

ВИКИПЕДИЯ

Гексод

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Гексо́д — электронная лампа с шестью электродами: катод, анод и четыре сетки. Разработана Карлом Штеймелем — инженером немецкой компании «Телефункен». Первые наработки инженера относятся к 1932 г.^{[1][2]}

Техническое описание

Появление в лампе четвертой сетки было вызвано тем, что у пентода с отдельным выводом третьей (антидинатронной) сетки, в случае использования его в качестве лампы с двойным управлением, эта третья сетка переставала выполнять свою основную функцию — подавление динатронного эффекта.



Гексод

Поэтому в новых шестиэлектродных лампах, названных гексодами, первая и третья от катода сетки использовались для двойного управления анодным током, а дополнительная четвертая сетка, ближайшая к аноду, стала антидинатронной. Никаких других дополнительных преимуществ введение четвертой сетки не давало, а электрические характеристики гексодов мало отличались от характеристик пентодов.

Поскольку в те годы, когда появились гексоды, схемы с двойным управлением лампой в радиоприемной и передающей аппаратуре имели очень ограниченное применение, то спрос на гексоды оказался незначительным. В результате, за все годы развития и совершенствования ламповой техники во всем мире было разработано и выпущено всего несколько типов «чистых» (то есть не комбинированных) ламп с четырьмя сетками — гексодов.

Довоенная немецкая лампа гексод типа АН-1 — четырехвольтовой подогревной серии с крутизной $S = 1,8$ мА/В, $R_i = 2$ мОм и проходной емкостью 0,06 пФ. Все четыре сетки этого гексода имеют самостоятельные независимые выводы.

Российской электронной промышленностью «чистые» гексоды серийно не производились, а из комбинированных триод-гексодов можно назвать только лампу 6И2П, которая является полным аналогом немецкой пальчиковой девятиштырьковой лампы типа ЕСН-80.

Примечания

- Thrower, Keith R.* History of the British Radio Valve to 1940. (англ.) — Ropley, Hants: MMA International, 1992. — P.68 — 213 p. — ISBN 0-9520684-0-0.
- [<https://web.archive.org/web/20160919151421/https://books.google.ru/books?id=VHFyngmO95YC&printsec=frontcover&hl=ru#v=onepage&q&f=false>] Архивная копия (<https://books.google.ru/books?id=VHFyngmO95YC&printsec=frontcover&hl=ru#v=onepage&q&f=false>) от 19 сентября 2016 на Wayback Machine Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20160919151421/https://books.google.ru/books?id=VHFyngmO95YC&printsec=frontcover&hl=ru#v=onepage&q&f=false>)

[=ru#v=onepage&q&f=false](#)) от 19 сентября 2016 на [Wayback Machine](#) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20160919151421/https://books.google.ru/books?id=VHFyngmO95YC&printsec=frontcover&hl=ru#v=onepage&q&f=false>) от 19 сентября 2016 на [Wayback Machine](#) History of Electron Tubes. (англ.)] / Edited by Sōgo Okamura. — Tokyo: Ohmsha, 1994. — P.110 — 233 p. — ISBN 4-274-03444-5.

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Гексод&oldid=131539752>

Эта страница в последний раз была отредактирована 7 июля 2023 в 13:36.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Фонд Викимедиа (Wikimedia Foundation, Inc.)