

Mellékletek/táblázatok:

"A gl.ho., ello.s.-ra mért hagyományos légi csapások hatásidejeinek értékelése, következtetések a légvédelem megszervezésére és a működőképesség helyreállítására" című cikkhez.

Repülőgépek repülő-harcászati adatai.

1.sz.táblázat

repülőgép típus		Α - 10 /Α	ALPHA-JET	G - 91Y
Matatók				
Szenélyzet /fő/		1	2	1
Sebesség km/ó.	utazó	550	740	780
	max.	830	1020	1140
Szolgálati csúcsmagasság /m/		7800	12000	12500
Hatósugara /km/		480	390	600
Hatótávolsága /Km/		4200	2400	3500
Terhelése /kg/		7250	2200	2000
Fegyverzetsz Nem irányítható rakéta /NIR/	gá. /db./-mm	1-20	2-27	2-30
	gpu./db./-mm	-	2-12,7	-
	blokk /dh/	4 - 6/19		
	átméret /mm/	70	68	
	sebesség/m/s/	750	825	
	robbanótöltet /kg/	2,62	1,4	
	hatótáv /m/	8000	2000	
	α szórás közepes értéke Eη /m/	9 - 36		
Repülési /óra/		2,3	1,4	
Felfüggesztési csomópontok száma		11	7	5
Vérhatóan támadó repülőgépek		2-4-6	4-6	4-6

Megjegyzés: az üresen hagyott rublikára vonatkozóan nincs adat

Alkalmazható bombák műszaki adatai.

2.sz.táblázat

Bomba típus Mutatók	DLU-23/D Napalm bomba tar- tály	DLU-32/D Napalm bomba tartály	M-36 gyűjtőbom- ba	SUU-13 repsz bomba /40 kilövő/
Teljes súly /kg/	227	267	340	340
Töltet sulya /kg/	200	240	-	-
Pusztító sugár R ₀₁ /m/	18	33	23	100
Szórás közepes értéke E _m /m/	9-36	9-36	9-36	9-36
Megsemmisíthető terület m ²	30 x 35	60 x 60	40 x 40	10 x 250
Égési hőmérsék- let /C°/	3000	3000	6000	-
Égési idő /perc/	8-15	8-15	5-8	-

Megjegyzés: a 3 repülőgéptípus a bombák kombinációt szállíthatja.

Harc helikopterek harcászati-technikai jellemzői.

3. sz. táblázat

Típus		AH-1 G	AH-64	A-129
		Mutatók		
Gyártó ország		USA	USA	OLASZ
Személyzet /Fő/		2	2	2
Hadaműveletek száma ^{telj.} /L.E./		<u>1</u> 1100	<u>2</u> 1500	<u>2</u> 650
Súly /kg./	üres	2754	4310	
	fel szálló	4300	7890	
Max. sebesség km/ó.		352	308	
Utazási sebesség km/ó.		-	290	
Emelkedő képesség m/sec.		6,3	16,9	
Szolgálati csúcsmagasság /m./		3475	6250	
Hatósugár /km/		574	578	
Fegyverzet	gpu.			
	gá.			
	NIR.	átméret /mm/	68 - 70	
		blokk /db./	4/19	
		Szórás közepes értéke E_m /m/	9 - 36	

Lőszer, illetve egyéb anyagraktárt ért légi csapás hatásadatai.

4. sz. táblázat

Repülőgép típus	Változat	1 rg.-el lx-re szállítható bombák		1 rg. megsemmisítési képessége a terület nagyságában		Repülőgépek száma	Összefoglaló megsemmisítési képesség %-ban
		típusa	sz.	bombafajtánként	össz.		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
ALPHA-JET	1	DLU-23/B DLU-32/D	2 3	0,05 0,3	0,35	4 - 6	1,4-2,1
	2	DLU-23/B M-36	2 3	0,05 0,15	0,2		0,8-1,2
	3	DLU-32/B DLU-23/D	2 3	0,2 0,05	0,25		1-1,5
	4	DLU-32/B M-36	2 3	0,2 0,15	0,35		1,4-2,1
	5	M-36	4	-	0,2		0,8-1,2
	6	SUU-13	2	-	2		8-12
G-91Y	7	DLU-23/B DLU-32/D	2 2	0,05 0,2	0,25	4 - 6	1-1,5
	8	DLU-23/B M-36	2 2	0,05 0,1	0,15		0,6-0,9
	9	DLU-32/D M-36	2 2	0,2 0,1	0,3		1,2-1,8
	10	M-36	4	-	0,2		0,8-1,2
	11	SUU-13	2	-	2		8-12
A-10/A	12	DLU-23/B	12	-	0,3	4-6	1,2-1,8
	13	DLU-32/D	12	-	1		4-6
	14	M-36	18	-	0,9		3,6-5,4
	15	SUU-13	18	-	17		68 -

Özemenyagraktárt ért légitápas hatásadatai.

