|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **مكتب تقييس الاتصالات** | | |  |
|  |  |  | | |
|  |  | جنيف، 26 يناير 2010 | | |
| المرجع: | **TSB Circular 85**  COM 15/GJ | - إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد؛  - إلى أعضاء قطاع تقييس الاتصالات؛  - إلى المنتسبين إلى قطاع تقييس الاتصالات؛ | | |
| الهاتف:  الفاكس:  البريد الإلكتروني: | 6356 +41 22 730  +41 22 730 5853  [tsbsg15@itu.int](mailto:tsbsg15@itu.int) | **نسخة إلى:**  - رئيس لجنة الدراسات 15 ونوابه؛  - مدير مكتب تنمية الاتصالات؛  - مدير مكتب الاتصالات الراديوية | | |

الموضوع: **استبيان بشأن تقنيات تعرف هوية الألياف البصرية**

حضرات السادة/السيدات،

تحية طيبة وبعد،

1قررت لجنة الدراسات 15 في اجتماعها الأخير (جنيف، 28 سبتمبر - 9 أكتوبر 2009)، في إطار الدراسات التي تجريها بموجب المسألة 17/15 (صيانة شبكات كبلات الألياف البصرية وتشغيلها)، إعداد هذا الاستبيان من أجل جمع معلومات بشأن تقنيات تعرف هوية الألياف البصرية المستعملة في كل بلد. وقد أعد هذا الاستبيان مع مراعاة التوصية L.25 (صيانة شبكات كبلات الألياف البصرية)، والتوصية L.40 (نظام مراقبة صيانة المنشآت الخارجية ذات الألياف البصرية واختبارها ودعمها)، والتوصية L.41 (طول الموجة اللازمة للصيانة على الألياف التي تنقل الإشارات)، والتوصية L.53 (معايير صيانة الألياف البصرية المتعلقة بشبكات النفاذ)، والتوصية L.66 (معايير صيانة كبلات الألياف البصرية المتعلقة باختبار الألياف أثناء الخدمة في شبكات النفاذ). ويجري تعريف تعرف هوية الألياف البصرية بهذا الصدد كتقنية لتعرف هوية الألياف البصرية تعمل بواسطة قياس بعض الخصائص البصرية في مكان العمل. وستساهم المعلومات المجمعة في إعداد توصية جديدة L.ofid "تعرف هوية الألياف البصرية من أجل صيانة شبكات النفاذ البصرية" سيتم استكمالها في 2010.

2وينبغي إرسال الردود على هذا الاستبيان إلى المقرر (مع نسخة إلى مكتب تقييس الاتصالات) في **موعد أقصاه 31 مارس 2010،** للتمكن من استكمال معالجة البيانات وتحليلها قبل انعقاد الاجتماع التالي للجنة الدراسات 15 (جنيف، 13 مايو – 11 يونيو (2010. وفيما يلي اسم المقرر والبيانات اللازمة للاتصال به:

Mr. Noriyuki Araki **الهاتف:** +81 29 868 6365

NTT Access Network Service Systems Labs **الفاكس:** +81 29 868 6350

1-7-1 Hanabatake, Tsukuba, Ibaraki **البريد الإلكتروني:** [noriyuki@ansl.ntt.co.jp](mailto:noriyuki@ansl.ntt.co.jp)

305-0805, JAPAN

ويمكن إرسال الاستمارة عن طريق **البريد الإلكتروني** أو **الفاكس**. ويمكن عند اللزوم، استعمال صفحات إضافية إذا كان الحيز المتاح للرد غير كافٍ.

3وإنن‍ي أعوّل كثيراً على تعاونكم في التحقق قدر الإمكان من دقة ردودكم والحرص على أن تصل الردود إلى المقرر المذكور أعلاه قبل الموعد النهائي.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

مالكولم جونسون  
مدير مكتب تقييس الاتصالات

**الملحقات:** 1

ANNEX(to TSB Circular 85)

**Questionnaire on “optical fibre identification technologies”**

This questionnaire should be completed and returned to the Rapporteur of Question 17/15 (copy to [tsbsg15@itu.int](mailto:tsbsg15@itu.int)) by **31 March 2010**. It would be helpful if questionnaires could be returned by email or fax.

