



Отчет №080721БЧ от 08.07.2021

по результатам неразрушающего контроля силовых узлов креплений легкомоторного самолета Cessna модель 182 борт № RA-2583G

Заказчик:	
Основание для проведения контроля:	Заявка от 23.07.2021 на проведение неразрушающего контроля силовых узлов креплений легкомоторного самолета Cessna модель 182 борт № RA-2583G;
Объект контроля:	1. Узел крепления стабилизатора. 2. Правое полукрыло в районе крепления к фюзеляжу. 3. Правый подкос крыла. 4. Шасси основная опора место крепления к фюзеляжу. 5. Передняя стойка
Дата и место проведения контроля:	08.07.2021 РФ, Рязанская область, Шиловский район, 284 км. М5-Урал - Аэродром "Крутицы".
Краткое описание:	После жесткой посадки необходимо провести неразрушающий контроль силовых узлов креплений, с целью выявления дефектов.
Средства контроля:	Ультразвуковой дефектоскоп УД9812, зав.№126-04-16, свидетельство о поверке № 13204-ПЗ/20 от 13.08.2020 г. Вихретоковый дефектоскоп ВДЗ-71 №62 в комплекте СОП-3.002№2008 свидетельство о поверке № 13209-ПЗ/20 от 13.08.2020 г. Импедансный дефектоскоп авиационный ИД 42А №12 Комплект цветной дефектоскопии: Суспензия МП NRF № 101, 500 мл Краска белая фоновая №. 104 А Helling, 500 мл Очиститель №. 107 Helling, 400мл Комплект ВИК «Базовый» Зав. № Б0730-20. Сертификат калибровки № ДНЮ-7172-21 от 15.03.2021
Виды контроля и документация:	– ГОСТ Р 55253-2012 Воздушный транспорт. Контроль неразрушающий авиационной техники. Требования к применению, организации и проведению работ. – Визуальный контроль проведен в соответствии с ГОСТ Р ЕН 13018-2014 Контроль визуальный, общие положения. – Ультразвуковой контроль проведен в соответствии с ГОСТ 24507-80. Контроль неразрушающий. Поковки из черных и цветных металлов. – Капиллярный контроль проведен в соответствии с ГОСТ 18442-80 Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования. – Вихретоковый контроль проведен в соответствии с РД-13-03-2006 Методические рекомендации о порядке проведения вихретокового контроля технических устройств.

Описание контроля:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Узел крепления стабилизатора. Проведён Визуально-измерительный контроль, Вихретоковый контроль нагруженных частей. 2. Правое полукрыло в районе крепления к фюзеляжу. Проведён Визуально-измерительный контроль, Вихретоковый контроль место соединения полукрыла с корпусом. 3. Правый подкос крыла (нижняя и верхняя часть, дополнительно обследовано место крепления нижней части с разгрузкой полукрыла). Проведён Визуально-измерительный контроль, Вихретоковый контроль, Ультразвуковой контроль. 4. Шасси основная опора место крепления к фюзеляжу Проведён Визуально-измерительный контроль, Вихретоковый контроль. 5. Передняя стойка Проведён Визуально-измерительный контроль, Вихретоковый контроль, Капиллярный контроль, Ультразвуковой контроль.
<p><u>Заключение:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Узел крепления стабилизатора.</u> По результатам вихретокового контроля поверхностных и подповерхностных дефектов не обнаружено. По результатам визуально-измерительного контроля геометрия креплений не нарушена, разрывов отверстий под резьбовые соединения не обнаружены. 2. <u>Правое полукрыло в районе крепления к фюзеляжу.</u> По результатам вихретокового контроля поверхностных и подповерхностных дефектов не обнаружено. По результатам визуально-измерительного контроля геометрия креплений не нарушена. 3. <u>Правый подкос крыла.</u> По результатам вихретокового контроля поверхностных и подповерхностных дефектов на силовых участках не обнаружено. По результатам визуально-измерительного контроля геометрия креплений не нарушена, резьбовые соединения не нарушены. По результатам ультразвукового контроля стержень болта не имеет внутренних дефектов. 4. <u>Шасси основная опора, место крепления к фюзеляжу (с частичной разборкой обтекателя)</u> По результатам вихретокового контроля поверхностных и подповерхностных дефектов не обнаружено. По результатам визуально-измерительного контроля геометрия креплений не нарушена. 5. <u>Передняя стойка</u> По результатам вихретокового контроля поверхностных и подповерхностных дефектов не обнаружено. По результатам визуально-измерительного контроля геометрия стойки не нарушена. По результатам капиллярного контроля индикаторов, свидетельствующих о наличии дефектов не обнаружено По результатам ультразвукового контроля внутренних дефектов не обнаружено. 	

