

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

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

416647

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 28.IX.1972 (№ 1831693/26-25)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 25.II.1974. Бюллетень № 7

Дата опубликования описания 4.VII.1974

М. Кл. G 01t 1/17

УДК 535.232.237(088.8)

Авторы
изобретения

Б. П. Барков, Ю. В. Катинев и А. И. Суторнин

Заявитель

—

УСТРОЙСТВО КАНАЛА АНТИСОВПАДЕНИЙ

1

Изобретение относится к экспериментальной ядерной физике.

Известный формирователь импульсов канала антисовпадений, содержащий входной формирующий каскад, расширитель мертвого времени и расширитель выходных сигналов, характеризуется невозможностью формирования импульсов со скважностью, близкой к нулю.

Цель изобретения — увеличение точности измерений.

Для этого в предлагаемом устройстве к выходу формирователя параллельно подключены линейные элементы задержки, время задержки каждого из которых отличается от последующего на величину длительности импульса, а выходы элементов задержки подсоединены к пассивному сумматору, последовательно соединенному с выходным формирователем амплитуды.

На чертеже представлена блок-схема предлагаемого устройства.

Устройство работает следующим образом.

Импульс детонатора поступает на вход формирователя 1 по амплитуде и длительности, затем на несколько параллельно соеди-

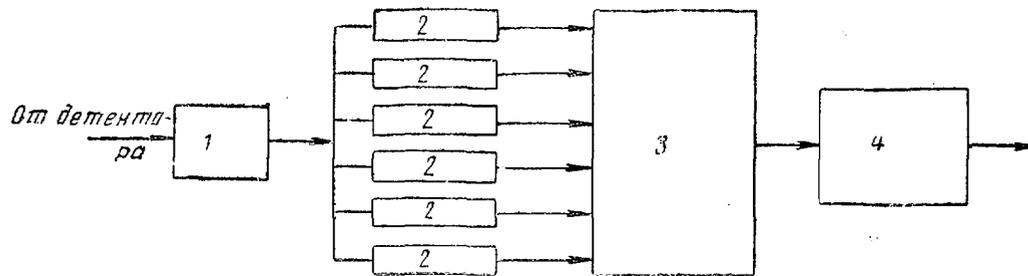
2

ненных линейных элементов задержки 2 с различными временами задержки, выбранными так, что разница двух соседних времен равна длительности импульса на выходе формирователя. После элементов задержки включены пассивный сумматор 3 и выходной ограничитель-формирователь 4 амплитуды.

Преимуществом такого устройства является возможность формирования импульсов со скважностью, близкой к нулю.

Предмет изобретения

Устройство канала антисовпадений, содержащее входной формирователь импульсов, отличающееся тем, что, с целью увеличения точности измерений, к выходу входного формирователя параллельно подключены линейные элементы задержки, время задержки каждого из которых отличается от последующего на величину длительности импульса, а выходы элементов задержки присоединены к пассивному сумматору, последовательно соединенному с выходным формирователем амплитуды.



Редактор **Т. Иванова** Составитель **З. Челнокова** Техред **Г. Васильева** Корректор **Т. Добровольская**
 Заказ 1525/14 Изд. № 512 Тираж 678 Подписное
 ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
 по делам изобретений и открытий
 Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2