



استاندارد ملی ایران

۱۰۸۱۷-۲-۲۶

چاپ اول

۱۳۹۵



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

Identical with
IEC 61300-2-26:
2015

افزارهای اتصال متقابل تار نوری و اجزای
غیرفعال - آزمون پایه و رویه‌های
اندازه‌گیری -
قسمت ۲-۲۶: آزمون‌ها - مه نمک

Fibre optic interconnecting devices and
passive components - Basic test and
measurement procedures - Part 2-26:
Tests - Salt mist

ICS: 33.180.20

INSO
10817-2-26
1st. Edition
2017

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹ تهران - ایران

تلفن: ۸۸۸۷۹۴۶۱-۵

دورنگار: ۸۸۸۸۷۱۰۳ و ۸۸۸۸۷۰۸۰

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۱۶۳ کرج - ایران

تلفن: (۰۲۶) ۳۲۸۰۶۰۳۱-۸

دورنگار: (۰۲۶) ۳۲۸۰۸۱۱۴

رایانامه: standard@isiri.gov.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No. 2592 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: standard@isiri.gov.ir

Website: <http://www.isiri.gov.ir>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشتہ طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیستمحیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیستمحیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسائل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاهای واسنجی وسائل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبهای و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Métrologie Legale)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«افزارهای اتصال متقابل تار نوری و اجزای غیرفعال - آزمون پایه و رویه‌های اندازه‌گیری - قسمت ۲۶-۲: آزمون‌ها - مه نمک»

سمت و/یا محل اشتغال:

رئیس:

دانشگاه علم و فن ارومیه

شمیسی، حامد

(دکتری مهندسی برق مخابرات)

دبیر:

اداره کل استاندارد استان آذربایجان غربی

فخری گمجی، ابراهیم

(کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد)

اعضا: (اسمی به ترتیب حروف الفبا)

اداره کل ارتباطات زیرساخت استان آذربایجان غربی

اماکنی، مجتبی

(کارشناسی مهندسی برق مخابرات)

کارشناس رسمی استاندارد

باقرزندي، عليرضا

(کارشناسی مهندسی برق)

شرکت نیروسان

بیرامی، شیرزاد

(کارشناسی مهندسی برق مخابرات)

شرکت مارال صنعت جاوید

تیمورپور، رضا

(کارشناسی مهندسی صنایع تکنولوژی صنعتی)

اداره کل استاندارد استان آذربایجان غربی

رضوی، فرهاد

(کارشناسی مهندسی برق مخابرات)

شرکت سهامی مخابرات استان آذربایجان غربی

صندوق سازی، محمد

(کارشناسی فیزیک حالت جامد)

شرکت کابل‌های مخابراتی شهید قندی

عزیزی، مرتضی

(کارشناسی مهندسی برق مخابرات)

دفتر هماهنگی امور استانهای سازمان ملی استاندارد ایران

علیزاده، حمیدرضا

(کارشناسی ارشد فیزیک دریا)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

فروزنده‌دل، رضا

شرکت سهامی مخابرات استان آذربایجان غربی

(کارشناسی مهندسی برق الکترونیک)

شرکت راما الکتریک

مرادبکی، علی

(کارشناسی مهندسی برق قدرت)

ویراستار:

محرمزاده، محمد

اداره کل استاندارد استان آذربایجان شرقی

(کارشناسی مهندسی برق الکترونیک)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ز	پیش‌گفتار
ح	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۱	۳ توصیف کلی
۲	۴ دستگاه آزمون
۴	۵ رویه
۵	۶ شدت
۶	۷ جزئیاتی که مشخص می‌شوند
۷	کتابنامه

