

ساخت قالب ماهواره‌ای جدید برای رسیدن به آهنگ تولید ۵۰ ماهواره در سال در روسیه

۴ آذر ۱۴۰۱





شرکت رشتنیوف قالب پودمانی ماهواره می‌سازد که امکان راه‌اندازی خط تولید انبوه ماهواره را ایجاد می‌کند. قالب‌های فضایی متحدالشکل در حال حاضر در چارچوب برنامه تحقیقاتی تیپاریاد در روسیه تولید می‌شوند پس مفهوم ساخت پودمانی قالب فضایی به عنوان بخشی از کار در عمل متحقق شده‌است. هر پودمان به شکل جداگانه یک زیرسامانه یا قالب را تشکیل می‌دهد که به عنوان یک قطعه مستقل با ساختمان و عملکرد مشخص، رابط‌های مکانیکی، الکتریکی و حرارتی دارد. فرض بر این است که به عنوان مرحله اول کار، هر بخش پودمانی قالب، چرخه کامل آزمون‌های زمینی و اصلاحات لازم را خواهد پیمود. برای تولید پشت‌سر هم قالب‌های در خط تولید، پودمان‌ها در مورد حداقل‌های مورد نیاز بازبینی می‌شوند و به خط تولید انبوه راه می‌یابند. این فناوری امکان ساخت تا ۵۰ ماهواره ارتباطی با وزن ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ کیلوگرم را در سال فراهم می‌سازد. فناوری جدید به ویژه در ساخت ماهواره‌های جدید اسکیف، ماهواره‌های گانتس-ام ۱ و نیز گلوناس‌های آینده به کار گرفته خواهد شد.