

EXERCISES

1. Fill in words from the text to match the definitions.

- _____ – (n) the reduction of the number of weapons or their complete abolition
- _____ – (v) to formally accept and confirm, to pass
- _____ – (n) things accumulated for use in the future
- _____ – (n) a measure employed to limit or prevent something from happening
- _____ – (adv) done against the laws or rules
- _____ – (adj) being at war; hostile
- _____ – (adj) formed by two sides or parties
- _____ – (v) to break a rule

2. Read the statements and decide if they are true or false.

- The end of the Cuban crisis was not welcomed equally around the world.
- The end of the USSR brought along the end of nuclear threats.
- The majority of nuclear weapons are controlled by a couple of countries.
- Nuclear weapons are used more often during negotiations than fighting.
- Countries with limited nuclear arsenals pose no real threat to world peace.
- Non-state actors are less predictable and are similarly dangerous to nuclear-armed countries.
- Non-proliferation treaties can be considered very successful in fighting nuclear threats.
- Improvised nuclear devices are the primary means of nuclear terrorism.

Answer key to the exercises

Ex. 1: 1 disarmament, 2 ratify, 3 stockpile, 4 safeguard, 5 illicitly, 6 belligerent, 7 bilateral, 8 violate Ex. 2: 1F, 2F, 3T, 4T, 5F, 6T, 7F, 8T Ex. 3: 1c, 2b, 3c, 4b, 5a Ex 4.: 1) threats, 2) treaties, 3) proliferation, 4) pursue, 5) illicit, 6) non-state, 7)improvised, extra word: state



3. Based on the text, finish the sentences with appropriate endings.

- Nuclear threats have always been present despite**
 - the technological advances.
 - the decrease of nuclear-armed countries.
 - the breakup of the Soviet Union.
- The actual number of all ready-to-use nuclear weapons**
 - is unclear but stable.
 - can only be guessed at.
 - has never been greater.
- North Korean nuclear programme**
 - is in full accordance with international safeguards.
 - is believed to be more advanced than previously thought.
 - is difficult to estimate and adjust to.
- The Non-Proliferation Treaty aims at**
 - making the world genuinely safer for future generations.
 - decreasing the world's nuclear potential and capabilities.
 - nuclear awareness and weapon sharing among friendly states.
- Current nuclear-weapon politics**
 - may seem possibly well-meant, but inadvertently futile.
 - has managed to be accepted worldwide.
 - is trying to make nuclear weapons a privilege.

4. Fill in the gaps with appropriate words from the box below. There is one extra expression.

illicit	improvised	non-state	proliferation
pursue	state	threats	treaties

There is no doubt that nuclear 1) _____ are genuine and politicians and military advisors have to take them into account. Several 2) _____ have been introduced to address the issue of 3) _____ of nuclear arms on one hand and peaceful use of nuclear energy on the other. No institution should thus object if a signatory country decides to 4) _____ the construction of a nuclear power plant, but may get alert if the same country chooses to use its nuclear waste for 5) _____ technological or business operations. These treaties are unfortunately not applicable for 6) _____ actors, who have little need of sophisticated power supply but may greatly benefit from an 7) _____ nuclear device.

Zpracoval tým CJP Vyškov



An-30



Letoun An-30 vznikl úpravou z transportního modelu An-24, známého i z našich vzdušných sil. I když v názvu nese označení firmy Antonov, výrobce a konstrukční kanceláře typu An-24, verzi An-30 navrhla konstrukční kancelář Běřev z ruského města Taganrog. Práce na prototypu s označením An-24FK byly zahájeny v roce 1966. Od přepravní verze se lišil mohutně prosklenou předí určenou pro navigátora obsluhujícího fotografická zařízení v trupu a až pěti speciálními kamerami v nákladovém prostoru. Instalace prosklené předě si vyžádala vyvýšení pilotní kabiny o 41 cm, An-30 proto získal typický „hrb“ nad pilotním prostorem. Kamery v trupu byly opatřeny zasklenými průzory v podlaze chráněnými po dobu vzletu a přistání dvířky. Změněna byla rovněž navigační výbava letounu umožňující automatické lety po naplánované trase. První prototyp byl dokončen v polovině roku 1967 a 21. srpna poprvé vzlétl. V roce 1970 byly dokončeny státní i vojenské letové zkoušky a An-30 byl oficiálně přijat do výzbroje. Rok na to v Kyjevě začala i sériová výroba, ve které do roku 1981 vzniklo celkem 123 letounů ve verzích An-30A (zejména pro civilní uživatele) a An-30B (pro vojenské provozovatele). An-30 zakoupila celá řada států včetně Afghánistánu, Bulharska, Číny, Mongolska, Rumunska a Vietnamu. V roce 1987 se československé letectvo začalo poohlížet po speciálním fotogrammetrickém typu vhodném pro snímkování zemského povrchu, kartografické práce i průzkumné úkoly. Po zvážení všech možností byl prostřednictvím obchodního zastoupení osloven výrobce letounů Antonov An-30. Protože ale An-30 v té době již nebyl ve výrobě, byl zprostředkován kontakt s bulharskou společností Hemus Air, která nabízela k prodeji jeden ze svých An-30A. Letoun byl v roce 1989 zakoupen a přelétl na své nové působiště u 47. průzkumného leteckého pluku v Hradci Králové.

