



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА
(РОСТРАНСНАДЗОР)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

30 июля 2008 г.

Москва

№ ГК - 208-р (дсс)

О проведении межлабораторных сличительных испытаний организаций гражданской авиации, осуществляющих спектральный анализ рабочих масел авиационных двигателей гражданских вертолетов

Во исполнение пункта 2.4 Соглашения о взаимодействии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и Федеральной службы по надзору в сфере транспорта по метрологическому обеспечению в области гражданской авиации Российской Федерации, пункта 6.2 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере транспорта, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 398 **предлагаю:**

1. Утвердить методические рекомендации по проведению межлабораторных сличений подразделений организаций по техническому обслуживанию и ремонту авиационной техники, осуществляющих спектральный анализ рабочих масел авиационных двигателей гражданских вертолетов (далее - Рекомендации) (приложение № 1).

2. В соответствии с утвержденными Рекомендациями начальнику Управления надзора за поддержанием летной годности гражданских воздушных судов:

организовать в течение III-IV кварталов 2008 года проведение межлабораторных сличительных испытаний организаций гражданской авиации, осуществляющих спектральный анализ рабочих масел авиационных двигателей гражданских вертолетов и имеющих сертификат соответствия согласно требованиям Федеральных авиационных правил «Организации по техническому обслуживанию и ремонту авиационной техники» (ФАП-145);

провести в течение IV квартала 2008 года – I квартала 2009 года инспекционный контроль организаций гражданской авиации, у которых сроки действия сертификатов соответствия Системы добровольной сертификации в диагностике машин и механизмов оканчиваются в 2009 году.

3. Результаты межлабораторных сличений организаций гражданской авиации до 20 ноября 2008 года представить для утверждения в Управление надзора за поддержанием летной годности гражданских воздушных судов.

4. Руководителям территориальных управлений государственного авиационного надзора довести до сведения организаций гражданской авиации,

расположенных в подведомственном регионе, настоящее распоряжение и взять под контроль проведение работ по межлабораторным сличениям.

5. Контроль исполнения данного распоряжения возложить на начальника Управления надзора за поддержанием летной годности гражданских воздушных судов.

Руководитель



Г.К. Курзенков

Приложение № 1 к
Распоряжению Ространснадзора
от 31 июля 2008 № ГК-208-р(РС)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И
РЕМОНТУ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАБОЧИХ МАСЕЛ АВИАЦИОННЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ ГРАЖДАНСКИХ ВЕРТОЛЕТОВ**

МОСКВА 2008 г.

ВВЕДЕНИЕ

Межлабораторные сличения подразделений организаций гражданской авиации, осуществляющих спектральный анализ рабочих масел авиационных двигателей (далее - межлабораторные сличения) являются составной частью «Отраслевой системы обеспечения единства измерений при диагностировании состояния авиационных двигателей методом спектрального анализа в гражданской авиации Российской Федерации» (ОСОЕИ).

Выполнение процедур внешнего контроля в форме межлабораторных сличений является одним из инструментов надзора за поддержанием летной годности гражданских воздушных судов.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ В 2008 ГОДУ

Межлабораторные сличения выполняются в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5725-1÷6-2002 с целью подтверждения компетентности лабораторий, выполняющих работы по определению состава и содержания продуктов износа в рабочих маслах авиационных двигателей гражданских вертолетов рентгенофлуоресцентным методом на спектрометрах (анализаторах) типа БАРС-3, СПЕКТРОСКАН, АДК ПРИЗМА, БРА-17-01. В процессе испытаний комплексно оценивается техническое оснащение, методическое обеспечение анализа, квалификация персонала лаборатории.

ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ В 2008 ГОДУ

В 2008 году Межлабораторные сличения проводятся в следующем порядке:

Участнику межлабораторных сличений будут высланы 5 (пять) контрольных образцов, изготовленных в соответствии с МИ 2706-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. «Стандартные образцы для поверки анализаторов рентгенофлуоресцентных на основе государственных стандартных образцов состава растворов ионов металлов и неметаллов. Методика приготовления и аттестации».

Задачей каждого Участника будет определение металла (металлов) на фильтре контрольного образца и максимально точное определение его концентрации в г/т.

В рамках межлабораторных сличений проверяется умение метрологической службы и непосредственно исполнителя работ настроить штатный анализатор, эксплуатируемый в лаборатории, с использованием методических и эксплуатационных документов к нему (провести градуировку анализатора с использованием ГСО и грамотно провести измерения контрольных образцов).

Участие в межлабораторных сличениях принимают организации гражданской авиации, осуществляющие спектральный анализ рабочих масел

авиационных двигателей гражданских вертолетов рентгенофлуоресцентным методом и имеющие сертификат соответствия по федеральным авиационным правилам ФАП-145 (далее-Участники).

ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ

Организационно-техническое обеспечение.

Общую координацию работ по межлабораторным сличениям осуществляет **Координатор** – Хохлова Жанна Николаевна – Главный Государственный инспектор Ространснадзора

E-mail: hohlova_jn@rostransnadzor.gov.ru

Технический исполнитель межлабораторных сличений – организация, ведущая Систему добровольной сертификации в диагностике машин и механизмов (№ РОСС RU.3489.04МД01).

Задачами Технического исполнителя являются:

- а) Методическое обеспечение межлабораторных сличений с учетом отраслевых документов гражданской авиации, обработка результатов межлабораторных сличений в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5725 – 2002 и методиками выполнения измерений (методиками количественного химического анализа) по основным типам анализаторов, эксплуатируемым на предприятиях гражданской авиации РФ (БАРС-3, АДК ПРИЗМА, СПЕКТРОСКАН)
- б) Изготовление контрольных образцов.
- в) Рассылка контрольных образцов
- г) Консультации Участников по порядку выполнения межлабораторных сличений по телефону.
- д) Подготовка итогового отчета по результатам межлабораторных сличений.
- е) Поддержание сайта ВДЛ, публикация на сайте нормативной и отчетной документации.

