



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

**Карта данных к сертификату типа
воздушного судна транспортной категории**

№ 90-171

ВЕРТОЛЕТ Ми-171

**издание 03
08 ноября 2017 г.**

Страница	01	02	03	04	05	06	07
Издание	03	02	02	02	02	02	03
Дата	08.11.2017	26.12.2016	26.12.2016	26.12.2016	26.12.2016	26.12.2016	08.11.2016



Название	Издание	Дата
Карта данных Сертификата типа № 90-171	02	26 декабря 2016

Держатель сертификата типа (Разработчик)	АО «Московский вертолетный завод имени М.Л. Миля» 140070, Россия, Московская обл., Люберецкий район, п. Томилино, ул. Гаршина, д. 26/1
Изготовитель	АО «Улан-Удэнский Авиационный завод» г. Улан-Удэ, Россия
Тип воздушного судна	Ми-171
Описание воздушного судна	Вертолёт одновинтовой схемы с рулевым винтом, двумя турбовальными двигателями и неубирающимся колёсным шасси
Категория	Транспортная, А и В
Сертификационный базис	– СБ 17.29, издание 2; – Дополнение №2 к Сертификационному базису СБ17.29 и СБ171.29 вертолета Ми-171.
Данные первоначальной сертификации	– Сертификат типа воздушного судна ограниченной категории № 90-171, 29.12.1995; – Дополнение к СТ № 90-171/Д1, 05.12.1997; – Дополнение к СТ № 90-171/Д02, 27.08.2007; – Дополнение к СТ № 90-171/Д03, 24.10.2011.
Типовая конструкция	– Перечень перечней чертежей 171-0000ППЧ; – Руководство по лётной эксплуатации 171.0000.00 РЛЭ; – Руководство по технической эксплуатации 171.0000.00РЭ-01. Раздел 004; – Регламент технического обслуживания 171.0000.000РО-01; – Технические условия 171.0000.00ТУ, Редакция 2.



Название	Издание	Дата
Карта данных Сертификата типа № 90-171	02	26 декабря 2016

Ограничения по температуре наружного воздуха

	ТВ3-117ВМ ТВ3-117ВМ серии 02	ВК-2500-03
Максимальная	плюс 50 °С	плюс 55 °С
Минимальная	минус 50 °С	минус 50 °С

Ограничения по высоте полёта с установленным кислородным обо- рудованием

	Практический потолок, м	
Взлетная масса, кг	с отключенной антиобле- денительной системой	с включенной антиобледи- тельной системой
до 12 000	5 000 м	5 000 м
от 12 000 до 13 000	4 800 м	4 500 м

Ограничение по приборной скорости

При высоте полета 0-1000 м	Непревышаемая скорость полёта V_{NE}
при полётной массе менее 11 100 кг	250 км/ч
при полётной массе более 11 100 кг	230 км/ч
При высоте полёта более 1000 м	см. в одобренном РЛЭ

Силовая установка

- 2 турбовальных двигателя ТВ3-117ВМ, Сертификат типа № 34-Д от 24.06.1993;
- 2 турбовальных двигателя ТВ3-117ВМ серии 02, Сертификат типа № 34-Д от 24.06.1993.
- 2 турбовальных двигателя ВК-2500-03, Сертификат типа №СТ197-АМД

Вспомогательная силовая установка

- АИ-9В.
Сертификат типа № СТ 143-ВД от 27.06.1997;
- Safir 5K/G MI
Сертификат типа № СТ 221-ВД от 09.07.2003.



Название	Издание	Дата
Карта данных Сертификата типа № 90-171	02	26 декабря 2016

Ограничения по двигателям

Максимальная частота вращения турбокомпрессора на режимах:	ТВЗ-117ВМ ТВЗ-117ВМ серии 02	ВК-2500-03
Взлётном	101,0% (19 732,7 об/мин)	102,5% (20025,9 об/мин)
2,5-минутной при одном неработающем двигателе (ОЕI)	101,0% (19 732,7 об/мин)	103,5% (20221,29 об/мин)
30-минутной при одном неработающем двигателе (ОЕI)	101,0% (19 732,7 об/мин)	102,5% (20025,9 об/мин)

Мощность двигателей на выводном валу

При работе двух двигателей (АЕО)

	ТВЗ-117ВМ ТВЗ-117ВМ серии 02	ВК-2500-03
Взлетная мощность	2x2 000 л.с. – максимальная продолжительность – 6 мин	2 x2 000 л.с. – максимальная продолжительность – 5 мин
Режим продолжительной мощности	2 x 1 700 л.с.	2 x 1 700 л.с.

