



ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD

134601 1. vydání	TAKTICKO-TECHNICKÁ DATA ZAPALOVAČŮ POUŽÍVANÝCH V RÁMCI AČR
-----------------------------------	---

ZAVÁDÍ	STANAG 4326, Ed. 2 NATO FUZE CHARACTERISTICS DATA - AOP-8 Takticko-technická data zapalovačů používaných v rámci NATO - AOP-8 NATO FUZE CHARACTERISTICS CATALOGUE Katalog s takticko-technickými daty zapalovačů NATO
NAHRAZUJE	ČOS nenahrazuje žádnou normu nebo standard

(VOLNÁ STRANA)

ČESKÝ OBRANNÝ STANDARD
TAKTICKO-TECHNICKÁ DATA ZAPALOVAČŮ POUŽÍVANÝCH V RÁMCI AČR

Základem pro tvorbu tohoto standardu byly následující originály dokumentů:

STANAG 4326, Ed.2	NATO FUZE CHARACTERISTICS DATA - AOP-8 Takticko-technická data zapalovačů používaných v rámci NATO - AOP-8
AOP-8	NATO FUZE CHARACTERISTICS CATALOGUE Katalog s takticko-technickými daty zapalovačů NATO

OBSAH

	Strana
1 Předmět standardu	5
2 Nahrazení standardů (norem)	5
3 Související dokumenty.....	5
4 Zpracovatel ČOS	6
5 Použité zkratky	6
6 Popis katalogizačních dat.....	7

Přílohy

Příloha A Vzor katalogového listu – 1. strana.....	14
--	----

1 Předmět standardu

1.1 ČOS 134601, 1.vydání zavádí STANAG 4326 Ed. 2 do prostředí ČR.

1.2 ČOS 134601 stanovuje formát katalogových listů. Tyto katalogové listy obsahují takticko-technická data zapalovačů užívaných AČR. Aktuálnost a správnost dat zajišťuje v rámci ČR tzv. Národní autorita (NA).

1.3 Národní autorita je ve smyslu znění tohoto standardu odborné pracoviště pověřené resortem MO zajištěním procesu souvisejícím s naplněním tohoto standardu, a kontaktem s obdobnými organizacemi ostatních členských států NATO.

Národní autorita plní z hlediska tohoto ČOS následující funkce:

- 1 Přípravuje národní vstupy do dokumentu AOP-8 a udržuje tyto vstupy v aktuálním a správném stavu.
- 2 Slouží jako kontaktní místo pro výměnu informací s národními autoritami jiných států NATO.

1.4 Účelem standardu je katalogizace takticko-technických parametrů zapalovačů zavedených a užívaných v AČR.

2 Nahrazení standardů (norem)

Tento standard nenahrazuje žádný předchozí standard (normu) nebo předpis.

3 Související dokumenty

V tomto standardu jsou odkazy na dále uvedené dokumenty, které se tímto stávají jeho normativní součástí. U odkazů, v nichž je uveden rok vydání souvisejícího standardu, platí tento související standard bez ohledu na to, zda existují novější vydání tohoto souvisejícího standardu. U odkazů na dokument bez uvedení data jeho vydání platí vždy poslední vydání citovaného dokumentu.

ČOS 130013 1. vydání	KLASIFIKACE VOJENSKÉ MUNICE A VÝBUŠNIN
STANAG 2895	EXTREME CLIMATIC CONDITIONS AND DERIVED CONDITIONS FOR USE IN DEFINING DESIGN/TEST CRITERIA FOR NATO FORCES MATERIAL Extrémní klimatické a odvozené podmínky pro stanovení konstrukčních a zkušebních kritérií pro materiál používaný v rámci NATO
STANAG 3525	DESIGN SAFETY PRINCIPLES AND GENERAL CRITERIA FOR AIRBORNE WEAPON FUZING SYSTEMS Všeobecné a konstrukční požadavky na bezpečnost iniciačních systému letecké munice
STANAG 4157	FUZING SYSTEMS: TEST REQUIREMENTS FOR THE ASSESSMENT OF SAFETY AND SUITABILITY FOR SERVICE Rozněcovací systémy: Požadavky na zkoušky pro hodnocení bezpečnosti a vhodnosti pro použití
STANAG 4187	FUZING SYSTEMS - SAFETY DESIGN REQUIREMENTS Rozněcovací systémy - požadavky na konstrukční bezpečnost

AOP-15	GUIDANCE ON THE ASSESSMENT OF THE SAFETY AND SUITABILITY FOR SERVICE OF NON-NUCLEAR MUNITIONS FOR NATO ARMED FORCES Směrnice pro hodnocení bezpečnosti a použitelnosti nejaderné munice pro ozbrojené síly NATO
AOP-16	FUZING SYSTEMS: GUIDELINES FOR STANAG 4187 Směrnice pro zapalovače uvedené ve STANAG 4187
AOP-20	MANUAL OF TESTS FOR THE SAFETY QUALIFICATION OF FUZING SYSTEMS Příručka o zkouškách pro vydání osvědčení o bezpečnosti zapalovačů

4 Zpracovatel ČOS

VOP-026 Šternberk s.p., divize VTÚ VM Slavičín, Mgr. Petr Viceník.

