



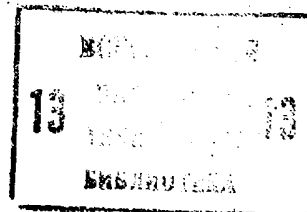
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1164905 A

4(51) Н 04 М 7/00 // Н 04 М 7/12

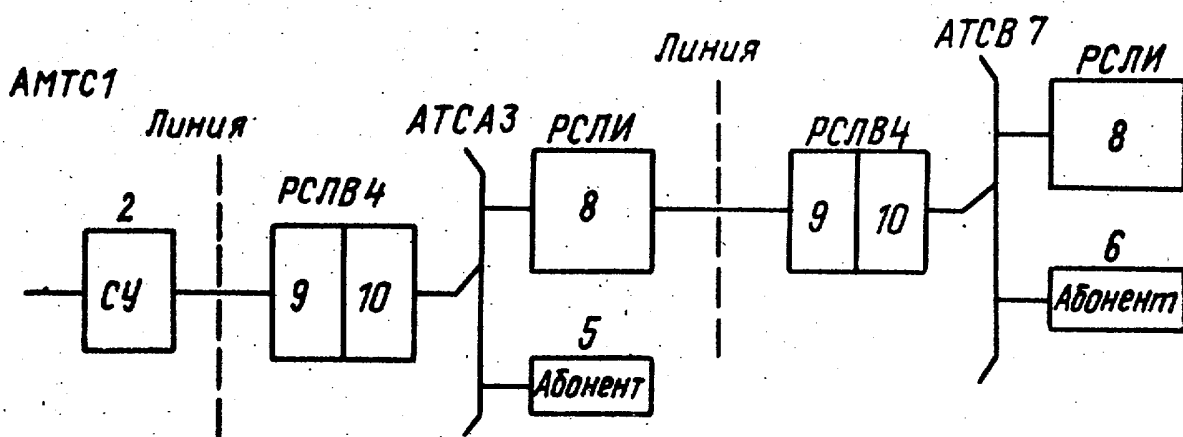
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3540337/24-09
- (22) 11.01.83
- (46) 30.06.85. Бюл. № 24
- (72) Э.К.Елекоева и Э.А.Меламуд
- (53) 621.334(088.8)
- (56) Входящий комплект (согласующее устройство) для включения каналов аппаратуры ИКМ для междугородных сообщений. Пермский завод дальней связи, 1980.
- (54)(57) УСТРОЙСТВО БАТАРЕЙНОЙ ПЕРЕДАЧИ И ПРИЕМА СИГНАЛОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВО ВХОДЯЩЕМ ПРИБОРЕ РАЗГОВОРНОГО ТРАКТА, содержащее приемник сигналов со стороны абонента по проводу а, приемник сигналов

взаимодействия со стороны канала, приемник сигналов со стороны абонента по проводу б с элементом блокировки, который через исполнительный элемент приемника сигналов со стороны канала соединен с проводом б, отличающееся тем, что, с целью упрощения устройства путем уменьшения числа коммутационных элементов, приемник сигналов со стороны абонента по проводу а соединен непосредственно с проводом а, а вход приемника сигналов взаимодействия со стороны канала является входом сигналов посылки вызова и сброса.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1164905 A

Изобретение относится к телефонии, в частности к устройствам батарейной передачи и приема сигналов взаимодействия во входящем приборе разговорного тракта при межстанционной связи по междугородному шнуру, и может найти применение в различных приборах разговорного тракта (комплектах), согласующих соединительные линии со стационарными устройствами.

Цель изобретения - упрощение устройства путем уменьшения числа коммутационных элементов.

На фиг. 1 представлена скелетная схема организации связи между АМТС и АТС при установлении входящего междугородного соединения к абонентам сельской и городской телефонной сети; на фиг. 2 - функциональная схема устройства батарейной передачи и приема сигналов взаимодействия во входящем приборе разговорного тракта.

Как следует из фиг. 1, на исходящем конце автоматической междугородной телефонной станции АМТС 1 установлен исходящий согласующий комплект СУ 2, предназначенный для включения исходящих к местной (городской и сельской) телефонной сети (например, к АТС АЗ) каналов межстанционной связи.

На встречном конце данного участка межстанционной связи устанавливаются входящие согласующие комплекты РСЛВ 4. Установление входящих междугородных соединений к абонентам АТС АЗ осуществляется через один участок межстанционной связи между АМТС 1 и АТС АЗ. Для абонентов АТС В7 аналогичные соединения устанавливаются через два участка межстанционной связи. При этом концы обоих участков оборудуют входящими комплектами РЛС (РСЛВ 4 и РСЛИ 8). Функционально каждый комплект РСЛВ можно представить в виде двух частей 9 и 10. Часть 9 обеспечивает взаимодействие через линию межстанционной связи с исходящим согласующим комплектом, установленным на исходящем конце соединительной линии. Ее схемная реализация определяется типом линии межстанционной связи (физическая или уплотненная) и способом передачи сигналов взаимодействия по данной линии. Часть

10 предназначена для взаимодействия со стационарными приборами способом и кодом, принятым для внутривидеостанционных участков трактов связи. Предлагаемое устройство (фиг. 2) относится к части 10 входящих комплектов.

