.	Техническое описание, руководство по эксплуатации	1	
5.	Настольный микрофон НМ-2.1		По согласованию с заказчиком
6.	Шнур подключения настольного микрофона Ш-2-3		По согласованию с заказчиком
7.	Внешний микрофон ВМ-2		По согласованию с заказчиком
8.	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.

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.

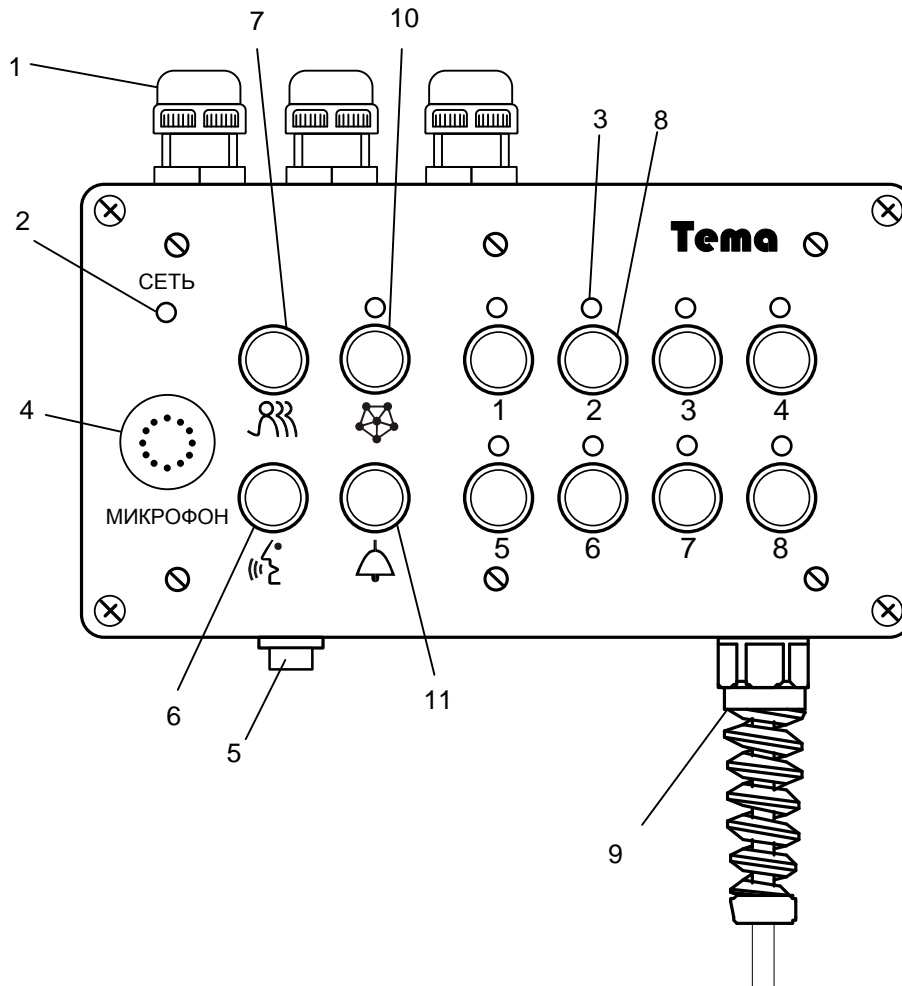
ВНИМАНИЕ!

