

Прибор громкоговорящей связи

Серия ТЕМА™

Тема-R20.02-p65

Тема-R20.02-036-p65

Тема-R20.02-127-p65

Тема-R20.02-m65

Тема-R20.02-036-m65

Тема-R20.02-127-m65

Серия ПГС16

ПГС16-РЛП-п IP65

ПГС16-036-РЛП-п IP65

ПГС16-127-РЛП-п IP65

ПГС16-РЛП-м IP65

ПГС16-036-РЛП-м IP65

ПГС16-127-РЛП-м IP65

Техническое описание
и
руководство по эксплуатации

Тема 137.00.10 ТО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	6
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА	7
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	11
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	14
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ	15
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17

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 громкой связи 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;
- «ретрансляция» - прием сигналов линии связи с одного порта и трансляция их в другой порт.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Ретранслятор Тема-R20.02-xxx-x65 СТО 14507553-003-2007 и ПГС16-xxx-РЛП-х Р65 ТУ 6652-001-14507553-2003 (в дальнейшем прибор) предназначен для работы в проводной системе ГГС и телефонной сети (только модели серии Тема) предприятий и промышленных объектов в качестве регенераторов сигналов и ретрансляторов сигналов УАТС.

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

1.2. Функциональное описание.

Прибор имеет два порта, подключаемых к линиям ГГС, один из портов может быть подключен к АЛ УАТС (только модели серии Тема).

Прибор работает в полудуплексном режиме приема/передачи сигнала. Сигналы с линии связи одного порта усиливаются до номинального значения и ретранслируются в другой порт.

Прибор позволяет:

- снизить уровень шумов;
- увеличить длину линии связи;
- увеличить число абонентов сети ГГС;
- организовать связь абонентов ГГС с абонентами УАТС;
- разделить сети ГГС участками с однонаправленной передачей сообщений.

Особенности моделей:

- выбор режимов работы пользователем;
- раздельная регулировка уровня сигнала в линиях связи;
- объединение сетей ГГС и УАТС;
- автоматическое соединение с УАТС при входящем вызове со стороны УАТС;
- соединение с УАТС по специальному сигналу ВЫЗОВ со стороны ГГС;
- автоматическое отсоединение от УАТС по сигналам УАТС.

1.3. Модификации приборов.

Приборы выпускаются в пластиковом и металлическом корпусах:

- пластиковый корпус Тема-R20.02-xxx-p65 и ПГС16-xxx-РЛП-п IP65;
- металлический корпус Тема-R20.02-xxx-m65 и ПГС16-xxx-РЛП-м IP65.

1.4 Прибор соответствует 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-R20.02-х65, ПГС16-РЛП-х IP65 | 220 |
| - для Тема-R20.02-127-х65, ПГС16-127-РЛП-х IP65 | 127 |
| - для Тема-R20.02-036-х65, ПГС16-036-РЛП-х IP65 | 36 |

2.2 Отклонение напряжения питания от номинального значения, % от минус 10 до +10

2.3 Мощность, потребляемая от сети, ВА не более 5

2.4 Уровень входного сигнала, В, действ. от 0,01 до 2,3

2.5 Уровень выходного сигнала, на 600 Ом, В, действ. не более 1,0

2.6 Напряжение на входе при максимальной выходной мощности, В, действ. не менее 0,2

2.7 Количество приборов Тема, подключаемых к одной линии ГГС до 32

2.8 Рабочий диапазон частот усилителей приема и передачи, Гц 300-5500

2.9 Срок службы, лет не менее 10

2.10 Габаритные размеры прибора, мм:

- | | |
|---|-------------|
| - для Тема-R20.02-xxx-p65, ПГС16-xxx-РЛП-п IP65 | 295x110x100 |
| - для Тема-R20.02-xxx-m65, ПГС16-xxx-РЛП-м IP65 | 320x120x90 |

2.11 Масса прибора, кг:

- | | |
|---|--------------|
| - для Тема-R20.02-xxx-p65, ПГС16-xxx-РЛП-п IP65 | не более 1,5 |
| - для Тема-R20.02-xxx-m65, ПГС16-xxx-РЛП-м IP65 | 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 Тема-R20.02-xxx-x65 СТО 14507553-003-2007 или ПГС16-xxx-РЛП-х IP65 ТУ 6652-001-14507553-2003	1	
2.	Джампер	3/1	3 для моделей серии ТЕМА 1 для моделей серии ПГС16
3.	Вставка плавкая	1	
4.	Техническое описание и руководство по эксплуатации Тема 137.00.10 ТО	1	
5.	Заглушка	4	Только для приборов в пластиковом корпусе
6.	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 ГЭС 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.

