

2941

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ГЦИ СИ ФБУ  
«ГНМЦ Минобороны России»  
В. В. Швыдун  
24 02 2015

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
Н.И. Ханов  
2014

## Инструкция

Система измерительная для стендовых испытаний  
хвостовой трансмиссии вертолетов  
СИХТ-4

Методика поверки  
СТ12-014.01 МП

где  $A_3$  - значение физической величины в соответствии с таблицей 3 для п. 7.3;

$A_4$  - значение физической величины в соответствии с таблицей 4 для п. 7.4;

$A_5$  - значение физической величины в соответствии с таблицей 5 для п. 7.5;

$A_6$  - значение физической величины в соответствии с таблицей 6 для п. 7.6;

$A_8, A_9$  - значение физической величины в соответствии с таблицами 8, 9 для п. 7.7.

$A_{\text{эт}}$  - значение физической величины, установленное рабочим эталоном (при поверке комплектным методом) для п. 7.6.

### 8.2 Расчет значения приведенной погрешности

Значения приведенной погрешности измерений физической величины для каждой точки проверки определить по формуле:

$$\gamma_j = \frac{|\Delta A_j|}{P_j} \cdot 100\%, \quad (6)$$

где  $P_j$  – значение верхнего предела измерений.

8.2.1 За значение приведенной погрешности измерений физической величины  $\gamma_{\text{max}}$  принимать наибольшее из полученных в процессе измерений значение погрешности.

### 8.3 Расчет значения относительной погрешности

Значения относительной погрешности измерений физической величины для каждой точки проверки определить по формуле:

$$\delta_j = \frac{|\Delta A_j|}{A_j} \cdot 100\%, \quad (7)$$

где  $A_j$  – измеренное значение.

8.3.1 За значение относительной погрешности измерений физической величины  $\delta_{\text{max}}$  принимать наибольшее из полученных в процессе измерений значение погрешности.

## 9 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

9.1 Результаты поверки заносятся в протокол поверки (Приложение Б).

9.2 При положительных результатах поверки оформляется свидетельство о поверке.

9.2.1 В свидетельство о поверке сделать запись следующего содержания:

«Настоящее свидетельство действительно только при наличии действующих свидетельств о поверке датчика крутящего момента Т10F – 1 шт., входящего в состав ИК крутящего момента силы; датчика тахометрического МЭД-1 – 1 шт., входящего в состав ИК частоты вращения; датчиков силы S2M – 2 шт., входящих в состав ИК силы; вибропреобразователей AP2037-100 – 11 шт., входящих в состав ИК виброускорения\*; термометра сопротивления ДТС-064 – 2 шт., входящего в состав ИК температуры рабочей жидкости; термометров сопротивления ТС742С – 7 шт., входящих в состав ИК температуры корпуса изделия».

\* – запись вносится при поверке поэлементным методом.

9.3 При отрицательных результатах поверки применение системы запрещается, оформляется извещение о непригодности к применению с указанием причин забракования.

Начальник отдела  
ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»



В.А. Кулак

Ведущий инженер  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

С.Н. Чурилов

где  $A_{э}$  - значение физической величины в соответствии с таблицей 3 для п. 7.3;  
 $A_{э}$  - значение физической величины в соответствии с таблицей 4 для п. 7.4;  
 $A_{э}$  - значение физической величины в соответствии с таблицей 5 для п. 7.5;  
 $A_{э}$  - значение физической величины в соответствии с таблицей 6 для п. 7.6;  
 $A_{э}$  - значение физической величины в соответствии с таблицами 8, 9 для п. 7.7.  
 $A_{э}$  - значение физической величины, установленное рабочим эталоном (при поверке комплектным методом) для п. 7.6.

### 8.2 Расчет значения приведенной погрешности

Значения приведенной погрешности измерений физической величины для каждой точки проверки определить по формуле:

$$\gamma_j = \frac{|\Delta A_j|}{P_j} \cdot 100\%, \quad (6)$$

где  $P_j$  – значение верхнего предела измерений.

8.2.1 За значение приведенной погрешности измерений физической величины  $\gamma_{max}$  принимать наибольшее из полученных в процессе измерений значение погрешности.

### 8.3 Расчет значения относительной погрешности

Значения относительной погрешности измерений физической величины для каждой точки проверки определить по формуле:

$$\delta_j = \frac{|\Delta A_j|}{A_j} \cdot 100\%, \quad (7)$$

где  $A_j$  – измеренное значение.

8.3.1 За значение относительной погрешности измерений физической величины  $\delta_{max}$  принимать наибольшее из полученных в процессе измерений значение погрешности.

## 9 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

9.1 Результаты поверки заносятся в протокол поверки (Приложение Б).

9.2 При положительных результатах поверки оформляется свидетельство о поверке.

9.2.1 В свидетельство о поверке сделать запись следующего содержания:

«Настоящее свидетельство действительно только при наличии действующих свидетельств о поверке датчика крутящего момента Т10F – 1 шт., входящего в состав ИК крутящего момента силы; датчика тахометрического МЭД-1 – 1 шт., входящего в состав ИК частоты вращения; датчиков силы S2M – 2 шт., входящих в состав ИК силы; вибропреобразователей AP2037-100 – 11 шт., входящих в состав ИК виброускорения\*; термометра сопротивления ДТС-064 – 2 шт., входящего в состав ИК температуры рабочей жидкости; термометров сопротивления ТС742С – 7 шт., входящих в состав ИК температуры корпуса изделия».

\* – запись вносится при поверке поэлементным методом.

9.3 При отрицательных результатах поверки применение системы запрещается, оформляется извещение о непригодности к применению с указанием причин забракования.

Начальник отдела  
ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»

  


В.А. Кулак

Ведущий инженер  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

С.Н. Чурилов