<u>Контроль провел:</u>	1. Полковников Михаил Алексеевич <ul style="list-style-type: none"> • специалист 3-го уровня по ВИК, ПВТ, ТК. Удостоверение №0009-9079 выдано 30.09.2019 • специалист 2-го уровня по ПВК. Удостоверение №0009-16-9079 выдано 07.09.2018 2. Безгодов Сергей Игоревич <ul style="list-style-type: none"> • специалист 3-го уровня по ВК. Удостоверение №НОАП-0009-16421 выдано 04.06.2021 • специалист 2-го уровня по УЗК. Удостоверение №0039-18839 выдано 09.10.2020
<u>Приложения:</u>	1. Копии квалификационных удостоверений специалистов 2. Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля ООО «НТЦ Экспертиза» №03А020372. 3. Фотографии процесса контроля.

Специалист НК по ВИК, ПВТ, ТК,
ПВК.

Удостоверение №0039-18839
Удостоверение №0009-16-9079

Полковников М.А.

Специалист НК по ВК, УЗК.
Удостоверение №НОАП-0009-16421
Удостоверение №0039-18839

Безгодов С.И.

Копии квалификационных удостоверений специалистов.

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-18839
 Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля ПБ 03-440-02
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности

Вид контроля	ПВК		РК		УК		ВИК		МК	
	мес	год								
I										
Оборудование										
II										
Оборудование										
III										
Оборудование										

Адрес Независимого органа: Россия, 115280, г. Москва, Алтуфьевская д. 13, стр. 2, тел./факс: +7 (495) 2257565
 М.П. (подпись владельца) _____ ДАТА ВЫДАЧИ: **09.10.2020 г.**

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
 № НОАП - 0039 АТТЕСТАЦИЯ ИСО/С 17024
ООО "ЛИДЕР НК"
 Независимый орган по аттестации персонала в области НК

Свидетельство об аккредитации № НОАП-0039 от 22.07.2016 г.
 Срок действия свидетельства об аккредитации до 22.07.2021 г.

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0039-18839
 ФАМИЛИЯ: **БЕЗГОДОВ**
 ИМЯ: **СЕРГЕЙ**
 ОТЧЕСТВО: **ИГОРЕВИЧ**
 ГОД РОЖДЕНИЯ: **1982**

М.П. (подпись владельца) _____ ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ НЕЗАВИСИМОГО ОРГАНА

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
 № НОАП - 0009 АТТЕСТАЦИЯ ИСО/С 17024
АО «НИКИМТ - Атомстрой»
 Аттестационный центр **НИКИМТ**

Свидетельство об аккредитации № НОАП-0009 от 10.06.2019 г.
 Срок действия до 10.06.2024 г.

Квалификационное удостоверение № НОАП-0009-16421
 Фамилия **Безгодов**
 Имя **Сергей**
 Отчество **Игоревич**
 Год рождения **1982**

М.П. (подпись владельца) _____ (подпись руководителя)

Квалификационное удостоверение № НОАП-0009-16421
 Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля.
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

Вид контроля	ВК					
	мес	год	мес	год	мес	год
Уровень 1						
Оборуд.						
Уровень 2						
Оборуд.						
Уровень 3						
Оборуд.						

Адрес Независимого органа: **04.06.2021**
 (Подпись руководителя) _____ Москва, Алтуфьевское ш., 43 (Дата выдачи)
 Тел. (495) 411-65-50

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
 № НОАП - 0009 АТТЕСТАЦИЯ ИСО/С 17024
АО «НИКИМТ - Атомстрой»
 Аттестационный центр **НИКИМТ**

Свидетельство об аккредитации № НОАП-0009 от 10.06.2019 г.
 Срок действия до 10.06.2024 г.