Během zimy na přelomu let 1988 a 1989 byly proškoleny posádky jak k ovládání letounu, tak i k obsluze speciálních snímkovacích kamer v trupu. Stroj do Československa přiletěl ve svém původním civilním zbarvení tvořeném bílým základem s výraznými barevnými pruhy ve spodní části trupu a zelenou směrovkou. Tato „antikamufláž“ byla doplněna o velmi výrazné československé státní znaky a trupové číslo 1107. Jen pro zajímavost uvedme, že národní rozlišovací znak na kýlu měl průměr téměř dva metry. V této barevné úpravě An-30 sloužil až do roku 1994, kdy byl přelétnut do výrobního závodu na Ukrajinu, kde prodělal generální opravu. Z ní se vrátil bez finálního nátěru. Ten se aplikoval až v opravnách v Trenčíně. Letoun zde získal pohledné bílé zbarvení se stylizovanými pruhy v barvách české státní





vlajky. Během opravy byl letoun vybaven novými fotografickými přístroji, vylepšenou avionikou a novým povětrnostním radiolokátorem a od té doby je označován jako An-30FG. Jde o specifickou českou úpravu, která vznikla pouze v jednom kuse.

Během své služby sloužil An-30 zejména k leteckému fotografování, čímž nahradil oblíbené stroje Av-14FG. Spolu s ním byly v provozu i letouny domácí výroby L-410FG. Pouze Antonov se ale díky svým výkonům podílel na mezinárodním monitorovacím programu Otevřené nebe – Open Skies, v jehož rámci provedl fotografické mise nad několika státy. V roce 2004 byl jediný provozovaný kus uzemněn a jednalo se o jeho prodeji zahraničnímu zákazníkovi. K němu ale nakonec nedošlo a letoun si v roce 2009 odvezl majitel leteckého muzea ve Zruči u Plzně, kde je An-30FG vystaven dodnes.

Hlavní takticko-technická data An-30:

Délka trupu	24,26m
Výška trupu	8,32m
Rozpětí křídel	29,2m
Prázdná hmotnost	15 590 kg
Vzletová hmotnost	23 000 kg
Maximální rychlost	540 km/h
Dostup	8 300m
Dolet	2 630 km

Základní technický popis

An-30 je dvoumotorový samonosný celokovový hornoplošník určený pro letecké snímkování a průzkum. Před začíná mohutně proskleným prostorem pro navigátora a operátora fotografických systémů, za ní je umístěna vyvýšená kabina pro dvojčlennou posádku. Následuje nákladový prostor s kamerami, fotografickým vybavením – včetně zásob filmů – a s pracovišti operátorů kamer. Trup zakončují klasické ocasní plochy. K trupu je připevněno rozměrné křídlo opatřené mechanizací na odtokové hraně. Turbopropové motory AI-24VT o výkonu po 2 103 kW jsou uloženy v samostatných gondolách na křídlech a pohánějí čtyřlíst stavitelné vrtule. Jejich umístění výrazně snižuje vibrace i hluk v kabině letounu. Zasouvací podvozek je tvořen příďovou nohou se dvěma koly a dvěma hlavními nohama se zdvojenými koly pod motorovými gondolami.

Text a foto: Jakub Fojtík



PISTOLE CZ 75B A CZ 75 SP-01 PHANTOM

CZ 75B

CZ 75 je samonabíjecí pistole ráže 9mm Luger, kterou již téměř čtyři desetiletí vyrábí Česká zbrojovka Uherský Brod. Konstruktor František Koucký ji poprvé představil veřejnosti v roce 1975. Při jejím vývoji vycházel z pistole Browning Hi-Power P35. Novinkou v tomto případě bylo vnitřní vedení drážek závěru v těle závěru a směrem pohybu táhla spoušťové páky. Postupně byla tato pistole produkována v celé řadě variant. Stala se součástí výzbroje mnoha ozbrojených složek na celém světě. Z důvodu nedostatečné patentové ochrany ji řada výrobců jednoduše okopírovala. Po Coltu 1911 se jednalo o druhou nejvíce kopírovanou pistoli na světě.

V devadesátých letech minulého století zkonstruoval Václav Polanský nový bezpečnostní prvek této zbraně – blokační úderníku. Měla se tím zvýšit bezpečnost jejího používání s nábojem v komoře při samovolném pádu na zem. Tato pistole pod označením CZ 75B byla v devadesátých letech minulého století zavedena do výzbroje Armády České republiky. Používaly ji jednotky speciálních sil a Vojenské



policie. Ve výzbroji ji měl například první kontingent nasazení v roce 1999 v Kosovu.

Pistole CZ 75B je samonabíjecí zbraň se závěrem, uzamčeným systémem Browning, dvěma uzamykacími ozuby na hřbetu hlavně před nábojovou komorou, které zapadají do příslušných vybrání v závěru před výhozním okénkem. Hlaveň se šesti pravotočivými drážkami vykoná během pracovního cyklu krátký zákruz, řízený ledvinovou drážkou pod nábojovou komorou. Tou prochází čep záchytu závěru, jenž současně spojuje závěr a rám zbraně. Pod hlavní je vratná pružina závěru, nasazená na krátkém ocelovém vodítku. Má dvojčinný spoušťový mechanismus s vnějším kohoutkem. K ovládacím prvkům patří spoušť, kohout se zdrsňeným palečnickem, levostranný záchyt závěru, páka k bezpečnému vypouštění kohoutu, záchyt zásobníku a úchopové drážky v zadní části závěru. Bezpečnostní prvky tvoří první ozub kohoutu, automatická úderníková pojistka a páka k bezpečnému vypouštění kohoutu. Dvouřadý ocelový zásobník s jednořadým vyústěním má plastový podavač.

Hlavní takticko-technická data pistole CZ 75B:

Ráže	9mm
Náboj	9×19
Luger	
Celková délka zbraně	206mm
Délka hlavně	120mm
Hmotnost s prázdným zásobníkem	1 000g
Ústňová rychlost	370 m/s
Účinný dostřel	50m
Kapacita zásobníku	16 nábojů