پیش‌گفتار

استاندارد «افزارهای اتصال متقابل تار نوری و اجزای غیرفعال- آزمون پایه و رویه‌های اندازه‌گیری- قسمت ۲-۲: آزمون‌ها- مه نمک» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی به عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد الف، بند ۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ تهیه و تدوین شده، در دویست و سی و هشتادمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۵ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران- ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد ملی بر مبنای پذیرش استاندارد بین‌المللی زیر به روش «معادل یکسان» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی می‌باشد و معادل یکسان استاندارد بین‌المللی مزبور است:

IEC 61300-2-26: 2015, Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-26: Tests - Salt mist

مقدمه

این استاندارد یک قسمت از مجموعه استانداردهای ملی ایران شماره ۲۰۸۱۷-۲، تحت عنوان کلی افزارهای اتصال متقابل تار نوری و اجزای غیرفعال- آزمون پایه و رویه‌های اندازه‌گیری- قسمت ۲ است، که شامل قسمتهای زیر می‌باشد:

- قسمت ۲-۱: آزمون‌ها- ارتعاش (سینوسی)
 - قسمت ۲-۲: آزمون‌ها- دوام جفت‌شده
 - قسمت ۲-۵: آزمون‌ها- پیچش
 - قسمت ۲-۶: آزمون‌ها- استحکام کششی سازوکار جفت‌شده
 - قسمت ۲-۱۰: آزمون‌ها- مقاومت در برابر لهشگی
 - قسمت ۲-۲۴: آزمون‌ها- آزمون غربال‌گری غلاف هم‌راستاکننده سرامیکی شکافدار با اعمال تنفس
 - قسمت ۲-۳۴: آزمون‌ها- مقاومت در برابر حلال‌ها و سیالات آلوده‌کننده قطعات اتصال متقابل و بست‌ها
 - قسمت ۲-۳۵: آزمون‌ها- چرخش محوری کابل
 - قسمت ۲-۴۴: آزمون‌ها- خمث کاهنده کرنش افزارهای تار نوری
 - قسمت ۲-۴۹: آزمون‌ها- آزمون نصب اتصال‌دهنده
 - قسمت ۲-۵۰: آزمون‌ها- آزمون تایید اتصال‌دهنده تار نوری با بار ایستا- تکمدی و چندمدی
 - قسمت ۲-۵۱: آزمون‌ها- آزمون اتصال تار نوری برای انتقال با اعمال بار کششی- تکمدی و چندمدی
 - قسمت ۲-۵۲: آزمون‌ها- آزمون خمث قطعه‌های کابل
- Part 2-4: Tests- Cable retention
 - Part 2-7: Tests- Bending moment
 - Part 2-9: Tests- Shock
 - Part 2-11: Tests- Axial compression
 - Part 2-12: Tests- Impact
 - Part 2-14: Tests- High optical power
 - Part 2-15: Tests- Fiber optic connector test for transmission with applied tensile load- Singlemode and multimode
 - Part 2-17: Tests- Cold
 - Part 2-18: Tests- Dry heat- High temperature endurance
 - Part 2-19: Tests- Damp heat (steady state)
 - Part 2-21: Tests- Composite temperature/ humidity cyclic test
 - Part 2-22: Tests- Change of temperature
 - Part 2-23: Tests- Sealing for non-pressurized closures of fiber optic devices
 - Part 2-27: Tests- Dust- Laminar flow
 - Part 28: Tests- Corrosive atmosphere (Sulphur dioxide)
 - Part 2-33: Tests- Assembly and disassembly of fiber optic mechanical splices, fiber management system and closures
 - Part 2-37: Tests- Cable bending for fiber optic closures

- Part 2-38: Tests- Sealing for pressurized closures of fiber optic devic
- Part 2-40: Tests- Screen testing of attenuation of single-mode tuned angled optical fiber connectors
- Part 2-41: Tests- Screen testing of attenuation of single-mode tuned non-angled optical fiber connectors
- Part 2-42: Tests- Static side load for strain relief
- Part 2-43: Tests- Screen testing of return loss of single-mode PC optical fiber connectors
- Part 2-45: Tests- Durability test by water immersion
- Part 2-46: Tests- Damp heat- Cyclic
- Part 2-47: Tests- Thermal shock
- Part 2-48: Tests- Temperature- Humidity cycling

مجموعه استانداردهای ملی ایران شماره ۱۰۸۱۷-۲ دربرگیرنده آزمون‌های پایه بر روی افزارهای اتصال متقابل تار نوری و قطعات غیرفعال مبی‌باشد.