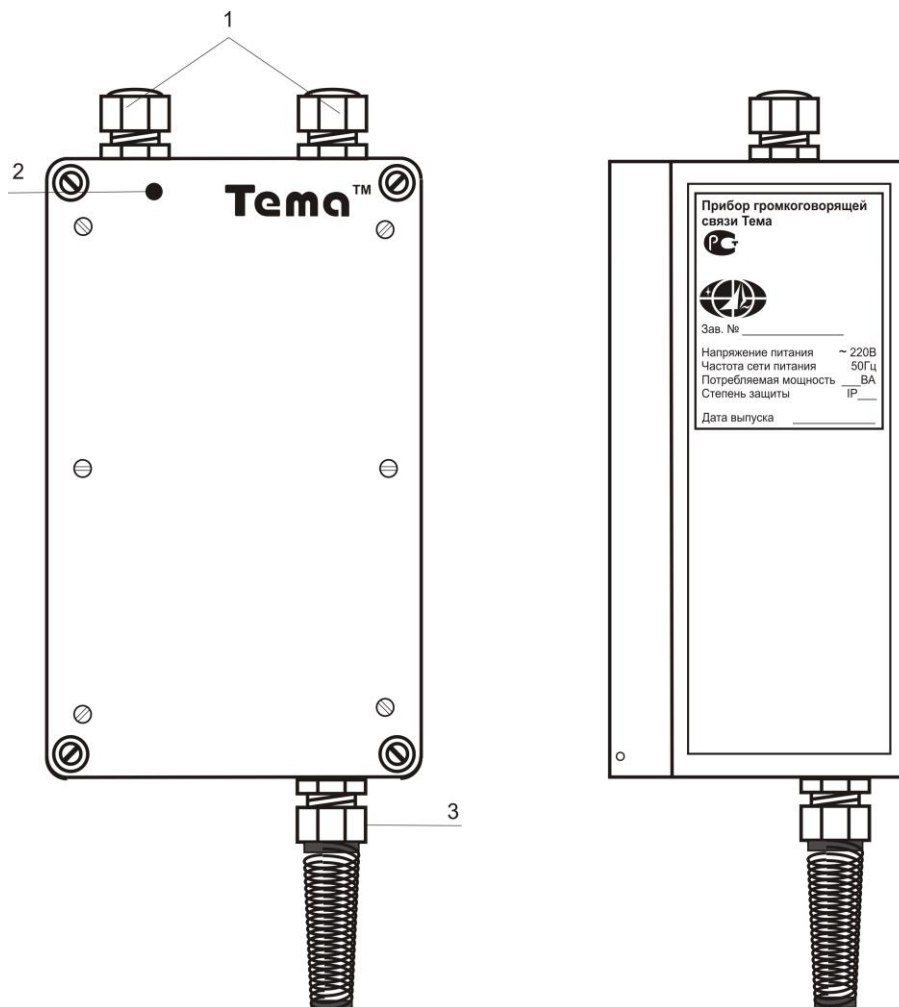
Запрещается подключение и эксплуатация прибора при повреждении изоляции проводов и шнуров подключения громкоговорителя, линий связи, внешних устройств и сетевого шнура.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА

5.1 Приборы имеют два типа унифицированных корпусов.

Корпус приборов Тема-R20.02-xxx-p65 и ПГС16-xxx-РЛП-п IP65 выполнен из ударопрочного пластика.

Корпус приборов Тема-R20.02-xxx-m65 и ПГС16-xxx-РЛП-м IP65 выполнен из алюминия с покрытием порошковой краской. Внешний вид приборов приведен на рис.5.1.



1 – кабельные вводы линий связи; 2 – индикатор состояний; 3 – ввод сетевого провода с амортизатором.

Рис. 5.1. Внешний вид приборов Тема-R20.02-xxx-x65 и ПГС16-xxx-РЛП-х IP65.

5.2 Прибор включает в себя следующие аппаратные средства:

- порт1 СЛ ГГС;
- порт2 для СЛ ГГС (для моделей серии ПГС16);
- порт2 СЛ ГГС /АЛ УАТС (для моделей серии Тема);
- усилитель приема-передачи сигналов линий связи;
- схема управления;
- двухцветный индикатор состояния;
- блок питания.

Порт1 СЛ ГГС содержит линейный трансформатор с элементами защиты от высоких (статических) напряжений.

