



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(19) KG (11) 1 (13) C1
(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ
 (54) Предварительный патенту Кыргызской Республики №04М 13/00

(21) 930001.1

(22) 02.09.1993

(46) 01.01.1995, Бюл. №1

(76) Самойлов А.И. (KG)

(56) А.с. №1561210, кл. H04M 13/00, 1988

(54) Односторонний блокиратор для совмещенного включения двух телефонных аппаратов

(57) Изобретение относится к телефонии и может быть использовано для совмещенного включения в одну абонентскую линию двух телефонных аппаратов с одним номером при обеспечении более высокого приоритета одному из аппаратов. Односторонний блокиратор для совмещенного включения двух телефонных аппаратов подключается к телефонным аппаратам 6 и 7 и содержит реле 1 с нормально замкнутым контактом 2, конденсатор 3, двухпроводную абонентскую линию 4, 5. При снятии трубки с первого аппарата 6 срабатывает реле 1, контакт 2 размыкается и отключает аппарат 7, т.е. блокирует его. При снятии трубки со второго аппарата 7 контакт 2 остается замкнутым и функционирует разговорная цепь как второго 7, так и первого 6 телефонных аппаратов. 1 ил.

Изобретение относится к телефонии и может быть использовано для включения в одну абонентскую линию двух телефонных аппаратов, имеющих различный приоритет.

Известно устройство для совмещенного включения телефонных аппаратов, обеспечивающее независимую работу одного из телефонных аппаратов с одним номером. Поставленная цель достигается за счет включения в схему четырех реле, двух резисторов, двух конденсаторов, транзистора, диода и источника питания. Более высокий приоритет одному из аппаратов (основному) обеспечивается за счет срабатывания реле, контакты которых разрывают или подключают разговорную цепь основного и дополнительного аппаратов, при этом срабатывание реле обеспечивается подбором элементов электрической схемы устройства и выбором их параметров, что является недостатком данного устройства, так как из-за сложности схемы и большого количества элементов оно имеет большие габариты, дорогостоящее и неудобное в эксплуатации.

Задача изобретения - обеспечение совмещенного включения в одну абонентскую линию двух телефонных аппаратов с одним номером при обеспечении более высокого приоритета одному из аппаратов.

Предлагаемое техническое решение позволяет получить аналогичный технический результат, как и в прототипе, а именно: обеспечение более высокого приоритета одному из телефонных аппаратов с одним номером за счет более простого схематического решения, которое заключается в использовании одного реле с нормально замкнутым контактом и конденсатора. Сущность изобретения заключается в определенном подключении реле и его нормально замкнутого контакта к телефонным аппаратам и абонентской линии, при этом первые выводы обоих телефонных аппаратов подключены к одному из проводов абонентской линии, второй вывод первого телефонного аппарата соединен с первым выводом обмотки реле, второй вывод обмотки реле подключен ко второму проводу абонентской линии, а второй вывод второго телефонного аппарата через нормально замкнутый контакт реле подключен ко второму проводу абонентской линии, при этом конденсатор включен параллельно обмотке реле.

На чертеже представлена структурная электрическая схема одностороннего блокиратора, который содержит реле 1 с нормально замкнутым контактом 2, конденсатор 3, провода абонентской линии 4, 5, первый телефонный аппарат 6 и второй телефонный аппарат 7.

Односторонний блокиратор работает следующим образом. В исходном состоянии, когда телефонные трубки обоих аппаратов 6 и 7 положены, звонковая цепь первого аппарата 6 через обмотку реле 1 подключена к абонентской линии 4, 5, а звонковая цепь второго аппарата 7 через нормально замкнутый контакт 2 также подключена к абонентской линии. В связи с этим сигнал вызова, поступающий с АТС, проходит как на первый 6, так и на второй 7 телефонные аппараты. При снятии трубки с первого аппарата 6 срабатывает реле 1, контакт 2 размыкается и отключает аппарат 7, т.е. блокирует его. При снятии трубки со второго аппарата 7 контакт 2 остается нормально замкнутым и функционирует разговорная цепь как второго 7, так и первого 6 аппаратов и с аппарата 6 можно включиться в разговор без отключения аппарата 7. Из-за включения в цепь телефонного аппарата 6 реле 1, сопротивление этой цепи переменному току увеличивается. Чтобы скомпенсировать это увеличение, реле зашунтировано по переменному току конденсатором 3. Это обеспечивает улучшение слышимости речи и сигнала посылки вызова. Кроме того, конденсатор 3 исключает срабатывание реле 1 во время набора номера с телефонного аппарата 6 и, как следствие, подзвон телефонного аппарата 7.

Таким образом, предлагаемый односторонний блокиратор позволяет включать в одну абонентскую линию два телефонных аппарата с одним номером, обеспечивая при этом односторонний приоритет одному из аппаратов, т.е. исключается возможность прослушивания разговора в одностороннем порядке, кроме того, исключается подзвон телефонного аппарата 7 при наборе номера с телефонного аппарата 6, что создает эффект отсутствия абонента телефонного аппарата 6, а также, если во время разговора абонента телефонного аппарата 7, снимает трубку абонент телефонного аппарата 6 - это не ведет к разъединению линии телефонного аппарата 7 и обрыву разговора.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Односторонний блокиратор для совмещенного включения двух телефонных аппаратов, содержащий двухпроводную абонентскую линию, реле с нормально замкнутым контактом, конденсатор, отличающийся тем, что первые выводы обоих телефонных аппаратов подключены к одному из проводов абонентской линии, второй вывод первого телефонного аппарата соединен с первым выводом обмотки реле, второй вывод обмотки реле подключен ко второму проводу абонентской линии, а второй вывод второго телефонного аппарата через нормально замкнутый контакт реле подключен ко второму проводу абонентской линии, при этом конденсатор включен параллельно обмотке реле.



Составитель описания
Ответственный за выпуск

Сидорова О.А.
Ногай С.А.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03