



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۶۵۹۹-۲

چاپ اول

شهریور ۱۳۹۲

INSO
16599-2
1st. Edition
Sep.2013

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های
باز - پروتکل بدون اتصال برای عنصر خدمت
کنترل همبستگی: پیش برگ بیانیه انطباق
پیاده‌سازی پروتکل (PICS)

**Information Technology - Open Systems
Interconnection - Connectionless protocol
for the Association Control Service
Element: Protocol Implementation
Conformance Statement (PICS) proforma**

ICS:35.100.70

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود 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، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عبار 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 of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - پروتکل بدون اتصال برای عنصر خدمت کنترل

همبستگی: پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل (PICS)»

رئیس:

رضایی، رامین

(لیسانس الکترونیک)

سمت و/ یا نمایندگی

معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع

انفورماتیک

دبیر:

یحیایی، مه‌ری

(لیسانس کامپیوتر)

سرپرست آزمایشگاه فناوری اطلاعات مرکز

تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی

(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

ترابی، سعید

(لیسانس مدیریت صنعتی)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

حنیفه، فرشته

(لیسانس اقتصاد)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

زندباف، عباس

(لیسانس مخابرات)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

فرج‌پور، مهیار

(فوق لیسانس الکترونیک)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

نادری، مجید

(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ج	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
د	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ز	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۸	۴ کوته‌نوشت‌ها

پیش گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز- پروتکل بدون اتصال برای عنصر خدمت کنترل همبستگی: پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل (PICS)" پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک تهیه شده و در دویست و چهل و سومین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۱/۱۱/۰۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه‌ی صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد 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، همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

ISO/IEC 10035-2:1995, first edition, Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - پروتکل بدون اتصال برای عنصر خدمت کنترل همبستگی: پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS)

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد ملی تعیین و پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS)^۱ برای استاندارد I-10035 ISOLIEC X.237 I ITU-T Rec. در انطباق با الزامات مرتبط، و در تطابق با رهنمودهای مرتبط داده شده استاندارد I-9646 ISOLIEC X.296 I ITU-T Rec. است. جزئیات استفاده از این پیش‌برگ در این استاندارد ملی ارائه شده است. ارائه‌دهنده پیاده‌سازی که ادعای انطباق با استاندارد I-10035 ISO/IEC X.237 I ITU-T Rec. را دارد ملزم است یک کپی از پیش‌برگ PICS که در (پیوست A)^۲ ارائه دهنده کامل کند و ملزم است اطلاعات لازم را برای شناسایی هر دو ارائه کننده و پیاده‌سازی کننده را ارائه کند.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است^۳:

2-1 ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498- 1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: The Basic Model

2-2 ITU-T Recommendation X.210 (1993) | ISO/IEC 1073 1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Conventions for the definition of OSI services.

2-3 ITU-T Recommendation X.215 (1994) | ISO/IEC 8326: Information technology - Open Systems Interconnection - Session service definition

2-4 ITU-T Recommendation X.216 (1994) | ISO/IEC 8822: 1994: Information technology - Open Systems Interconnection - Presentation service definition.

2-5 ITU-T Recommendation X.217 (1995) | ISO/IEC 8649 Information technology - Open Systems Interconnection - Service definition for the Association Control Service Element.

2-6 ITU-T Recommendation X.237 (1995) | ISO/IEC 10035-1: 1995, Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification.

1- Protocol Implementation Conformance Statement

2-ISO/IEC 10035-1:1995:Annex A

۳ - از ۲-۱ تا ۲-۶ مربوط به استانداردهای بین‌المللی و توصیه‌های همسان با آنها و از ۲-۷ تا ۲-۱۰ مربوط به زوج استانداردهای بین‌المللی و توصیه‌ها که محتوی فنی هر زوج یکسان است، می‌باشد.

2-7 ITU-T Recommendation X.290 (1995), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for ITU-T applications - General concepts.

2-8 ISO/IEC 9646 1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part I: General concepts.

2-9 ITU-T Recommendation X.2962), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for ITU-T applications - Implementation conformance statements.

2-10 ISO/IEC 9646-7: 1995, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 7: Implementation Conformance Statements.compatibility.

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات و تعاریف زیر بکار می رود :

۱-۳ واژه‌هایی که در استاندارد ISO/IEC 10035-1 تعریف شده است.