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

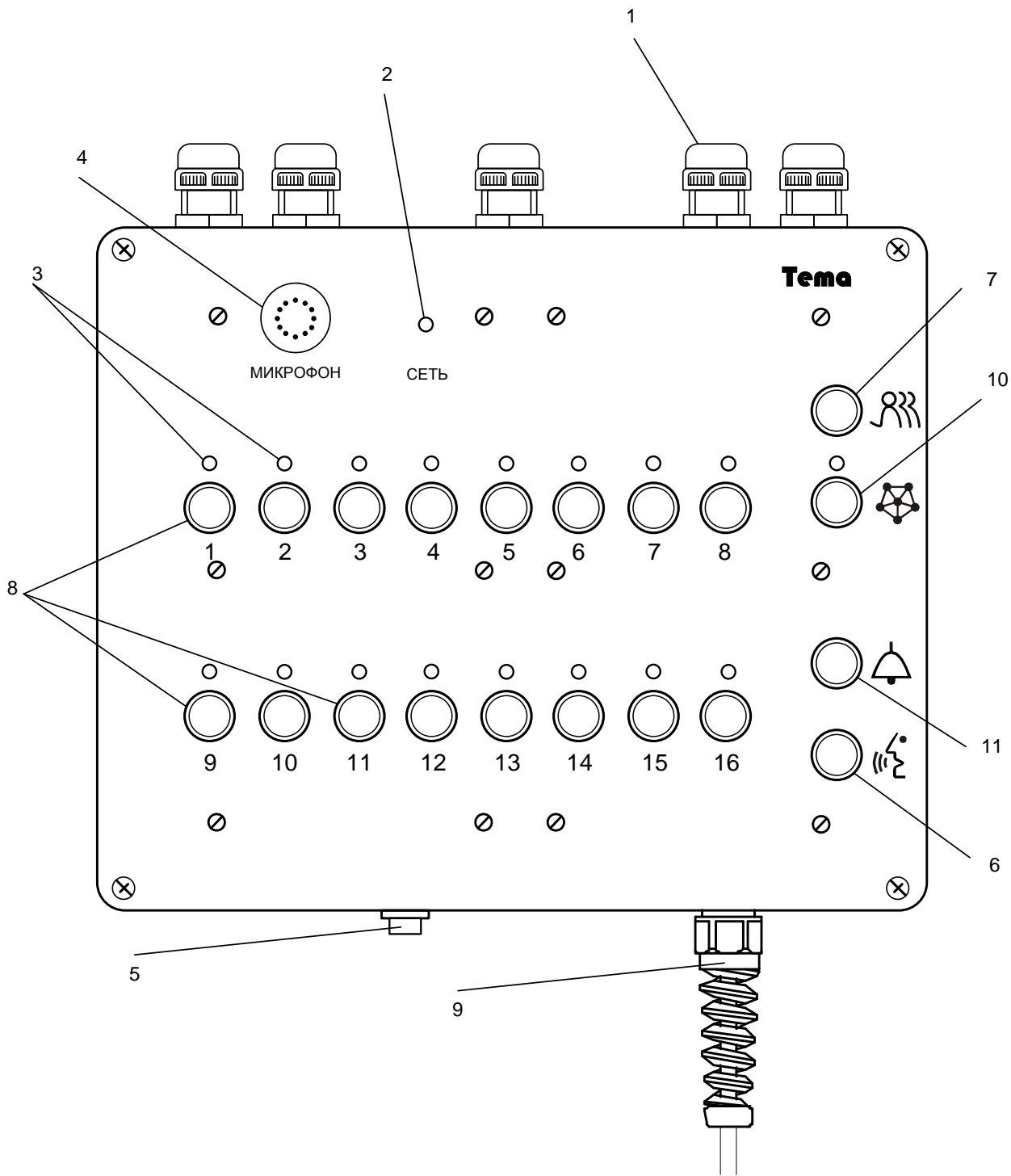
В зависимости от модели прибора, используется три различных вида корпуса.

5.1 Корпус прибора Тема-Кхх.62-т65 выполнен из алюминия с покрытием порошковой краской. Внешний вид приборов приведен на рис.5.1 – 5.3.



