



**ДЕРЖАВНА АВІАЦІЙНА
СЛУЖБА УКРАЇНИ
(ДЕРЖАВІАСЛУЖБА)**

*State Aviation Administration of
Ukraine (SAAU)*

**ПЕРЕЛІК ДАНИХ СЕРТИФІКАТА ТИПУ TG0014
TYPE CERTIFICATE DATA SHEET TG0014**

247F

Утримувач Сертифіката типу:
Type Certificate Holder:

Hamilton Sundstrand Corporation
One Hamilton Road, Windsor Locks,
CT 06096-1010, USA

Моделі повітряних гвинтів: 247F-1
Propeller Models: 247F-1E

Видання 01, 04 червня 2021
Issue 01, 04 June 2021

Цей Перелік даних є невід'ємною частиною Сертифіката типу TG0014 і встановлює умови та обмеження, згідно з якими виріб, для якого видано Сертифікат типу, задовольняє вимогам льотної придатності, які вказані у Сертифікаційному базисі.

This Data Sheet that is integral part of Type Certificate TG0014 prescribes the conditions and limitations under which the product(s) for the Type Certificate was granted meet(s) the airworthiness requirements, stated in Certification basis.

Перелік діючих сторінок:
List of effective Pages:

Сторінка: <i>Page:</i>	1	2	3	4	5
Видання: <i>Issue:</i>	01	01	01	01	01

I. Загальне

General

- 1.1. Перелік даних Сертифіката типу: TG0014
Type Certificate Data Sheet:
- 1.2. Тип повітряного гвинта: 247F
Propeller Type: Для визначення належності Переліку частин моделі до конкретного типу літака дивись Примітку 5.11
See note 5.11 for the associated model parts list unique to aircraft applications
- 1.3. Моделі повітряних гвинтів (далі ПГ): 247F-1
Propeller Models: 247F-1E
- 1.4. Утримувач Сертифіката типу: Hamilton Sundstrand Corporation
Type Certificate Holder: One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, USA
- 1.5. Виробник: Сертифікат схвалення виробництва FAA № 14. Гвинти, що виробляються відповідно до FAA PC14, мають серійні номери у форматі коду дати PPPPMM####.
Production: Сертифікат схвалення виробництва EASA FR.21G.0001. Гвинти, що виробляються відповідно до EASA FR.21G.0001, мають серійні номери у форматі коду дати FRPPPPMM####.
P – чотиризначний рік; M – двозначний місяць;
- чотиризначне додаткове число.
FAA Production Certificate No. 14
Propeller assemblies produced under FAA PC14 will have serial numbers in a date code format, YYYYMM####
EASA Production Organization Approval Certificate FR.21G.0001
Propeller assemblies produced under EASA Certificate will have a date code format FRYYYYYMM####
Y: Four digit year; M: Two digit month; #: Four digit incremental number

II. Сертифікаційний базис

Certification Basis

- 2.1. Сертифікаційний базис первинної сертифікації: «FAR 35 through Amendment 7 dated December 28, 1995»
Certification Basis of primary certification:
- 2.2. Сертифікаційний базис Державіаслужби: АП-35 «Нормы летной годности воздушных винтов» видання 1, 1994
Certification basis of SAAU validation: AR-35 «Airworthiness Standards for Propellers» issue 1, 1994
- 2.3. Спеціальні умови первинної сертифікації: 247F-1: SC-92-02-NE (Docket No. 92-ANE-46);
FAA Special Conditions: 247F-1E: SC-92-02-NE (Docket No. 92-ANE-46)
SC-95-01-NE (Docket No. 94-ANE-50)
- 2.4. Еквівалентний рівень безпеки, що встановлено Державіаслужбою: АП 35.39 (A), (B) Тривалі випробування (CRI № 5)
SAAU ELoS: АП 35.43 (A)(ii) Спеціальні випробування (CRI № 7)
AR 35.39 (A), (B) Endurance propeller test (ref. CRI № 5)
AR 35.43 (A)(ii) Special test (ref. CRI № 7)

III. Типова конструкція

Type Design Definition

Типова конструкція визначена наступною

документацією:

Type Design is defined by the following documents:

