



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

(АО «ВПК «НПО машиностроения»)

ул. Гагарина, д. 33, г. Реутов, Московская область, 143966
телеграфный: Реутов Московской ВЕСНА (АТ346416)
Тел.: (495) 528-30-18 (канцелярия) Факс: (495) 302-20-01
E-mail: vpk@promash.ru http://www.promash.ru
ОКПО 07501739, ОГРН 1075012001492
ИНН/КПП 5012039795/509950001



УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Генерального директора

С.Н. ЗИМИН

11 2015 г.

№ 66/100

на № _____

от 23.11.2015

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Смирнова Владимира Александровича

«Технология приемного контроля сложной приборной аппаратуры с
ограниченным ресурсом»,

представленной к защите на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности

05.11.14 – Технология приборостроения

В свете непрерывного развития и совершенствования аппаратуры специальной техники представляется важным и актуальным сокращение расхода расчетной наработки на операции приемо-сдаточных испытаний и максимальное сокращение влияния человеческого фактора на результат контроля. Решение задачи обеспечения глубокого приемочного контроля с высокой достоверностью оценки состояния изделия и его составных частей можно искать на основе увеличения числа и кратности проводимых проверок, использования длительного технологического прогона и других подобных приемов. Но для изделий однократного применения, отработка на безотказность которых проводится для ограниченного временного отрезка



наработки, представляется целесообразным поиск специализированных технических решений.

Необходимо отметить, что работ, посвященных проблемам приемочного контроля, крайне мало. В этой связи предложенные в диссертации подходы обладают определенной новизной. В частности, к новизне можно отнести комплексное решение задач проектирования системы приемочного контроля, разработку теоретических положений по организации и построению технологического процесса контроля с ограничением на время нахождения изделия в состоянии функционирования, разработку методики принятия решений по результатам контроля. В работе также рассмотрены актуальные вопросы информационной поддержки процессов проектирования и изготовления, обеспечиваемые PDM-системами.

Результаты диссертационной работы актуальны для теории и практики технологии приемочного контроля высоконадежных изделий. При этом для непосредственного внедрения указанных результатов диссертантом создан ряд функциональных моделей. Следует также отметить, что выполненные наработки могут использоваться для организации эксплуатационного контроля в период хранения с целью минимизации расхода наработки при регламентных проверках.

Судя по автореферату, диссертационные материалы прошли достаточную апробацию, широко опубликованы, в том числе в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК. Также автором (с соавторами) получен патент Российской Федерации № 2557771.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. отдельные положения диссертации носят аннотированное изложение, не позволяющее оценить альтернативные технические решения;

2. достоверность оценки состояния объекта контроля в рамках представленной ТСПК не рассмотрена (в частности, в рамках методики, приведенной в разделе 4).

Данные замечания не уменьшают ценности и практической значимости диссертации.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным самостоятельно на высоком уровне. Результаты работы можно квалифицировать как решение важной задачи, имеющей значительный практический потенциал.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации №42 от 24 сентября 2013 г. (пункты 9-14), а ее автор Смирнов В.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.14 – Технология приборостроения.

Главный специалист, к.т.н.



Л.Ф. Логвиненко

Ученый секретарь НТС

АО «ВПК «НПО машиностроения»

к.ф.-м.н.



Л.С. Точилев