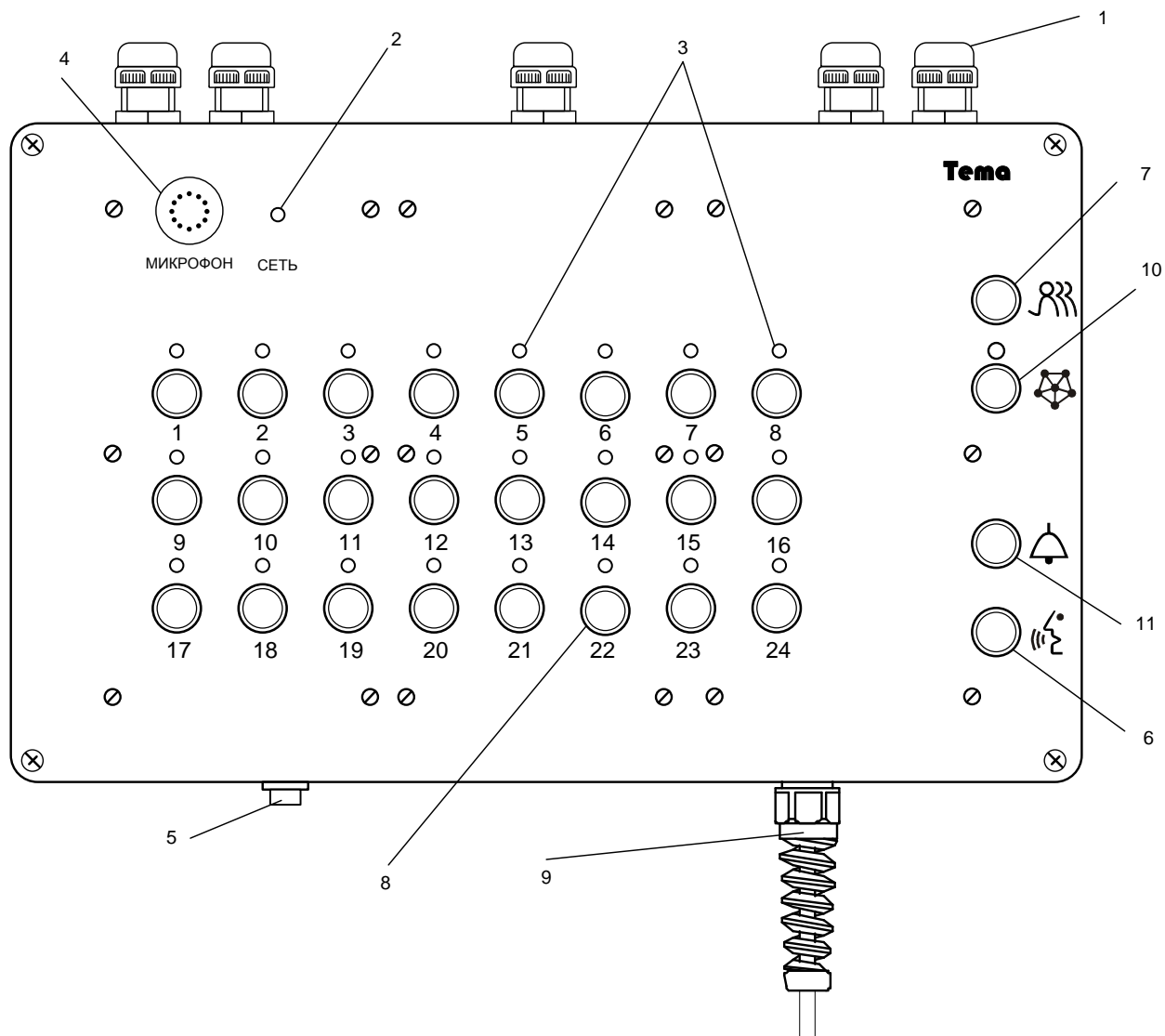
1 – кабельные вводы; 2, 3 – индикаторы состояния; 4 – встроенный микрофон; 5 – разъем подключения внешнего микрофона; 6, 7, 8, 10, 11 – кнопки управления; 9 – ввод сетевого провода с амортизатором.

