|  |  |
| --- | --- |
| **Бюро стандартизации  электросвязи** | logo_R_ |
|  |  |

Женева, 26 января 2010 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 85 БСЭ**  COM 15/GJ | – Администрациям Государств – Членов Союза  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ-Т |
| Тел.: Факс: Эл. почта: | +41 22 730 6356 +41 22 730 5853 [tsbsg15@itu.int](mailto:tsbsg15@itu.int) | **Копии**:  – Председателю и заместителям председателя 15-й Исследовательской комиссии  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | **Вопросник по технологиям идентификации оптического волокна** |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 15-я Исследовательская комиссия на своем прошлом собрании (Женева, 28 сентября – 9 октября 2009 г.) приняла решение о разработке в рамках исследований, проводимых по Вопросу 17/15 (Техническое обслуживание и эксплуатация волоконно-оптических кабельных сетей), вопросника, для того чтобы собрать информацию о технологиях идентификации оптического волокна, используемых в каждой стране. Данный вопросник был подготовлен с учетом Рекомендаций L.25 (Техническое обслуживание волоконно-оптической кабельной сети), L.40 (Система обеспечения технического обслуживания, контроля и испытания линейных сооружений волоконно-оптических линий связи), L.41 (Длина волны для целей технического обслуживания оптических волокон, по которым передаются сигналы), L.53 (Критерии технического обслуживания волоконно-оптических кабелей в сетях доступа) и L.66 (Критерии технического обслуживания волоконно-оптических кабелей для испытания волокна в рабочем режиме в сетях доступа). В этом вопроснике идентификация оптического волокна определяется как метод идентификации оптического волокна, действие которого основано на измерении определенных оптических характеристик в месте проведения работ. Собранная информация будет использована в новой Рекомендации L.ofid "Идентификация оптического волокна для технического обслуживания оптических сетей доступа", которая будет завершена в 2010 году.

2 Ответы на этот вопросник следует вернуть Докладчику, направив копию БСЭ, **не позднее** **31 марта 2010 года**, с тем чтобы предоставить возможность завершить обработку данных и проведение анализа до следующего собрания 15-й Исследовательской комиссии (Женева, 31 мая – 11 июня 2010 года). Контактная информация Докладчика:

Mr. Noriyuki Araki Тел.: +81 29 868 6365

NTT Access Network Service Systems Labs. Факс: +81 29 868 6350

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

305-0805, JAPAN

Заполненную форму следует вернуть **по электронной почте** или **по факсу**. При необходимости можно добавить дополнительные страницы, если отведенного места окажется недостаточно.

3 Надеюсь на ваше сотрудничество в обеспечении того, чтобы ваши ответы были как можно более точными и поступили к указанному выше Докладчику до указанного предельного срока.

С уважением,

Малколм Джонсон  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 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.

.

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