5. sz. táblázat

repülőgép típus	változat	1 rg.-en lx-re szállítható bombák		1 rg. megsemmítési képessége a terület nagysága %-ban		repülőgépek száma	összmegsemmítési képesség %-ban
		típusa	száma	bombafajtánként	össz.		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
ALPHA-JET	1	DLU-23/B	2	0,1	0,5	4 - 6	2-3
		DLU-32/B	3	0,4			
	2	DLU-23/B	2	0,1	0,3		1,2 - 1,8
		M-36	3	0,2			
	3	DLU-32/B	2	0,3	0,45		1,8 - 2,7
		DLU-23/B	3	0,15			
4	DLU-32/B	2	0,3	0,5	2-3		
5	M-36	4	-	0,3	1,2 - 1,8		
6	SUU-13	2	-	2,6	10,4 - 15,6		
G-91Y	7	DLU-23/B	2	0,1	0,4	4 - 6	1,6 - 2,4
		DLU-32/B	2	0,3			
	8	DLU-23/B	2	0,1	0,25		1 - 1,5
		M-36	2	0,15			
	9	DLU-32/B	2	0,3	0,45		1,8 - 2,7
M-36		2	0,15				
10	M-36	4	-	0,3	1,2 - 1,8		
11	SUU-13	2	-	2,6	10,4-15,6		
A-10/A	12	DLU-23/B	12	-	0,5	4 - 6	2-3
		DLU-32/B	12	-	1,7		
	13	DLU-32/B	12	-	1,7		6,8 - 10,2
	14	M-36	18	-	1,25		5-7,5
15	SUU-13	18	-	22	88-		

Megjegyzés: Az adatok vonatkoznak a szintén 1,5 km² területen települt /zpk.-ság + kiszolgálók+ biztosítók/ részlegre is.

Tábori sőtölét ért hagyományos légicsapás hatásadatal.

G.sz. táblázat

Repülőgép típusa	Változat	1 rg.-en 1x-re szállítható bombák		1 rg. megsemmisítési képessége %-ban		7.	Össz megsemmisítési képesség %-ban
		típusa	száma	bombafajtáként	össz.		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
ALPHA-JET	1	DLU-23/D DLU-32/D	2 3	0,15 0,7	0,85	4 - 6	3,4 - 5,1
	2	DLU-23/D M-36	2 3	0,15 0,3	0,45		1,8 - 2,7
	3	DLU-32/D DLU-23/D	2 3	0,5 0,2	0,7		2,8 - 4,2
	4	DLU-32/D M-36	2 2	0,5 0,3	0,8		3,2 - 4,8
	5	M-36	4	-	0,4		1,6 - 2,4
	6	SUU-13	2	-	4		16 - 24
G-91Y	7	DLU-23/D DLU-32/D	2 2	0,15 0,5	0,65	4 - 6	2,6 - 3,9
	8	DLU-23/D M-36	2 2	0,15 0,2	0,35		1,4 - 2,1
	9	DLU-32/D M-36	2 2	0,5 0,2	0,7		2,8 - 4,2
	10	M-36	4	-	0,4		1,6 - 2,4
	11	SUU-13	2	-	4		16 - 24
A-10/A	12	DLU-23/D	12	-	0,8	4 - 6	3,2 - 4,8
	13	DLU-32/D	12	-	3		12 - 18
	14	M-36	18	-	1,0		6,4 - 9,6
	15	SUU-13	18	-	3,1		100

Ismételt légitámadás hatásvadai.

7.sz.táblázat

Repülőgép megnevezés	Változat	Első alkalommal támadó rg.-ek		Ism. légitámadáskor támadó rg.-ek		1-2 légitámadás összesztetése	rg.-ek által támadott lép. objektumok megnevezése
		száma	okozott veszteség %-ban	száma	okozott veszteség %-ban		
ALPHA-JET G-91Y	1	4	8	4	8	16	Lőszer /egyéb anyag/ raktár
				6	12	20	
	2	6	12	4	8	20	
				6	12	24	
ALPHA-JET G-91Y	1	4	10	4	10	20	üzemanyagraktár
				6	15	26	
	2	6	16	4	10	26	
				6	16	32	
ALPHA-JET G-91Y	1	4	16	4	16	32	tábori sütőde
				6	24	40	
	2	6	24	4	16	40	
				6	24	48	

Megjegyzés: Az első légitámadás adatai a 4, 5, 6.sz. táblázatból vannak átvéve.

Légicsapás egyidejűleg az ellő.z. több részlege ellen.

6 db. A-10/A rg. támadásakor keletkező veszteség 500-13 bomba alkalmazásával.

8.sz. táblázat

Változat	Lőszerraktár v. egyéb raktár ellen támadó repülőgépek		Üzemanyagraktár ellen támadó repülőgépek		zpk.ság + kiszolgáló, biztosító részleg ellen támadó repülőgépek	
	rg. száma	okozott veszteség %	rg. száma	okozott veszteség %	rg. száma	okozott veszteség %-ban
1	4	68	2	44	-	-
2	2	34	4	88	-	-
3	2	34	2	44	2	44

A felhasznált adatokat a 4, 5. sz. táblázat alapján állítottam be.
A veszteségek élődőben, anyagban, technikában jelentkeznek.

3000 m hosszú 8 m széles menetoszlop romboltsági foka
 23-ban.

