

Три блока преобразования II выполнены по единой схеме и состоят каждый из стабилизатора давления воздуха СВ- с манометром, шести струйных усилителей СТ «Волга», двух струйных триггеров СТ «Волга», постоянных и переменных дросселей. Верхняя половина блока преобразования образует однопредельный аналого-дискретный преобразователь, настраиваемый на верхний допустимый предел, а нижняя половина блока — на нижний допустимый предел толщины фанеры.

Пневматический сигнал от струйного измерительного элемента Д поступает на управляющий канал струйного усилителя. На второй управляющий канал подается сигнал Л, задаваемый дросселями и. На выходе усилителя получается перепад давления Д, пропорциональный разности Ли—Л. Струйный измерительный элемент находится на определенном расстоянии А от базовой поверхности, по которой перемещается фанера, толщина  $t$  которой измеряется и контролируется, исходя из условия

Поэтому давление Ли на выходе струйного измерительного элемента, пропорциональное расстоянию И до поверхности контролируемой фанеры, является мерой ее толщины. Переменный дроссель позволяет задавать различные значения на управляющем канале усилителя, что обеспечивает широкопредельное измерение геометрических параметров. Дроссели и, включенные в схему, позволяют исключить влияние колебаний давления питания. Вместе с измерительным элементом Д и подстроечным дросселем они образуют пневматический мостик. В схеме применено трехкаскадное усиление с помощью трех последовательно включенных усилителей, и. Увеличение коэффициента усиления струйными усилителями достигается за счет установки давления питания: на усилителе — кПа с помощью регулируемого дросселя; на усилителе — кПа с помощью регулируемого дросселя; на усилителе — кПа с помощью регулируемого дросселя.