

«Ангстрем» выпустил новое поколение операционных усилителей для работы в экстремальных условиях

26.04.2018

Одной из новинок экспозиции компании «Ангстрем» на завершившейся выставке «Экспоэлектроника-2018» стало целое семейство радиационно-стойких широкополосных прецизионных операционных усилителей (ОУ) серии 1494, которые являются продолжением развития операционных усилителей типа 140УД. Работы выполнены в рамках программы импортозамещения и обновления продуктового ряда полупроводниковых изделий, выпускаемых АО «Ангстрем».

Операционные усилители серии 1494 предназначены для применения в аппаратуре с низким уровнем шумов, скоростных систем сбора и обработки данных, а также широкополосных измерительных системах.

Серия микросхем 1494 по функционалу является более современным радиационно-стойким аналогом операционных усилителей типа 140УД, которые выпускаются с начала 70-х годов прошлого века. По оценкам специалистов, ОУ наиболее часто встречающийся элемент в аналоговой схемотехнике. Это обусловлено тем, что ОУ является универсальным блоком с характеристиками, близкими к идеальному, на основе которого можно построить множество различных электронных узлов промышленной и специальной автоматики.

Рабочий диапазон температур новых операционных усилителей от -60 до +125 градусов Цельсия. Такие характеристики позволяют использовать их в аппаратуре, работающей в самых сложных условиях. По своим параметрам и функционалу высокостойкие операционные усилители серии 1494, выпускаемые АО «Ангстрем», являются аналогами ОР07, ОР27, ОР37 (Analog Devices, США) и RH07, RH27, RH37 (Linear Technology, США), поставки которых в Россию ограничены.

«Ангстрем» ежегодно запускает в серийное производство не менее 50 новых типов интегральных схем, микропроцессоров и транзисторов промышленного и специального назначения. За последние три года было обновлено порядка 20% продукции предприятия из 2000 наименований.

На фото: один из типов корпусов (H02.8-1B), в которые возможно размещение операционных усилителей серии 1494.

О компании:

АО «Ангстрем» — ведущий российский разработчик и производитель полупроводниковых изделий от дискретных транзисторов до современных микроконтроллеров и микропроцессоров. Компания обладает одним из самых мощных в России комплексов по созданию и производству полупроводниковых изделий: 10 полноценных дизайн-центров, более 1000 сотрудников, две производственные линии.

Потребителями продукции компании выступают более 500 государственных и частных компаний. Более 50% коммерческой продукции предприятия (кристаллы на пластинах и микросхемы) экспортируется в Юго-Восточную Азию и другие страны.

Адрес страницы: <http://matushkiino.mos.ru/presscenter/news/detail/7292850.html>

[Управа района Матушкино](#)