



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ  
ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2019630124

Дата регистрации: 02.07.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019630119 19.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
02.07.2019 Бюл. № 7

Дата истечения срока действия  
исключительного права: 02.07.2029

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Ерофеев Евгений Викторович (RU),

Курикалов Владимир Викторович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название интегральной микросхемы с зарегистрированной топологией:  
**Монолитно-интегральная схема буферного усилителя Ка - диапазона частот**

**Реферат:**

Интегральная микросхема (ИМС) выполнена по технологии СВЧ арсенид-галлиевых (GaAs) монолитно-интегральных схем (МИС) и представляет собой функционально законченный узел буферного усилителя. Конструктивно ИМС содержит два каскада на полевых транзисторах с затвором Шоттки (ПТШ), выполненных по 0,25 мкм р-HEMT технологии с интегрированными цепями согласования, коррекции амплитудно-частотной характеристики, ввода и блокировки питания. Диапазон рабочих частот от 26 до 30 ГГц. Габаритные размеры кристалла 1,6x1,7x0,1 мм. ИМС предназначена для применения в составе приемопередающих СВЧ модулей для информационно-коммуникационных систем 5G.