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

 Женева, 11 мая 2011 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.:Тел.:Факс:Эл. почта: | **Циркуляр 173 БСЭ**COM 15/GJ+41 22 730 6356+41 22 730 5853tsbsg15@itu.int | – Администрациям Государств – Членов Союза– Членам Сектора МСЭ-Т– Ассоциированным членам МСЭ-Т– Академическим организациям – Членам МСЭ-Т |
|  |  | **Копии**:– Председателю и заместителям председателя 15-й Исследовательской комиссии– Директору Бюро развития электросвязи– Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | **Вопросник по использованию глобальной системы определения местоположения (GPS) для создания карты с координатной сеткой** |

Уважаемая госпожа,
уважаемый господин,

1 15-я Исследовательская комиссия на своем прошлом собрании (Женева, 14–25 февраля 2011 г.) приняла решение о разработке в рамках исследований, проводимых по Вопросу 17/15 (Техническое обслуживание и эксплуатация волоконно-оптических кабельных сетей), Вопросника, касающегося использования глобальной системы определения местоположения (GPS) для создания карты с координатной сеткой. Перед началом осуществления этой программы редактор L.gpsm хотел бы собрать мнения, информацию и примеры опыта, относящиеся к этому типу процедуры.

2 Ответы на этот Вопросник следует направить редактору (а копию – в БСЭ) не позднее 30 июня 2011 года, с тем чтобы предоставить возможность завершить обработку данных и проведение анализа до следующего собрания 15-й Исследовательской комиссии (Женева, 5−16 декабря  2011 г.). Контактная информация редактора:

|  |  |
| --- | --- |
| г-н Эдоардо Коттино (Mr. Edoardo Cottino)SIRTI S.p.A.Via Stamira d’Ancona n. 9, Milan20127, ITALY | Тел.: +39 02 9588 5145Факс: +39 335 6426751Эл. почта: e.cottino@sirti.it |

Заполненную форму можно вернуть **по электронной почте**. При необходимости можно добавить дополнительные страницы, если отведенного места окажется недостаточно. Надеюсь на Ваше сотрудничество в обеспечении того, чтобы Ваши ответы были как можно более точными и поступили к указанному выше редактору до указанного предельного срока.

С уважением,

Малколм Джонсон
Директор Бюро
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 1

ANNEX(to TSB Circular 173)

Questionnaire

**Introduction to Questionnaire on
"Use of the global positioning system (GPS) to create a referenced network map"**

This questionnaire should be completed and returned to the editor (copy to tsbsg15@itu.int) by **30 June 2011**. Answers by electronic means would be highly appreciated.

The editor's contact details are:

|  |  |
| --- | --- |
| Mr. Edoardo CottinoSIRTI S.p.A.Via Stamira d’Ancona n. 9, Milan20127, ITALY | Tel: +39 02 9588 5145Mobile: +39 335 6426751Email: e.cottino@sirti.it |

Questionnaire completed by:

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

***Please select and/or add the most suitable answer to the following questions.***

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

1. General questions
	1. Do you already have a georeferenced map of your network?

 ( ) Yes

 ( ) No

 If your answer is no, do you want to create a georeferenced network map in digital format?

 ( ) Yes

 ( ) No

* 1. Is your georeferenced map predominantly in digital or paper format (exclusively, or as a percentage)?

 ( ) Digital

 ( ) Paper

1. Telecommunication infrastructure (duct, cable, optical closure and optical cabinet, etc)
	1. What information would you visualize on your georeferenced map?

 ( ) The cable routing and the kind of the infrastructure

 ( ) The length of each section

 ( ) The owner of each section

 ( ) The status (empty, occupied duct, the number of cables inside the duct, optical closure and optical cabinet, etc.)

 ( ) The year of installation

 ( ) The dimensions of the duct, cable, optical closure and optical cabinet, etc.

 ( ) The number of ducts

 ( ) The number and the kind of the cable inside the duct

 ( ) Distribution point (as described in Recommendation ITU-T L.65)

 ( ) Other \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. When visualizing the telecommunication infrastrustructure (duct, mini-duct and cable), which elements of the network do you want to visualize on your map (e.g., poles, manholes, handholes, optical closures and optical cabinets, etc.)?

|  |
| --- |
|  |

1. Software
	1. If you have a network map in digital format, what kind of software do you use in order to visualize your map (e.g., CAD software)?

|  |
| --- |
|  |

* 1. Do you (want to) visualize your map both in a geographical information system (GIS) and in another format (e.g., using CAD software)?

|  |
| --- |
|  |

1. Global positioning system
	1. Do (will) you use the global positioning system (GPS) in order to georeference your network elements (elevation, longitude, latitude)?

 ( ) Yes

 ( ) No

 Other \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. What kind of GPS system do (will) you use for georeferencing network elements (commercial GPS, assisted GPS, differential GPS)?
	2. What precision do you require in your georeferenced coordinates ( < 5 cm, 5 cm to 1 m, > 1 m)?
1. Collected information
	1. What would you show on your georeferenced maps?

 ( ) Only the position and name of the network element

 ( ) Position, name and status (new, old, to be changed) of the network element

 ( ) Position, name, status and additional information

 Indicate what information you would visualize\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Should the georeferenced network map show only the infrastructure or should it describe the process of maintenance (scheduled times for periodic maintenance and the status of the maintenance action)?
1. Procedure
	1. What is your procedure to create the network cartography?

|  |
| --- |
|  |

* 1. Do you already use personal digital assistants (PDAs) for your network maintenance support system?

 ( ) Yes

 ( ) No

* 1. If you answered “Yes” to the above question, do you use a PDA compliant to Recommendation ITU-T L.69?

 ( ) Yes

 ( ) No

* 1. Would you up-date your georeferenced map in real time?

 ( ) Yes

 ( ) No

* 1. Would you georeference both outdoor network elements and indoor elements?

 ( ) Only outdoor

 ( ) Both

* 1. If you answered “Both” to the previous question, is it sufficient for you georeferencing the building in which the indoor elements are installed?

 ( ) Yes

 ( ) No

* 1. What it the mean time between updating the status of your network elements?

|  |
| --- |
|  |

1. Local and remote database
	1. Should the georeferencing system be a web-based application?
	2. When collecting network elements in your server database (“remote database”), do you also want collect information on the network element (“in-field database”), as is it described in Recommendation ITU-T L.64?
	3. Do you require the possibility to choose the central office area only to visualize the network elements, or is it sufficient to always visualize all elements?

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