Устройство содержит приемник 11 сигналов от абонента по проводу а, приемник 12 сигналов от абонента по проводу б с элементом 13 его блокировки, приемник 14 сигналов по каналу приема и его исполнительный элемент 15, исполнительный элемент 15 приемника 14 находится в единой цепи трансляции сигналов посылки вызова и сброса в сторону абонента положительной полярности по проводу б, подключая к этому проводу приемник 12.

Реализация предлагаемого устройства может быть осуществлена как на стандартных телефонных реле с контактами в цепях блокировки, передачи, приема и трансляции, так и с помощью средств электроники, когда электронные приемники управляют соответствующими электронными исполнительными цепями.

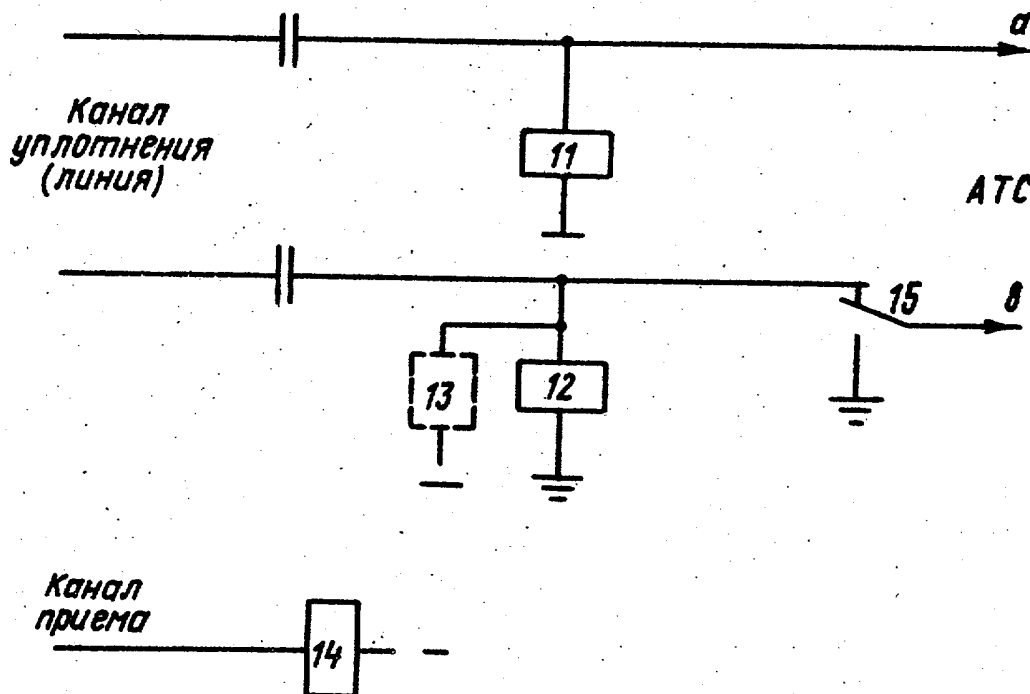
Устройство работает следующим образом.

В случае, если вызываемый абонент свободен, со стороны стационарных приборов в схему устройства поступают постоянные положительная полярность по проводу а и отрицательная полярность по проводу б, воспринимаемые соответственно приемниками 11 и 12. Исполнительным элементом приемника 12 (не показан) обеспечивается подача сигнала свободы вызываемого абонента в сторону канала. По получении на АМТС сигнала свободы вызываемого абонента со стороны АМТС начинают поступать сигналы посылки вызова, вследствие чего в устройство начинают подаваться периодические посылки положительной полярности по каналу приема, воспринимаемые приемником 14 устройства. Исполнительным элементом (контактом) 15 приемника 14 данные сигналы транслируются в сторону стационарных приборов в виде положительной полярности и воспринимаются в последующем стационарном приборе единым приемником (и сигнала посылки вызова, и

сигнала сброса). Так как при подаче указанных сигналов приемник 12 отключается от провода 6 (для исключения его влияния на прием передаваемых сигналов на встречном конце), то требуется обеспечить его блокировку на время подачи сигналов посылки вызова. Эта блокировка (удержание) обеспечивается элементом 13 блокировки приемника 12.

По получении же сигнала занятости вызываемого абонента (отрицательная полярность по проводу 6, воспринимаемая приемником 12, цепь передачи этого сигнала в сторону ка-

нала не показана) со стороны АТС в устройство начинает поступать сигнал сброса в виде посылок положительной полярности по каналу приема. Как и сигналы посылки вызова, данные сигналы воспринимаются приемником 14 устройства и его контактом 15 транслируются по проводу 6 в сторону станционных приборов в виде положительной полярности. Удержание приемника 12 в рабочем состоянии на время подачи данных сигналов, т.е. на время отключения приемника 12 от провода 6, также осуществляется элементом 13 блокировки.



Фиг. 2

Составитель В. Шевцов
 Редактор И. Рыбченко Техред Л. Мартяшова Корректор С. Шекмар

Заказ 4199/53

Тираж 659

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4