



سیستم مدیریت ایزو
www.isomanagement.ir

تماس تلفنی جهت دریافت مشاوره:

۱. مشاور دفتر تهران (آقای محسن ممیز)

☎ ۰۹۱۲ ۹۶۳ ۹۳۳۶

۲. مشاور دفتر اصفهان (سرکار خانم لیلا ممیز)

☎ ۰۹۱۳ ۳۲۲ ۸۲۵۹

مجموعه سیستم مدیریت ایزو با هدف بهبود مستمر عملکرد خود و افزایش رضایت مشتریان سعی بر آن داشته، کلیه استانداردهای ملی و بین المللی را در فضای مجازی نشر داده و اطلاع رسانی کند، که تمام مردم ایران از حقوق اولیه شهروندی خود آگاهی لازم را کسب نمایند و از طرف دیگر کلیه مراکز و کارخانه جات بتوانند به راحتی به استانداردهای مورد نیاز دسترسی داشته باشند.

این موسسه اعلام می دارد در کلیه گرایشهای سیستم های بین المللی ISO پیشگام بوده و کلیه مشاوره های ایزو به صورت رایگان و صدور گواهینامه ها تحت اعتبارات بین المللی سازمان جهانی IAF و تامین صلاحیت ایران می باشد.

هم اکنون سیستم خود را با معیارهای جهانی سازگار کنید...





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱-۱-۱۳۷۴۴

چاپ اول

۱۳۹۷

INSO
13744-1-1
1st Edition
2019

Identical with
IEC 61314-1-1:
2011

افزاره‌های اتصال متقابل تار نوری و
قطعات غیرفعال -
انشعاب‌های تار نوری -
قسمت ۱-۱: فرم خام مشخصات
تفصیلی

Fibre optic interconnecting devices
and passive components-
Fibre optic fan-outs-
Part 1-1: Blank detail specification

ICS: 33.180.10

سازمان ملی استاندارد ایران

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

صندوق پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران-ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۱۰۳ و ۸۸۸۸۷۰۸۰

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳-۳۱۵۸۵ کرج-ایران

تلفن: ۸-۳۱-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۸۱۱۴-۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

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 پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته 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 الکتروتکنیک (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 استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدورگواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل 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 یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها 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 Metrologie Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«افزاره‌های اتصال متقابل تار نوری و قطعات غیرفعال - انشعاب‌های تار نوری - قسمت ۱-۱: فرم خام مشخصات تفصیلی»

رئیس:

میرزایی، رضا
(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

دبیر:

محرم‌زاده، محمد
(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آقازاده، رسول
(کارشناسی ICT)

بکائی، جواد
(کارشناسی فیزیک - حالت جامد)

جمال ریحان، احسان
(کارشناسی ارشد مهندسی مواد)

جمشیدی، حامد
(کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار)

حیدرزاده، معین
(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

رفیعی، نوشین
(کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار)

سلیمانی، فرزانه
(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

سمت و/یا محل اشتغال:

کارشناس شرکت صبا صنعت سیمای تبریز

کارشناس اداره کل استاندارد استان آذربایجان شرقی

کارشناس شبکه مخابرات استان آذربایجان شرقی

مدیر آزمایشگاه شرکت سیم و کابل صائب

کارشناس شرکت آرمان ایمن ایرانیان

کارشناس مسئول فناوری اطلاعات اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان آذربایجان شرقی

کارشناس عملیات شبکه همارا سیستم

کارشناس نظارت شرکت ارتباطات سیار

مدیر کنترل کیفیت شرکت سیم و کابل آذر تبریز

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

سلیمانی، مژگان

(کارشناسی مهندسی برق-الکترونیک)

صدرالاشرفی، شهرزاد السادات

(کارشناسی ارشد مهندسی فناوری الکترونیک)

غریب خواجه، سیامک

(کارشناسی مهندسی مکانیک-حرارت و سیالات)

محبیان، زهرا

(کارشناسی ارشد شیمی-آلی)

مقدس برهان، گلشن

(کارشناسی مهندسی برق-الکترونیک)

ناظری، فرشاد

(کارشناسی ارشد مهندسی برق-الکترونیک)

سمت و/یا محل اشتغال:

مدیر کنترل کیفیت شرکت آذر سیلوان تبریز

مدیر کنترل کیفی شرکت فجر الکترونیک

مدیر کنترل کیفیت شرکت تکسان خزر

کارشناس اداره کل استاندارد استان آذربایجان شرقی

مدیر کنترل کیفیت شرکت تبریز هادی

کارشناس بازرسی و نظارت بر برنامه‌های ارتباطات اداره کل

ارتباطات و فناوری اطلاعات استان آذربایجان شرقی

ویراستار:

فخری گمچی، ابراهیم

(کارشناسی ارشد فیزیک)

معاون ارزیابی انطباق اداره کل استاندارد استان آذربایجان غربی

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ز	پیش‌گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۲	۳ بازرسی صلاحیت
۲	۱-۳ رویه
۲	۲-۳ برنامه زمانی آزمون و الزامات عملکردی
۲	۴ بازرسی انطباق کیفیت
۲	۱-۴ رویه بهر به بهر و دوره‌ای
۲	۲-۴ بازرسی بهر به بهر
۲	۳-۴ بازرسی دوره‌ای
۳	۵ کاربرد مشخصات تفصیلی
۱۰	کتاب‌نامه

پیش‌گفتار

استاندارد «افزارهای اتصال متقابل تار نوری و قطعات غیرفعال- انشعاب‌های تار نوری- قسمت ۱-۱: فرم خام مشخصات تفصیلی» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی/منطقه‌ای به عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد الف، بند ۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ تهیه و تدوین شده است، در سیصد و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد فناوری ارتباطات مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۰۹ 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 61314-1-1: 2011, Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic fan-outs- Part 1-1: Blank detail specification

افزاره‌های اتصال متقابل تار نوری و قطعات غیرفعال -

انشعاب‌های تار نوری -

قسمت ۱-۱: فرم خام مشخصات تفصیلی

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، ارائه فرم خام مشخصات تفصیلی برای استاندارد IEC 61314-1 است. این فرم خام مشخصات تفصیلی، به‌تنهایی، یک ویژگی نیست. این استاندارد قسمتی از ویژگی عمومی استاندارد IEC 61314-1، افزاره‌های اتصال متقابل تار نوری و قطعات غیرفعال - انشعاب‌های تار نوری - قسمت ۱: ویژگی عمومی است؛ این استاندارد شامل مورد زیر است:

- کاربرد خام با دستورالعمل‌هایی برای آماده‌سازی ویژگی‌های تفصیلی.

۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به‌صورت 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 60874-1:2006, Connectors for optical fibres and cables – Generic specification

یادآوری - استاندارد ملی ایران شماره ۱-۸۸۷۹: سال ۱۳۹۷، افزاره‌های اتصال متقابل تار نوری و قطعات غیرفعال - اتصال دهنده‌های تارها و کابل‌های نوری - قسمت ۱: مشخصات عام، با استفاده از استاندارد IEC 60874-1:2011 تدوین شده است.

2-2 IEC 61314-1:2009, Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic fan-outs – Part 1: Generic specification

یادآوری - استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۳۷۴۴: سال ۱۳۹۷، افزاره‌های اتصال متقابل تار نوری و قطعات غیرفعال - انشعاب‌های تار نوری - قسمت ۱: ویژگی عمومی، با استفاده از استاندارد IEC 61314-1:2011 تدوین شده است.

۳ بازرسی صلاحیت

۱-۳ رویه

مشخصات تفصیلی باید رویه تایید صلاحیت مورد استفاده را بیان کند؛ رویه نمونه ثابت، یا بهر به بهر یا رویه دوره‌ای می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

۲-۳ برنامه زمانی آزمون و الزامات عملکردی

برنامه‌های زمانی آزمون الزامی برای تایید صلاحیت با استفاده از رویه نمونه ثابت در جدول ۱ از کاربرد مشخصات تفصیلی تعریف شده است (به بند ۴ مراجعه شود).

رویه نمونه ثابت شامل قراردعی نمونه‌ای از آزمون‌ها در معرض توالی آزمون تایید صلاحیت نمونه ثابت مطابق با موارد مشخص شده در جدول ۱ می‌باشد. نمونه باید از تولید کنونی تهیه شده باشد.

۴ بازرسی انطباق کیفیت

۱-۴ رویه بهر به بهر و دوره‌ای

رویه بهر به بهر و دوره‌ای شامل اجرای بازرسی‌های بهر به بهر روی تعداد مشخص شده‌ای از بهرهای بازرسی (کمینه سه مورد) است که در کوتاه‌ترین زمان ممکن تهیه شده است. سپس آزمون‌های دوره‌ای روی نمونه‌های انتخاب شده از حداقل یکی از این بهرها انجام می‌شود.

نمونه‌ها باید مطابق با استاندارد IEC 60410 از بهرها انتخاب شوند. بازرسی عادی باید استفاده شود، اما در مواردی که اندازه نمونه بیش از حد کوچک است که پذیرش بر مبنای عیوب صفر تلویحی است، آزمون‌های بیشتر باید برای برآورده نمودن الزامات اندازه نمونه برای پذیرش روی یک عیب، تهیه شوند.