Рис. 5.1. Внешний вид модели Тема-К81.62-т65, на восемь направлений



1 – кабельные вводы; 2, 3 – индикаторы состояния; 4 – встроенный микрофон; 5 – разъем подключения внешнего микрофона; 6, 7, 8, 10, 11 – кнопки управления; 9 – ввод сетевого провода с амортизатором.

Рис. 5.2. Внешний вид модели Тема-K16.62-m65, на 16 направлений.




1 – кабельные вводы; 2, 3 – индикаторы состояния; 4 – встроенный микрофон; 5 – разъем подключения внешнего микрофона; 6, 7, 8, 10, 11 – кнопки управления; 9 – ввод сетевого провода с амортизатором.

Рис. 5.3. Внешний вид модели Тема-K24.62-m65, на 24 направления.


5.2 Назначение элементов прибора


Кнопки «НАПРАВЛЕНИЕ»:  ,  и т.д., (поз.8 рис. 5.1 – 5.3) предназначены для включения и отключения оператором соответствующих направлений.


Кнопка «ВСЕМ»  (поз.7 рис. 5.1 – 5.3) предназначена для одновременного включения и отключения направлений.

ВАЖНО! Кнопка «ВСЕМ» не отключает направления, ранее включенные кнопками «НАПРАВЛЕНИЕ».

ВАЖНО! При включении направлений кнопкой «ВСЕМ», дальнейшее действие кнопок «НАПРАВЛЕНИЕ» игнорируется, при нажатии на встроенном звуковом излучателе формируется предупредительный звуковой сигнал.

Кнопка «ОПОВЕЩЕНИЕ»  (поз.6 рис. 5.1 – 5.3) предназначена для включения и отключения встроенного микрофона. Нажатие и удержание кнопки включает микрофон. Аналогично функционирует кнопка на внешнем микрофоне.

Кнопка «ВЫЗОВ»  (поз. 11 рис. 5.1 – 5.3) предназначена для формирования сигнала вызова во все включенные направления.

Кнопка «СОВЕЩАНИЕ»  (поз. 10 рис. 5.1 – 5.3) предназначена для включения и отключения ретрансляции сигнала между включенными направлениями.

Индикаторы состояния включают в себя двухцветный индикатор состояния прибора «СЕТЬ» (поз.2 рис. 5.1 – 5.3) и одноцветные индикаторы состояния направлений (поз.3 рис. 5.1 – 5.3). Индикация состояний осуществляется переключением цветов или изменением яркости свечения.

Внутри прибора размещены клеммные колодки для подключения линий связи, громкоговорителя и регуляторы прибора. Подключение прибора описано в разделе 6.

Прибор имеет регулировки:

- чувствительности встроенного микрофона;
- чувствительности внешнего микрофона;
- громкости громкоговорителя.

5.3 Режимы работы и дополнительные опции работы прибора

В зависимости от выбранного режима работы, функциональные возможности прибора адаптируются под конкретное рабочее место оператора. Режим работы устанавливается при монтаже прибора, выбирается при составлении проектной документации.

Прибор имеет режимы работы, указанные в таблице 2. Пользователь выбирает режим работы прибора установкой переключателей (джамперов) в соответствии с таблицей.

ВНИМАНИЕ!

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

Заводская установка – режим 2.

Таблица 2

Режимы	Особенности	Джампер
		J1
<p>Режим 1 Светозвуковая индикация сигнала ВЫЗОВА с отключенных направлений.</p> <p>Двусторонняя голосовая связь «оператор – включенное направление».</p> <p>Прим.: для сетей с приборами Tema-Axx.x4 с функцией ВЫЗОВА.</p>	<p>- сообщения с ВКЛЮЧЕННЫХ направлений транслируются на громкоговоритель прибора, с индикацией передающего направления;</p> <p>- при приеме сигнала ВЫЗОВ с выключенного направления на приборе включается светозвуковая индикация вызывающего направления.</p>	-
<p>Режим 2 Обычный режим работы, двусторонняя голосовая связь «оператор – направление».</p>	<p>- сообщения с ЛЮБЫХ направлений транслируются на громкоговоритель прибора, с индикацией передающего направления</p>	+

Дополнительные опции прибора (табл. 3) определяют особенности функционирования портов, средств индикации и работы с УАТС. Выбираются, аналогично выбору режима работы, установкой переключателей пользователем.

