



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1656693 A2

(51)5 Н 04 М 3/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(61) 773954
(21) 4651359/09
(22) 13.02.89
(46) 15.06.91. Бюл. № 22
(72) Ю.Н.Потапов, С.К.Горев, В.И.Данилов
и В.Д.Сафронов
(53) 621.395.344 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 773954, кл. Н 04 М 3/00, 1975.
(54) АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ
СТАНЦИЯ С КВАЗИКосвенным УПРАВ-
ЛЕНИЕМ
(57) Изобретение относится к электросвязи.
Цель изобретения – обеспечение возможно-
сти групповых соединений абонентов. АТС
содержит абонентские комплекты 1, блок 2
ступени абонентского искания, шнуровые

2

комплекты 3, блок 4 ступени регистрового
искания, регистры 5, распределитель 6 за-
нятия шнуровых комплектов, распределитель 7
занятия регистров, распределитель 8
занятия комплектов соединительных ли-
ний, комплекты 9 соединительных линий,
шнуровой комплект 10 групповой связи и
комплекты 11 группового маркирования.
Если специфика объекта, который обслужи-
вает данная АТС, требует выделения значи-
тельного количества групп абонентов для
связей-совещаний, то на АТС используется
более одного шнуровых комплектов 10. При
этом блокируют только те комплекты 11, с
помощью которых уже организована связь-
совещание. Цель достигается введением
комплектов 10 и 11, 1 ил.

Изобретение относится к автоматиче-
ской электросвязи, может быть использо-
вано преимущественно на учрежденческих
или ведомственных телефонных сетях и яв-
ляется усовершенствованием изобретения
по авт. св. № 773954.

Цель изобретения – обеспечение воз-
можности групповых соединений абонентов.

На чертеже приведена структурная элек-
трическая схема автоматической телефонной
станции с квазикосвенным управлением.

Автоматическая телефонная станция с
квазикосвенным управлением содержит
абонентские комплекты 1, блок 2 ступени
абонентского искания, шнуровые комплек-
ты 3, блок 4 ступени регистрового искания,
регистры 5, распределитель 6 занятия шну-
ровых комплектов, распределитель 7 заня-
тия регистров, распределитель 8 занятия
комплектов соединительных линий, комп-
лекты соединительных линий 9, шнуровой

комплект 10 групповой связи и комплекты
11 группового маркирования.

Автоматическая телефонная станция с
квазикосвенным управлением работает сле-
дующим образом.

Работа при внутренней и внешней свя-
зи аналогична работе станции по авт.
св. № 773954.

Организация групповой связи-совещания.

После вызова АТС одним из абонентов,
входящих в любую группу m выделенных
групп абонентов, изменяется состояние его
абонентского комплекта 1. При этом марки-
руется соответствующий вход блока 2. Про-
исходит подключение этого входа к одному
из шнуровых комплектов 3 соответственно
положению распределителя 6, в котором за-
маркирован постоянным отрицательным
потенциалом один из свободных шнуровых
комплектов. Шнуровой комплект 3, перейдя
в состояние занятости, маркирует положи-

