

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
УНПЛГ ГВС ФСНТ РФ



Ю.И. ЕВДОКИМОВ
2008 г.

Handwritten signature and date: 09.07.08

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный конструктор
ОАО "МВЗ ИМ. М. Л. МИЛЯ"

Handwritten signature А.Г. САМУСЕНКО
« 23 » 06 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Президент ОАО «СПАРК»

Handwritten signature Ю.А. БОРИСОВ.
« 19 » 06 2008 г.

РЕШЕНИЕ № 16/80, 80МТВ, 80АМТ-2008 /5.9-312ГА

По включению в состав наземных средств контроля вертолетов типа Ми-8, Ми-17, Ми-8МТВ, Ми-172, Ми-8АМТ, Ми-171 контрольно-проверочных комплексов (КПК), измерительных пультов (ИП) и универсальной измерительной системы (УИС-АТ) разработки ЗАО «НПО «СПАРК»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП
ГосНИИ «АЭРОНАВИГАЦИЯ»
Handwritten signature В.Я. КУЩЕЛЬМАН
« 05 » 07 2008 г.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального директора
ФГУП ГосНИИ ГА,
Директор НЦ ПЛГВС **А.Я. Мочалов**
Handwritten signature М.С. Громов
« 23 » 06 2008 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ЗАО «НПО «СПАРК»

Handwritten signature П.Н. РЫБКИН
« 19 » 06 2008 г.

Наземные средства контроля (НСК), применяемые для контроля оборудования вертолетов типа Ми-8, Ми-8МТВ (Ми-17-1В), Ми-172, Ми-8АМТ, Ми-171 и их модификации, уступают современным требованиям и нуждаются в модернизации. Производство некоторых из них прекращено.

На основе многолетних исследований НПО «СПАРК» разработаны восемь контрольно-проверочных комплексов (КПК-1, КПК-2, КПК-3, КПК-4, КПК-5, КПК-6, КПК-7, КПК-8,) два измерительных пульта (ИП-1, ИП-2) и универсальная измерительная система (УИС-АТ), предназначенные для диагностики и контроля технического состояния электро-, радио- и приборного оборудования в условиях лабораторий эксплуатирующих организаций и авиаремонтных заводов. Перечень контролируемого оборудования приведен в приложение №1.

Принципы работы КПК, ИП и УИС-АТ (далее «комплексы НСК») основаны на применении компьютерных технологий и устройств высокой точности измерений, что позволяет существенно повысить производительность и эффективность работы, обеспечить высокое качество, при этом снижает энергопотребление и сокращает площади, необходимые для выполнения ремонта и технического обслуживания вертолетов.

Указанные комплексы НСК имеют аттестаты, выданные совместной комиссией Центра «Авиаметрологии и Сертификации» Федеральной службы по надзору в сфере транспорта и 32 Государственным научно-исследовательским институтом МО РФ. Кроме того, указанное оборудование включено в реестр специальных средств измерений РФ.

Учитывая результаты работ выполненных ЗАО «НПО «СПАРК» по разработке и производству опытных образцов комплексов НСК

РЕШИЛИ:

1. Предоставить материалы по комплексам НСК и Руководства по их применению ОАО "МВЗ им. М. Л. Миля", ГосНИИ «АЭРОНАВИГАЦИЯ» и ГосНИИ ГА для проработки.

Исполнитель: ЗАО «НПО «СПАРК».

Срок: август 2008 г.

2. Проработать материалы, предоставленные согласно п.1, и подготовить Перечень комплексов НСК, требующих согласования с разработчиками (изготовителями) проверяемого оборудования.

Исполнители: ОАО "МВЗ им. М.Л. Миля", ГосНИИ «АЭРОНАВИГАЦИЯ» и ГосНИИ ГА.

Срок: в течение 1 месяца после выполнения п. 1.

3. Разработать и оформить Программу проведения оценки комплексов НСК.

Исполнители: ОАО "МВЗ им. М.Л. Миля", ГосНИИ «АЭРОНАВИГАЦИЯ» и ГосНИИ ГА

Срок: в сроки по п. 2.

4. Провести оценку комплексов НСК, поверяемого оборудования вертолетов типа Ми-8, Ми-17, Ми-8МТВ, Ми-172, Ми-8АМТ, Ми-171, на базе ОАО «СПАРК» по разработанной «Программе».

Исполнители: ОАО "МВЗ им. М.Л. Миля", ГосНИИ «АЭРОНАВИГАЦИЯ», ГосНИИ ГА, ОАО «СПАРК», ЗАО «НПО «СПАРК».

Срок: в течение 3-х месяцев после выполнения п. 3.