Таблица 3






№	Функциональные особенности	Положение	Заводская установка
J2	Порт 8 работает в режиме АЛ УАТС	+	-
	Порт 8 работает в режиме СЛ ГГС	-	
J3	Формирование сигнала «ИНДИКАЦИЯ ВЫЗОВА» на громкоговорителе и на внутреннем звуковом излучателе	-	-
	Формирование сигнала «ИНДИКАЦИЯ ВЫЗОВА» на внутреннем звуковом излучателе	+	
J5	Функция «автоподъем» включена	+	-
	Функция «автоподъем» отключена	-	
J6	Порт 7 работает в режиме «Регистратор»	+	-
	Порт 8 работает в режиме СЛ ГГС	-	


Символ «+»: джампер установлен.

5.4 Работа с прибором

После включения прибора все направления отключены. Цвет свечения индикатора состояния прибора «СЕТЬ» непрерывный красный. Цвет свечения индикаторов состояния отключенных направлений отсутствует.

5.4.1 Для передачи сообщения оператору необходимо:

- включить направление или несколько направлений кнопками , , 
- нажать кнопку 
- произнести сообщение во встроенный микрофон
- отпустить кнопку  .

При использовании внешнего микрофона кнопка  не используется, вместо нее необходимо нажать кнопку на корпусе микрофона.

5.4.2 Для приема сообщения оператору необходимо:

5.4.2.1 В режиме 2, с прямой голосовой связью:

Сообщение с любого направления сразу транслируется на громкоговоритель.

5.4.2.2 В режиме 1, со светозвуковой индикацией вызова:


Убедитесь, что направление, с которого будет поступать сообщение, включено при помощи кнопок направлений.

При поступлении нескольких сообщений одновременно оператор услышит сообщения одновременно в обоих режимах работы.


Индикатор направления с поступающим сообщением отображает свою активность миганием или изменением яркости, в зависимости от состояния направления. Если направление было включено, изменяется яркость индикатора.

5.4.3 Особенности работы с УАТС

При работе с АЛ УАТС действие кнопки «ВСЕМ» не распространяется на восьмое направление, являющееся направлением УАТС.

Восьмое направление включается кнопкой «НАПРАВЛЕНИЕ»  при осуществлении исходящей связи на абонента УАТС, или автоматически при осуществлении входящей связи от абонента УАТС, если функция «автоподъем» включена.

При включении восьмого направления, прибор замыкает шлейф АЛ.

Восьмое направление отключается кнопкой «НАПРАВЛЕНИЕ»  или автоматически при обнаружении прибором сигнала «занято» УАТС на АЛ (функция «автоотбой»).

При отключении восьмого направления прибор размыкает шлейф АЛ.

ВАЖНО! Для корректной работы прибора при выполнении функций «автоподъем» и «автоотбой» сигналы АЛ на входе прибора, формируемые УАТС, должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 5 (п.5.4.8).

5.4.4 Организация совещания

Прибор позволяет организовать совещание между направлениями.

Совещание представляет собой состояние прибора, в котором сообщения, поступающие с включенных направлений, передаются на все остальные включенные направления, вне зависимости от режима работы прибора. Прием с направлений, на которые передается сообщение, прекращается. Ретрансляция работает в автоматическом полудуплексном режиме.



Режим совещания включается нажатием кнопки «СОВЕЩАНИЕ» .

