

в 2009 г. мы впервые показали АДАР' первого образца [1].

Хдиапазона, в 2013 г. – АДАР бокового обзора (БО), а ранее – и крылевые АДАР Лдиапазона. До сих пор мы представляем их по отдельности, а теперь решено показать всю антеннную систему ПАК ФА полностью, в комплексе – приблизительно так, как она будет устанавливаться на самолете. Вторых, мы не стоим на месте, и за прошедшие годы работы по АДАР значительно продвинулись вперед: у нас выпущена обновленная конструкторская документация, АДАР как первого, так и бокового обзора стали легче, их аппарата – компактнее, а потенциал – выше. Вот такие усовершенствованные АДАР, выполненные по более прогрессивной технологии, мы и покажем в этот раз на МАКС-2015.

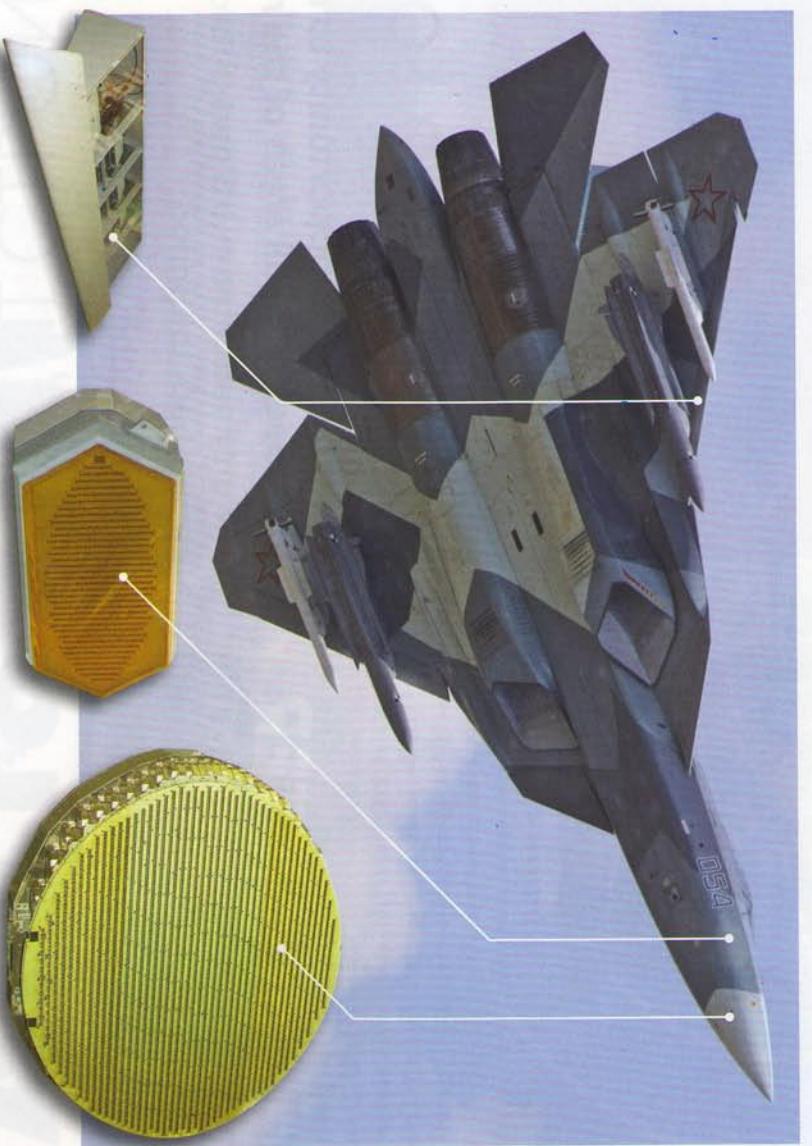
Это улучшенная технология – результат проводимых не сколько лет стендовых отработок и летных испытаний. Уже три года наши АДАР летают на борту ПАК ФА. Отметим, что за все время летных испытаний не было сколько бы то ни было существенных отказов нашего оборудования, характеристики АДАР не деградируют – когда нам в процессе испытаний предоставляется возможность снять ее с самолета, проверяем на стенде, сравниваем с первоначальным состоянием и видим, что параметры остаются в норме. Поэтому есть уверенность, что мы находимся на правильном пути, а истребитель нового поколения с нашими АДАР, когда поступит на вооружение отечественных ВВС, будет отвечать всем предъявляемым к нему требованиям.

Расскажите, пожалуйста, о предварительных результатах испытаний.

Первый полет опытного образца ПАК ФА (третьего летного экземпляра) с включением нашей АДАР переднего обзора состоялся в Жуковском 26 апреля 2012 г. Летом того же года мы приступили к интенсивным летным испытаниям АДАР на борту самолета К настоящему времени уже прошли этап предварительных испытаний, и в апреле этого года мы представили АДАР ПО на государственные совместные испытания в составе самолета.

Могу сказать, что в ходе предварительных летных испытаний уже подтверждены практически все заданные

характеристики, и сегодня мы уже практически увидели – ехем в эти допуски. Но даже на первых наших АДАР, у которых уровень исправности СВЧ-модулей был ниже, мы практически не занимались ремонтом, а сосредоточивались именно на испытаниях, чего не было раньше, при работах с нашими предшественниками БРЛС (года на первых порах больше приходилось бороться с отказами, чем, собственно, вести испытания). Это еще одно важное преимущество активных фазированных антенных решеток.



Алексей Михеев

попадают в типичные, если угодно, реальные условия для ПАК ФА, но комплекс для ПАК Да должен быть более со-

вершенным – как сточки зрения конструктивных решений, так и элементной базы. Затем аналогичные усовершенствования будем применять и для модернизации комплекса ПАК ФА – таким образом, обеспечим «перетекание» всего самого лучшего и прогрессивного из одного проекта в другой. Тем самым, то, что отработаем для ПАК Да, затем получит реализацию и в предусматриваемой модернизации ПАК ФА.