5 Použité zkratky

Zkratka	Název v originálu	Český název
AOP	Allied Ordnance Publication)	Spojenecká publikace o munici /výzbrojní publikace
BD	Base Detonating	Dnový nárazový zapalovač
ČOS		Český obranný standard
dpi	dot per inch	Rozlišení obrázku bod/palec
NSN	NATO Stock Number	Skladové číslo NATO
MO		Ministerstvo obrany České republiky
PD	Point Detonating	Hlavový nárazový zapalovač
PI	Point Initiating	Dnový nárazový zapalovač s hlavovou iniciací
PID	Post Impact Delay	Zapalovač se zpožděnou iniciací, časovací
PROX	Proximity	Přibližovací zapalovač
SD	Self-Destruct	Zapalovač s funkcí autodestrukce
SI	Systeme International	Mezinárodní soustava jednotek
STANAG	NATO Standardization Agreement	Standardizační dohoda NATO
SQ	Superquick	Zapalovač s okamžitou funkcí

6 Popis katalogizačních dat

Katalogové listy jsou dle AOP-8 začleněny do třech příloh a to následovně:

Příloha A: Katalogové listy zapalovačů pro rakety, řízené střely a letecké pumy

Příloha B: Katalogové listy dělostřeleckých zapalovačů

Příloha C: Katalogové listy zapalovačů pro miny (včetně dělostřeleckých)

Následující tabulka obsahuje souhrn katalogizačních dat, včetně jejich formátu a počtu znaků pro počítačové zpracování. Sloupec položka označuje pole na katalogovém listu. Sloupec formát představuje formát položky jako počet řádků / počet znaků na řádek. Pole název charakterizuje název položky a pole popis představuje popis položky, včetně jednotek, které jsou uvedeny v hranatých závorkách.

TABULKA č. 1 Popis katalogizačních dat

Položka	Formát	Název	Popis	Příklad / Poznámka
100	1/35	Název	Název zapalovače	MZ – 81
110	1/35	Typ zapalovače	Základní typ zapalovače	Přibližovací, časový, hlavový, nárazový
115	1/8	Datum	Datum poslední revize listu	DD.MM.RRRR 30.12.2006
130	1/1	Příloha	Příloha dle kapitoly 6 tohoto standardu	A/B/C
140	-/-	Obrázek	Celkový obrázek	Pokud možno řez s měřítkem nebo bez, bez obalu
Identifikace				
200	1/35	Autorita	Název a kód národní autority odpovědné za vyplnění listu	
201	1/35	Země původu	Zkratka země původu	CZE
202	1/35	Uživatelská země	Zkratka uživatele	CZE
220	1/35	Stav	Stav zapalovače v zásobách AČR	Zaveden do výzbroje / vyřazen z výzbroje
230	1/35	Uživatel	Uživatel zapalovače	Pozemní síly / vzdušné síly
240	1/35	Výkres sestavy	Číslo výkresu sestavy	118 223"S"
260	1/35	Technické podmínky	Označení dokumentu podle kterého byl proveden nákup	Technické podmínky TP-VD 1234
270	1/13	NSN	Skladové číslo NATO	1390-15-123-4567
275	1/4	Národní označení	Označení dle AČR	Katalogové číslo majetku
285	1/35	Podobnost	Podobnost se zapalovačem, od kterého byl odvozen	M-12
Obecné údaje				
300	3/35	Zbraň	Informace o zbraňovém systému (ráži), u kterého je zapalovač použit	Minomet 120 mm
310	3/35	Munice	Informace o munici (druh a ráže), u které je zapalovač použit	Náboj 120 EOFd
320	1/35	Umístění	Umístění zapalovače na muničním celku	Hlavový