Индикатор над кнопкой индицирует состояние режима совещания. Индикатор включен, если режим совещания активен.

5.4.5 Применение сигнала ВЫЗОВ.

Сигнал ВЫЗОВ представляет собой тональный сигнал, передаваемый на включенные



линии при нажатии кнопки .

Может использоваться:

- для включения светозвуковой индикации у приборов Тема-АС11.xx-х65 на направлениях;
- для активации любых других специальных функций приборов серии Тема;
- в качестве сигнала ГОНГ с приборами серии Тема-А1х.xx-х65 на направлениях.

5.4.6 Использование выхода для подключения регистратора переговоров

Седьмой порт прибора является многофункциональным, в зависимости от выбранных опций он работает как порт регистратора или как обычный порт направления.

В порт регистратора переговоров (порт седьмого направления) транслируются:

- все сообщения, передаваемые оператором;
- все сообщения, принимаемые оператором.

Индикатор седьмого направления постоянно светится и не управляется кнопками, если регистратор включен, как опция.

5.4.7 Особенности применения режима со светозвуковой индикацией вызова (режим 1).

Применение данного режима рекомендуется при наличии большого числа абонентов внутри одного направления.

Режим предназначен для разгрузки оператора от переговоров абонентов внутри направления, либо для ситуаций, при которых оператор прибора Тема-Кхх.62-т65 не находится постоянно на рабочем месте.

Голосовые сообщения с отключенного направления на громкоговоритель прибора не транслируются.

На направлениях рекомендуется использовать приборы Тема-Ахх.х4-х65 или любые другие, оснащенные дополнительной кнопкой ВЫЗОВ.

При нажатии кнопки ВЫЗОВ на абонентском устройстве Тема-Ахх.х4-х65 на направлении, у прибора Тема-Кхх.62-т65 включается светозвуковая «ИНДИКАЦИЯ ВЫЗОВА» с данного направления. Транслируется звонок в громкоговоритель и на

встроенный звуковой излучатель. Направление, с которого поступил сигнал «ВЫЗОВ», индицируется при помощи световой индикации.

ВАЖНО! По окончании на направлении специального сигнала «ВЫЗОВ» прибор формирует в соответствующие линии сигнал «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВЫЗОВА».

По прошествии 10 сек. с момента поступления последнего сигнала «ВЫЗОВ» формирование звукового сигнала «ИНДИКАЦИЯ ВЫЗОВА» прекращается, прибор формирует световые сигналы «ПРОПУЩЕННЫЙ ВЫЗОВ» на индикаторах соответствующих направлений.

Снять световые сигналы «ПРОПУЩЕННЫЙ ВЫЗОВ» можно только нажатием кнопок «НАПРАВЛЕНИЕ» соответствующих направлений.

Сигнализация приглушается на время воспроизведения входящего сообщения с любого направления.

5.4.8 Световые сигналы индикаторов состояний в зависимости от режимов работы и состояний прибора приведены в таблице 4.

Таблица 4

Индикация	Цвет свечения индикаторов	
	Направлений	Сеть
Отключенное направление	нет	красный
Включенное направление	красный	красный
Сигнал «ИНДИКАЦИЯ ВЫЗОВА»	мигающий красный	
«ПРОПУЩЕННЫЙ ВЫЗОВ»	мигающий красный	
Входящее сообщение	мигающий красный (1 раз/сек) или изменение яркости (1 раз/сек)	красный
Нажата кнопка «ОПОВЕЩЕНИЕ»		зеленый

5.4.8 Сигналы АЛ на входе прибора, формируемые УАТС, должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 5.

Таблица 5.

Наименование сигнала	Длительность, С		Напряжение, В	Частота, Гц
	Импульс	Пауза		
Ответ станции	Непрерывная передача		0.100 – 1,0	425 ± 25
Посылка вызова	1,0 ± 0,1	4,0 ± 0,1	40 - 180	16 - 50
Занято	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0.100 – 1,0	425 ± 25



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.