9.sz. táblázat

1.	2.	3.		5.	6.	7.
		tipusa	db.			
ALPHA-JET	a	BLU-23/B BLU-32/B	2 3	4	4-6	16-24
	b	BLU-23/B M-36	2 3	3,5		14-21
	c	BLU-32/B BLU-23/D	2 3	3,5		14-21
	d	BLU-32/B M-36	2 3	4,5		18-27
	e	SUU-13	2	7		28-42
	f	M-36	4	3,5		14-21
G-91Y	a	DLU-32/B BLU-23/B	2 2	3	4-6	12-18
	b	DLU-32/B M-36	2 2	3,8		15-23
	c	DLU-23/B M-36	2	2,8		11-17
	d	M-36	4	3,5		14-21
	e	SUU-13	2	7		28-42
A-10/A	a	SUU-13	18	50	2-4	100
	b	BLU-23/B	12	6		12-24
	c	BLU-32/D	12	13		26-50
	d	M-36	18	15		30-60

Megjegyzés: a menetoszlop szélessége= utazélesség /8 m/

Az 100x100 m-es területen települt ellő.sz.d.
löszerszállító raj rombolteági foka %-ban.

10.sz.táblázat

Rg.ti- pus	Változat	1 db.rg.-el 1x-re szállítható bom- bák		1 db.rg.megse- misítési /rombo- lási/ képessége a terület nagysá- gának %-ában	1x-re alkal- mazható rg.-ek db.sz.	Összmegsemmi- tési képesség %-ban
		típusa	db.			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
ALPHA-JET	a	BLU-23/B BLU-32/B	2 3	8	4-6	32-48
	b	BLU-23/B M-36	2 3	5		20-30
	c	BLU-32/B BLU-23/B	2 3	7		28-42
	d	BLU-32/B M-36	2 3	7		28-42
	e	M-36	4	4		16-24
	f	SUU-13	2	20		80-100
G-91Y	a	BLU-23/B BLU-32/B	2 2	6	4-6	24-36
	b	BLU-23/B M-36	2 2	4		16-24
	c	BLU-32/B M-36	2 2	6		24-36
	d	M-36	4	4		16-24
	e	SUU-13	2	20		80-100
A-10/A	a	BLU-23/B	12	17	2-4	34-68
	b	BLU-32/B	12	23		46-92
	c	M-36	18	16,5		33-66
	d	SUU-13	18	90		100

A 200x200 m-es területen települt űza, szállított raj romboltsága %-ban.

11.sz.táblázat

1.	Rg. típus	Nv változat	1 db. rg.-el 1x-re szállítható bombák		1 db. rg. megsemmisítési/rombolási/képeségének terület nagyságának %-ában	1x-re alkalmazható rg.-ek db. száma	Összefoglaló megsemmisítési képesség %-ban.
			típusa	db			
3.			4.		5.	6.	7.
ALPHA-JET	a	BLU-23/D	2	17,5	4-6	70-100	
		BLU-32/D	3				
	b	BLU-23/D	2	10			
		M-36	3				
	c	BLU-32/D	2	14			
		BLU-23/D	3				
d	BLU-32/D	2	17,5				
	M-36	4					
e	M-36	4	10				
f	SUU-13	2	80	100			
G-91Y	a	BLU-23/D	2	8	4-6	32-48	
		M-36	2				
	b	BLU-32/D	2	13			
		BLU-23/D	2				
	c	BLU-32/D	2	15			
		M-36	2				
d	M-36	4	10	40-60			
e	SUU-13	2	80	100			
A-10/-	a	BLU-23/D	12	16	2-4	32-64	
		BLU-32/D	12				
	b	M-36	18	38			
		SUU-13	18				
c	SUU-13	18	100	100			

4 rg. csapásának ronbolási mutatói 1x-re 2 területcél ellen.

12. sz. táblázat

R.gép típus	Változat	1 rg.-el 1x-re szállítható bombák		4 rg. száma db.	A löszerszállító raj területének ronboltsági fokusa %-ban.	r.gép száma /db./	Az üza.szállító raj területének ronboltsági fokusa %-ban.		
		típusa	száma						
1	2	3	4	5	6	7	8		
ALPHA-JET	a	DLU-23/D	2	2	2	2	2		
		DLU-32/D	3					32	36
	b	DLU-23/D	2					20	20
		M-36	3						
	c	DLU-32/D	2					28	28
		DLU-23/D	3						
	d	DLU-32/D	2					28	35
M-36	3								
e	M-36	4	16	20					
f	SUU-13	2	80	100					
G-91Y	a	DLU-23/D	2	2	2	2	2		
		DLU-32/D	2					24	26
	b	DLU-23/D	2					16	16
		M-36	2						
	c	DLU-32/D	2					24	30
		M-36	2						
d	M-36	4	16	20					
e	SUU-13	2	80	100					
A-10/A	a	DLU-23/D	12	2	2	2	2		
		DLU-32/D	12					34	32
	b	DLU-32/D	12					46	100
		M-36	18						
c	M-36	18	33	75					
d	SUU-13	18	100	100					