افزارهای اتصال متقابل تار نوری و اجزای غیرفعال - آزمون پایه و رویه‌های اندازه‌گیری - قسمت ۲۶-۲: آزمون‌ها - مه نمک

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین آزمونی برای مشخص کردن مقاومت خوردگی فلزات مورد استفاده در ساختار یک افزاره است. این آزمون همچنین برای تعیین این‌که آیا برای جلوگیری از خوردگی، فلزات غیر مشابه به خوبی آب‌کاری شده‌اند، نیز کاربرد دارد.

۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابط وجود دارد که در متن این استاندارد به صورت الزامی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب، آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند.

در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام‌آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی برای این استاندارد الزام‌آور است.

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

2-1 IEC 60068-2-11, Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ka: Salt mist

یادآوری - استاندارد ملی ایران شماره ۱۱-۰۷-۱۳۰۷: سال ۱۳۷۷، آزمون‌های محیطی قسمت دوم: آزمون‌ها - آزمون Ka مه نمک، با استفاده از استاندارد ۱۹۸۱ IEC 60068-2-11 تدوین شده است.

2-2 IEC 61300-1, Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 1: General and guidance

2-3 IEC 61300-3-1, Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-1: Examinations and measurements – Visual examination

2-4 IEC 61300-3-3, Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-3: Examinations and measurements – Active monitoring of changes in attenuation and in return loss

۳ توصیف عمومی

این رویه براساس آزمون Ka استاندارد ۱۱-۲-۶۰۰۶۸ IEC اجرا می‌شود. نمونه در معرض یک محیط مه نمک در داخل یک اتاق ک آزمون که در دمای 35°C نگهداشته می‌شود، قرار می‌گیرد.

۴ دستگاه آزمون

۱-۴ اتاقک

اتاقک این آزمون باید از موادی ساخته شود که اثرات خورنده مه نمک را تحت تاثیر قرار ندهد. جزئیات ساخت اتاقک، شامل روش تولید مه اختیاری است به شرطی که:

الف- شرایط در حدود مشخص شده هستند.

ب- حجم به اندازه کافی بزرگ و با شرایط همگن، ثابت (تلاطم روی آن تاثیر ندارد) در دسترس باشد؛ توصیه می‌شود این شرایط تحت تاثیر نمونه‌های تحت آزمون قرار نگیرد؛

پ- افشاره به طور مستقیم بر روی نمونه‌های تحت آزمون برخورد نکند؛

ت- امکان چکیدن قطرات مایع جمع شده روی سقف، دیوارها یا سایر قسمت‌ها، روی نمونه وجود نداشته باشد.

ث- اتاقک به منظور جلوگیری از انباشت فشار و نیز ایجاد توزیع یکسانی از مه نمک، به طور مناسبی تهویه می‌شود. انتهای تخلیه تهویه باید از باد شدید محافظت شود. زیرا می‌تواند سبب جریان‌های هوایی شدید در داخل اتاقک شود.

۲-۴ آب

به منظور ایجاد رطوبت مشخص شده، از آب مقطر، آب عاری از مواد معدنی یا آب فاقد یون استفاده کنید. نباید هیچ نوع آلودگی زنگزدگی و خوردگی توسط امکانات آزمون روی نمونه ایجاد شود.

