



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 475743

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 12.09.73 (21) 1962922/26-9

с присоединенным заявкой № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.06.75. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 17.09.75

(51) М. Кл. Н 04/ 7/06

(53) УДК 621.394.662.2
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Б. П. Новиков, Н. П. Жаровин, А. Н. Баранов и С. А. Ганкевич

(71) Заявитель

Минский радиотехнический институт

(54) УСТРОЙСТВО КАНАЛЬНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ

1

Изобретение относится к телеграфной связи, а именно к устройствам канальной синхронизации, и может быть использовано в системах синхронно-адресной связи без центральной станции.

Известны устройства канальной синхронизации, содержащие узел выделения фазированной комбинации, узел фазовой автоподстройки и распределитель.

Однако такие устройства не могут работать в сети синхронно-адресной связи без центральной синхронизирующей станции, когда синхронизация сети поддерживается всеми работающими на передачу абонентами, так как возникает односторонняя фазовая ошибка на входе узла фазовой автоподстройки из-за наличия в сети положительной обратной связи.

Цель изобретения — увеличение устойчивости устройства.

Это достигается тем, что в устройство введены делитель частоты и узел переключения, при этом ко входу распределителя через последовательно соединенные делитель частоты и узел переключения подключен выход узла фазовой автоподстройки частоты, соединенный, в свою очередь, с вторым входом узла переключения.

На чертеже изображена блок-схема устройства канальной синхронизации. Она состоит из узла 1 выделения фазированной комбинации,

2

узла 2 фазовой автоподстройки, делителя 3 частоты, узла 4 переключения и распределителя 5, включенных последовательно. Другой вход узла 4 непосредственно подключен к выходу узла 2.

Устройство работает следующим образом. Импульсы синхронизации с выхода узла 1 выделения фазированной комбинации подаются на узел 2 фазовой автоподстройки, где происходит слежение за фазой принятых фазированных импульсов.

Состояние узла 4 переключения зависит от режима работы абонента.

Если абонент работает только на «Прием», то делитель 3 частоты отключен узлом 4 и синхронизация распределителя 5 осуществляется сигналом с выхода узла 2.

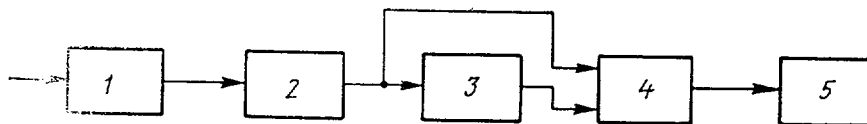
При работе абонента на передачу и прием в разных временных каналах распределитель 5 синхронизируется сигналом с выхода узла 2 через делитель, который выполняет в этом случае роль развязки. Этим достигается частичная независимость приема и передачи фазированной комбинации.

Синхронизация распределителя 5, выполненного на регистре сдвига с обратной связью, производится по шине занесения кода с выхода узла 4.

Предмет изобретения

Устройство канальной синхронизации, содержащее последовательно соединенные узел выделения фазирующей комбинации и узел фазовой автоподстройки частоты, а также распределитель, отличающееся тем, что, с целью увеличения устойчивости устройства,

дополнительно введены делитель частоты и узел переключения, при этом ко входу распределителя через последовательно соединенные делитель частоты и узел переключения подключен выход узла фазовой автоподстройки частоты, соединенный, в свою очередь, с вторым входом узла переключения.



Составитель Н. Герасимова

Редактор Е. Дайч

Техред Т. Миронова

Корректор А. Дзесова

Заказ 2272/10

Изд. № 1578

Тираж 740

Подписное

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

Типография, пр. Сапунова, 2