



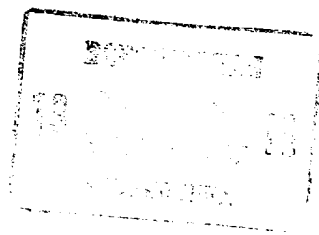
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1167761** **A**

4(51) Н 04 Q 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3653638/24-09
(22) 12.10.83
(46) 15.07.85. Бюл. № 26
(72) А. Ю. Лапин, В. Г. Бочарников,
В. В. Козырев и В. Г. Утенков
(53) 621.395.26 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 725274, кл. Н 04 Q 5/00, 1978.
Авторское свидетельство СССР
№ 731609, кл. Н 04 Q 7/00, 1978.

(54) (57) УСТРОЙСТВО СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ РАДИОПУНКТОВ, содержащее N блоков передачи, блок автоматического соединения и отбоя, блокиратор, селектор, коммутатор служебных линий, первый и второй блоки сопряжения, а также N дополнительных блоков сопряжения, выходы которых объединены с информационным выходом второго блока сопряжения и соединены с входом коммутатора служебных линий, N входов которых соединены с первыми управляющими входами N блоков передачи, первый и второй блоки сопряжения шинами блокировки соединены с блокиратором, первый выход которого соединен с первым входом блока автоматического соединения и отбоя, а второй выход блокиратора соединен с объединенными первыми сигнальными входами N блоков передачи, первый блок сопряжения информационной шиной соединен с информационным выводом блока автоматического соединения и отбоя, второй вход которого соединен с выходом селектора, который служебной шиной соединен с первым блоком сопряжения, причем каждый из N блоков передачи содержит передатчик, первый и второй выходы которого соединены с входами соответственно первого и второго ключей, сигнальные выходы которых соединены соответственно с первым

и вторым входами блока сигнализации, третий и четвертый входы которого являются соответственно первым и вторым сигнальными входами блока передачи, управляющие входы первого и второго ключей являются соответственно первым и вторым управляющими входами блоков передачи, выход первого ключа является первым выходом блока передачи, а первый, второй и третий выходы второго ключа являются соответственно вторым, третьим и четвертым выходами блока передачи, отличающееся тем, что, с целью повышения пропускной способности за счет равномерного распределения поступающей нагрузки между блоками передачи, введены блок выбора свободного абонента, блокиратор вызова и блок запоминания вызова, который N адресными шинами через блок выбора свободного абонента соединен с адресными выводами блока автоматического соединения и отбоя, управляющий вход которого соединен с первым выходом блокиратора вызова, второй выход которого объединен с вторым выходом блокиратора, первые выходы N блоков передачи соединены с соответствующими N управляющими входами блока запоминания вызова и с N служебными входами блока выбора свободного абонента, вторые выходы N блоков передачи соединены с соответствующими N входами блокиратора вызова, третьи выходы N блоков передачи соединены с соответствующими N управляющими входами блокиратора вызова и с N дополнительными входами блока запоминания вызова, N управляющих выходов которого соединены с вторыми управляющими входами соответствующих N блоков передачи, четвертые выходы которых соединены с соответствующими N информационными входами блока выбора свободного абонента.

(19) **SU** (11) **1167761** **A**

Изобретение относится к радиотехнике и связи и может быть использовано в узлах связи для создания оперативной служебной связи между объектами радиопунктов.

Целью изобретения является повышение пропускной способности за счет равномерного распределения поступающей нагрузки между блоками передачи.

На чертеже приведена структурная электрическая схема предлагаемого устройства служебной связи для радиопунктов.

Устройство содержит N блоков 1 передачи, каждый из которых состоит из передатчика 2, первого 3 и второго 4 ключей и блока 5 сигнализации, блок 6 запоминания вызова, блок 7 вызова свободного абонента, коммутатор 8 служебных линий, блокиратор 9 вызова, селектор 10, блок 11 автоматического соединения и отбоя, блокиратор 12, первый блок 13 сопряжения, второй блок 14 сопряжения и N дополнительных блоков 15 сопряжения.