۳-۴ ذرهساز^۱

ذرهساز(ها) ای مورد استفاده باید به نحوی طراحی و ساخته شوند که بتوانند مه غلیظ، مرطوب و ریزی را تولید نمایند. ذرهساز(ها) باید از ماده‌ای ساخته شوند که در برابر محلول نمک غیر واکنشی باشند.

۴-۴ گرمکن^۲

شامل وسایل گرمکننده اتاقک و واپایش آن است.

۵-۴ رطوبتساز

1 - Atomizer
2- Heater

وسیله‌ای برای مرطوب کردن هوا در یک دمای بالاتر از دمای اتاق است.

۶-۴ نمک^۱

۶-۱-۱ محلول نمک

۶-۱-۲ غلظت

نمک مورد استفاده برای آزمون باید کلرید سدیم (NaCl) باشد که یدید سدیم آن از ۰/۱٪ و همچنین ناخالصی‌های کل آن از ۰/۳٪ در حالت خشک، بیشتر نیست. غلظت نمک باید $(5 \pm 1)\%$ وزنی باشد.

محلول باید با حل کردن $(5 \pm 1)\%$ قسمت وزنی نمک در ۹۵٪ آب مقطر یا آب عاری از مواد معدنی تهیه شود.

۶-۱-۳ pH مقدار

مقدار pH محلول باید مابین ۶/۵ و ۷/۲ در دمای $^{\circ}\text{C}$ (35 ± 2) باشد.

مقدار pH باید در حین آماده‌سازی در این گستره حفظ شود. جهت نگهداشت غلظت NaCl در حدود مشخص شده، استفاده از اسید هیدروکلریک یا هیدروکسید سدیم رقیق برای تنظیم مقدار pH مجاز است. pH باید در هنگام آماده‌سازی هر بهر^۲ تازه از محلول، اندازه‌گیری شود.

۶-۱-۴ محلول پاشیده شده نباید مورد استفاده مجدد قرار گیرد.

۶-۲ منبع هوا

هوای فشرده ورودی به ذره‌ساز(ها) اساساً باید عاری از هرگونه ناخالصی، مانند روغن و غبار باشد. باید وسایلی برای مرطوب کردن و گرم کردن هوای فشرده با هدف برآورده‌سازی شرایط کاری مورد نیاز، مهیا شود. فشار هوا باید برای تولید مه غلیظ ریز با ذره‌ساز(ها)ی مورد استفاده، مناسب باشد. به منظور حصول اطمینان از مسدود نشدن ذره‌ساز توسط رسوب نمک، توصیه می‌شود که هوا در نقطه انتشار از نازل دارای رطوبت نسبی دست‌کم ۸۵٪ باشد. یک روش رضایت‌بخش، عبور هوا به صورت حباب از میان برجی حاوی آب گرم با سطح ثابت، که به صورت خودکار نگهداری می‌شود، موثر خواهد بود. توصیه می‌شود که دمای این آب کمینه 35°C باشد.

1 - Salt mist
2 - Batch

دمای مجاز آب با افزایش حجم هوا و با کاهش عایق‌بندی حرارتی مابین اتاقک و محیط اطراف آن، افزایش می‌یابد.

توصیه می‌شود که دما از مقداری که بیشتر از آن سبب ازدیاد رطوبت داخل اتاقک و نیز باعث عدم برآورده‌سازی الزامات دمای کاری گردد، تجاوز نکند.

۵ رویه

۱-۵ آماده‌سازی نمونه‌ها

نمونه را براساس دستورالعمل‌های سازنده تمیز و آماده کنید.

به صورت چشمی (به استاندارد IEC 61300-3-1 مراجعه شود) اتصال کابل به افزاره تار نوری را بررسی نمایید که آسیب‌دیده نباشد.

۲-۵ پیش‌آماده‌سازی

نمونه را به مدت $h = 2$ در شرایط آزمون استاندارد تعریف شده در استاندارد IEC 61300-1 پیش‌آماده‌سازی کنید، مگر این‌که مورد دیگری در مشخصه مربوطه ذکر شده باشد.