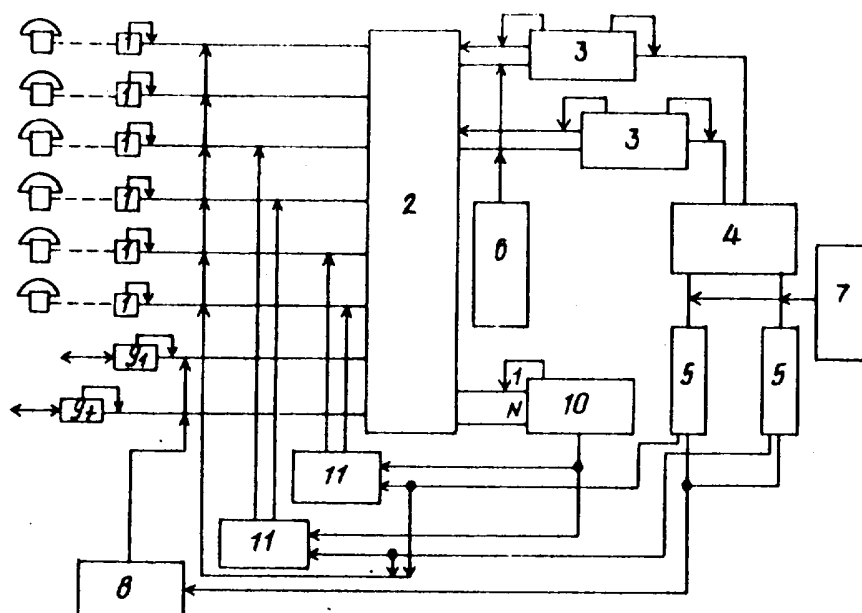
(19) SU (11) 1656693 A2

тельным кратковременным потенциалом вход к блоку 4. После этого абонент через блоки 2 и 4 оказывается подключенным к одному из свободных регистров 5 соответственно положению распределителя 7, который замаркирован соответствующим выходом блока 4 путем подачи на него постоянного отрицательного потенциала. Получив сигнал "Ответ АТС" из регистра 5, абонент набирает номер того из комплектов 11, который маркирует ту группу входов в блоке 2, в которую входит и абонентская линия абонента, организующего групповую связь-совещание. Приняв и зафиксировав соответствующий номер или код, регистр 5 передает команду в соответствующий комплект 11. По этой команде комплект 11 обеспечивает формирование и передачу сигнала предупреждения о предстоящей групповой связи в n линии, в том числе и в линию абонента-организатора этой связи, а затем по истечении этого сигнала, который длился 1-2 с, маркирует группу n -входов в блоке 2 путем подачи кратковременных отрицательных импульсов. Получив сигнал предупреждения о предстоящей связи-совещании, занятые абоненты из числа n скорей всего дадут отбой, отдав предпочтение связи-совещанию, которая, как правило, организуется для решения экстренных задач. Абонент-организатор этой связи также должен дать отбой. После маркировки n линейных входов в поле блока 2 происходит подключение n линий через блок 2 к шнуровому комплекту 10. Из последнего через блок 2 в n абонентских линий передается непрерывный сигнал индукторного вызова в течение 2-3 с. Абоненты снимают микро-телефонные трубки с телефонных аппаратов и осуществляют связь-совещание, не покидая своих рабочих мест. Некоторые из абонентов могут выходят из связи-совещания до ее окончания путем возвращения трубок на аппараты.

У какого-либо абонента из другой группы может возникнуть потребность организовать связь-совещание тогда, когда эта связь организована и проходит в другой группе. В этом случае шнуровой комплект 10 блокируется, что приводит к формированию на его выходе сигнала блокировки ($m-1$) комплекта 11, поэтому абонент-организатор групповой связи не получает сигнала предупреждения и воспринимает эту информацию как занятость средств обеспечения групповой связи. Однако при малом числе m такие ситуации встречаются крайне редко. Обычно на учрежденческих АТС количество обобщенных групп абонентов, для которых по роду служебной деятельности требуются групповые связи, не превышает 3-5. Если специфика объекта, который обслуживает предлагаемая АТС, требует выделения значительного количества групп абонентов для связей-совещаний, то можно на АТС применить более одного шнуровых комплектов 10. При этом блокируют только те комплекты 11, с помощью которых уже организована связь-совещание.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Автоматическая телефонная станция с квазикосвенным управлением по авт. св. № 773954 о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью обеспечения возможности групповых соединений абонентов, в нее введены шнуровой комплект групповой связи и m комплектов группового маркирования, n выходов каждого из которых подключены к соответствующим линейным входам блока ступени абонентского искания, n дополнительных выходов которого соединены с входами и первыми выходами шнурового комплекта групповой связи, второй выход которого подключен к первым входам комплектов группового маркирования, вторые входы которых соединены с выходами соответствующих регистров.



Редактор Г.Мозжечкова Составитель В.Грачев
 Техред М.Моргентал Корректор Т.Палий

Заказ 2313 Тираж 396 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101