При одном неработающем двигателе (ОЕI)

	ТВЗ-117ВМ ТВЗ-117ВМ серии 02	ВК-2500-03
Режим 2,5-минутной мощности	1x2 200 л.с. – максимальная продолжительность – 2,5 мин	1x2 700 л.с. – максимальная продолжительность 2,5 мин
Режим 30-минутной мощности	1x2 000 л.с. – максимальная продолжительность – 30 мин	1x2 000 л.с. – максимальная продолжительность – 30 мин

Ограничения температуры газов

	ТВЗ-117ВМ ТВЗ-117ВМ серии 02 (перед турбиной компрессора)	ВК-2500-03 (за турбиной компрессора)
На взлетном режиме при двух работающих двигателях (АЕО)	990 °С	705 °С



Название	Издание	Дата
Карта данных Сертификата типа № 90-171	02	26 декабря 2016

	ТВЗ-117ВМ ТВЗ-117ВМ серии 02 (перед турбиной компрессора)	ВК-2500-03 (за турбиной компрессора)
На режиме 2,5-минутной мощности при одном неработающем двигателе (ОЕИ)	990 °С	735 °С
На максимально-продолжительном режиме при двух работающих двигателях (АЕО)	955 °С	-
На режиме продолжительной мощности при одном неработающем двигателе (ОЕИ)	955 °С	-

Ограничение по частоте вращения несущего винта

Максимально допустимая частота вращения несущего винта

- На моторных режимах полёта на время не более 20 с 103% (208,2 об/мин)
- На режиме самовращения 105% (212,2 об/мин)

Минимальная допустимая частота вращения несущего винта

- в полете на переходных режимах с работающими двигателями на время не более 30 с 75% (151,6 об/мин)
- на режиме самовращения НВ 88% (177,9 об/мин)

Емкость топливных баков

2 615 л (основные баки)
3 530 л (основные и один дополнительный бак)

Топливо

РТ и ТС-1 ГОСТ 10227-86 и их смеси с противообледенительной присадкой жидкость «И»

Зарубежные топлива

Присадка А1-31 MIL-J-27686F
Jet A-1 DERD 2494



Название	Издание	Дата
Карта данных Сертификата типа № 90-171	03	08 ноября 2017

Топливо №3 GB 6537
 Т-1, ТС-1 БДС5075-82
 Jet A-1 AFQRJOS
 ATF K-50 IS: 1571-76
 TFC-1 Д-2-3
 JP-1 Mil-F-5616C
 Turbo A-1 DERD 2494
 Т-1 STAS 5639-77
 Jet A-1 Stac 3754-77
 PL-69 PND 25-005-81
 CM-1 JUS В.Н2.333

Масло для двигателя и главного редуктора

Б-3В Россия ТУ38-101295-75
 ЛЗ-240 ТУ301-04-010-92

Масло для двигателя

Castrol 98 DERD 2487 (Castrol)
 Mobil Jet Oil 11 Mil-L-23699 (Mobil Oil)
 Mobil Jet 254 Oil Mil-L-23699 (Mobil Oil)
 Castrol 5000 Mil-1-23699 (Castrol)
 Castrol 599 DERD 2497 (Castrol)
 Turbonycoil 525-2A Mil-L-23699 (Nycos)
 Exxon Turbo Oil 25 DOD-L-85734 (Exxon)
 Aeroshell Turbine Oil 560 DERD 2499 (Shell)

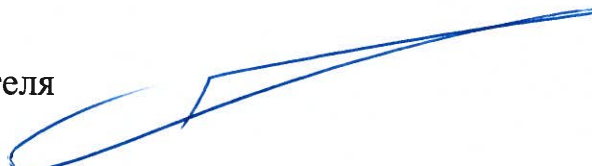
Остальные ограничения и рекомендации содержатся в одобренной эксплуатационной документации.

Перечень изменений карты данных

Издание	Дата	Описание изменения
01	22.09.2016	Первоначальная редакция
02	26.12.2016	Установка двигателя ВК-2500-03
03	08.11.2017	Установка медицинских вертолётных (ММВ)

* * *

Заместитель Руководителя



М.В. Буланов