Метрологическое обеспечение.

Контрольные образцы для межлабораторных сличений изготавливаются в соответствии с МИ 2706-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. «Стандартные образцы для поверки анализаторов рентгенофлуоресцентных на основе государственных стандартных образцов состава растворов ионов металлов и неметаллов. Методика приготовления и аттестации». Методика утверждена Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС) и зарегистрирована в Государственном Реестре методик.

В составе контрольных образцов могут присутствовать следующий металл: железо в диапазоне концентраций от 2,0 до 10,0 г/т. Контрольные образцы аттестуются для жидкости (масла) плотностью 1,00 г/см³. Материал

кольца держателя – идентичен материалу колец ГСО № 8465–2003 (Fe), № 8484–2003 (МО-1) или № 8486–2003 (МО-3). Обработка результатов анализа проводится по выработанным критериям.

ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Участники межлабораторных сличений оформляют Заявку-Анкету по примерному образцу 1-0 Приложения 2 к методическим рекомендациям и пересылают её Координатору.

Участники межлабораторных сличений должны отградуировать эксплуатирующийся рентгенофлуоресцентный спектрометр (анализатор) по комплектам ГСО. Градуировка проводится в соответствии с нормативно-технической документацией на спектрометр (анализатор).

Участники межлабораторных сличений в течение 2-3 рабочих дней после получения контрольных образцов должны провести измерения контрольных образцов. Измерения проводятся в штатном режиме в соответствии с нормативно технической документацией на рентгенофлуоресцентный спектрометр (анализатор).

Результаты измерений, оформленные в виде Протокола по примерному образцу 2-0 приложения 2 к методическим рекомендациям, должны быть переданы в адрес по факсу или электронной почтой Координатору в течение 10-ти рабочих дней с момента получения контрольных образцов.

Дата начала приема Заявок-анкет по примерному образцу 1-0 для участия в межлабораторных сличениях -	1 сентября 2008 года.
Дата начала работ по межлабораторным сличениям	– 1 сентября 2008 года.
Дата окончания работ по межлабораторным сличениям	– 1 ноября 2008 года.

ЗАВЕРШЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

Межлабораторные сличения для Участников завершаются 1 ноября 2008 года. Протоколы анализа, поступившие Координатору после 1 ноября не рассматриваются.

Технический исполнитель в срок до 12 ноября обрабатывает данные поступивших Протоколов и формирует Итоговый отчет. Итоговый отчет представляется на утверждение 15 ноября 2008 года и после утверждения публикуется на сайте ВДЛ www.virtlab.ru и в «Инженерно-авиационном вестнике».

Участникам, успешно прошедшим сличительные испытания, выдается Сертификат соответствия системы добровольной сертификации в диагностике машин и механизмов.

КОНТРОЛЬ

Контроль над ходом проведения межлабораторных сличений возлагается на Заместителя начальника Управления надзора за поддержанием летной годности гражданских воздушных судов А.В.Девичкина.

Разработка плана мероприятий по приведению Участников межлабораторных сличений в соответствие с требованиями в области обеспечения единства измерений возлагается на метрологические службы Участников. Контроль за выполнением Плана мероприятий возлагается на инженерную службу Участников межлабораторных сличений .

ЗАЯВКА-АНКЕТА

МЕЖЛАБОРАТОРНЫЕ СЛИЧЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАБОЧИХ МАСЕЛ АД.			
1. Лаборатория _____ изъявляет желание принять участие в межлабораторных сличений.			
2. Как Участники, мы осведомлены о том, что			
а) наша лаборатория на дату начала осуществления межлабораторных сличений должна иметь аттестованную аппаратуру рентгенофлуоресцентного анализа и удовлетворять требованиям, предъявляемым к лабораториям, проводящим работы по спектральному анализу рабочих масел авиационных двигателей.			
б) установленные временные требования, такие как, даты начала, проведения измерений и передача результатов, должны быть соблюдены неукоснительно.			
в) необходимо строго придерживаться процедуры проведения измерений в соответствии с НТД на прибор.			
г) измерения должен проводить квалифицированный оператор.			
Лаборатория оснащена спектрометром (анализатором) типа _____			
Изготовитель _____ спектрометр (анализатор) оснащен (не оснащен) программным обеспечением для градуировки _____ (указать организацию разработчика ПО)			
Зав. № _____			
Дата последней поверки _____			
Перечень определяемых элементов			
Диапазон контролируемых концентраций (г/т)			
Персонал лаборатории, допущенный к работе со спектрометром (анализатором).			
Ф.И.О.	Образование	Стаж работы в лаборатории	
Комментарии			
	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Руководитель лаборатории			
Руководитель метрологической службы			
Руководитель предприятия			
Реквизиты предприятия (с указанием контактных телефонов и платежных реквизитов)			

Наименование организации _____

Протокол № _____ результатов анализа контрольных образцов межлабораторных сличений

Дата поступления контрольных образцов _____ 2008г.

№ контрольного образца	Концентрация элементов, г/г																			
	Fe					Cu														
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 4	Изм. 5	Изм. 6	Изм. 7	Изм. 8	Изм. 9	Изм. 10										

1. Измерения проведены _____ 2008г. _____ дата

2. Измерения проведены на рентгенофлуоресцентном спектрометре (анализаторе) типа _____ зав. № _____
указать тип спектрометра (анализатора)

3. Измерения провел _____ Ф. И. О. _____ Подпись

Начальник лаборатории _____ Ф. И. О. _____ Подпись

Руководитель МС _____ Ф. И. О. _____ Подпись

Место печати