

Результаты работ
по контролю применения ЭКБ ИП
в изделиях авиационной техники ПАО «ОАК»
в 2016 – 2017 г.г.

Начальник отдела унификации и импортозамещения ЭКБ
Пчелин Артём Сергеевич

16 февраля 2018 г.

11 февраля 2016 г.

Совместное заседание

МРГ по вопросам разработки и производства ЭКБ и межведомственного совета главных конструкторов по ЭКБ

Тема

О проведении работ ПАО «ОАК» по межаппаратурной и межвидовой унификации номенклатуры ЭКБ в образцах ВВСТ

ПРОТОКОЛ

совместного заседания межведомственной рабочей группы по вопросам разработки и производства электронной компонентной базы и межведомственного совета главных конструкторов по электронной компонентной базе

г. Москва, ПАО "Объединенная авиастроительная корпорация"

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛИ

заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, председатель межведомственной рабочей группы по вопросам разработки и производства электронной компонентной базы

О.И. БОЧКАРЕВ

руководитель межведомственного совета главных конструкторов по электронной компонентной базе,

Г.Я. КРАСНИКОВ

Поручение по протоколу:

ПАО «ОАК» определить головную организацию, ответственную за:

- техническую политику в части применения ЭКБ
- создание и администрирования ограничительного перечня ЭКБ

25 февраля 2016

Приказ

Президента ПАО «ОАК» № 29

Об организации в ПАО «ОАК» и его дочерних и зависимых обществах работы по формированию и администрированию ограничительного перечня ЭКБ

Поручения по приказу:

- Создать рабочую группу по формированию и администрированию ограничительного перечня ЭКБ для гражданских, военных, транспортных и специальных программ ПАО «ОАК»
- Утвердить ООО «ОАК – Центр комплексирования» в качестве организации, ответственной за техническую политику ПАО «ОАК» в части унификации ЭКБ
- Утвердить план первоочередных мероприятий рабочей группы на 2016 – 2017 гг.

Публичное акционерное общество
«Объединенная авиастроительная корпорация»
(ПАО «ОАК»)

ПРИКАЗ

«25» февраля 2016 г.

№ 29

г. Москва

Об организации в ПАО «ОАК» и его дочерних и зависимых обществах работы по формированию и администрированию ограничительного перечня электронной компонентной базы

В целях формирования ограничительного перечня электронной компонентной базы (далее – ЭКБ), применяемой в составе авиационной техники, организации его дальнейшего администрирования, а также унификации и каталогизации ЭКБ, реализации мероприятий по импортозамещению ЭКБ иностранного производства (далее – ЭКБ ИП) и обеспечения выполнения действующего законодательства Российской Федерации в части применения ЭКБ ИП

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Создать Рабочую группу по формированию и администрированию ограничительного перечня электронной компонентной базы (далее – Рабочая группа) для гражданских, военных, транспортных и специальных программ ПАО «ОАК».
2. Утвердить состав Рабочей группы в соответствии с Приложением № 1.
3. Утвердить ООО «ОАК-Центр комплексирования» в качестве организации, ответственной за техническую политику ПАО «ОАК» и ДЗО в части унификации ЭКБ.
4. Утвердить План первоочередных мероприятий Рабочей группы (Приложение № 2).

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ЭКБ В ООО «ОАК – ЦЕНТР КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ»



17 октября 2016

Приказ

Генерального директора
ООО «ОАК – Центр комплексирования»

О создании
Отдела Унификации и импортозамещения ЭКБ

В 2016 – 2017 г.г.
состоялось 9 совещаний
рабочей группы ПАО «ОАК»
по вопросам применения и унификации ЭКБ ИП
в объектах авиационной техники

Члены рабочей группы ПАО «ОАК» по ЭКБ



№	Результат	Кем и когда утвержден	Назначение
1	Положение о Головной НИО в части унификации ЭКБ в интересах ДЗО ПАО «ОАК»	Генеральным конструктором ПАО «ОАК» 18.01.2017г.	- Регламентирует задачи и функции ООО «Центр комплексирования» по вопросам применения ЭКБ в изделиях АТ ПАО «ОАК».
2	Положение о взаимодействии с ФГУП «МНИИРИП» по вопросам создания и применения ЭКБ в интересах ДЗО ПАО «ОАК»	Директором ФГУП «МНИИРИП» и Генеральным директором ООО «ОАК Центр комплексирования» 17.01.2017г.	- Регламентирует направления и порядок взаимодействия, а также распределение ответственности организаций по вопросам применения ЭКБ в изделиях АТ ПАО «ОАК».
3	Решение о порядке организации работ по проведению экспертизы обоснованности выбора и правильности применения ЭКБ ИП в интересах ДЗО ПАО «ОАК»	Первым заместителем директора ФГУП «МНИИРИП» и Генеральным директором ООО «ОАК – Центр комплексирования» 30.08.2016г.	- Распространяет результаты экспертизы для одного изделия АТ на другие изделия ПАО «ОАК» без дополнительной оплаты. - Минимизирует временные и финансовые затраты ДЗО ПАО «ОАК» на проведение экспертизы.
4	Заключения по результатам рассмотрения материалов технического обоснования применения ЭКБ ИП в изделиях Ил-112, МиГ-31БМ, Т-50, Су-35С, Су-34, Су-27СМ(3), Ту-22М3М и рекомендации по ее унификации.	Генеральным директором ООО «ОАК - Центр комплексирования» в 2017г.	- Упорядочивают перечень ЭКБ ИП, планируемой к применению в изделиях АТ ПАО «ОАК». - Минимизируют временные и финансовые затраты ДЗО ПАО «ОАК» на оформление разрешительной документации.