Квалификационное удостоверение НОАП № 0009-9079
 Фамилия **Полковников**
 Имя **Михаил**
 Отчество **Алексеевич**
 Год рождения **1982**

М.П. (подпись владельца) _____ (подпись руководителя)

Квалификационное удостоверение НОАП № 0009-9079
 Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля.
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

Вид контроля	ВИК		ПВТ		ТК	
	мес	год	мес	год	мес	год
Уровень 1						
Оборуд.						
Уровень 2						
Оборуд.						
Уровень 3						
Оборуд.						

М.П. Адрес Независимого органа: **30.09.2019 г.**
 (Подпись руководителя) _____ 127410, Москва, Алтуфьевское ш., 43 (Дата выдачи)
 Тел. (495) 411-65-50

Квалификационное удостоверение № 0009-16-9079
 Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с ПБ 03-440-02
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

Вид контроля	ПВК					
	мес	год	мес	год	мес	год
Уровень 1						
Оборуд.						
Уровень 2						
Оборуд.						
Уровень 3						
Оборуд.						

Адрес Независимого органа: **07.09.2018 г.**
 (Подпись руководителя) _____ 127410, Москва, Алтуфьевское ш., 43 (Дата выдачи)
 Тел. (495) 411-65-50

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
 № НОАП - 0009 АТТЕСТАЦИЯ ИСО/С 17024
АО «НИКИМТ - Атомстрой»
 Аттестационный центр **НИКИМТ**

Свидетельство об аккредитации № НОАП-0009 от 30.05.2019 г.
 Срок действия до 30.05.2019 г.
 Экзаменационный центр №16 ООО НТЦ «Эксперт»

Квалификационное удостоверение № 0009-16-9079
 Фамилия **Полковников**
 Имя **Михаил**
 Отчество **Алексеевич**
 Год рождения **1982**

М.П. (подпись владельца) _____ (подпись руководителя)

Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля ООО «НТЦ
Экспертиза» №03A020372.

Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

№03A020372

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «Эксперт»

(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
в области промышленной, экологической безопасности,
безопасности в энергетике и строительстве №10103 от 30.04.2020г.)

УДОСТОВЕРЯЕТ:

Лаборатория неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ Экспертиза»
(ООО «НТЦ Экспертиза»)
Юр. адрес: 141732, Московская область, г. Лобня, ул. Борисова, д.24, кв. 102
Факт. адрес лаборатории: 141730, Московская область, г. Лобня,
ул. Борисова, д.14, корп.2, пом. 7

УДОВЛЕТВОРЯЕТ
Требованиям Системы неразрушающего контроля
Согласно ПБ-03-372-00

Область аттестации и условие действия Свидетельства
определены в приложении к настоящему Свидетельству