5. Разработать изменения к Перечням НСК вертолетов типа Ми-8, Ми-17, Ми-8МТВ (Ми-17-1В), Ми-172, Ми-8АМТ, Ми-171, связанным с внедрением комплексов НСК и оформить установленным порядком.

Исполнитель: ОАО "МВЗ им. М.Л. Миля"

Срок: в процессе выполнения работ по п. 4.

6. Разработать изменения к эксплуатационной документации вертолетов типа Ми-8, Ми-17, Ми-8МТВ, Ми-172, Ми-8АМТ, Ми-171, связанные с внедрением комплексов НСК и оформить их в установленном порядке.

Исполнитель: ОАО "МВЗ им. М.Л. Миля"

Срок: в течение 2-х месяцев после выполнения п. 4, 5.

7. Разработать рекомендации по уточнению ремонтной документации, связанные с внедрением комплексов НСК. Рекомендации согласовать с ОАО "МВЗ им. М.Л. Миля".

Исполнитель: ЗАО «НПО «СПРАК»

Срок: в течение 2-х месяцев после выполнения п. 3.

8. Направить изменения к ЭД, Перечню НСК и РД, разработанные по пунктам 5, 6, 7, на серийные заводы (ОАО «КВЗ», ОАО «У-УАЗ») для уточнения ЭД, Перечней НСК и РД и для включения в годовые бюллетени шифра БЭ и БР.

Исполнитель: ОАО «МВЗ им.М.Л.Миля»

Срок: в течение месяца после выполнения п.5, 6, 7.

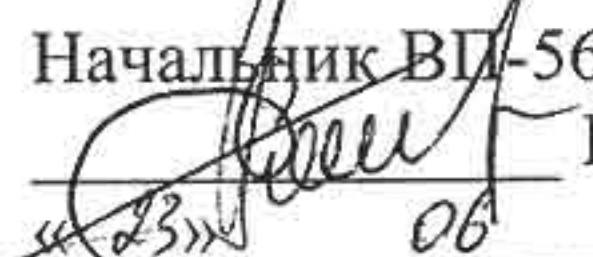
9. Разработать и направить на введение в действие бюллетень шифра БЭ-Г, информирующий о включении в состав НСК вертолетов типа Ми-8, Ми-17, Ми-8МТВ (Ми-17-1В), Ми-172, Ми-8АМТ, Ми-171, комплексов НСК производства ЗАО «НПО «СПАРК».

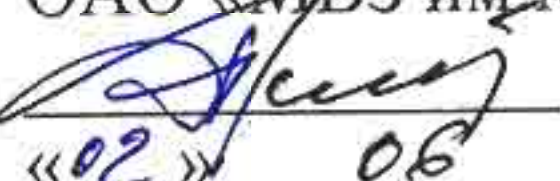
Исполнитель: ОАО «МВЗ им.М.Л.Миля»

Срок: в сроки п.8.

10. Требуется выпуск экспортного бюллетеня.

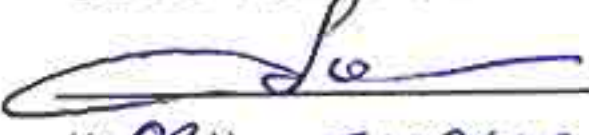
11. Финансирование работ по данному решению производит ЗАО «НПО «СПАРК» по соответствующим договорам.

Начальник ВП-560

Е.Ю.Полуянов
«23» 06 2008 г.

Главный конструктор
ОАО «МВЗ им.М.Л.Миля»

А.Н.Птицын
«02» 06 2008 г.


~~Начальник~~ отдела
ГосНИИ «АЭРОНАВИГАЦИЯ»


В.Я.Карасев
«09» 07 2008 г.

Зам. Главного конструктора
ОАО «МВЗ им.М.Л.Миля»

А.М.Никишов
«02» 06 2008 г.

Начальник отдела
ГосНИИ ГА

Н.Д.Осипов
«23» 06 2008 г.

Главный инженер ОАО «СПАРК»

А.И.Груздев
«18» 06 2008 г.