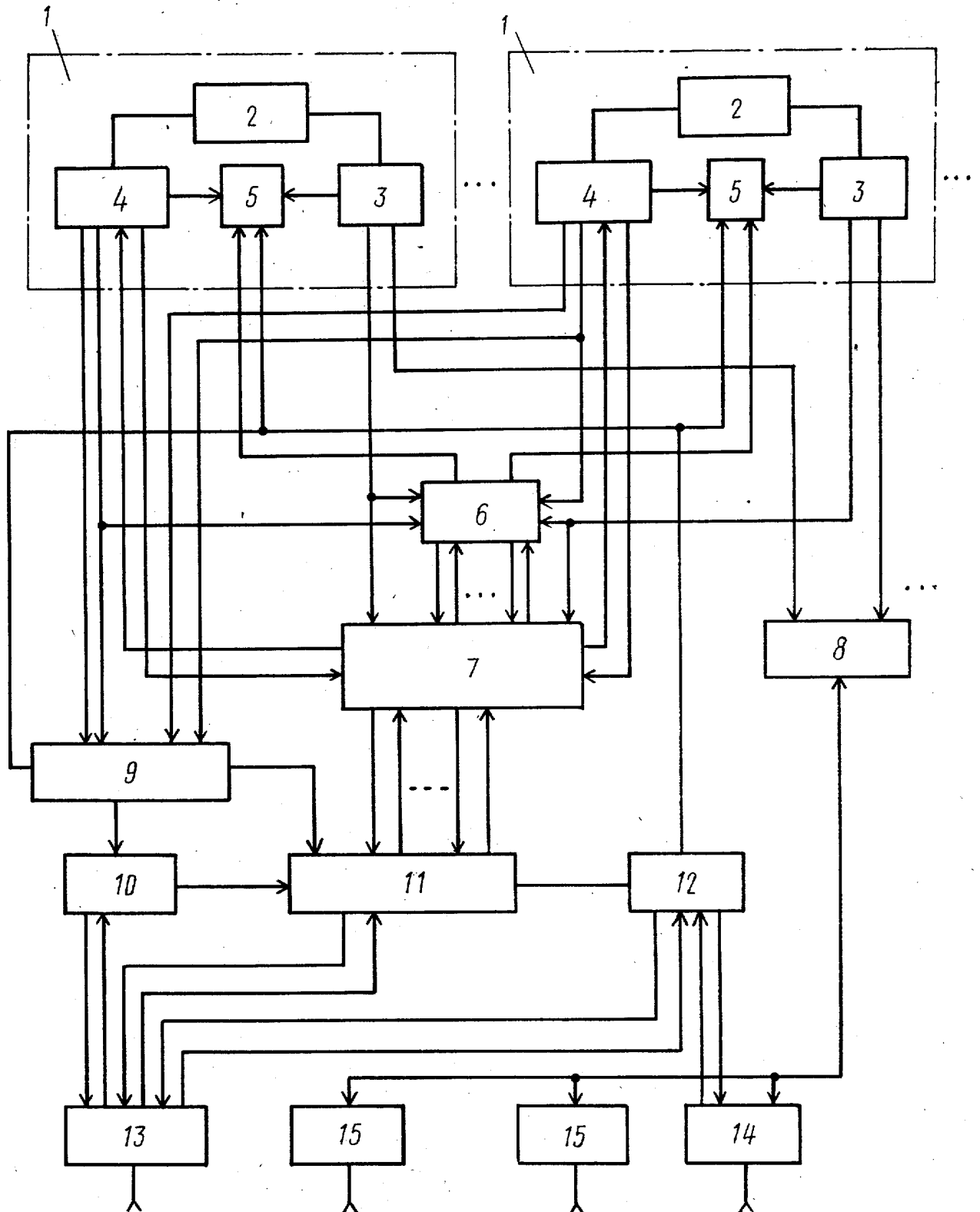
Устройство служебной связи для радиопунктов работает следующим образом.

Вызов из канала принимается первым блоком 13, если один из селективных элементов селектора 10 настроен на принимаемый избирательный сигнал. В этом случае с выхода селектора 10 в блок 11 выдается управляющий сигнал, по которому устанавливается соединение с одним из N блоков 1, свободным в данный момент времени. В случае занятости блока 3 разговором по цепи коммутатора 8 цепь приема вызова блоком 7

подключается к первому блоку 1, выполняющему роль старшего оператора.

Если в момент прихода вызова первый блок 1 тоже занят, то сигнал вызова запоминается блоком 6. Как только вызываемый блок 1 или первый блок 1 освободится, на его блок 5 с выхода блока 6 поступает сигнал, сигнализирующий о наличии сигнала вызова. В освободившемся блоке 1 производится подключение к линии, в которой был обнаружен сигнал вызова. При этом блоком 9 исключается одновременное подключение нескольких блоков 1.

Посылка и прием вызова по проводным линиям служебной связи через дополнительные блоки 15 и связь старшего оператора (блоком 1) с привилегированным абонентом через второй блок 14 осуществляется после предварительного закрепления на коммутатор 8 служебных линий за каждым блоком 1 конкретного дополнительного блока 15, а за первым блоком 1 — первого блока 13, при необходимости одного из дополнительных блоков 15. Служебная связь внешнего привилегированного абонента осуществляется путем соединения второго блока 14 с первым блоком 13 через блокиратор 12, который при приеме соответствующих сигналов с второго блока 14 выдает в блок 11 команду, которая обеспечивает разъединение, ранее установленных соединений. Одновременно блокиратор 12 выдает сигнал в блоки 5 занятий канала привилегированным абонентом.



Редактор Т. Митейко
Заказ 4446/55

Составитель В. Шевцов
Техред И. Верес
Тираж 659

Корректор Л. Пилипенко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб. д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4