۲-۴ بازرسی بهر به بهر

برنامه‌های زمانی آزمون الزامی برای بازرسی بهر به بهر (گروه‌های A و B) در کاربرد مشخصات تفصیلی تعریف شده است (به بند ۵ مراجعه شود).

۳-۴ بازرسی دوره‌ای

برنامه‌های آزمون الزامی برای بازرسی دوره‌ای (گروه‌های C و D) در کاربرد مشخصات تفصیلی تعریف شده است (به بند ۵ مراجعه شود).

۵ کاربرد مشخصات تفصیلی

کاربرگ زیر برای کمک به آماده‌سازی ویژگی‌های تفصیلی تهیه شده است. فضاهایی برای وارد کردن اطلاعات در نظر گرفته شده است. هنگامی که فضاها تکمیل شدند، مشخصات تفصیلی را می‌توان به شکل نهایی آن طراحی کرد.

فضاها با استفاده از اعداد داخل گروه شناسایی می‌شوند. دستورالعمل‌ها برای پر کردن این فضاهای شماره‌دار در ادامه ارائه می‌شود. هنگام آماده کردن مشخصات تفصیلی نهایی، اعداد دستورالعمل داخل گروه را حذف کنید.

- [۱] شماره ملی استاندارد تخصیص یافته برای مشخصات تفصیلی توسط کمیته ملی اضافه شده است.
- [۲] تاریخ مشخصات تفصیلی توسط کمیته ملی اضافه شده است.
- [۳] نام و نشانی کمیته ملی را وارد کنید.
- [۴] رده‌های طبقه‌بندی مورد کاربرد را وارد کنید (به زیربند 4.2 از استاندارد IEC 61314-1 مراجعه شود).
- [۵] نام نوع اتصال‌دهنده/ اسپلایس^۱ را وارد کنید.
- [۶] پیکربندی انشعاب را وارد کنید.
- [۷] استاندارد واسط مکانیکی قابل کاربرد را وارد کنید. در صورتی که اتصال‌دهنده‌های انشعاب با استاندارد واسط مکانیکی مطابقت نداشته باشد، عبارت «کاربرد ندارد» را اضافه کنید.
- [۸] استاندارد واسط نوری قابل کاربرد را وارد کنید. در صورتی که اتصال‌دهنده‌های انشعاب با استاندارد واسط مکانیکی مطابقت نداشته باشد، عبارت «کاربرد ندارد» را اضافه کنید.
- [۹] استاندارد عملکرد را وارد کنید. در صورتی که اتصال‌دهنده‌های انشعاب با استاندارد عملکرد مطابقت نداشته باشد، عبارت «کاربرد ندارد» را اضافه کنید.
- [۱۰] رویه تایید صلاحیت موردنیاز برای مشخصات تفصیلی را اضافه کنید (رویه نمونه ثابت یا رویه بهر بهر).
- [۱۱] ابعاد کنترل جزء (اجزا) را در قالب نشان داده شده مشخص کنید (به زیربند 4.3.3 از استاندارد IEC 61314-1 مراجعه شود) شامل:

– طرح‌های کلی و ابعاد کنترل کل انشعاب و قطعات جزء (به استثنای اتصال‌دهنده‌ها و/یا اسپلایس‌ها). هنگامی که به اتصال‌دهنده نوع واسط استاندارد ارجاع داده می‌شود، این ابعاد

باید در گستره ابعاد وجه جفت‌سازی تعریف شده برای نوع در استاندارد واسط مرتبط قرار داشته باشد (به زیربند 4.2.3.3 استاندارد IEC 60874-1 مراجعه شود)؛

- ابعاد کنترل برای تمامی متغیرها؛

- طرح کلی و ابعاد مربوط به افزاره نصب ویژه موردنیاز برای انبارش و محافظت از انشعاب، در صورت کاربرد؛

- روش (های) اندازه‌گیری استفاده شده در مواردی که الزامات زیربند 4.3.5.1 از استاندارد IEC 61314-1 به کار می‌رود.

تصاویری را اضافه کنید که نشان‌دهنده ابعاد برای اجزا و سنجه‌های مرجع استاندارد است (در صورتی که الزامی باشند) (به زیربند 4.3.3 از استاندارد IEC 61314-1 مراجعه شود). نقشه‌ها را در قالب نشان داده شده نمایش دهید.

