

## List of bulletins for the TWD-10B engines - CIVIL

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
1	ДА-1901/86	22.12.1986	RU	Zmiana sposobu mocowania wałka giętkiego 10.06.095C5	
				Modification of the flexible shaft 10.06.095C5 mounting method	
2	Э-1902/86	-	RU	Prace związane ze zwiększeniem ресурсu do 750 godzin	Wysłany do zatwierdzenia. Nie wrócił
				Proceedings for service life extension to 750 hours	Released for approval. Not returned
3	ДА-1903/86	-	RU	Przegląd głównych zespołów silnika	Wysłany do zatwierdzenia. Nie wrócił
				Inspection of main engine assemblies	Released for approval. Not returned
4	ДК-1904/87	21.04.1987	RU	Przegląd zazębienia koła zębatego 19.63.5019 i tulejki 19.42.5047	
				Inspection of the gear wheel 19.63.5019 and bush 19.42.5047 engagement	
5	ДК-1905/87	03.08.1987	RU	Zmiana aluminiowego kątownika 89.29.3044 na stalowy kątownik 19.74.5153	
				Replacement of the aluminum angle 89.29.3044 with the steel angle 19.74.5153	
6	179010287003БЭ	28.06.1988	RU	Wymiana stron w Instrukcji Eksploatacji 19.0.645	
				Replacement of pages in the Service Manual 19.0.645	
7	179010287005БД	27.08.1987	RU	Zmiana wałka napędu agregatu 4058	
				Change of the PU drive shaft 4058	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

## List of bulletins for the TWD-10B engines - CIVIL

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
8	179010487006БД	04.02.1988	RU	Prace związane ze zwiększeniem ресурсu do 1000 godzin	
				<i>Proceedings for service life extension to 1000 hours</i>	
9	179010487007БЗ	05.02.1988	RU	Przegląd głównych zespołów silnika	
				<i>Inspection of the main engine assemblies</i>	
10	179010288008БД	19.06.1989	RU	Zmiana zaworów upustu powietrza na komorze spalania	
				<i>Change of the air bleed valves on combustion chamber</i>	
11	З-1910/88	30.11.1988	RU	Zdjęcie czasowego ograniczenia gwarancji godzinowej silnika	
				<i>Removal of the temporary engine service hours warranty</i>	
12	19-0008-БЗ-88	27.07.1988	RU	Wprowadzenie 2 serii silników TWD-10B do eksploatacji	
				<i>Commissioning of the TWD-10B engine 2nd series</i>	
13	19-0012-БЗ-88	19.10.1988	RU	Zmiana w książce silnikowej	
				<i>Changes to the Engine Logbook</i>	
14	19-0013-БЗ-89	02.11.1990	RU	Wprowadzenie zmian licencyjnych do Instrukcji Eksploatacji 19.0.645	
				<i>Introduction of licensing changes to the Service Manual 19.0.645</i>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

## List of bulletins for the TWD-10B engines - CIVIL

Lp. No.	Numer biuletynu <i>Bulletin no.</i>	Data zatwierdzenia <i>Issue date</i>	Język <i>Language</i>	Dotyczy <i>Refers to</i>	Uwagi <i>Notes</i>
15	19-0015- <del>63</del> -89	02.11.1990	RU	Wprowadzenie ograniczenia ilości cykli do Instrukcji Eksploatacji 19.0.645	
				<i>Introduction of the cycle number limit to the Service Manual 19.0.645</i>	
16	19-0018- <del>63</del> -89	28.06.1990	RU	Jednorazowy przegląd wałka giętkiego i obejmy napędu regulatora obrotów TN	
				<i>One-off inspection of the flexible shaft and the drive grip on the power turbine RPM controller</i>	
17	19-0020- <del>63</del> -90	07.06.1990	RU	Mycie korków magnetycznych (w zbiorniku chorągiewkowania i kadłubie wlotu) po każdym dniu lotnym – do czasu wprowadzenia sygnalizatorów opiłkowania	
				<i>Introduction of licensing changes to the Service Manual 19.0.645: Cleaning of the magnetic plugs (in the vane tank and the intake case) after each flight day before deployment of chipping indicators</i>	
18	19-0023-BE-90	14.02.1991	PL	Wprowadzenie Instrukcji Eksploatacji Technicznej 19.0.646 wydanie 88.11.30	
				<i>Introduction of the Service Manual 19.0.646, issue 88.11.30</i>	
19	19-0024-BE-90	14.02.1991	PL	Mycie korków magnetycznych (w zbiorniku chorągiewkowania i kadłubie wlotu) po każdym dniu lotnym – do czasu wprowadzenia sygnalizatorów opiłkowania	
				<i>Introduction of licensing changes to the Service Manual 19.0.646: Cleaning of the magnetic plugs (in the vane tank and the intake case) after each flight day before deployment of chipping indicators</i>	
20	19-0025- <del>63</del> -90	07.06.1991	RU	Przeregulowanie IB-500Г i zmiana sposobu obliczania ubytku resursu silnika TWD-10B	
				<i>Changes to the Service Manual 19.0.645 (Retuning of IB-500Г)</i>	
21	19-0027-BE-90	30.01.1991	PL	Przeregulowanie IW-500G i zmiana sposobu obliczania ubytku resursu silnika TWD-10B	
				<i>Changes to the Service Manual 19.0.646 (Retuning of IV-500G)</i>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

