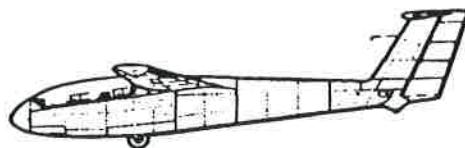




LET akciová společnost Kunovice



ZÁVAZNÝ BULLETIN

ZB číslo: L 13/079a

Týká se: Příručky pro provoz a údržbu větroně L 13 Blaník bez generálních oprav, kniha 1 vydání - srpen 1985.

Důvod: Stanovení velikosti přípustných vůl ve výchylkách vyvažovacích plošek výškového kormidla a metodiky jejich měření a kontroly v provozu.

Provést nejpozději do: Ihned po obdržení bulletinu

Provede: Provozovatel

Náklady hradí: Nevzniknou

Potřebný materiál dodá: Výrobce

Bulletin nabývá platnosti: Dнем doručení provozovateli

Pracnost: Ø

Listů celkem: Titulní list a 6 listů přílohy (1b, 1e, 29, 29a, 30, 35)

výrobce

Po technické stránce schváleno T-SL ČR.

/049a

PŘEHLED PLATNÝCH STRAN

Kapitola	List	Datum	Kapitola	List	Datum
Titulní strana	1	1.8.1985		35	25.3.1997
	1a	1.8.1985		36	1.8.1985
Přehled platných stran	1b	25.3.1997		37	1.8.1985
	1c	31.8.1995		38	1.8.1985
	1d	31.8.1995		39	1.8.1985
Seznam změn	1e	25.3.1997		40	1.8.1985
	1f	31.8.1995		41	1.8.1985
Obsah	2	31.8.1995		42	1.8.1985
	3	31.8.1995		43	1.8.1985
	4	1.8.1985		44	1.8.1985
	5	1.8.1985		45	1.8.1985
	6	1.8.1985		46	1.8.1985
	7	1.8.1985		47	1.8.1985
	8	1.8.1985		48	1.8.1985
	9	1.8.1985		49	1.8.1985
	10	1.8.1985		50	1.8.1985
	11	1.8.1985		51	1.8.1985
	12	1.8.1985		52	1.8.1985
	13	1.8.1985		53	1.8.1985
	14	1.8.1985		54	1.8.1985
	15	1.8.1985		55	1.8.1985
	16	1.8.1985		56	1.8.1985
	17	1.8.1985		57	1.8.1985
	18	1.8.1985		58	1.8.1985
	19	1.8.1985		59	1.8.1985
	20	1.8.1985		60	1.8.1985
	21	31.8.1995		61	1.8.1985
	22	1.8.1985		62	1.8.1985
	23	1.8.1985		63	1.8.1985
	24	1.8.1985		64	1.8.1985
	25	1.8.1985		65	1.8.1985
	26	1.8.1985		66	1.8.1985
	27	1.8.1985		67	1.8.1985
	28	1.8.1985		68	1.8.1985
	29	25.3.1997		69	1.8.1985
	29a	25.3.1997		70	1.8.1985
	30	25.3.1997		71	1.8.1985
	31	1.8.1985		72	1.8.1985
	32	1.8.1985		73	1.8.1985
	33	1.8.1985		74	1.8.1985
	34	1.8.1985		75	1.8.1985

② 25.3.1997	Vypracoval	Kontroloval	Schválil	List: 1b Listů:
----------------	------------	-------------	----------	--------------------

SEZNAM ZNĚN

Stav zpracování změn do této příručky je uveden v tabulce. Vznikne-li nutnost změnit nebo doplnit text této příručky, bude to držiteli oznámeno prostřednictvím změnové služby, která zašle držiteli nové (opravené) listy. Držitel příručky je povinen provést zápis o obdržené změně do tabulky a vyměnit neplatné listy za platné. Změněné listy budou označeny na spodním okraji číslem a datem vydání změny.

Změněné části textu budou označeny po straně svislou čárou.

Číslo změny	Číslo bulletinu	Čísla stran, kterých se změna týka	Datum nových listů	Dat. provedení a podpis
1	L 13/072a	1b, 1c, 1d, 1e, 1f, 2, 3, 21, 185, 186	31.8.1995	
2	L 13/079a	1b, 1e, 29, 29a, 30, 35	25.3.1997	

(2)

25.3.1997	Vypracoval	Kontroloval	Schválil	List: 1e Listů:
-----------	------------	-------------	----------	--------------------

6.2.2.2 Křídlo

Zkontrolujte povrch a dostupné části konstrukce křídla na poškození, trhliny, deformace, uvolnění nýtů a korozi. Zkontrolujte závěsy a ovládání křidélek, vztlakových a brzdicích klapk. Musí se pohybovat lehce a nesmí mít vůli v závěsech. Plátěné potahy nesmí být uvolněny nebo poškozeny. Pozornost venujte závěsum křídla a jejich okolí.