№	Результат	Кем и когда утвержден	Назначение
5	Сводная заявка от ДЗО ПАО «ОАК» в ГОЗ-2017 по разработке ЭКБ отечественного производства.	Сопроводительное письмо от Генерального директора ООО «ОАК – Центр комплексирования» от 15.05.2017г.	- Отражает сводную потребность ДЗО ПАО «ОАК» в разработке ЭКБ ОП на замену применяемых импортных аналогов (с приоритезацией).
6	Альбомы схем процессов взаимодействия организаций по вопросам применения ЭКБ в интересах ДЗО ПАО «ОАК»	Генеральным директором ООО «ОАК - Центр комплексирования» 19.01.2017г. и 16.09.2017г.	- Формализует процессы взаимодействия организаций по вопросам применения ЭКБ ИП, включая последовательность действий и временные интервалы с распределением ответственности участников работ.
7	Положение о едином сводном перечне электронной компонентной базы для ДЗО ПАО «ОАК».	Генеральным директором ООО «ОАК - Центр комплексирования» 08.06.2017г.	- Регламентирует назначение, структуру, порядок разработки, утверждения, издания и рассылки ограничительного перечня ЭКБ для ДЗО ПАО «ОАК».
8	Сводный перечень электронной компонентной базы для ДЗО ПАО «ОАК», версия 01.	Генеральным директором ООО «ОАК - Центр комплексирования» 26.06.2017г. с положительным заключением ФГУП «МНИИРИП» от 03.07.2017г.	- Содержит перечень номенклатуры ЭКБ ИП, прошедшей экспертизу и разрешенной к применению с указанием заключения экспертных организаций о возможности применения. - Минимизирует временные и финансовые затраты ДЗО ПАО «ОАК» на проведение экспертизы ЭКБ ИП.

СОСТАВ ВЕРСИЙ 1 И 2 СВОДНОГО ПЕРЕЧНЯ ЭКБ



МиГ-29СМТ



Ту-160М, Ту-95МС, Ту-22М3



Су-34, Т-50, Су-27СМ,
Су-35С



Изд.17МС



СУХОЙ

ГРАЖДАНСКИЕ САМОЛЕТЫ
Компания "Сухого" и "Аленин Аэрмакки"

Sukhoi Superjet 100



Представители ООО «ОАК-Центр комплексирования»:

- 1. С 2016 г. работают в составе МСГК по ЭКБ.**
- 2. С 2016 г. участвуют в работе Координационного совета разработчиков и производителей РЭА, ЭКБ и продукции машиностроения Союза машиностроителей России.**
- 3. С 2017 г. участвуют в организации работы Секции №4 МРГ по ЭКБ при Военно-промышленной комиссии РФ («По развитию кооперации и внедрению отечественной ЭКБ в приборостроении и машиностроении»).**
- 4. С 2018 г. работают в составе экспертов МСГК по ЭКБ для проведения экспертизы ЭКБ ИП, заявляемой для применения в образцах ВВСТ.**

ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРОБЛЕМНЫЕ ОБЛАСТИ В ЧАСТИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ЭКБ ИП В ИЗДЕЛИЯХ АТ

1	Не организована работа по регулярной актуализации номенклатуры фактически применяемой ЭКБ ИП (с учётом длительности ЖЦ ЭКБ).
2	Отсутствует достоверная информация о полном количестве ЭКБ ИП, применённой в изделиях АТ.
3	Номенклатура ЭКБ ИП в большинстве план-графиков по импортозамещению не обновлялась с момента их утверждения.
4	Распространено мнение, что АО «КРЭТ» закрывает большую часть вопросов по применению и импортозамещению ЭКБ ИП в изделиях АТ.

Выводы	Основания
Информация о номенклатуре ЭКБ ИП, фактически применённой в изделиях АТ, требует периодической актуализации.	По результатам актуализации номенклатуры ЭКБ ИП, примененной в изделиях ПАО «Компания «Сухой», за период с 2015 по 2017 г.г. ее состав обновился на 30%.
Периодическая актуализация номенклатуры ЭКБ ИП, примененной в образцах АТ, должна производиться централизованно.	Разрозненная актуализация номенклатуры ЭКБ ведет к: - использованию различных наименований для одинаковых типономиналов, - необоснованному увеличению состава номенклатуры ЭКБ из-за массового дублирования, - применению различных подходов или избирательному характеру унификации типономиналов ЭКБ, - множественным ошибкам при обработке информации.
Расчет ресурсов для импортозамещения ЭКБ ИП должен производиться, исходя из централизованно актуализированной и обработанной информации по всем изделиям АТ.	В противном случае высока вероятность принятия неверных решений об объемах и сроках импортозамещения ЭКБ ИП и, соответственно, неэффективного расходования выделяемых на это ресурсов.