Порт2 СЛ ГГС/АЛ УАТС содержит линейный трансформатор с элементами защиты от высоких (статических) напряжений, элементы управления и обработки сигналов УАТС.

Усилитель приема-передачи с гальванически развязанными портами линий связи обеспечивают ретрансляцию сигнала. Имеет два плавных регулятора уровней сигнала:

- резистор R1 – при ретрансляции сигналов из порта1 в порт2;
- резистор R2 - ретрансляция из порта2 в порт1.

Схема управления осуществляет:

- переключение режимов работы прибора и цвета свечения индикатора состояния;
- анализ сигналов линии связи.

Индикация состояния прибора осуществляется переключением красного и зеленого цветов светодиода, установленного на передней панели прибора.

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

Установка перемычки J4 (джампера) позволяет повысить чувствительность приемника усилителя приема-передачи при слабых сигналах линий связи.

5.3 Режимы работы приборов.

Модели поддерживают режимы работы, перечисленные в таблице 2.

Выбор режимов работы прибора осуществляется пользователем переключением перемычек (джамперов) в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Режим работы / Комбинация джамперов	J7	J8	Примечание
ГГС, восстановление уровня сигнала в сети ГГС, двусторонняя ретрансляция	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Для всех моделей
ГГС, разделение сетей ГГС, односторонняя ретрансляция	+	<input type="checkbox"/>	Только для моделей серии Тема
ГГС/УАТС, двусторонняя ретрансляция между сетями ГГС и УАТС	<input type="checkbox"/>	+	Только для моделей серии Тема
ГГС/УАТС, двусторонняя ретрансляция между сетями ГГС и УАТС, вызов абонента УАТС по сигналу ВЫЗОВ со стороны сети ГГС	+	+	Только для моделей серии Тема

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

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию (заводская установка) прибор сконфигурирован на работу в режиме «ГГС, восстановление уровня сигнала в сети ГГС, двусторонняя ретрансляция».

ВНИМАНИЕ!

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

5.4 Режимы работы прибора.

5.4.1 **Работа в режиме «ГГС, восстановление уровня сигнала в сети ГГС, двусторонняя ретрансляция».**

После включения прибор находится в дежурном состоянии.

При обнаружении сигнала линии связи на одном из портов прибор переключается в состояние ретрансляции сигнала со стороны порта обнаруженного сигнала в другой порт.

При отсутствии сигналов на линиях связи прибор переключается в дежурное состояние. Цвет свечения индикатора состояний в соответствии с таблицей 3.

5.4.2 **Работа в режиме «ГГС, разделение сетей ГГС, односторонняя ретрансляция» (только для моделей серии Тема).**

Работа прибора в данном режиме аналогична п.5.4.1, за исключением: ретрансляция сигналов возможна только с порта1 (СЛ ГГС) в порт2 (СЛ ГГС/ АЛ УАТС).

5.4.3 **Работа в режиме «ГГС/УАТС, двусторонняя ретрансляция между сетями ГГС и УАТС» (только для моделей серии Тема).**

После включения прибор находится в дежурном состоянии.

При обнаружении в АЛ сигнала УАТС «посылка вызова» прибор замыкает шлейф АЛ, формирует в обе линии связи звуковой сигнал ТРАНСЛЯЦИЯ и осуществляет двустороннюю ретрансляцию сигналов:

- при обнаружении сигнала в АЛ прибор осуществляет ретрансляцию сигналов со стороны порта2 в порт1, шлейф АЛ замкнут;
- при обнаружении сигнала в СЛ ГГС прибор осуществляет ретрансляцию сигналов со стороны порта1 в порт2, шлейф АЛ замкнут;
- при отсутствии сигналов на линиях связи прибор переключается в дежурное состояние, шлейф АЛ замкнут, ретрансляция возможна.

При обнаружении на АЛ сигнала УАТС «занято» прибор автоматически размыкает шлейф АЛ, УАТС разрывает соединение, прибор переходит в дежурное состояние, ретрансляция невозможна.

Цвет свечения индикатора состояний в соответствии с таблицей 3.

5.4.4 **Работа в режиме «ГГС/УАТС, двусторонняя ретрансляция между сетями ГГС и УАТС, вызов абонента УАТС по сигналу ВЫЗОВ со стороны сети ГГС» (только для моделей серии Тема).**

После включения прибор находится в дежурном состоянии.