۲-۳ عبارات زیر که در استاندارد ISO/IEC 9646-1 بکار رفته است:

الف) بیانیه انطباق پیاده‌سازی

ب) پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده‌سازی

پ) بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل

ت) پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل

۴ کوتاه‌نوشت‌ها

در این استاندارد کوتاه‌نوشت‌های زیر بکار می‌رود :

ACSE	Association Control Service Element	بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل محیط مناسب خدمات کنترل همبستگی
APDU	Application Protocol Data Unit	واحد داده‌های پروتکل کاربرد
ICS	Conformance Statement Implementation	بیانیه انطباق پیاده‌سازی
PICS	Conformance Protocol Implementation Statement	بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل
PDU	Protocol Data Unit	واحد داده‌های پروتکل
UD	Unit Data	واحد داده

۵ انطباق

یک بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل که پیرو پروتکل است باید از نظر فنی معادل پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل این استاندارد باشد و باید همان شماره‌گذاری و ترتیب را برای اقلام ادامه دهد که در پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل آمده است.

یک بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل که از این استاندارد تبعیت می‌کند باید:

الف) پیاده‌سازی را شرح دهد که منطبق با استاندارد ISO/IEC10035 باشد.

ب) یک پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل مصدقی باشد که بر اساس دستورالعمل تکمیل پیش‌برگ مندرج در بند الف-۲ پر شده باشد.

پ) حاوی اطلاعات لازم برای شناسایی انحصاری فراهم آورنده و پیاده‌سازی، هر دو، باشد.

پیوست الف

پیش برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل جهت پروتکل بدون اتصال

(این پیوست قسمت جدایی ناپذیری از این استاندارد است)

الف-۱ شناسایی غلطنامه پیش برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل

فراهم آورنده پیش برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل باید هر غلطنامه ای (مثلاً غلطنامه فنی یا نظایر آن) را که مربوط به نسخه منتشر شده پیش برگ است و به آن اعمال شده شناسایی نماید. فراهم آورندگان پیش برگ باید پیش برگ را اصلاح نمایند و یا صفحات اضافی مربوطی را جهت اعمال غلطنامه به آن پیوست کنند و سپس به کارگیری غلطنامه را در جدول زیر ثبت نمایند.

جدول شماره-۱

شناسایی غلطنامه اعمال شده به پیش برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل	استاندارد ۲-۱۰۰۳۵ غلطنامه: غلطنامه: غلطنامه:
--	---

الف-۲ دستورالعمل ها

الف-۲-۱ هدف و ساختار پیش برگ

هدف از این پیش برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل، قرار دادن وسیله ای منسجم در اختیار فراهم آورندگان پیاده سازی های استاندارد ISO/IEC10035 است تا اظهار کنند که چه قابلیت هایی به پیاده سازی درآمده است.

این پیش برگ در قالب یک پرسشنامه و حاوی مجموعه ای از اقلام است. برای هر قابلیت که پیاده سازی کردن آن مجاز باشد، یک قلم فراهم شده است. برای قابلیت های اجباری اصلی نیز که پیاده سازی آنها به هیچ وجه انتخابی نیست اقلامی تدارک شده است. هر یک از اقلام دارای یک شماره، یک شرح، یک عدد ارزیابی وضعیت که نیاز آن به پشتیبانی را نشان می دهد و یک جا برای تکمیل توسط فراهم آورنده پیش برگ است که در مورد نیاز به پشتیبانی پاسخ دهد.

این زیربند اطلاعات و دستورالعمل های کلی را جهت تکمیل پیش برگ ارائه می دهد.

زیربند الف-۳ برای شناسایی پیاده سازی است.

زیربند الف-۴ حاوی ابزار نشان دادن پروتکل و غلطنامه ای که پیاده سازی شده در سطحی بالا است.

زیربند الف-۵ حاوی بیانیه جهانی انطباق است.

زیربند الف-۶ و زیربندهای بعدی حاوی جداولی است که فراهم آورنده، جزئیات گزینه‌هایی را که برای پیاده سازی انتخاب کرده است نشان می‌دهد.

الف-۲-۲ نمادها، واژه‌ها و کوتاه‌نوشت‌ها

الف-۲-۲-۱ مقدمه

به منظور کوچک کردن اندازه پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل، نشانه‌گذاری‌هایی باب شده است. این نشانه‌گذاری‌ها، امکان به‌کارگیری نمایی‌های چند ستونه را به وجود آورده که سرتیتر آنها "وضعیت" و "پشتیبانی" است. تعریف هر یک از اینها ذیلاً ارائه شده است.