## List of bulletins for the TWD-10B engines - CIVIL

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language		Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
22	19-0029- <del>63</del> -91	-	RU		Wprowadzenie zmian do Instrukcji Eksploatacji 16.0.645: wartość parametrów w układzie olejowym, stosowanie hermetyku, przegląd wtryskiwacza wirującego i AKTS, prace okresowe	Wysłany do zatwierdzenia. Nie wrócił
					<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.645: Parameter values in the oil system; Use of sealant; Inspection of the spinning injector and the compressor's turbine guide vanes; Periodic procedures</i>	<i>Released for approval. Not returned</i>
23	19-0031-BE-91	19.11.1991	PL	EN	Wprowadzenie zmian do Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN)	Brak ostatniej strony
					<i>Modifications to TWD-10B engine Operation Manual doc. No. 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN)</i>	<i>Last page missing in PL version</i>
24	19-0032- <del>63</del> -91	-	RU		Wprowadzenie zmian do IET: technologii montażu i demontażu miski olejowej, reduktora szybkobieżnego, przegląd komory spalania, działania wkrętów regulacyjnych na pompie „B”, wymiana rozpylacza filtrów urządzenia zapłonowego, wprowadzenie paliwa JET-A1 i PSM-2	Wysłany do zatwierdzenia. Nie wrócił
					<i>Introduction of changes to the Service Manual: Implementation of the assembly &amp; removal process for: oil pan, high-speed reduction gear; Combustion chamber inspection; Operation of control screws on Pump B; Replacement of the ignitor sprayer and filters; Deployment of JET-A1 and PSM-2 fuel grades</i>	<i>Released for approval. Not returned</i>
25	19-0034-BE-91	04.08.1993	PL	EN	Wprowadzenie zmian do instrukcji Eksploatacji Technicznej 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN): silnika TWD-10B	
					<i>Amendments to the TWD-10B engine Operation Manual Doc.No.19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN)</i>	
26	19-0037-BE-92	30.06.1992	PL		Wprowadzenie do książek silnikowych silnika TWD-10B dopuszczalnej liczby cykli do pierwszej naprawy	
					<i>Introduction of the permissible cycles to the first repair to the Engine Logbooks</i>	
27	19-0041-E-93	14.06.1995	PL		Eksploatacja silników TWD-10B drugiej serii do 1500 godzin lub 2250 cykli według stanu technicznego	
					<i>Service of the 2nd Series engines to 1500 hours according to technical fitness</i>	
28	19-0043-E-93	04.08.1993	PL	EN	Wymiana sprzęgła rozruchowego oraz wymiana wkrętów 89.02.0027 mocujących gniazdo łożyska napędu centralnego na śruby 19.61.0323 silników TWD-10B	
					<i>Exchange of the satrter coupling qand exchange of screws 89.02.0027 which fasten the bearing mounting of the central drive to screws 19.61.0323 in the TWD-10B engine</i>	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