[۱۲] شماره شناسایی برای هر متغیر از هر جزء را در قالب جدول ارائه کنید (به زیربند 4.8.1 از استاندارد IEC 61314-1 مراجعه شود). ستونی از جدول را برای هر خصوصیات متغیر تخصیص دهید. به‌طور مثال: تعداد تارها یا کانال‌ها، اندازه‌های تار یا کابل و غیره.

[۱۳] تار/ کابل آزمون برای نمونه‌های آرایش کیت^۱ را مشخص کنید. اگر مشخصات تفصیلی آرایش کیت را پوشش نمی‌دهد، جدول را حذف کنید.

[۱۴] اطلاعات تکمیلی در ارتباط با نشانه‌گذاری، الزامات برای سوابق تایید شده از بهره‌ای انتشار یافته و سایر اطلاعات مناسب را وارد کنید (به زیربند 4.8.2 و 4.8.3 از استاندارد IEC 61314-1 مراجعه شود).

[۱۵] جدول ۱، اندازه‌گیری‌ها و آزمون‌های موردنیاز برای تایید صلاحیت با استفاده از اندازه نمونه ثابت را تعریف می‌کند. در صورتی که تایید صلاحیت از طریق رویه بهره به بهره و دوره‌ای مشخص شده باشد، جدول را حذف کرده و جدول‌های بعدی در مشخصات تفصیلی را بر این اساس مجدداً شماره‌گذاری کنید.

اندازه نمونه برای هر گروه را در ستون «n» مشخص کنید.

[۱۶] جدول ۲، کمینه اندازه‌گیری‌ها و آزمون‌های موردنیاز برای گروه‌های A و B را تعریف می‌کند.

نویسندگان مشخصات تفصیلی باید آزمون‌ها یا اندازه‌گیری‌هایی را که قرار است انجام شوند به جدول اضافه کنند.

شناسه گذاری سطح ارزیابی را همراه با سطح بازرسی و AQL در محل مناسب در جدول‌ها اضافه کنید (به زیربند 4.2.5 از استاندارد IEC 61314-1 مراجعه شود).

[۱۷] جدول ۳، اندازه‌گیری‌ها و آزمون‌های موردنیاز برای گروه‌های C و D آزمون‌های دوره‌ای را تعریف می‌کند.

شناسه گذاری سطح ارزیابی را همراه با اندازه نمونه، « n »، و دوره بازرسی، « p »، در محل مناسب از جدول اضافه کنید (به زیربند 4.2.5 از استاندارد IEC 61314-1 مراجعه شود).

پس از تکمیل اندازه‌گیری‌ها و آزمون‌های گروه «C0» و «D0»، نمونه برای ایجاد سایر گروه‌های نمونه تقسیم‌بندی می‌شود. در صورت نیاز، دستورالعمل‌ها برای تقسیم نمونه‌ها به صورت یادآوری در جدول ارائه می‌شود.

[۱۸] جدول ۴ پس از تکمیل شامل جزئیات، الزامات اندازه‌گیری‌ها و عملکرد برای تمامی آزمون‌ها و اندازه‌گیری‌هایی خواهد بود که در جدول‌های ۱، ۲ و ۳ ارائه شده است.

قالب برای اندازه‌گیری‌ها روی خطوط [۱۹]، [۲۰] و [۲۱] ارائه شده است. عنوان رویه اندازه‌گیری و محل مرجع را روی خط [۱۹] وارد کنید. جزئیات اندازه‌گیری را روی خط [۲۰] وارد کنید.

الزامات برای اندازه‌گیری‌های مستقل (اندازه‌گیری‌هایی که قسمتی از آزمون محیطی نیستند)، باید به‌عنوان یادآوری در جدول در جایی که اضافه شده (جدول‌های ۱، ۲ یا ۳) مشخص شده یا در جدول ۴، تحت اندازه‌گیری مناسب روی خط [۲۰] بیان شود. الزامات برای اندازه‌گیری‌های وابسته (اندازه‌گیری‌هایی که قسمتی از آزمون محیطی است) باید تحت آزمون محیطی در جدول ۴ مشخص شود.

قالب برای آزمون‌های محیطی روی خطوط [۲۲]، [۲۳]، [۲۴]، [۲۵] و [۲۶] ارائه شده است. عنوان روش انجام آزمون و محل مرجع را روی خط [۲۲] وارد کنید. جزئیات آزمون را روی خط [۲۳] وارد کنید. اندازه‌گیری‌های اولیه انجام شده همراه با الزامات عملکردی را روی خط [۲۴] وارد کنید. اندازه‌گیری‌های انجام شده در طول آزمون را همراه با الزامات عملکردی روی خط [۲۵] وارد کنید. اندازه‌گیری‌های نهایی انجام شده همراه با الزامات عملکردی را روی خط [۲۶] وارد کنید.

