



POKYNY K UDRŽOVATELNOSTI ZAŘÍZENÍ
Část 3: oddíl 6 a 7
Ověřování a sběr, analýza
a prezentace údajů

ČSN
IEC 706-3

01 0661

Guide on maintainability of equipment Part 3: Sections Six and Seven Verification and collection, analysis and presentation of data

Guide de maintenabilité de matériel Troisième partie: Sections six et sept Vérification et recueil, analyse et présentation des données

Anleitung zur Instandhaltbarkeit von Geräten Teil 3: Sektion sechs und sieben Bescheinigung und Sammlung, Analyse und Präsentierung der Daten

Tato norma obsahuje IEC 706-3:1987.

Národní předmluva

Norma IEC 706 sestává z řady oddílů, z nichž šestý a sedmý je obsažen v části IEC 706-3. Přehled rozdělení normy na části je uveden v odstavci Úvodní údaje. Důvody, jež vedly k tomuto dělení, jsou uvedeny v čl. 1 normy ČSN IEC 706-1 nazvaném Předmět normy.

Poznámky k překladu

V souvislosti s probíhající revizí ČSN 01 0102:1979 Názvosloví spolehlivosti v technice a vývoj v oblasti spolehlivosti nutno upozornit na český překlad anglického termínu „item“. Tento termín se obvykle předkládá jako „položka“, popř. „věc“, pokud jde o seznam nebo prostý výčet, a dále jako „prvek“ nebo i „jednotka“, pokud jde o popis struktury nebo organizovaného systému.

V této normě však „item“ označuje především předmět, který je nebo má být udržován. V tomto smyslu je možný překlad „objekt“; toto slovo má však příliš široký význam. Proto byla dána přednost konkrétnějšímu termínu „výrobek“. Poznámka v ČSN IEC 706-1, čl. 3 Obecný přístup k udržitelnosti, dále specifikuje, jak je třeba tento termín chápat.

Citované normy

IEC 271:1974, není zavedena v ČSN*).

IEC 706-1:1982, zavedena v ČSN IEC 706-1 Pokyny k udržitelnosti zařízení. Část 1: Oddíl 1, 2 a 3. Úvod, požadavky a program udržitelnosti.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: YUB/údržba, AIL/spolehlivost, MJB/sběr dat, MF/MK/zpracování dat, LBB.HC/definice

*) Současná terminologie v daném oboru je stanovena normou IEC 50(191) International Electrotechnical Vocabulary

- Chapter 191: Dependability and Quality of Service (Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 191: Spolehlivost a jakost služeb). Zavedení této normy do ČSN se připravuje.

Federální úřad pro normalizaci a měření

24060

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní výzkumný ústav pro stavbu strojů, IČO 002356, Praha 9 - Běchovice, Ing. Miroslav Mikolášek

Technická normalizační komise: TNK č. 5 - Spolehlivost

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Zdeněk Rosa

Strana 3

POKYNY K UDRŽOVATELNOSTI ZAŘÍZENÍ
Část 3: Oddíl 6 a 7
Ověřování a sběr, analýza a prezentace údajů

IEC 706-3
První vydání
1987

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvodní údaje	4
1 Předmět normy	4
ODDÍL 6 OVĚŘOVÁNÍ UDRŽOVATELNOSTI	
2 Definice termínů	5
2.1 Ověřování udržitelnosti	5
2.2 Prokazování udržitelnosti	5
2.3 Zařízení vybrané zákazníkem	5
3 Cíl	5
4 Koncepce zajištění údržby ovlivňující ověřování udržitelnosti	5
5 Ověřování	6
5.1 Všeobecně	6
5.2 Koncepce ověřování	7
5.3 Prvky postupu ověřování	11
ODDÍL 7 SBĚR, ANALÝZA A PREZENTACE ÚDAJŮ VZTAHUJÍCÍCH SE K UDRŽOVATELNOSTI	
6 Úvod	13
7 Definice termínů	13
7.1 Strategie údržby	13
7.2 Koncepce údržby	13
7.3 Doba samočinného obnovení funkce (zotavení)	13
7.4 Středisko softwarové podpory	13
8 Koncepce údržby	14
9 Zdroje údajů	14
9.1 Údaje z minulosti	14
9.2 Údaje z navrhování a z výroby	14
9.3 Údaje z prokazování udržitelnosti a z provozu	15
10 Postupy analýzy	15
10.1 Redakce údajů	15
10.2 Statistická analýza rozdělení	15
10.3 Výpočet ukazatelů	15
11 Prezentace údajů	15
11.1 Údržba po poruše	15
11.2 Preventivní údržba	16

11.3	Údaje o zajištění údržby	16
	Příloha A (informativní)	18

Strana 4

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
2. Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitety.
3. Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoli rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem má být v národním předpise jasně vyznačen.

Úvodní údaje

Tyto pokyny byly připraveny Technickou komisí IEC 56: Spolehlivost.

Text těchto pokynů je založen na následujících dokumentech.:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
56 (CO) 103	56 (CO) 114
56 (CO) 107	56 (CO) 116

Úplné informace o hlasování při schvalování těchto pokynů je možné nalézt ve Zprávách o hlasování, jejichž označení je ve výše uvedené tabulce.

Publikace IEC 706-1, vydaná v r. 1982, obsahuje následující oddíly:

Oddíl 1 - Úvod do udržovatelnosti

Oddíl 2 - Požadavky na udržovatelnost ve specifikacích a smlouvách

Oddíl 3 - Program udržovatelnosti

Prozatímní názvy pro další oddíly této řady jsou:

Oddíl 4 - Diagnostické zkoušení

Oddíl 5 - Studie o udržovatelnosti na úrovni návrhu

Oddíl 8 - Údržba a plánování jejího materiálně-technického zajištění

Oddíl 9 - Statistické postupy v udržovatelnosti

Oddíly 4, 5, 8 a 9 budou publikovány po částech.

V těchto pokynech jsou obsaženy odkazy na následující publikace IEC:

Publikace IEC 271(1974): List of Basic Terms, Definitions and Related Mathematics for Reliability (Publikace IEC č. 271: Přehled základních termínů, definic a příslušných matematických vztahů ve spolehlivosti).

Publikace IEC 706-1(1982): Guide on maintainability of equipment. Part 1: Section One, Two and Three - Introduction, requirements and maintainability programme (Pokyny k udržovatelnosti zařízení. Část 1: Oddíl 1, 2 a 3. Úvod, požadavky a program udržovatelnosti).

1 Předmět normy

Tyto pokyny pro udržovatelnost mají poskytnout doporučení pro normalizaci činností vztahujících se k udržovatelnosti a podporovat nové myšlenky v oboru udržovatelnosti. Tyto pokyny pomohou uživatelům definovat požadavky na udržovatelnost a na programy s ní související. Dodavatelé s jejich pomocí porozumí požadavku na dosahování a ověřování cílů udržovatelnosti.

ODDÍL 6 - OVĚŘOVÁNÍ UDRŽOVATELNOSTI

Tento oddíl popisuje různé aspekty ověřování potřebné k tomu, aby se zajistilo, že jsou splněny zadané podmínky udržitelnosti (viz IEC 706-1. Oddíl 2) a uvádí vhodné postupy a zkušební metody. Zatímco by ověřování udržitelnosti jako takové mělo být povinnou částí programu udržitelnosti, každý jednotlivý případ vyžaduje, aby byly pečlivě voleny vhodné metody s cílem zajistit celkovou efektivnost nákladů.

-- Vynechaný text --