



Gas turbines - Acceptance tests

Turbines à gaz - Essais de réception

Gasturbinen - übernahmsprüfungen

Tato norma je identická s ISO 2314 : 1989.

This standard is identical with ISO 2314 : 1989.

Národní předmluva

Provádění zkoušek výstupních emisí a hlučnosti, které norma ISO uvádí jako volitelné, se doporučuje provádět jako zkoušky povinné, a to v zájmu přejímací strany.

V praxi bývají zpravidla používány pro dokumentaci vstupní a výstupní protokoly. Charakterizují přesně stav před zkouškou, během ní a po ní. Jejich obsah odpovídá uvedeným bodům a) - i) „Protokol o zkoušce“ (viz kapitola 9).

Kromě „Protokolu o zkoušce“ může odběratel vyžadovat i „Projekt garančního měření“, ve kterém dodavatel přesně specifikuje základní představu o technickém postupu i rozsahu zkoušek.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje kapitola III. ČSN 08 3005 z 23. 9. 1985.

Změny proti předchozí normě

Kapitola III. byla zcela přepracována, byla zavedena jako překlad normy ISO 2314 : 1989.

Citované normy

ISO 5167 zavedena v ČSN ISO 5167-1 Měření průtoku tekutin pomocí snímačů diferenčního tlaku. Část 1: Clony, dýzy a Venturiho trubice vložené do zcela vyplněného potrubí kruhového průřezu (25 7710)

ISO 6190 zavedena v ČSN ISO 6190 Akustika. Měření hladin akustického tlaku spalovacích turbín pro hodnocení hluku prostředí - Provozní metoda (01 1662)

IEC 34-2 zavedena v ČSN 35 0015 Elektrické stroje točivé. Metody určování ztrát a účinnosti.

IEC 46 nezavedena

Ó Český normalizační institut, 1995

20032

Strana 2

Souvisící normy

ČSN 01 1300 Zákonné měřicí jednotky

ČSN ISO 31-0 Veličiny a jednotky. Část 0: Všeobecné zásady (01 1300)

ČSN ISO 31-1 Veličiny a jednotky. Část 1: Prostor a čas (01 1300)

ČSN ISO 31-2 Veličiny a jednotky. Část 2: Periodické a příbuzné jevy (01 1300)

ČSN ISO 31-3 Veličiny a jednotky. Část 3: Mechanika (01 1300)

ČSN ISO 31-4 Veličiny a jednotky. Část 4: Teplo (01 1300)

ČSN 08 0000 Názvosloví parních turbín

ČSN 08 3005 Spalovací turbíny. Dodávání a zkoušení

ČSN 08 3500 Spalovací turbíny. Základní pojmy a parametry

ČSN 35 0201 Elektrické stroje točivé. Zkoušení synchronních strojů

ČSN 35 0204 Elektrické stroje točivé. Synchronní stroje. Metody zkoušení

ČSN 38 0451 Značky pro elektrická schémata

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu

Obdobné mezinárodní (regionální, zahraniční) normy

ASME PTC 22-1985 Performance Test Code Gas Turbine Power Plants (přejímací zkoušky spalovacích turbín pro elektrárny)

Vypracování normy

Zpracovatel: ABB První brněnská strojírna Brno, s. r. o., IČO 47916044, Divize turbín - RNDr. Ing. Alexander Tóth, CSc.

Normalizace - Ing. Pavel Minich

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Spalovací turbíny -
Přejímací zkoušky

ISO 2314
Druhé vydání
1989-05-01

MDT 621.438

Deskriptory: turbines, gas turbine engines, tests, performance tests, acceptance testing.

Předmluva

ISO (Mezinárodní Organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO, kteří je musí schválit před tím, než jsou přijaty jako mezinárodní normy Radou ISO. Jsou schváleny podle pravidel ISO, které vyžadují schválení nejméně 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 2314 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 192, Spalovací turbíny.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 2314:1973).

Uživatel si musí uvědomit, že mezinárodní normy podléhají čas od času změnám a že jakýkoliv odkaz zde učiněný na jinou Mezinárodní normu platí pro poslední verzi, pokud není stanoveno jinak.

Obsah	strana
1 Předmět normy	4
2 Normativní odkazy	5
3 Všeobecné definice, použité termíny a značky	5
4 Příprava ke zkouškám	7
5 Provozní podmínky zkoušky	7
6 Měřicí přístroje a metody měření	8
7 Druhy zkoušek	20
8 Vyhodnocení výsledků	24
9 Protokol o zkoušce	32

Strana 4

1 Předmět normy

1.1 Tato mezinárodní norma definuje standardní postupy a pravidla určená pro provádění přejímacích zkoušek spalovacích turbín, tj. pro prokázání výkonu, termické účinnosti, popř. jiných výkonnostních charakteristik stroje. Norma rovněž definuje standardní podmínky zkoušek pro případ, kdy nebyly při nákupu stranami dohodnuty podmínky speciální.¹⁾

Tato mezinárodní norma není určena pro zkoušky výzkumné a vývojové. Rozsah přejímacích zkoušek prováděných ve výrobním závodě, resp. u odběratele, je nutno mezi stranami vzájemně dohodnout.

-- Vynechaný text --