[۱]	سازمان ملی استاندارد:
[۲] تاریخ	[۳]

مشخصات تفصیلی
جزء تار نوری با کیفیت ارزیابی شده مطابق با
 ویژگی عمومی: IEC 61314-1, QC 880000
 فرم خام مشخصات تفصیلی: IEC 61314-1-1, QC 880001
انشعاب

طبقه‌بندی: [۴]

نوع: نام: [۵]

پیکربندی: [۶] (به شکل مراجعه شود)

آرایش:

سبک: فناوری بسته‌بندی:

متغیرها: به صفحات مراجعه شود.

استاندارد واسط مکانیکی [۷]

استاندارد واسط نوری [۸]

استاندارد عملکرد: [۹]

سطح ارزیابی:

رویه تایید صلاحیت: [۱۰]

هشدار - هنگام کار با تار نوری با قطر کوچک، احتیاط لازم در دستور کار قرار گیرد تا از سوراخ شدن پوست، به‌ویژه در ناحیه چشم جلوگیری شود. مشاهده مستقیم انتهای تار نوری زمانی که انرژی پخش می‌کند توصیه نمی‌شود، به‌جزء در مواردی که از قبل اطمینان از ایمن بودن سطح انرژی خروجی فراهم شده باشد.

[۱۱]

نقشه

یادآوری‌ها	ابعاد		مرجع
	بیشینه	کمینه	

یادآوری‌ها:

-۱

-۲

غیره

شماره‌های شناسایی متغیر [۱۲]				
شماره: XXXXXX/YYYY--ZZZZ				
XXXXXX	YYYY	ZZZZ	نام جزء	خصوصیات متغیر

تار / کابل آزمون [۱۳]	
اندازه تار:	
اندازه کابل:	
طول:	

اطلاعات تکمیلی [۱۴]	
نشانه‌گذاری جزء:	
(هنگام مشخص شدن، الزامات نشانه‌گذاری جزء را به اینجا اضافه کنید. به زیربند 4.8.2 از استاندارد IEC 61314-1 مراجعه شود).	
نشانه‌گذاری بسته‌بندی جزء:	
(هنگام مشخص شدن، الزامات نشانه‌گذاری بسته‌بندی جزء را به اینجا اضافه کنید. به زیربند 4.8.3 از استاندارد IEC 61314-1 مراجعه شود).	
سوابق تایید شده از بهره‌ای انتشار یافته:	
(مشخص کنید که آیا سوابق تایید شده از بهره‌ای عرضه شده موردنیاز است یا خیر).	

جدول ۱- برنامه زمانی بازرسی نمونه ثابت برای تایید صلاحیت [۱۵]

n	مرجع	توالی بازرسی
.....	گروه ۰ - -
.....	گروه ۱ -
		غیره
یادآوری ۱- جزئیات آزمون، الزامات اندازه‌گیری و عملکرد در جدول ۴ ارائه شده است، به‌جزء در مواردی که غیر از این ذکر شده باشد. یادآوری ۲- n = اندازه نمونه (تعداد پلاگ‌ها) است.		

جدول ۲- برنامه زمانی بازرسی انطباق کیفیت بهر به بهر برای گروه‌های A و B [۱۶]

سطح ارزیابی		مرجع: آزمون نوری تار پایه و رویه اندازه‌گیری	توالی بازرسی
AQL	IL		
..... %	گروه A - -
..... %	گروه B -
یادآوری ۱- جزئیات آزمون، الزامات اندازه‌گیری و عملکرد در جدول ۴ ارائه شده است، به‌جزء در مواردی که غیر از این ذکر شده باشد. یادآوری ۲- IL = سطح بازرسی؛ AQL = سطح کیفیت قابل پذیرش.			

جدول ۳- برنامه زمانی بازرسی انطباق کیفیت دوره‌ای برای گروه‌های C و D [۱۷]

سطح ارزیابی		مرجع: آزمون نوری تار پایه و رویه اندازه‌گیری	توالی بازرسی
p	n		
	گروه C0 - -
		گروه C1 -
			غیره
	گروه D0 -

کتابنامه

- [1] IEC 61073, Mechanical splices and fusion splice protectors for optical fibres and cables
- [2] IEC 61300, Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures

یادآوری - مجموعه استانداردهای ملی ایران شماره ۱۰۸۱۷، افزاره‌های اتصال متقابل تار نوری و قطعات غیرفعال - آزمون پایه و رویه‌های اندازه‌گیری، با استفاده از برخی قسمت‌های مجموعه استاندارد IEC 61300 تدوین شده است.