

Институт ядерных исследований
Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

Зав БНО ИЯИ РАН



В.Б. Петков

28.12.2022 г.

А.Ф. Янин, И.М. Дзапарова

РАЗВЕТВИТЕЛЬ ЛИНЕЙНЫХ СИГНАЛОВ (Line splitter)

(описание принципов работы, особенности конструкции, спецификация, сборочный чертеж)

МАГД.433722.001-ЭП

РАЗВЕТВИТЕЛЬ ЛИНЕЙНЫХ СИГНАЛОВ предназначен для увеличения количества импульсных линейных сигналов с параметрами эквивалентными входному импульсу и изготовлен на высокочастотных транзисторах. Каждый канал (вход) имеет 4 выходных импульсных сигналов. Каждый блок имеет 10 входов. Для снижения паразитных искажений плата изготовлена в четырехслойном исполнении, с отдельным «земляным» слоем и отдельным слоем питания. На свободных местах в сигнальных слоях с помощью зон созданы дополнительные «земли». Изготовлено 5 таких блоков. Блоки рассчитаны для работы с ФЭУ 49Б или аналогичными. Диапазон входных (выходных) амплитуд приблизительно от 3 мВ до ≥ 5 В на нагрузке 50 Ом.

Ключевые слова: РАЗВЕТВИТЕЛЬ, КАНАЛ, ТРАНЗИСТОР, АМПЛИТУДА

Ответственный исполнитель



А.Ф. Янин

Место хранения

БНО