

344.36 + G 344.11

4-56

ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ИНСТИТУТ
ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Дубна

P10 - 3122



Ян Чех

ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРИБОРА ДЛЯ ПРОСМОТРА ПЛЕНКИ
С ИСКРОВЫХ КАМЕР

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

1967.

P10 - 3122

Ян Чех

ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРИБОРА ДЛЯ ПРОСМОТРА ПЛЕНКИ
С ИСКРОВЫХ КАМЕР

4781, 2р.

Предлагаемая схема является полупроводниковым вариантом схемы управления полуавтоматического прибора для просмотра снимков с искровых камер, описанного в работе ^{/1/}. Схема устраняет недостатки, которые выявились во время эксплуатации прибора и обусловлены использованием контактных реле.

Релейная схема управления после 25–30 часов работы требовала чистки контактов или замены реле, что существенно замедляло работу на полуавтомате, так как данные операции могут быть выполнены только техником.

Логика схемы управления сохранилась, но новая схема сделана так, что после мелких изменений в полуавтоматическом приборе ^{/1/} существует взаимозаменяемость старой и новой схем управления.

Схема имеет два входа: первый (63) управляется кодовой кнопкой "КОД", а второй (66) кнопкой перемотки кадров "МОТ". Новая схема управления содержит две схемы совпадений, на входы которых поступают импульсы с формирователей (модуль С) ^{/1/}, управляемых входными импульсами, и сигнал с триггера (модуль А). Триггер при этом запоминает, на какой из входов поступил импульс, чем задает условия работы схем совпадений и решает, какой код будет пробит. После нажатия кодовой кнопки (кнопка "КОД") со схемы управления (контакт а 1) подается импульс для запуска импульсной лампы в устройстве, считывающем код с кодового диска, и на перфоленте пробивается одиннадцатипятиразрядный код. При переходе на следующий кадр нажимается кнопка "МОТ", и если при этом предварительно хотя бы один раз была нажата кнопка "МОТ", в триггер 12А ^{/1/} схемы преобразования кода записывается единица. Соответственно на перфоленте пробьется единица в 12 разряде,