6.2.2.3 Ocasní plochy:

Zkontrolujte povrch, dostupná místa konstrukce a závěsy ocasních ploch na poškození, trhliny, deformace a vůle v závěsech. Musí se pohybovat volně, včetně vyvažovací plošky. Kormidla musí být neporušena, plátěné potahy nesmí být volné.

V závěsech ocasních ploch a ovládání nesmí být vůle. Vůle uchycení výškové plochy na trup může být max. ± 2 mm (měřeno na okrajovém oblouku). V případě větší vůle vy- měnit kloubová ložiska poz. 17 viz obr. 7.7.

6.2.2.4 Řízení:

Zkontrolujte neutrální polohu řídicích orgánů. Při normální střední poloze ruční řídicí páky a pedálů musí i kormidla a křidélka zaujmít střední polohu. V řízení se nesmí projevit větší vůle než následující:

- Řízení výškového kormidla - měřeno na rukojeti řídicí páky 2 mm
- Řízení křidélek - měřeno na rukojeti řídicí páky 2 mm
- Řízení směrového kormidla - měřeno na pedálech nožního řízení 3 mm
- Řízení vyvažovacích plošek výškového kormidla - měřeno na odtokové hraně plošky ve svislé rovině, při neutrální poloze výškového kormidla i plošky ± 1 mm

Vůle v řízení plošek změřte následujícím postupem:

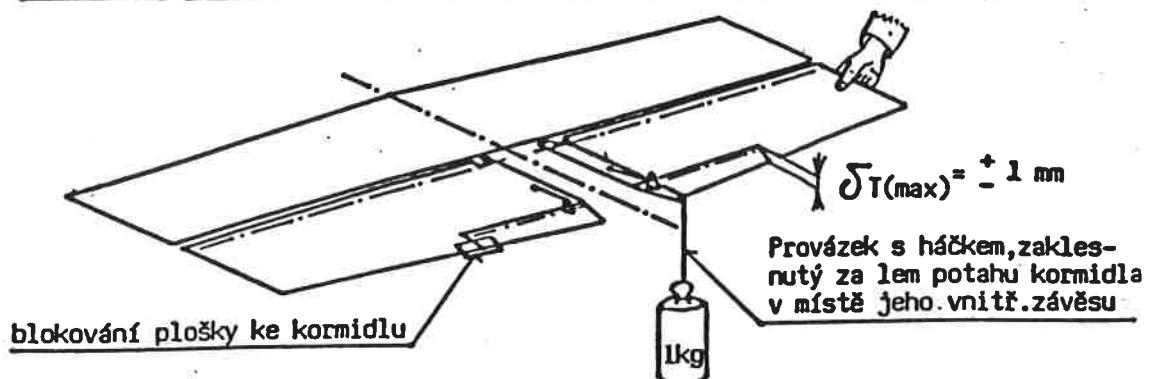
- jednu s plošek vhodně zablokujte na odtokové hraně ke kormidlu (např. pomocí dvou pásků plechu, spojených šroubkem s maticí)
- druhou plošku zatěžte momentem, který vyvodi závaží o hmotnosti 1 kg, zavěšené přes provázek na odtokové hraně plošky v místě ovládacích páček (viz Schema č. 1)

②

25.3.1997	Vypracoval	Kontroloval	Schválil	List: 29 Listů:
-----------	------------	-------------	----------	--------------------

- změřte vůli plošky (δ_T mm), kterou se rozumí vertikální vzdálenost mezi odtokovou hranou plošky a kormidla
- vůli ve směru nahoru vyhodnotte již jen subjektivně porovnáním s vůlí naměřenou ve směru dolů
- stejný postup opakujte i pro druhou plošku

Schema č.1: Měření vůlí v otáčení vyvažovací plošky výškového kormidla



Přesahují-li naměřené vúle δ_T přípustnou hodnotu ± 1 mm, musí být plně odstraněny napnutím ovládacích strun (resp. lan) prostřednictvím napínacích objímek bowdenů na trupové přepážce č.14 (u kluzáků do 17. serie i pomocí napínáku strun u zadní ovládací páky vyvaž. plošek v pilotní kabíně).

Napínáky bowdenů seřizujte rovnoměrně, aby nedošlo k rozdílnosti výchylek plošek. Nestačí-li chod napínáku bowdenů k úplnému odstranění vúli, zašroubujte je nadoraz (aby zůstal co největší chod pro následná vymezení vúli), struny či lana v bowdenech vyměňte, připevněte k ploškám a znovu seřidte.