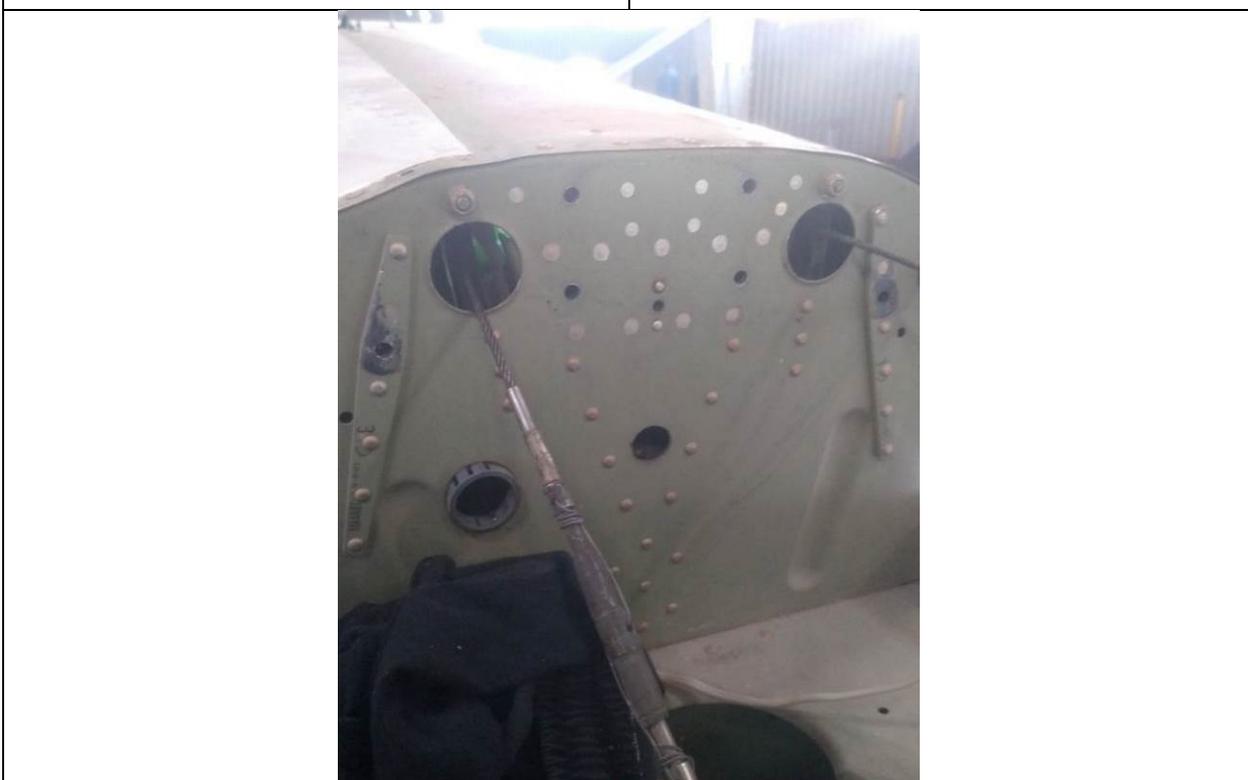
Дата регистрации 12 октября 2020г.
Свидетельство действительно до 12 октября 2023г.
Без приложения не действительно
(приложение на 1-ом листе)

Руководитель Независимого органа
по аттестации лабораторий
М.П.  А.В. Полковников



№ 10103-(1)-489

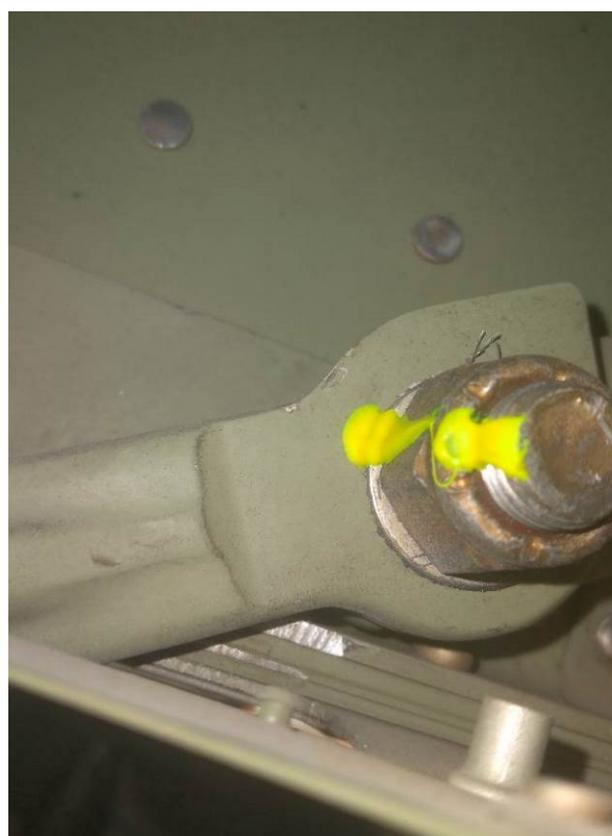
Фотографии



Узел крепления стабилизатора.



Правое полукрыло



Правый подкос крыла (верхняя часть)



Правый подкос крыла (нижняя часть)



Передняя стойка



Шасси основная опора