The Rapporteur's contact details are:

|  |  |
| --- | --- |
| Mr. Noriyuki Araki NTT Access Network Service Systems Labs. 1-7-1 Hanabatake, Tsukuba, Ibaraki 305-0805, JAPAN | Tel: +81 29 868 6365 Fax: +81 29 868 6350 Email: [noriyuki@ansl.ntt.co.jp](mailto:noriyuki@ansl.ntt.co.jp) |

**Questionnaire completed by:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Tel: |
| Organization: | Fax: |
| Country: | Email: |
| Address: | |

***Please select the most suitable answer to the following questions.***

***If you select “other”, please add a corresponding comment.***

1. General questions
   1. Do you already use or plan to use optical fibre identification technologies?

( ) Yes

( ) No

* 1. Does your country have a national standard for optical fibre identification technologies?

( ) Yes

( ) No

1. Configuration of optical access network

2.1 Which of the following topologies is used in optical access networks (OAN)?

( ) Point to point network

( ) Point to multi-point network where optical splitters are installed in central offices

( ) Point to multi-point network where optical splitters are installed outside

( ) Point to multi-point network where optical splitters are installed on user premises

( ) Ring networks

( ) Other ( )

2.2 In which fibre sections do you identify the optical fibre?

( ) All sections of optical fibre line

( ) Above optical splitter

( ) Below optical splitter

( ) Other ( )

2.3 At which work-site will you identify the fibre?

( ) Central office

( ) Outside (optical fibre cable section)

( ) Underground optical closures

( ) Aerial optical closures

( ) Optical cabinet around user premises

( ) User premises (e.g. optical cabinet, MDF room)

( ) Other ( )

2.4 Which types of optical fibre are (will be) used for optical fibre identification?

( ) Single-mode glass fibre (e.g.; ITU-T G.652-G.657, IEC B-series)

( ) Multi-mode glass fibre (e.g.; ITU-T G.651, IEC A.1-series)

( ) Multi-mode plastic fibre (e.g.; IEC A.4-series)

2.5 What kind of passive optical devices do (will) you employ in optical fibre cable networks?

( ) Optical connecting devices (e.g. optical connectors, mechanical splices and fusion splices)

( ) Optical splitters (wavelength non-selective)

( ) Optical splitters (wavelength division multiplexers, e.g. AWGs)

( ) Optical couplers

( ) Optical filters (e.g. for maintenance use)

( ) Other ( )

1. Requirement of optical fibre identification

3.1 Which work requires optical fibre identification?

( ) Construction work (cable installation before service)

( ) Service installation work

( ) Cable replacement work

( ) Removal work

( ) Other ( )

3.2 Which kind of optical fibre line must be identified?

( ) All fibres

( ) Unused fibre

( ) Live fibre (signal carrying)

( ) Optical fibre for maintenance use (specific monitored fibre)

( ) None

( ) Other ( )

3.3 Do you think that optical fibre identification should be carried out without any deterioration in service quality? (In-service monitoring is required.)

( ) Yes

( ) No

Please provide your reasons for the above answer.

.

3.4 Is a function needed for monitoring the communication signal light?

( ) Yes

( ) No

Please provide your reasons for the above answer.

.

3.5 Do you use an optical fibre line testing system that carries out several types of optical testing remotely and automatically?

( ) Yes

( ) No

Please provide your reasons for the above answer.

.

3.6 If you have any requirements for optical fibre identification, please describe them below.

.

1. Optical fibre identification methods

4.1 Which method do you use to identify optical fibre?

( ) Detect leaked light with a non-destructive macro-bending technique

( ) Detect changes in light polarization

( ) Use acoustic measurement equipment

( ) Other ( )

4.1.1 If you answered “by using non-destructive macro-bending technique” to the above question,

please answer the following question.

What is the allowable insertion loss [dB] (by fibre bending) of a transmission system?

.

4.1.2 Please detail the method used in answer to Question 4.1.

.

4.2 Which kind of light do you use for optical fibre identification?

( ) Specified identification light inserted by a light source

( ) Communication light

( ) Other physical method ( )

4.3 What wavelength do you use for the identification light?

.

4.4 If you answered “Specified identification light inserted by a light source” to the above question, please answer the following question.

4.4.1 Do you use a visible light for optical fibre identification?

( ) Yes

( ) No

Please provide your reasons for the above answer.

.

4.4.2 From where do you insert the identification light?

( ) Central office

( ) Outdoor work-site

( ) User premises

( ) Other ( )

4.4.3 How do you insert the identification light?

( ) By using optical devices, such as an optical coupler for testing, equipped in the optical fibre line

( ) By using a local injection technique

( ) At the end of the optical fibre line (with connector), if the fibre is not used for service

( ) Other ( )

4.5 Do you stipulate the characteristic of the leaked optical power efficiency of the fibres?

( ) Yes

( ) No

Please describe the specification of the leaked optical power efficiency, if you answered “Yes” to the above question.

.

1. Please provide any other pertinent information related to optical fibre identification.

.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_