Pro zajištění dostatečné nevratnosti systému řízení vyvažovacích plošek dotáhněte každou z jejich ovládacích pák v pilotní kabíně utahovacím momentem 2 Nm.

Táhla nesmí být ohnuta ani jinak zdeformována. Kladky a řídící lana nesmí být poškozena. Ovládací tálka vztlakových a brzdicích klapk nesmí být poškozena a musí se ve vodítkách posouvat volně a bez vúle. Unášecí kolík na předloze v trupu nesmí být omačkán a unášecí korytko (viz obr. 6.1 detail B) nesmí být rozevřeno.

Poškozené součásti vyměňte.

Zkontrolujte zajištění všech čepů.

- prověrte stav těchto lepených spojů:

Vnitřní tálka č.v. L 13.411-12 ovládání vztlakových klapk obr. 6.1 poz. 15. Na tálce je připevněno lepením oko na jedné straně tálka a závitová trubka pro vidlici na druhé straně tálka.

②

25.3.1997

Vypracoval

Kontroloval

Schválil

List : 29a

Listů:

Postup při provádění kontroly:

Kontrolu provádí 2 lidé. Jeden přidržuje rukojeť ovládání vztlakových klapek v pootevřené poloze a druhý uchopí vztlakovou klapku za náběžnou hranu a odtokovou hranu (v místě žebra) a vyvozením síly ve směru vysouvání a zasouvání kontroluje, zda táhla ovládání vztlakových klapek nejsou uvolněna (v lepených spojích). Provádí se jak na levé, tak i pravé vztlakové klapce.

Zjistí-li se porušení některého z lepených spojů, je nutno vadnou součást vyměnit a závadu oznámit výrobci.

Legenda k obr. 6.1

(1) Rukojeť ovládání vztlakových klapek, (2) Rukojeť ovládání brzdících klapek, (3) Táhlo ovládání vztlakových klapek, (4) Táhlo ovládání brzdících klapek, (5) Kloub táhla, (6) Vedení, (7) Táhlo vztlakových klapek v trupu, (8) Táhlo brzdících klapek v trupu, (9) Konzola, (10) Hřídel vnější, (11) Hřídel vnitřní, (12) Torzní trubka vnější, (13) Torzní trubka vnitřní, (14) Páka, (15) Táhlo vztlakové klapky, (16) Páka brzdící klapky, (17) Táhlo brzdící klapky, (18) Vodítka, (19) Unašeč, (20) Příruba pro připevnění pouzdra, (21) Kulový čep, (22) Páka vztlakových klapek, (23) Páka brzdících klapek, (24) Korýtko, (25) Vztlaková klapka, (26) Brzdící klapka, (27) Dvouramenná páka brzdící klapky, (28) Táhlo propojení horní a dolní brzdící klapky, (29) Závěsy brzdících klapek, (30) Vodící kladky.

②

25.3.1997

Vypracoval

Kontroloval

Schválil

List : 30

Listů:

6.4.3 Zkontrolujte potahy v místech výrezů pro různá kování na trhliny. V případě zjištění trhlin provedte jejich zavrtání na konci trhliny vrtákem Ø 2,1 mm.

Při zjištění delších trhlin než 40 mm je nutno provést opravu zaplátováním nebo výměnu části potahu.

6.4.4 Zkontrolujte opotřebení čepů v závěsech křídel a stabilizátoru

- Zkontrolujte stav spojovacích čepů předních a hlavních závěsů křídla a trupu na otlačení, místní deformace a korozi. Čepy, které mají nepřípustné otlačení nebo vruby vyměňte za nové. Čepy vyměňujte jednotlivě. (Postupně).
- Zkontrolujte čepy spojení stabilizátoru a trupu. Čepy, které jsou otlačeny, vyměňte za nové.

6.4.5 Zkontrolujte následující části řízení:

- Vůle na konci pedálů nožního řízení se připouští max. 3 mm. V případě větší vůle vyměňte celý blok řízení.
- Zkontrolujte náboj výškového kormidla pomocí lupy 6x zvětšující na trhliny
- Zkontrolujte vůli v uchycení výškového kormidla. Nepřipouští se vůle mezi levým a pravým kormidlem (v předloze).
Případnou vůli odstraňte sevřením ramen předlohy.
- Demontujte náhon výškového kormidla, důkladně jej omyjte v technickém benzinu a prohlédněte na trhliny. Náhon nesmí mít hrubých mechanických poškození. Případné ojedinělé trhliny zavrtejte na koncích trhliny vrtákem Ø 2,1 mm.

Je-li náhon poškozen nebo silně popraskán, vyměňte jej za nový.

- Zkontrolujte neporušenost celé trasy řízení vyvažovacích plošek výškového kormidla.

②

25.3.1997

Vypracoval

Kontroloval

Schválil

List : 35
Listů: