

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

220627



Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 21.IV.1967 (№ 1170726/26-24)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 28.VI.1968. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 15.XI.1968

Кл. 42m<sup>2</sup>, 1/00  
21g. 4/05

МПК G 06d  
H 01h  
УДК 681.326.34-525  
(088.8)

Авторы  
изобретения

А. А. Таль, А. М. Касимов, И. Р. Искра, Т. К. Берендс,  
Т. К. Ефремова, С. А. Юдицкий, А. А. Тагаевская, П. М. Атлас,  
В. С. Сушкин, Л. Е. Архипов, В. И. Белов, В. А. Жаринов,  
В. И. Першенков и В. В. Черни

Заявители

Институт автоматики и телемеханики (технической кибернетики)  
и Завод «Тизприбор»

### ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РЕЛЕЙНОЕ УСТРОЙСТВО

1

Известны пневматические релейные устройства, работающие в стандартном диапазоне давлений и содержащие элементы с подвижными частями. Их недостатком является ограниченная надежность и большие габариты.

Предложенное устройство отличается тем, что, с целью повышения надежности и уменьшения габаритов, в нем применены струйные и проточные логические преобразователи, входы и выходы которых соединены с соответствующими нормализующими преобразователями.

На чертеже приведена схема устройства на примере реализации триггера со счетным входом и двумя выходами, изменяющими свое значение один по переднему, а второй по заднему фронту входного сигнала.

Устройство содержит струйный преобразователь 1, состоящий из четырех струйных элементов 2, 3, 4 и 5. Для согласования входных сигналов установлены дроссели 6, 7 и 8. Выходные преобразователи содержат повысители давления 9 и 10 и усилители 11 и 12 мощности.

2

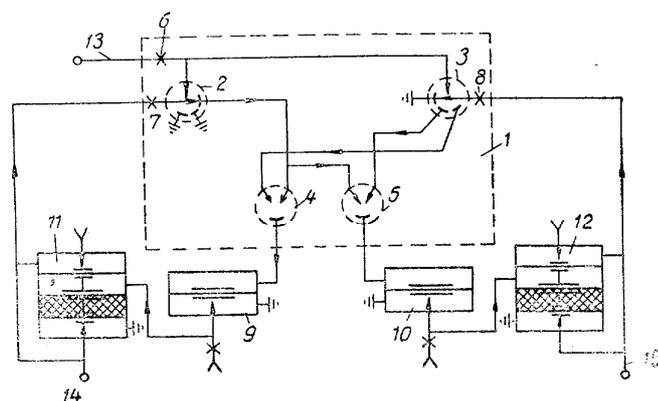
Принцип действия устройства заключается в следующем.

Входные импульсы подаются по каналу 13. В канале 14 выходной сигнал изменяется по переднему фронту изменения сигнала в канале 13, а в канале 15 — по заднему фронту изменения этого сигнала.

В устройстве входные и выходные сигналы изменяются в стандартном диапазоне давления. Алгоритм работы реализуется с помощью струйных элементов, характеризующихся высокой надежностью и малыми размерами.

#### Предмет изобретения

Пневматическое релейное устройство, содержащее входные и выходные нормализующие преобразователи, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности и уменьшения габаритов, в нем применены струйные и проточные логические преобразователи, входы и выходы которых соединены с соответствующими нормализующими преобразователями.



Составитель **Н. Д. Ланин**

Редактор **Е. В. Семанова** Техред **А. А. Камышникова** Корректор **Г. И. Плешакова**

Заказ 3641/2 Тираж 530 Подписное  
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2