При обнаружении в АЛ сигнала УАТС «посылка вызова» прибор замыкает шлейф АЛ, формирует в обе линии связи звуковой сигнал ТРАНСЛЯЦИЯ и осуществляет двустороннюю ретрансляцию сигналов:

- при обнаружении сигнала в АЛ прибор осуществляет ретрансляцию сигналов со стороны порта2 в порт1, шлейф АЛ замкнут;
- при обнаружении сигнала в СЛ ГГС прибор осуществляет ретрансляцию сигналов со стороны порта1 в порт2, шлейф АЛ замкнут;
- при отсутствии сигналов на линиях связи прибор переключается в дежурное состояние, шлейф АЛ замкнут, ретрансляция возможна.

При обнаружении на АЛ сигнала УАТС «занято» или на СЛ ГГС сигнала ВЫЗОВ прибор размыкает шлейф АЛ, УАТС разрывает соединение, прибор переходит в дежурное

состояние, ретрансляция невозможна.

Если прибор находится в дежурном состоянии, шлейф УАТС разомкнут, то при обнаружении на СЛ ГГС сигнала ВЫЗОВ прибор замыкает шлейф УАТС и переходит в режим ретрансляции сигнала.

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

Таблица 3

Состояние прибора	Цвет свечения, Порт 2 АЛ УАТС	Цвет свечения, два порта СЛ ГГС
Дежурное	Зеленый	Красный
Ретрансляция сигналов	Красный	Зеленый

5.4.5 Сигналы АЛ на входе прибора, формируемые УАТС, должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 4 (только для моделей серии Тема).

Таблица 4.

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

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.

Запрещается подключение и эксплуатация прибора при повреждении изоляции линий связи 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.

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 приборов соблюдайте следующие требования и последовательность операций:

– откройте крышку и, отсоединив от платы прибора разъем X1 и сетевой разъем X4, отделите крышку с электронной платой от корпуса; размещение на плате прибора элементов подключения, элементов регулировок и элементов выбора режимов показано на рис.6.1;