علاوه بر این، تعاریف زیر نیز بکار می‌رود:

یک قلم (از بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل): یک ردیف در جدول پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل.

یک سؤال (از بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل): سؤالی که در تلاقی یک قلم از بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل با یک ستون پشتیبانی (یعنی این سؤال که "آیا این قلم در بافت مربوط به این جدول و این ستون، پشتیبانی می‌شود؟") و یا با یک ستون عدد ارزیابی وضعیت (یعنی این سؤال که "کدام اعداد ارزیابی وضعیت برای این قلم در بافت مربوط به این جدول و این ستون، پشتیبانی می‌شود؟") در یک جدول پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل، قرار است پاسخ داده شود.

(عدد) وضعیت: آنچه که درج آن در ستون وضعیت یک قلم در جدول پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل مجاز است.

پاسخ(پشتیبانی): آنچه که درج آن در ستون پشتیبانی یا ستون‌های عدد پشتیبانی یک قلم در بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل، در پاسخ به سؤال بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل، مجاز است.

الف-۲-۲-۲ علامت‌گذاری پیش‌نیاز

چنانچه یک گزاره در مورد کل یک جدول بیانیه انطباق پیاده‌سازی وارد باشد، ممکن است یک سطر پیش‌نیاز در جلوی جدولی که به آن ارجاع می‌دهد، درج شود. یک سطر پیش‌نیاز در قالب ذیل قرار می‌گیرد: پیش‌نیاز: <گزاره>

یک چنین سطری به این معنی است که اگر <گزاره > درست باشد، پس این جدول صادق است وگرنه قابل بکارگیری نخواهد بود.

الف-۲-۲-۳ شماره‌گذاری اقلام

هر سطری از پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل که لازم است جزییات پیاده‌سازی آن درج شود، یک شماره قلم در ستون اول به آن داده شده است. ستون شماره اقلام، وسیله‌ای را برای ارجاع بی‌همتا به هر پاسخ در پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل ارئه می‌کند. این چنین ارجاع، برای نشان‌دادن گزاره‌ها، عبارات شرطی، متغیرهای محل انجام آزمون و عبارات انتخاب محل آزمون ضروری است. روش ارجاع به هر یک از پاسخ‌ها، نشان‌دادن رشته ذیل است:

الف) اگر و تنها اگر، ارجاع از سوی مشخصات دیگری داده شده است، پس با یک مشخص کننده بی‌ابهام برای مشخصات پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی مرتبط که در داخل پرانتز باشد شروع کنید- این مشخص کننده، در مشخصات پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل درج شده و هر زمان که پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل به روز شود آن نیز به روز می‌شود. پیشنهاد می‌شود که این مشخص کننده بهتر است از شماره مشخصات مربوطه و سال انتشار همان‌طور که در بند مراجع الزامی بکار رفته است باشد و این برای چنین مشخص کننده‌هایی پیش‌فرض است.

ب) شماره جدول ذیربط یا چنانچه جداول بدون شماره باشند، شماره کوچکترین زیربندی که شامل جدول است.

پ) یک نویسه مورب " / " .

ت) شماره قلم در جدول یا ارجاع یادآورانه‌ای به آن تا ردیفی که پاسخ سؤال در آن است شناخته (ث) اگر و تنها اگر، بیش از یک سؤال در ردیفی که توسط شماره قلم یا ارجاع یادآورانه شناسایی شده است وجود داشته باشد، پس هر پاسخ احتمالی از راست به چپ با حروف آ، ب، ث، ... تلویحاً برچسب‌گذاری شده و این حرف به رشته اضافه می‌شود و در صورتی که از یک ارجاع یادآورانه استفاده شده باشد، یک کاراکتر مورب " / " قبل از حرف قرار می‌گیرد. در صورتی که ارجاع‌های یادآورانه بصراحت درج شده باشند و هر یک به‌گونه‌ای انحصاری یکی از اقلام پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل را بشناسانند، در آن صورت می‌توان در رشته مزبور موارد ب) و ث) را حذف کرد.

الف-۲-۲-۴-۴ ستون وضعیت

آن‌طور که در استاندارد ISO/IEC10035 تعریف شده است، ستون "وضعیت" نشان‌دهنده سطحی از پشتیبانی

است که برای انطباق با استاندارد ISO/IEC10035 لازم است.

الف-۲-۲-۴-۱ تعاریف مربوط به جدول بند الف-۶

اعداد بشرح زیرند:

'ش.گ.' گزینه‌های قابل انتخاب از بین یک مجموعه از اقلام (که در آن ش عددی است که گروه

اقلام اختیاری را که یک گروه را تشکیل داده‌اند نشان می‌دهد).