	247F-1	247F-1E
3.1. Перелік складальних частин System Parts List	PL 27722	PL 27934-1
3.2. Керівництво з установки Installation Manual	PIM247F	PIM247FE

IV. Технічні характеристики та експлуатаційні обмеження

Technical Characteristics and Operational Limitations

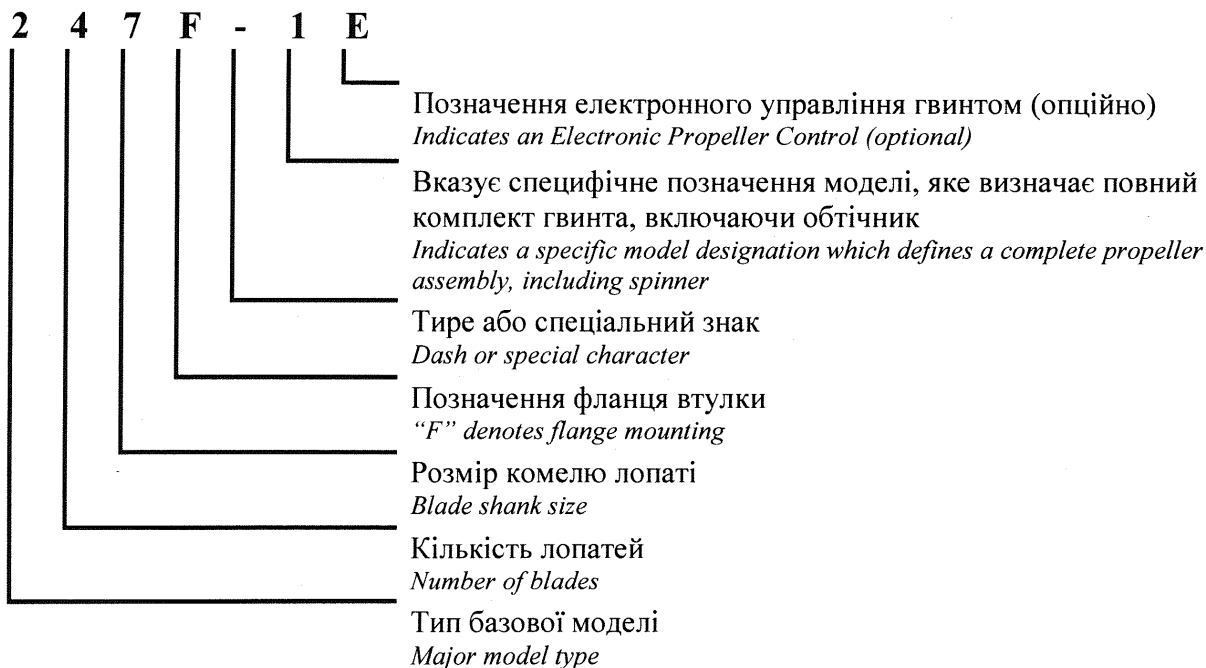
- 4.1. Тип ПГ: Постійної частоти обертання; гідравлічний (Див. примітку 5.3 та 5.4)
 Type: Constant speed; hydraulic (See Notes 5.3 and 5.4)
- 4.2. Вал двигуна: Фланець: болти по колу 6.750 дюймів
 Engine shaft: Flanged: 6.750" Bolt Circle
- 4.3. Матеріал втулки: Залізний
 Hub material: Steel
- 4.4. Матеріал лопаті: Лонжерон з вуглеволокна, що покритий кевларом
 Blade material: Kevlar Shell / Graphite spar
- 4.5. Кількість лопатей: 4
 Number of blades:

		Лопаті Blade	Максимально тривалий режим Maximum continuous		Злітний режим Take off		Номінальний діаметр Nominal diameter (ft / m)	Приблизна вага Approximate weight (lb / kg)
			(Shp)	(Rpm)	(Shp)	(Rpm)		
247F-1 / 247F-1E	Див. примітку 5.9 (See Note 5.9) Див. примітку 5.5 (See Note 5.5)	R810640-1, -2 or -3	2500	1200	2750	1200	13.0 / 4	336.8 / 152.4
		R817370-1	2500	1200	2750	1200	13.0 / 4	345 / 156.4
		R817370R1	2500	1200	2750	1200	13.0 / 4	345 / 156.4

V. Примітки

Notes

5.1. Позначення моделі втулки:
Hub model designation:



5.2. Позначення моделі лопаті
Blade model designation

Лопаті повітряного гвинта позначені тільки номером деталі, який не є позначенням моделі.
Propeller blades are identified by a part number only, which does not constitute a model designation.

