

**ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ ДИСТАНЦИОННОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ОАО «ПЕЛЕНГ»**

Сикорский Д.А., Котов М.Н., Подскребкин И.В.

ОАО «Пеленг», Минск, Республика Беларусь

Открытое акционерное общество «Пеленг» – ведущее предприятие Республики Беларусь в сфере разработки наукоемкой оптико-электронной продукции широкой области применения.

ОАО «Пеленг» ведет свою историю с 1974 года, когда в результате реорганизации конструкторского отдела Минского механического завода (входившего в состав Белорусского оптико-механического объединения) образовалось Центральное конструкторское бюро «Пеленг».

В настоящее время предприятие предлагает полный спектр услуг: от разработки и производства оптико-электронных приборов и систем до их интеграции на объектах Заказчика, а также гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Значимое место среди видов деятельности предприятия занимает разработка оптико-электронных аппаратов для дистанционного зондирования Земли из космоса. С момента основания предприятие разрабатывало и изготавливало серийно топографические и мультиспектральные фотоаппараты пленочного типа. В 2001-04г. ОАО «Пеленг» осуществило переход на «цифру».

22 июля 2012 года два идентичных оптико-электронных аппарата (ОЭА), изготовленных в ОАО «Пеленг», в составе Белорусского космического аппарата (БКА) и космического аппарата «Канопус-В» выведены на орбиту Земли. Проект оказался успешным: на текущий момент в кос-

мосе функционируют 5 таких ОЭА, еще 2 планируется вывести на орбиту.

ОЭА БКА состоит из двух систем: зеркально-линзовой панхроматической одноканальной и линзовой многоспектральной четырехканальной. Разрешение панхроматической системы составляет 2,1 м, многоспектральной – 10,5 м.

Следующим значимым шагом для направления космической техники в ОАО «Пеленг» стало создание системы оптико-электронного наблюдения с пространственным разрешением менее одного метра. В апреле 2014 года система в составе космического аппарата была успешно выведена на орбиту и продемонстрировала высокое качество снимков.

Мировая тенденция развития систем дистанционного зондирования Земли направлена в сторону улучшения пространственного разрешения и точности координатной привязки снимков. В настоящее время ОАО «Пеленг» проектирует ОЭА следующего поколения с разрешением на уровне мировых коммерческих аналогов – менее 0,5 м в панхроматическом канале и менее 2 м в многоспектральном, с возможностью координатной привязки снимков менее 10 м.

На предприятии также ведутся работы по созданию гиперспектральной аппаратуры, датчиков ориентации по звездам, лазерных дальномеров, оптико-электронных систем наблюдения для беспилотных летательных аппаратов.