اگر برای ارسال واحد داده‌های پروتکل کاربرد درخواست پشتیبانی شده باشد، پس پیاده‌سازی پروتکل قادر خواهد بود که:

- واحد داده‌های پروتکل کاربرد را در وضعیت‌هایی که مشخصات پروتکل ایجاب کرده است بسازد (به عبارت دیگر سرتیتر، تمام متغیرهای اجباری و تمام متغیرهای انتخابی پشتیبانی شده را بطور صحیح بسازد).

- بر اساس قالب کدبندی معتبر، واحد داده‌های پروتکل کاربرد را کد کند. اگر برای دریافت واحد داده‌های پروتکل کاربرد درخواست پشتیبانی شده باشد، پس پیاده‌سازی پروتکل قادر خواهد بود که:

- واحد داده‌های پروتکل کاربرد را از طریق نماد شناسی شناسایی و تمام موارد مؤثر واحد داده‌های پروتکل شامل کلیه متغیرهای مؤثر واحد داده‌های پروتکل را تقطیع کند. پشتیبانی از دریافت یک واحد داده‌های پروتکل در زمانی که هیچ توانایی تقطیع یکی از متغیرهای مؤثر خود را ندارد، یک عدم انطباق است.

الف-۲-۲-۴-۲ تعاریف مربوط به جدول بند الف-۷

برای فرستنده یک واحد داده‌های پروتکل، گزینه‌ها بشرح زیرند:

'ج.' پشتیبانی اجباری لازم است. این پیاده‌سازی قادر خواهد بود تا این متغیر را با واحد داده‌های پروتکل کاربرد بسازد و تدوین کند.

'گ.' به‌منظور انطباق با استاندارد ISO/IEC10035، پشتیبانی اختیاری مجاز است.

برای گیرنده یک واحد داده‌های پروتکل، گزینه‌ها بشرح زیرند:

'ج.' پشتیبانی اجباری لازم است. این پیاده‌سازی قادر خواهد بود تا این متغیر را در واحد داده‌های پروتکل کاربرد تقطیع کند و همچنین کارهایی که از نظر معناشناختی متغیر ضرورت دارد، انجام دهد.

'گ.' به‌منظور انطباق با استاندارد ISO/IEC10035، پشتیبانی اختیاری مجاز است. چنانچه درخواست پشتیبانی شود، این پیاده‌سازی پشتیبان متغیر از نظر معناشناختی آن خواهد بود.

الف-۲-۲-۵ ستون پشتیبانی

ستون " پشتیبانی " باید توسط فراهم‌آورنده یا پیاده‌سازی‌کننده تکمیل شود تا سطح پیاده‌سازی هر ویژگی را نشان‌دهد. این پیش‌برگ به‌گونه‌ای طراحی شده است که تنها اقلامی که در ستون " پشتیبانی " ضرورت دارند عبارتند از:

" بلی " آری، ویژگی پیاده‌سازی شده است.

" نه " خیر، ویژگی پیاده سازی نشده است.

الف-۲-۳ دستورالعمل تکمیل پیش‌برگ

فراهم‌کننده باید تمام اقلام ستون "پشتیبانی" را پر کند. در بعضی از بندهای بخصوص پیش‌برگ بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل ممکن است برای تکمیل پیش‌برگ، راهنمایی‌های بیشتری لازم شود. چنین راهنمایی باید مکمل راهنمایی ارائه شده در این بند شود و دامنه کاربرد آن محدود به بندی شود که در آن ظاهر می‌شود. علاوه بر این، سایر اطلاعات مشخصاً شناخته شده باید در مواردی که درخواست می‌شوند توسط پیاده‌سازی‌کننده ارائه شوند. هیچ تغییری نباید در پیش‌برگ داده شود مگر تکمیل آن به نحوی که خواسته شده است. با اذعان به اینکه میزان جزئیات ضروری ممکن است در برخی موارد برای درج پاسخ‌ها بیش از فضای موجود باشد لذا برای تعدادی از پاسخ‌های مشخص اجازه داده شده است که ضائمی به بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل پیوست شود.