## List of bulletins for the TWD-10B engines - CIVIL

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language			Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
29	19-0047-E-94	06.10.1994	PL			Przedłużenie resursu silników TWD-10B po pierwszym remoncie głównym z 650 godzin (1000 cykli) do 1000 godzin (1500 cykli)	
						Extension of the service life from 650 hours to 1000 hours for post-overhaul TWD-10B engines	
30	E/19-0048/94	17.06.1995	PL		EN	Wprowadzenie zmian do Instrukcji Eksploatacji Technicznej 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN)	
						Updating to the TWD-10B Turboprop Engine Operation Manual Doc. No. 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN)	
31	E/19-0049/95	21.08.1995	PL			Ustalenie okresów użytkowania silników TWD-10B po pierwszej naprawie głównej	
						Definition of periods of operation for TWD-10B engines following the first general repair	
32	E/19-0050/95	13.11.1995	PL			Poprawa własności rozruchowych silników TWD-10B, zwłaszcza w warunkach wysokich temperatur otoczenia	
						Improvement of the startup characteristics in the TWD-10B engines, especially at high ambient temperatures	
33	E/19-0051/96	14.04.1997	PL			Ustalenie okresów użytkowania silników TWD-10B po pierwszej naprawie głównej	
						Definition of periods of operation for TWD-10B engines following the first general repair	
34	E-19S054/2000	27.07.2000	PL		EN	Ustalenie okresów użytkowania silników TWD-10B i zasad eksploatacji według stanu technicznego (okres międzynaprawczy 1500 godzin (2250 cykli))	
						Definition of periods of operation fot TWD-10B engines and rules of operation by technical condition	
35	E-19S056/2000	24.11.2000	PL			Wprowadzenie do eksploatacji silnika TWD-10B/PZL-10S jako odmiany silnika TWD-10B ze śmigłem HARTZELL	
						Commissioning of the TWD-10B/PZL-10S engines	

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

## List of bulletins for the TWD-10B engines - CIVIL

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
36	19S058/2001	20.06.2001	PL	Identyfikacja numeru seryjnego wyrobu	
				<i>Article S/N identification</i>	
37	E-19S059/2002	18.07.2002	PL	EN Wprowadzenie zmian do instrukcji Eksploatacji 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN), w zakresie poprawy własności rozruchowych	
				<i>Implementation of changes to the TWD-10B Engine Service Manual 19.0.646 for improvement of the starting characteristics (closing of combustion chamber valves and control of 3-position valves).</i>	
38	E-19S060/2002	11.09.2002	PL	EN Uzupełnienie Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN) o rozdział „WPROWADZENIE”	
				<i>Amendments to the TWD-10B engine Operation Manual Doc.No.19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN)</i>	
39	E-19S063/2002	27.11.2002	PL	EN Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN) i uzupełnieniu 19.0.684 – uściślenie warunków sprawdzania poziomu oleju w silniku	
				<i>Changes to the Service Manual 19.0.646 and Appendix 19.0.684: Clarification of the requirements for in-service oil tank level checks</i>	
40	E-19S064/2002	07.01.2003	PL	EN Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN) – wprowadzenie obowiązku mycia odsalającego traktu gazowego silników eksploatowanych w warunkach morskich	
				<i>Amendments to the TWD-10B engine Operation Manual Doc.No.19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN). Requirement of the desalting washing of the gas path for the sea-borne operated engines</i>	
41	E-19S065/2003	24.11.2003	PL	EN Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 (PL), 19.0.668 (EN) – ujednolicenie zapisów w zakresie prac obsługowych	
				<i>Changes to the Service Manual 19.0.646: Consolidation of the Maintenance Manual with the Periodic Procedures Unified Aircraft Maintenance Sets</i>	
42	E-19S067/2006	09.08.2006	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – uzupełnienie wykazu środków do mycia sprężarki, rezygnacja z okresowego sprawdzenia wydatku paliwa	Zatwierdzone na mocy upoważnienia EASA
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Supplement for the List of Compressor Cleaning Agents; Withdrawal of the periodic fuel delivery checks</i>	Approved on behalf of EASA

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

## List of bulletins for the TWD-10B engines - CIVIL

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language	Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
43	E-19S067/2006	07.09.2006	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – uzupełnienie wykazu środków do mycia sprężarki, rezygnacja z okresowego sprawdzenia wydatku paliwa	Zatwierdzone przez ULC
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Supplement for the List of Compressor Cleaning Agents; Withdrawal of the periodic fuel delivery checks</i>	<i>Approved by ULC</i>
44	E-19S068/2006	30.11.2006	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – uzupełnienie danych dotyczących olejów silnikowych	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Supplement for the engine oil data</i>	
45	E-19S069/2007	24.05.2007	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – uzupełnienie danych dotyczących oleju Castrol Aero 599, rezygnacja z pomiaru wydatku paliwa po zabudowie silnika	
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Supplement for the Castrol Aero 599 oil data; Withdrawal of the periodic fuel delivery checks following engine installation on the aircraft</i>	
46	E-19S071/2009	27.09.2009	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – zmiany materiałów stosowanych podczas eksploatacji silnika	Zatwierdzone przez ULC
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Changes in the engine service materials</i>	<i>Approved by ULC</i>
47	E-19S071/DOA/2009	26.03.2009	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – zmiany materiałów stosowanych podczas eksploatacji silnika	Zatwierdzone na mocy upoważnienia EASA
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Changes in the engine service materials</i>	<i>Approved on behalf of EASA</i>
48	E-19S072/2010	01.04.2010	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – obowiązek okresowego przemywania traktu przepływowego silnika	Zatwierdzone przez ULC
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Compulsory periodical cleaning of the engine flow path</i>	<i>Approved by ULC</i>
49	E-19S072/DOA/2010	02.03.2010	PL	Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – obowiązek okresowego przemywania traktu przepływowego silnika	Zatwierdzone na mocy upoważnienia EASA
				<i>Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Compulsory periodical cleaning of the engine flow path</i>	<i>Approved on behalf of EASA</i>