TABULKA č. 1 Popis katalogizačních dat

Položka	Formát	Název	Popis	Příklad / Poznámka
Balistické parametry				
331	1/35	Maximální rotace	Maximální rotace, které odolá zapalovač bez poškození [min ⁻¹]	250 min ⁻¹
332	1/35	Zrychlení	Maximální zrychlení, kterému odolá zapalovač bez poškození [g.s ⁻¹]	100 g.s ⁻¹
333	3/35	Rychlost	Maximální rychlost, kterému odolá zapalovač bez poškození. Pokud je známo je i uvedena doba trvání [m.s ⁻¹]	800 m.s ⁻¹
334	1/35	Dopředný setrvačný pohyb za letu	Dopředný pohyb částí zapalovače vzhledem ke střele, který je způsoben zpomalením střely během letu [g.s ⁻¹]	100 g.s ⁻¹
335	1/35	Doba funkce	Maximální možná doba funkce závislá na kapacitě baterií nebo na časování hodinového strojku [s]	90 s
360	1/35	Bezpečnostní standard NATO	Bezpečnostní standard NATO, dle kterého byl zapalovač zkoušen	STANAG 4187
361	1/35	Národní bezpečnostní standard	Národní bezpečnostní standard, dle kterého byl zapalovač zkoušen	ČOS 130014
362	1/35	Národní referenční číslo	Národní referenční odkaz na Implementační dokument STANAG 4157	ČOS 130014
370	1/35	Programátor (Klíč na zapalovač)	Typ programátoru použitého k nastavení parametrů zapalovače	UK1-410100-S
Parametry odjištění				
401	3/35	Primární zajištění	Přepravní pojistka	
410	3/35	Sekundární zajištění	Sekundární zajištění zapalovače	
420	3/35	Ostatní bezpečnostní	Např. rozbušková pojistka, přerušovač apod.	

TABULKA č. 1 Popis katalogizačních dat

Položka	Formát	Název	Popis	Příklad / Poznámka
		prvky		
426	2/35	Masková jistota	Čas nutný k odjištění zapalovače [vzdálenost, čas, otáčky]	
430	2/35	Indikátor odjištění	Externí indikátor odjištění, pokud je zapalovač adjustován na munici	
Charakteristika				
500	1/35	Typ zapalovače	Typ zapalovače	PI, PD, BD, SD, PROX, SQ, PID
510	1/35	Druh konstrukce zapalovače	Druh konstrukce zapalovače	Elektrický, mechanický, chemický, pyrotechnický apod.
520	3/50	Charakteristika	Charakteristické údaje	Rozsah a přesnost u časovacích zapalovačů nebo zpoždění pro zapalovače se zpožděním
530	1/35	Typ cíle	Typ cíle	Vzdušné, pozemní cíle
540	3/35	Citlivost	Testovací kritéria pro každý stav zapalovače pro hodnocení citlivosti – materiál, tloušťka, sklon cíle a dopadová rychlost. Pokud je vhodné, tak zde mohou být uvedeny i další údaje	Jednotky SI Citlivost se neuvádí u přibližovacích zapalovačů
550	1/35	Teplotní rozsah	Rozsah teplot, kdy je zaručena správná funkce zapalovače ve °C ve vztahu k relativní vlhkosti. Parametr je stanoven dle STANAG 2895	-50 °C ÷ +60 °C
560	1/35	Stav zapalovače při dodávce od výrobce	Stav, ve kterém je zapalovač dodán výrobcem	Zajištěný, zajištěný dopravní pojistkou apod.
Rozměry				
600	1/9	Hmotnost	Celková hmotnost zapalovače s kuklou [g]	615 g

TABULKA č. 1 Popis katalogizačních dat

Položka	Formát	Název	Popis	Příklad / Poznámka
611	1/9	Celková délka	Celková délka zapalovače s kuklou [mm]	125 mm
621	1/9	Průměr	Maximální průměr [mm]	40 mm
631	1/9	Hloubka počinky	Hloubka zapuštění počinky [mm]	46,8 mm
633	1/9	Průměr počinky	Průměr počinky [mm]	32 mm
640	3/9	Závit	Rozměr závitu v běžných jednotkách. Označení vnější (M), vnitřní (F), pravotočivý (RH) nebo levotočivý (LH)	SPW 36,22 x 1/10"
645	1/9	Délka závitu	Délka závitu [mm]	20 mm
Zdroj napájení				
700	3/35	Zdroj napájení	Počet, název, zkratka a typ. Pokud je vhodné tak i náčrt sestavy	
Roznětný řetězec				
800	2/35	Pojistné a odjišťovací ústrojí	Název a typ pojistného a odjišťovacího ústrojí	
810	1/35	Roznětka	Označení a hmotnost roznětky	RGM, 0,4 g
820	2/35	Rozbuška	Označení a hmotnost rozbušky	TAP-1, 0,9 g
840	2/35	Přenoska	Označení a hmotnost přenosné náplně	PETN, 0,5 g
850	3/35	Počinka	Označení a hmotnost počínové náplně	PETN, 12,5 g
860	3/35	Ostatní	Označení a hmotnost ostatních pyrotechnických součástí zapalovače neuvedené v 810-850	ČZ (0,8 g), SC-1-R (5,2 g), MPZ-51 (1,2)
Logistické údaje				
874	3/25	Klasifikační kód dle ČOS 130013	Třída nebezpečnosti a skupina snášenlivosti	1.1 F
882	25	Celková čistá hmotnost trhavin a třaskavin	Součet hmotností obsažených výbušnin všech roznětek, rozbušek a přenosek obsažených v zapalovači [g]	14,3 g

