|  |  |
| --- | --- |
| **СОВЕТ 2017Женева, 15–25 мая 2017 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **Пункт повестки дня: PL 1.4** | **Документ C17/87-R** |
| **28 апреля 2017 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Записка Генерального секретаря |
| Вклад от Республики Индии |
| предложение о внедрении IMEI в мобильных телефонах для решения проблем в области безопасности |

Имею честь направить Государствам – Членам Совета вклад, представленный **Республикой Индией**.

 Хоулинь ЧЖАО
 Генеральный секретарь

Индия (Республика)

предложение о внедрении IMEI в мобильных телефонах
для решения проблем в области безопасности

A Введение

1 Администрация Индии признает усилия и роль МСЭ в укреплении доверия и безопасности при использовании ИКТ (Резолюция 130 ПК) в связи с вопросами международной государственной политики, касающимся риска незаконного использования ИКТ (Резолюция 174).

2 Предложение нацелено на привлечение внимания к важному вопросу о ненадлежащем использовании номеров международного идентификатора оборудования подвижной связи (IMEI), установленных на мобильных телефонах, что приводит к появлению серьезных угроз в области безопасности. IMEI представляет собой глобальный уникальный серийный номер, присваиваемый Ассоциацией GSM (GSMA), который явным образом программируется в память мобильных телефонов на этапе производства. IMEI представляет собой одну из основных мер, которая позволяет однозначно идентифицировать мобильные телефоны с целью противодействия ненадлежащему использованию мобильных телефонов, наносящему ущерб безопасности, а также в целях борьбы с борьбы с контрафактной продукцией, копированием и т. д.

3 В предложении подчеркивается вопрос о необходимости сделать невозможным программирование после производства в соответствии с технической спецификацией 3GPP.

B Обсуждение

4 Как отмечалось, IMEI представляет собой уникальный 15-значный номер, используемый в сетях электросвязи для идентификации мобильных телефонов (например, GSM, UMTS, и LTE). Предусматривается, что такой идентификатор мобильных устройств является глобальным уникальным номером мобильного устройства, однако возможность программирования номера позволяет недобросовестным пользователям его изменять либо взламывать. Возможность программирования IMEI в мобильных телефонах делает их уязвимыми для дублирования, контрафакции и копирования, но, самое важное, она поставила перед правоохранительными органами вопрос об угрозах в области безопасности. Кроме того, перепрограммирование номеров IMEI с использованием действительных номеров IMEI представляет практическую сложность для поставщиков услуг электросвязи и соответствующих глобальных баз данных при ведении "белых" списков уникальных идентификаторов оборудования.

5 В предложении содержатся указание на техническую спецификацию 3GPP и руководящие указания GSMA. Документ 3GPP TS 22.016 V10.0.0, выпущенный в марте 2011 года, а также последний документ 3GPP TS 22.016 V14.0.0 указывают, что *IMEI должен быть уникальным и не должен изменяться после завершения процесса производства мобильного оборудования. Он должен быть устойчив к взлому, то есть к манипулированию и изменению любыми способами (например, с помощью физического воздействия, либо с использованием электронных средств и программного обеспечения)*. В свете вышесказанного, GSMA также выпустила свои руководящие указания. Несмотря на существующие спецификации 3GPP и руководящие указания GSMA, содержащие требование обеспечить непрограммируемость IMEI после производства, на практике перепрограммирование и изменение кода IMEI мобильных телефонов не считаются трудным делом.

6 Почти каждая администрация сталкивается с проблемой возросшего числа краж мобильных телефонов, а также использования в сетях незаконных и контрафактных мобильных телефонов. Имеются случаи, когда были выявлены несколько тысяч мобильных телефонов с одинаковыми номерами IMEI, что ставит вопрос о соблюдении правопорядка, а также о последствиях в области безопасности. Кроме того, поддельные и контрафактные номера IMEI представляют собой большую проблему при расследовании преступлений.

7 В Резолюции 174 ПК Государства-Члены признают, что *глобальное взаимодействие и сотрудничество между Государствами-Членами, международными организациями и всеми прочими заинтересованными сторонами необходимы для изучения и предотвращения незаконного использования ИКТ; ведущую и содействующую роль, возложенную на Союз по Направлению деятельности С5; что совместное использование на глобальном уровне информации о соответствующих мерах и практике обеспечения безопасности имеет особую ценность для развивающихся стран[[1]](#footnote-1) для целей смягчения последствий незаконного использования ИКТ*.

8 В Резолюции отмечается *уязвимость важнейших национальных инфраструктур, их растущая зависимость от ИКТ и угрозы, являющиеся результатом незаконного использования ИКТ. В разделе* решает *содержится указание Генеральному секретарю в рамках мандата МСЭ продолжать повышать уровень осведомленности о необходимости снижения рисков и связанных с ними угроз, обусловленных незаконным использованием ИКТ, и продолжать содействовать сотрудничеству между соответствующими международными и региональными организациями.*

9 Внедрение IMEI в мобильных телефонах на производстве должно быть таким, чтобы изменение IMEI делало мобильное оборудование неработоспособным после взлома IMEI.

C Предложение

10 Выполнение соответствующих спецификаций играет действительно ключевую роль в обеспечении того, что уникальные номера IMEI не могут быть взломаны после этапа производства. Учитывая исключительную важность и необходимость внедрения нестираемых непрограммируемых номеров IMEI в мобильных телефонах, необходимо особо обратить внимание МСЭ и уважаемых Государств-Членов на этот вопрос.

11 МСЭ предлагается совместно с GSMA и другими соответствующими организациями заняться решением вопроса выполнения руководящих указаний, ввиду связанных с этим вопросом последствий в области безопасности, для обеспечения неизменяемости IMEI после завершения процесса производства мобильного оборудования. Номера следует защитить от взлома, то есть от манипулирования и изменения, любыми способами (например, с помощью физического воздействия, либо с использованием электронных средств и программного обеспечения), как это предписывается требованиями.

12 Государствам-Членам предлагается принять соответствующие меры для противодействия этой глобальной угрозе, связанной с программируемостью IMEI на практике, должным образом решая эту проблему вместе с поставщиками услуг и производителями мобильных телефонов путем развития необходимой политической базы в целях смягчения последствий неправомерного использования номеров, как указано выше.

13 Бюро стандартизации электросвязи МСЭ предлагается исследовать этот вопрос в целях решения проблем внедрения технической спецификации 3GPP, а также предоставить необходимые руководящие указания по этому вопросу.

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

1. К ним относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой. [↑](#footnote-ref-1)