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 при необходимости с использованием уплотняющих прокладок или герметика, позволяющих сохранить индивидуальную степень защиты прибора.

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 межплатных соединений, 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 линий связи и провода подключения внешнего громкоговорителя через уплотнительные кольца кабельных вводов (поз.1, рис.5.1 – 5.3);

ВНИМАНИЕ!

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

– подключите провода СЛ к клеммам разъема X1 (таблица 6);

ВНИМАНИЕ!**Размер контактной группы разъема X1 зависит от модели прибора.**

Таблица 6

Контакт разъема X1	Цепь	Контакт разъема X1	Цепь	Контакт разъема X1	Цепь
1	СЛ1 ГГС, провод А	17	СЛ9 ГГС, провод А	33	СЛ17 ГГС, провод А
2	СЛ1 ГГС, провод Б	18	СЛ9 ГГС, провод Б	34	СЛ17 ГГС, провод Б
3	СЛ2 ГГС, провод А	19	СЛ10 ГГС, провод А	35	СЛ18 ГГС, провод А
4	СЛ2 ГГС, провод Б	20	СЛ10 ГГС, провод Б	36	СЛ18 ГГС, провод Б
5	СЛ3 ГГС, провод А	21	СЛ11 ГГС, провод А	37	СЛ19 ГГС, провод А
6	СЛ3 ГГС, провод Б	22	СЛ11 ГГС, провод Б	38	СЛ19 ГГС, провод Б
7	СЛ4 ГГС, провод А	23	СЛ12 ГГС, провод А	39	СЛ20 ГГС, провод А
8	СЛ4 ГГС, провод Б	24	СЛ12 ГГС, провод Б	40	СЛ20 ГГС, провод Б
9	СЛ5 ГГС, провод А	25	СЛ13 ГГС, провод А	41	СЛ21 ГГС, провод А
10	СЛ5 ГГС, провод Б	26	СЛ13 ГГС, провод Б	42	СЛ21 ГГС, провод Б
11	СЛ6 ГГС, провод А	27	СЛ14 ГГС, провод А	43	СЛ22 ГГС, провод А
12	СЛ6 ГГС, провод Б	28	СЛ14 ГГС, провод Б	44	СЛ22 ГГС, провод Б
13	СЛ7 ГГС / регистратор, провод А	29	СЛ15 ГГС, провод А	45	СЛ23 ГГС, провод А
14	СЛ7 ГГС / регистратор, провод Б	30	СЛ15 ГГС, провод Б	46	СЛ23 ГГС, провод Б
15	СЛ8 ГГС/АЛ, провод А	31	СЛ16 ГГС, провод А	47	СЛ24 ГГС, провод А
16	СЛ8 ГГС/АЛ, провод Б	32	СЛ16 ГГС, провод Б	48	СЛ24 ГГС, провод Б

- подключите провода внешнего громкоговорителя к клеммам разъема X7 (таблица 7);

Таблица 7

Контакт разъема X7	Цепь
1	Выход ГР 1
2	Не используется
3	Выход ГР 2

ВАЖНО! Для удобства монтажа применены разборные разъемы, подключение проводов линий связи 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;

– установите переключатели J1, J2, J3, J5, J6 для выбранного режима работы прибора в соответствии с таблицей 2 и таблицей 3;

– установите громкость громкоговорителя регулятором R1 и чувствительность микрофонов регуляторами R2, R2-1.

– вновь подсоедините 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 В режиме 1 или 2 включите питание прибора для проверки функционирования в соответствии с п. 5.4.


6.4.1 Проведите контрольный разговор с абонентами сети ГГС.

6.4.1.1 Включите любые проверяемые направления сети ГГС, кроме восьмого (УАТС)

нажатием кнопок «НАПРАВЛЕНИЕ» , , .