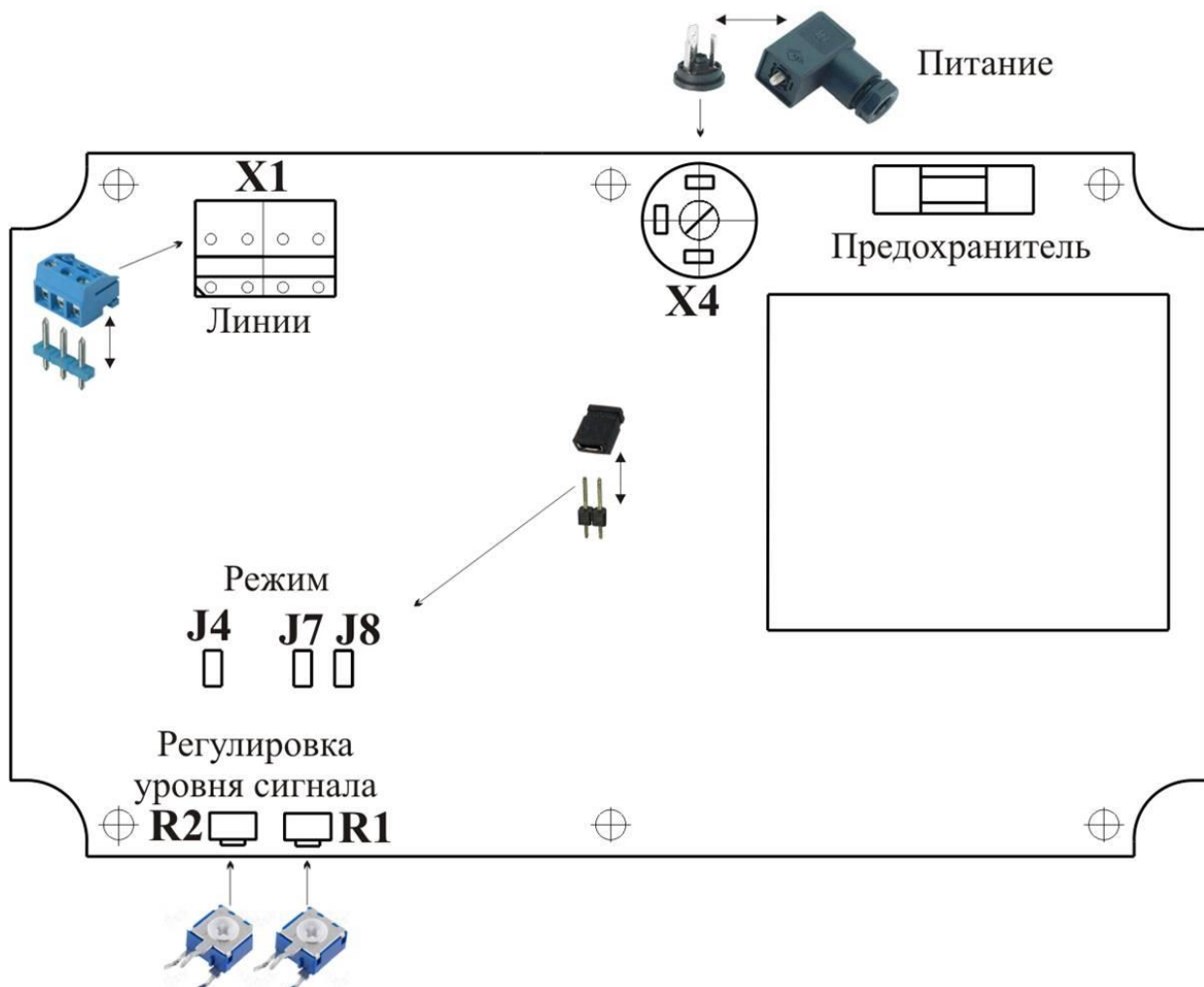


Рис.6.1. Размещение элементов на плате моделей Тема-R20.02-xxx-x65 и ПГС16-xxx-РЛП-х IP65.

Таблица 4. Элементы регулировки и настройки.

Элемент	Назначение
R1	Регулировка усиления при ретрансляции из СЛ1 X1:[1,2] в СЛ2 X1:[3,4]
R2	Регулировка усиления при ретрансляции из СЛ2 X1:[3,4] в СЛ1 X1:[1,2]
J7, J8	Переключатель выбора режима работы прибора (только для моделей серии Тема)
J4	Переключатель «повышенная чувствительность приемника», ВКЛ при установке

– установите и закрепите корпус прибора с помощью отверстий, расположенных под винтами крепления верхней крышки; для приборов в пластиковом корпусе возможен дополнительный вариант крепления с помощью проламываемых отверстий в задней стенке корпуса; в этом случае после установки для сохранения герметичности новые отверстия необходимо заглушить специальными заглушками, входящими в комплект поставки;

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;

– проложите провода линии связи через уплотнительные кольца кабельных вводов (поз.1 рис.5.1);

– подключите провода линии связи к клеммам 1 и 2, 3 и 4 разъема X1 (таблица 5);

Таблица 5.

Разъем	Контакт	Цепь	Назначение
X1	1	СЛ1 ГГС, провод А	Предназначен для подключения двухпроводных линии связи сети ГГС и УАТС. Контакты 1,2 предназначены для подключения первой линии связи ГГС, контакты 3,4 — для подключения второй линии связи ГГС или подключения абонентской линии УАТС.
	2	СЛ1 ГГС, провод Б	
	3	СЛ2 ГГС/АЛ УАТС, провод А	
	4	СЛ2 ГГС/АЛ УАТС, провод Б	
X4	1	Фаза/ноль питающей сети	Предназначен для подключения прибора к сети переменного тока. Прим.: прибор имеет штатный кабель питания длиной 1.8 м (вилка с клеммами заземления), обеспечивающий подключение к розетке сети переменного тока.
	2	Ноль/фаза питающей сети	
	3	Заземление прибора	

Примечание: для удобства монтажа маркировка разъема приведена на специальной наклейке, расположенной на внутренней поверхности корпуса прибора.

– вновь подсоедините все разъемы к плате прибора;

– установите джамперы J4, J7, J8 для нужного режима работы прибора в соответствии с таблицей 2 (только для моделей серии Тема) 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 Включите питание прибора для проверки функционирования в соответствии с п.5.4.

6.4.1 Проведите контрольные разговоры в сети ГГС в соответствии с режимами работы прибора.

6.4.2 Контролируйте качество связи и цвет свечения индикатора состояния в соответствии с таблицей 3.

Примечание: При контрольном разговоре в паузах между речевыми фразами не должно быть слышно шумов линии связи.

6.5 При необходимости вращением резистора R1, расположенного на плате прибора, измените уровень сигнала, ретранслируемого из СЛ1 ГГС в СЛ2 ГГС/АЛ УАТС.

При необходимости вращением резистора R2, расположенного на плате прибора, измените уровень сигнала, ретранслируемого из СЛ2 ГГС/АЛ УАТС в СЛ1 ГГС.

При недостаточном уровне сигналов линий установите джампер J4.

6.6 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 6.

Таблица 6

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, 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 штампа

Дата продажи определяется отгрузочными документами