۳-۵ اندازه‌گیری‌های اولیه

آزمایش‌ها و اندازه‌گیری‌های اولیه روی نمونه را به صورت ذکر شده در مشخصه مربوطه کامل کنید.

۴-۵ آماده‌سازی

رویه را براساس استاندارد IEC 60068-2-11: 1981 انجام دهید. آماده نمودن نمونه باید براساس مشخصه مربوطه باشد، مگر این‌که مورد دیگری در مشخصه مربوطه ذکر شده باشد. نمونه باید در معرض آزمون در حالت غیرعملیاتی قرار گیرد.

اتاقک و نمونه را تا شرایط آب و هوایی استاندارد پایدار کنید. نمونه را در اتاقک در موقعیت کاری عادی آن شامل قلاب‌هایی به تجهیزات پیرامونی (در صورت نیاز)، قرار دهید.

دما، رطوبت، غلظت نمک و pH اتاقک را تا شدت مشخص شده تنظیم کنید.

زمانی که اندازه‌گیری‌های نوری در حین آزمون مورد نیاز باشد، اندازه‌گیری‌ها باید در فاصله زمانی بیشینه $1 h$ انجام گیرد. اندازه‌گیری‌ها باید براساس استاندارد IEC 61300-3-3 انجام شود.

در پایان آزمون، نمونه را در اتاقک در حالی که دما به صورت تدریجی تا شرایط آب‌وهوایی استاندارد جوی کاهش می‌یابد، نگه دارید.

۵-۵ بازیابی^۱

نمونه را به مدت ۲ h به صورت تعریف شده در استاندارد IEC 61300-1 آزمون استاندارد نگه دارید، مگر این که مورد دیگری در مشخصه مربوطه ذکر شده باشد. نمونه را براساس دستورالعمل های سازنده تمیز کنید.

۶-۵ اندازه گیری های نهایی

در پایان آزمون، همه نگه دارنده ها را به صورت تعریف شده در مشخصه مربوطه جدا کنید و اندازه گیری های نهایی را به منظور حصول اطمینان از عدم آسیب دائمی به نمونه انجام دهید. نتایج اندازه گیری نهایی باید در گستره ارائه شده در مشخصه مربوطه باشد.

حداقل باید نمونه ها براساس استاندارد IEC 61300-3-3 آزمایش قرار گیرند و به صورت کارکردی آزمون شوند.

۶ شدت^۲

شدت شامل مدت زمان درمعرض قرار گیری نمونه است. شدت باید در مشخصه مربوطه ارائه شود.

شدت های ترجیهی زیر را که می توان برای این رویه در نظر گرفت، اجباری نیستند:

دما: $(35 \pm 2)^\circ\text{C}$

غلظت نمک: $(5 \pm 1)\%$

pH مابین ۶,۵ و ۷,۲

رطوبت: کمینه٪ ۸۵

1- Recovery
2- Severity

مدت زمان
h
۱۶
۲۴
۴۸
۹۶
۱۶۸
۳۳۶
۶۷۲

۷ جزئیاتی که مشخص می‌شوند

جزئیات زیر، در صورت کاربرد، باید در مشخصه مربوطه مشخص شوند:

- مدت زمان؛
- چگالی مه؛
- کارکرد یا عدم کارکرد نوری نمونه؛
- رویه پیشآمده‌سازی؛
- رویه بازیابی؛
- اندازه‌گیری‌ها و آزمایش‌های اولیه و الزامات کارایی؛
- اندازه‌گیری‌ها و آزمایش‌های در حین آزمون و الزامات کارایی؛
- اندازه‌گیری‌ها و آزمایش‌های نهایی و الزامات کارایی؛
- انحرافات از رویه آزمون؛
- معیارهای قبول/رد افزونه.

كتابنامه

[1] IEC 61300-3-4, Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-4: Examinations and measurements – Attenuation