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.

## List of bulletins for the TWD-10B engines - CIVIL

Lp. No.	Numer biuletynu Bulletin no.	Data zatwierdzenia Issue date	Język Language			Dotyczy Refers to	Uwagi Notes
50	E-19S073/2011	02.04.2012	PL		EN	Zasady i warunki usuwania podcieków oleju na silnikach TWD-10B oraz TWD-10B/PZL-10S	
						Principles and requirements for oil deposit removals on the TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines (applies to all engines in service)	
51	E-19S079/2013	21.06.2013	PL			Zmiany w IET 19.0.646 – uściślenie zapisów dotyczących uszkodzenia łopatek WAK, przerwy między rozruchami, dopuszczalne pęknięcia AKTS I-go stopnia, kolory plomb na agregatach	Zatwierdzone przez ULC
						Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Clarification of entries on the inlet guide vanes, startup intervals, compressor’s turbine guide vanes stage 1 cracks, and the unit tamper-seal color coding	Approved by ULC
52	E-19S079/DOA/2013	06.05.2013	PL			Zmiany w IET 19.0.646 – uściślenie zapisów dotyczących uszkodzenia łopatek WAK, przerwy między rozruchami, dopuszczalne pęknięcia AKTS I-go stopnia, kolory plomb na agregatach	Zatwierdzone na mocy upoważnienia EASA
						Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Clarification of entries on the inlet guide vanes, startup intervals, compressor’s turbine guide vanes stage 1 cracks, and the unit tamper-seal color coding	Approved on behalf of EASA
53	E-19S082/2014	03.11.2014	PL		EN	Wprowadzenie obowiązku odnotowywania w książce silnikowej zjawiska wystąpienia pompażu na silnikach TWD-10B oraz TWD-10B/PZL-10S w eksploatacji i w trakcie lotów próbno-kontrolnych	Zatwierdzone przez ULC
						Implementation of the requirement the record in the engine log the occurrence of surge events in TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines during the operation and test- control flights	Approved by ULC
54	E-19S082/DOA/2014	18.08.2014	PL		EN	Wprowadzenie obowiązku odnotowywania w książce silnikowej zjawiska wystąpienia pompażu na silnikach TWD-10B oraz TWD-10B/PZL-10S w eksploatacji i w trakcie lotów próbno-kontrolnych	Zatwierdzone na mocy upoważnienia EASA
						Implementation of the requirement the record in the engine log the occurrence of surge events in TWD-10B and TWD-10B/PZL-10S engines during the operation and test- control flights	Approved on behalf of EASA
55	E-19S084/2014	03.10.2014	PL			Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – dodanie zaleceń KBWL po urwaniu łopatki TN, zastosowanie podkładek z zamienników materiałowych pod mocowanie pomp olejowych silnika	Zatwierdzone przez ULC
						Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Addition of the Polish Aviation Accident Investigation Committee guidelines for conditions following power turbine blade break; Use of washers from the material equivalent stock for mounting of the engine oil pumps	Approved by ULC
56	E-19S084/DOA/2014	21.07.2014	PL			Zmiany w Instrukcji Eksploatacji 19.0.646 – dodanie zaleceń KBWL po urwaniu łopatki TN, zastosowanie podkładek z zamienników materiałowych pod mocowanie pomp olejowych silnika	Zatwierdzone na mocy upoważnienia EASA
						Introduction of changes to the Service Manual 19.0.646: Addition of the Polish Aviation Accident Investigation Committee guidelines for conditions following power turbine blade break; Use of washers from the material equivalent stock for mounting of the engine oil pumps	Approved on behalf of EASA

Klasyfikacja eksportowa: Ten dokument nie zawiera danych technicznych.

Export control classification: this document contains no technical data.