Начальник 389 ВП МО РФ

А.Н.Вакушин
«19» 06 2008 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

**контрольно-проверочного оборудования разработки НПО «СПАРК»
(контрольно-проверочные комплексы (КПК) и универсальная измерительная
система (УИС-АТ) для выполнения ТОиР на вертолетах типа
Ми-8, Ми-8МТ, МИ-8МТВ, МИ-8АМТ, МИ-171, МИ-172, МИ-17 и их модификаций**

Стенд	Проверяемое оборудование	Ми-8	Ми-8МТ Ми-8МТВ, Ми-172	Ми-8АМТ, Ми-171
КПК-1	КВ радиостанция Ядро-1Г1	-	+	+
	КВ радиостанция Ядро-1А	+	-	-
	Высотомер А-037	+	+	+
	Высотомер РВ-3	+	+	-
	Магнитофон П-503Б	-	+	+
	Магнитофон МС-61	+	+	-
	Речевой накопитель Алмаз-УП	-	-	+
	Речевой накопитель РИ-65	+	+	-
	УКВ радиостанция Орлан	-	+	+
	УКВ радиостанция Баклан-20	+	+	+
	Самолетное переговорное устройство СПУ-7	-	-	+
КПК-2	Доплеровский измеритель скорости и сноса ДИСС-32-90А	-	-	+
	Доплеровский измеритель скорости и сноса ДИСС-15	-	+	-
КПК-3	Радиокомпас АРК-15	-	-	+
	Радиокомпас АРК-9	+	+	-
	Радиокомпас АРК-УД	+	-	+
	Радиокомпас АРК-У2	+	-	-
КПК-4	Автопилот АП-34Б	+	+	+
КПК-5	анероидно-мембранные приборы (высотомеры, указатели скорости, вариометры)	+	+	+
	корректор задатчик скорости приборной КЗСП (из к-та АП-34)	-	-	+
	Корректор высоты КВ-11 (из к-та АП-34)	+	+	+
	Измерительный комплекс ИКД-27Да(из к-та) СПУУ-52	-	+	+
	датчик высотной коррекции ДВК (из к-та ИР-117)	-	+	+
	датчик высоты ДВ-15МВ (из к-та БУР-1-2)	-	+	+
	датчик приборной скорости ДПСМ-1 (из к-та БУР-1-2)	-	+	+
	Высотомер ВЭМ-72 (УВИД) (Устанавливаемые совместно с СО-70)	+	+	+
Измерительный комплекс ИКД-27Да (из к-та ЭРД-3ВМ)		+	+	

Стенд	Проверяемое оборудование	Ми-8	Ми-8МТ Ми-8МТВ, Ми-172	Ми-8АМТ, Ми-171
	Сигнализатор СД-29А	-	-	+
КПК-6	Измеритель вибрации ИВ-500	-	+	+
	Система сигнализации о пожаре СПП-ФК	-	+	+
	Система измерения температуры газов ТВЗ-117 2ИА-6Б	-	+	+
	Система измерения температуры газов двигателя АИ-9В ТСТ-282	-	-	+
	Устройство регистрации БУР-1-2	-	-	+
	Регулятор температуры РТ-12-6-2 сер.	-	+	+
	Маяк МСЛ-3	-	+	+
	Система аварийной сигнализации САС-4	-	-	+
	Преобразователь ПТС-800БМ	-	-	+
	Преобразователь ПТ-200Ц (для Ми-8МТВ)	-	+	-
	Преобразователь ПО-500А (для Ми-8МТВ)	-	+	-
	Вентилятор ДВ-302 (с обдува РН-600)	+	-	+
	КПК-7	Тахомерические указатели и датчики ИТЭ-1 и ИТЭ-2	-	+
Электрический моторный индикатор ЭМИ-ЗРИ		+	-	+
Электрический моторный индикатор ЭМИ-ЗРВИ		+	-	+
Термометр масла ТУЭ-48		-	+	+
Манометры ДИМ-3, ДИМ-100, ДИМ-8		-	-	+
Топливомер СКЭС-2027Б (А)		+	+	+
Измеритель режимов ИР-117		-	+	+
Сигнализатор давления МСТ-35А и МСТ-2,5А		-	-	+
Манометры воздушные МВУ-100, МА-60		-	-	+
КПК-8	Курсовая система ГМК-1ГЭ (1А)	-	-	+
	Датчики угловых скоростей ДУС 1209 (из к-та АП-34)	+	+	+
	Авиагоризонты АГБ-96Д-3С, АГБ-96Р, АГК-77-15, АГР-74-15	-	-	+
	Авиагоризонт АГБ-3К	+	+	-
	Электрический указатель поворота ЭУП-53	+	+	-
	Выключатель коррекции ВК-53	+	+	+
	Указатель шага винта УП-21-15	-	+	+
	Блок контроля кренов БКК-18	-	+	+

Стенд	Проверяемое оборудование	Ми-8	Ми-8МТ Ми-8МТВ, Ми-172	Ми-8АМТ, Ми-171
	Блок сравнения и сигнализации предельных кренов БСПК -1 и СНП -1	+	-	-
УИС-АТ	Универсальная измерительная система общепромышленного применения	+	+	+

Примечание:

Перечень составлен в соответствии с регламентом ТО указанных типов вертолетов.