5.3. Управління кроком
Pitch control

Регулятор кроку гвинта зазначено у затвердженому Переліку складальних частин моделі.
Propeller control is specified on approved model part list.

5.4. Флюгерування та Реверс:
Feathering and Reversing:

(а) Система флюгерування з регулятором кроку гвинта зазначена у затвердженому Переліку складальних частин моделі.

(a) *Full feathering with the approved propeller control is specified on approved model part list.*

(б) Система реверсу з регулятором кроку гвинта зазначена у затвердженому Переліку складальних частин моделі.

(b) *Full reversing with the approved propeller control is specified on approved model part list.*

5.5. Взаємозамінність лопатей
Interchangeable blades

Лопаті R817370-1 і R817370R1 взаємозамінні.
R817370-1 and R817370R1 blades are interchangeable.

5.6. Додаткове обладнання:
Accessories:

(а) Система протизледеніння ПГ: Електрична система протизледеніння визначена у схваленому Переліку складальних частин моделі ПГ та встановлена відповідно до Керівництва з установки.

(a) *Propeller deicing: The electrical deicing system is specified on approved model parts list and installed in accordance with the propeller manufacturer's instructions.*

(б) Обтічник ПГ: Обтічник втулки визначено у схваленому Переліку складальних частин моделі ПГ.

(b) *Spinners: The spinner is specified on approved model parts list.*

5.7. Особливі обмеження
Special limit

Обмеження з льотної придатності позначені в наступних документах:

Airworthiness limitations are specified by the following documents:

247F-1	247F-1E
5.7.1 Керівництво з обслуговування ПГ <i>Prop Maintenance Manual</i>	P5202 P5204
5.7.2 Керівництво з обслуговування компонентів ПГ <i>Prop Component Maintenance Manual</i>	61-13-11 61-13-11
5.7.3 Керівництво з обслуговування компонентів управління <i>Control Component Maintenance Manual</i>	61-21-15 61-26-01 MT
5.7.4 Керівництво з обслуговування компонентів електронного управління <i>Electronic Control Component Maintenance Manual</i>	N/A 61-25-02
5.7.5 Керівництво з обслуговування компонентів пристрою синхрофазування <i>Synchrophaser Component Maintenance Manual</i>	61-24-01 N/A

5.8. Деталі з обмеженим ресурсом
Life-limited parts

Див. примітку 5.7
See Note 5.7

5.9. Лопаті
Blades

У відповідності до Директиви з льотної придатності FAA 2001-26-05, що була випущена 14 грудня 2001 року лопаті R810640-1, -2 і -3 більше не дозволені для використання. Лопаті R817370-1 і R817370R1 схвалені для використання з моделями повітряного гвинта.

The R810640-1, -2, and -3 blades are no longer authorized for use in accordance with FAA Airworthiness Directive 2001-26-05 issued December 14, 2001. R817370-1 and R817370R1 blades are approved for use with the model propeller.

5.10. Особливі примітки
Special notation

Встановлення на повітряне судно повинно бути схвалено, як частина Сертифіката типу на літак, і продемонстровано відповідність застосовним вимогам льотної придатності для повітряного судна.

Installation on aircraft must be approved as part of the aircraft type certificate and demonstrate compliance with the applicable aircraft airworthiness requirements.

5.11. Перелік складальних частин моделей
Model parts lists

Перелік складальних частин моделей затверджених FAA (неостаточний):
FAA Approved Model Parts Lists (not inclusive) are:

PL27722	247F-1, для застосування на ATR72-210 <i>for application on ATR72-210</i>
PL27934-1	247F-1E, для застосування на ATR72-210 <i>for application on ATR72-210</i>

Начальник управління сертифікації типу
авіаційної техніки
*Head of Aeronautical Products Type
Certification Department*

Сергій ГРЕЗІН

/ Sergii GREZIN /