6.4.1.2 Нажмите и удерживайте кнопку «ОПОВЕЩЕНИЕ»  или кнопку внешнего микрофона, передайте сообщение абонентам включенных направлений.

6.4.1.3 Отпустите кнопку «ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопку внешнего микрофона и дождитесь ответа абонентов в громкоговорителе. Контролируйте качество сигналов со всех проверяемых направлений.

6.4.1.4 Включите режим совещания кнопкой «СОВЕЩАНИЕ» . Попросите одного из включенных абонентов передать вам сообщение. Попросите абонентов включенных направлений проконтролировать качество этого сообщения по местам. Это сообщение должны услышать вы и все остальные абоненты. Выключите режим «СОВЕЩАНИЕ».

6.4.1.5 Включите все направления сети ГГС, нажав кнопку «ВСЕМ» .

6.4.1.6 Повторите п.п. 6.4.1.2 и 6.4.1.3.

6.4.1.7 Отключите проверяемые направления, нажав кнопку «ВСЕМ», контролируйте отключение направлений по индикаторам состояний. Помните, что останутся включенными направления, ранее включенные кнопками «НАПРАВЛЕНИЕ».

6.4.1.8 Отключите оставшиеся включенные направления нажатием кнопок соответствующих направлений, контролируйте отключение направлений по индикаторам состояний.

6.4.2 Проверка функционирования прибора при поступлении сигнала «ВЫЗОВ»

ВАЖНО! Проверка производится только для режима 1, при подключенных к линиям связи приборах, формирующих сигнал «ВЫЗОВ» (Тема-Ахх.х4-х65),

6.4.2.1 На приборе со специальным сигналом «ВЫЗОВ», подключенным к одному из направлений проверяемого прибора, осуществите вызов оператора в соответствии с описанием на данный прибор.

6.4.2.2 Контролируйте звуковой и световой сигналы «ИНДИКАЦИЯ ВЫЗОВА» на приборе Тема-Кхх.62-т65.

6.4.2.3 Нажмите соответствующую вызываемому направлению кнопку «НАПРАВЛЕНИЕ». Контролируйте цвет свечения индикаторов состояния (таблица 4).

6.4.2.4 Нажмите и удерживайте кнопку «ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопку внешнего микрофона, передайте сообщение с абоненту вызывающего направления. Контролируйте цвет свечения индикаторов состояния (таблица 4).

6.4.2.5 Отпустите кнопку «ОПОВЕЩЕНИЕ». Дождитесь ответа. Отключите вызывающее направление, нажав соответствующую кнопку «НАПРАВЛЕНИЕ». Контролируйте цвет свечения индикаторов состояния (таблица 4).

6.4.3 Проверка работы с УАТС

При работе 8-го направления в режиме АЛ проведите проверку функционирования прибора при поступлении сигнала «ПОСЫЛКА ВЫЗОВА». С телефонного аппарата абонента УАТС позвоните на номер, к которому подключен восьмой порт прибора. При поступлении в прибор сигнала «ПОСЫЛКА ВЫЗОВА» осуществите проверку функционирования в соответствии с п.п.6.4.2.2-6.4.2.5.

6.5. Отличия между режимами 1 и 2.

6.5.1. В режиме 1 сообщения абонентов с отключенных направлений НЕ транслируются на громкоговоритель.

6.5.2. В режиме 2 сообщения абонентов с отключенных направлений транслируются на громкоговоритель.

6.6. При необходимости измените уровень передаваемых сигналов вращением резисторов R2 или R2-1. При необходимости измените уровень сигнала на громкоговорителе вращением резистора R1.

6.7 После проведения всех регулировок закройте крышку прибора.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1 Возможные неисправности, которые потребитель может устранить самостоятельно, приведены в таблице 8.

Таблица 8

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 линий связи	Устранить повреждение линии
3. При работающем приборе Вас не слышат другие абоненты сети	Обрыв линий 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, произошедшие 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