TABULKA č. 1 Popis katalogizačních dat

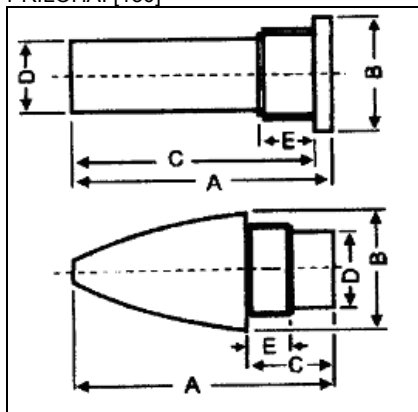
Položka	Formát	Název	Popis	Příklad / Poznámka
884	50	Celková čistá hmotnost střeliv a pyrotechnických složí	Součet hmotností střeliv (např. černého prachu) a pyrotechnických složí u zážehových zapalovačů (např. T-7)	7,2 g
888	2/25	Rozsah skladovacích teplot	Rozsah teplot, kdy je zaručena správná funkce zapalovače ve °C ve vztahu k relativní vlhkosti. Parametr je stanoven dle STANAG 2895	-50 °C ÷ +60 °C
Poznámky				
901	14/90	Poznámky	Např. podobnost s jinými zapalovači, zaměnitelnost, příslušenství pro manipulaci (název a typ pomůcky pro našroubování / manipulaci), autodestrukce (čas autodestrukce), více druhů nastavení, omezení při použití v dešti, povrchová ochrana, barevné značení, značení ražbou apod.	

PŘÍLOHY

Příloha A
(normativní)

Vzor katalogového listu – 1. strana

NÁZEV : [100]
DATUM: [115]
TYP ZAPALOVAČE: [110]
UŽIVATELSKÁ ZEMĚ: [202]
PŘÍLOHA: [130]



Rozměry:

A: [611]

B: [621]

C: [631]

D: [633]

E: [115]

Závit: [640]

Hmotnost: [601]

OBRÁZEK: [140]
Celkový obrázek – pokud možno řez,
max. rozměr 120 x 120 mm,
černobílý,
rozišení 300 x 300 dpi

Identifikace:

Země původu: [201]

Uživatelská země: [202]

Národní autorita: [200]

Stav: [220]

Uživatel: [230]

Výkres sestavy: [240]

Technické podmínky: [260]

NSN: [270]

Národní označení: [275]

Podobnost: [285]

Bezpečnostní standardy

NATO: [360]

CZE: [361]

Národní ref.číslo [362]

Programátor: [370]

Zdroj napájení: [700]:

Obecné údaje

Zbraň: [300]

Munice: [310]

Umístění: [320]

Balistické parametry

Maximální rotace: [331]

Zrychlení: [332]

Rychlost: [333]

Doba funkce [s]: [335]

Dopředný setrvačný pohyb: [334]

Vzor katalogového listu – 2. strana

NÁZEV : [100]
DATUM: [115]
TYP ZAPALOVAČE: [110]
UŽIVATELSKÁ ZEMĚ: [202]
PŘÍLOHA: [130]

Parametry odjištění

Prvotní odjištění: [401]
Sekundární zajištění: [410]
Ostatní bezpečnostní prvky: [420]
Indikátor odjištění [430]
Masková jistota: [426]

Charakteristika

Druh: [500]
Typ: [510]
Charakteristika: [520]
Typ cíle: [530]
Citlivost: [540]
Rozsah funkčních teplot: [550]
Stav zapalovače při dodávce: [560]

Roznětný řetězec

Pojistné a odjišťovací ústrojí: [800]
Roznětka: [810]
Rozbuška: [820]
Přenoska: [840]
Počinka: [850]
Ostatní: [860]

Logistické informace

Třída nebezpečnosti a skupina snášenlivosti: [874]
Celková čistá hmotnost trhavin a třaskavin: [882]
Celková čistá hmotnost střelivin a pyrotechnických složek: [884]
Rozsah skladovacích teplot: [888]

Poznámky::

Účinnost českého obranného standardu od: 21. 7. 2006

Změny:

Změna číslo	Účinnost od	Změnu zapracoval	Datum zapracování	Poznámka

U p o z o r n ě n í: Oznámení o českých obranných standardech jsou uveřejňována měsíčně ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví v oddílu „Ostatní oznámení“ a Věstníku MO.

V případě zjištění nesrovnalostí v textu tohoto ČOS zasílejte připomínky na adresu distributora.

Rok vydání: 2022, obsahuje 8 listů.

Distribuce: Odbor obranné standardizace Úř OSK SOJ, nám. Svobody 471, 160 01 Praha 6.

Vydal: Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti
oos.army.cz

NEPRODEJNÉ