الف-۳ شناختن پیاده‌سازی

الف-۳-۱ تاریخ بیانیه

۱	تاریخ بیانیه؟ (ر/م/س)
---	-----------------------

الف-۳-۲ جزئیات پیاده‌سازی

فراهم‌آورنده پیاده‌سازی پروتکل باید اطلاعاتی که پیاده‌سازی و سامانه‌ای که ممکن است در آن قرار گیرد را به گونه‌ای منحصر به فرد می‌شناساند، تصریح نماید. این امر می‌تواند شامل جزئیاتی باشد از:

الف) فراهم‌آورنده، نام پیاده‌سازی، سامانه عامل، سخت‌افزار مناسب

ب) فراهم‌آورنده سامانه و یا همبستگی‌ای از آزمایشگاه آزمون که قرار است این پیاده‌سازی را بیازماید.

پ) اطلاعات در مورد کسی که در صورت پیدایش سؤالاتی راجع به محتوای بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل، باید با وی تماس گرفت.

الف-۴ شناختن پروتکل

الف-۴ جزئیات پروتکل ISO/IEC10035

پشتیبانی	شناسایی مشخصات پروتکل	
		-
		۱
		۲
		۳

الف-۴-۲ غلطنامه فنی ISO/IEC10035 که اعمال شده است

شناسایی غلطنامه‌ای که به این پیاده سازی اعمال شده است	استاندارد ۱-۱۰۰۳۵: ۱۹۸۹
	غلطنامه:
	غلطنامه:
	غلطنامه:
	غلطنامه:
	غلط نامه:

الف-۵ بیانیه جهانی انطباق

۱	آیا تمام ویژگی‌های اجباری اعمال شده‌اند؟ (بلی یا نه)
	یادآوری - چنانچه به این سؤال پاسخ مثبت داده نشده باشد، در این صورت این پیاده سازی با استاندارد ۱-۱۰۰۳۵ انطباق ندارد.

الف-۶ پشتیبانی برای داده‌های دستگاه واحد داده‌های پروتکل کاربرد (UD APDU)

این بند برای اظهار این مطلب است که آیا سامانه قادر به شروع داده‌های دستگاه واحد داده‌های پروتکل کاربرد یا واکنش به آن هست یا نه. هیچ ارتباط همبستگی و هیچ پاسخی به داده‌های دستگاه واحد داده‌های پروتکل کاربرد وجود ندارد.

نماد	پشتیبانی	وضعیت		
ACNLS-UD- Sdr		گزینه‌ی ۱-	فرستنده	۱
ACNLS-UD- Rcv		گزینه‌ی ۱-	گیرنده	۲
گزینه‌ی ۱- یک پیاده سازی منطبق باید حداقل یکی از کارها را پشتیبانی کند.				

الف-۷ متغیرهای پشتیبانی شده
الف-۷-۱ فرستنده داده‌های دستگاه واحد داده‌های پروتکل کاربرد (UD APDU)

پیش‌نیاز: ACNLS-UD- Sdr

نماد	پشتیبانی	وضعیت	متغیر ACNLS-UD	
		گ	چندمین نشر پروتکل	۱
		ج	نام متن کاربردی	۲
		گ	عنوان AP فراخوانده شده	۳
		گ	توصیف کننده AE فراخوانده شده	۴
		گ	شناساگر درخواست AP فراخوانده شده	۵
		گ	شناساگر درخواست AE فراخوانده شده	۶
		گ	عنوان AP فراخوانده شده	۷
		گ	توصیف کننده AE فراخوانده شده	۸
		گ	شناساگر درخواست AP فراخوانده شده	۹
		گ	شناساگر درخواست AE فراخوانده شده	۱۰
		گ	اطلاعات پیاده سازی	۱۱
		ج	اطلاعات کاربر	۱۲

الف-۷-۲ گیرنده داده‌های دستگاه واحد داده‌های پروتکل کاربرد (UD APDU)

نماد	پشتیبانی	وضعیت	متغیر ACNLS-UD	
		ج	چندمین نشر پروتکل	۱
		ج	نام متن کاربردی	۲
		گ	عنوان AP فراخوانده شده	۳
		گ	توصیف کننده AE فراخوانده شده	۴
		گ	شناساگر درخواست AP فراخوانده شده	۵
		گ	شناساگر درخواست AE فراخوانده شده	۶
		گ	عنوان AP فراخوانده شده	۷
		گ	توصیف کننده AE فراخوانده شده	۸
		گ	شناساگر درخواست AP فراخوانده شده	۹
		گ	شناساگر درخواست AE فراخوانده شده	۱۰
		گ	اطلاعات پیاده سازی	۱۱
		ج	اطلاعات کاربر	۱۲

پایان پیش‌برگ‌بیانیه انطباق پیاده سازی پروتکل