|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Консультативная группа по радиосвязи Женева, 10–13 мая 2016 года** | |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** | |  | |
|  | |  | |
|  | | **Дополнительный документ 3 к Документу RAG16/1-R** | |
| **18 апреля 2016 года** | |
| **Оригинал: английский** | |
| Директор Бюро радиосвязи | | | |
| отчет двадцать третьему собранию консультативной группы по радиосвязи | | | |
| Глобальная спутниковая подвижная персональная связь (ГСППС) | | | |

В настоящем Дополнительном документе кратко излагаются вопросы, связанные с выполнением Договоренностей МоВ-ГСППС и введением обозначения МоВ-ГСППС.

# 1 Введение

Система ГСППС – это система персональной связи, обеспечивающая транснациональное, региональное или глобальное покрытие спутниковой группировкой, к которой можно получить доступ с небольших, легко перевозимых терминалов. Вне зависимости от того, являются ли спутниковые системы ГСППС геостационарными или негеостационарными, фиксированными или подвижными, широкополосными или узкополосными, глобальными или региональными, они могут предоставлять услуги электросвязи непосредственно конечным пользователям. Услуги ГСППС включают двусторонние услуги передачи голоса, факсимильных сообщений, сообщений, данных и широкополосной мультимедийной связи. Подробная информация по всем аспектам услуг ГСППС, включая справочные материалы, охватывающим регуляторные, технические, эксплуатационные и коммерческие факторы, содержатся в [GMPCS Reference Book](http://www.itu.int/publ/D-HDB-GMPCS-1999/en) (Справочнике по ГСППС).

# 2 Роль МСЭ

В ходе первого [Всемирного форума по политике в области электросвязи](http://www.itu.int/pforum/) (ВФПЭ), который проходил в Женеве в октябре 1996 года, 129 Государств − Членов МСЭ и 70 Членов Секторов рассматривали вопросы политики и регулирования, касающиеся раннего внедрения услуг ГСППС. На ВФПЭ было разработано пять мнений по принципам и вопросам, связанным с внедрением услуг ГСППС.

В Мнении 2 содержится призыв к администрациям содействовать раннему внедрению услуг ГСППС и сотрудничать на международном уровне в разработке и согласовании политики, направленной на содействие внедрению ГСППС.

В Мнении 4 признается, что поскольку некоторые системы ГСППС уже эксплуатируются, а другие будут введены в эксплуатацию уже в 1998 году, необходимо принять срочные меры для содействия глобальному распространению и трансграничному роумингу терминалов. В Мнении 4 также признается, что раннему внедрению услуг ГСППС будет способствовать общепринятый Меморандум о взаимопонимании по ГСППС (МоВ-ГСППС), который будет использоваться в качестве основы для договоренностей по содействию глобальному распространению и трансграничному роумингу терминалов ГСППС.

После ВФПЭ Генеральный секретарь МСЭ созвал неофициальную группу в составе администраций, операторов ГСППС, поставщиков услуг и производителей терминалов. Работая при поддержке со стороны Генерального секретариата МСЭ, эта группа завершила разработку [МоВ-ГСППС](http://www.itu.int/en/gmpcs/Pages/MoUArrangements.aspx) и затем приняла [Договоренности МоВ-ГСППС](http://www.itu.int/en/gmpcs/Pages/MoUArrangements.aspx). Эти Договоренности обеспечивают основу для утверждения типа, упрощенного лицензирования, идентификации (маркировки), доступа к трафику данных и для таможенных рекомендаций, касающихся свободного распространения терминалов ГСППС. Наконец, эта группа утвердила процедуры выполнения Договоренностей МоВ-ГСППС. Их основными особенностями являются процедуры заявления и внедрения, а также решение по обозначению МоВ‑ГСППС. После этого Договоренности и процедуры пересматривались 7 июня 2003 года.

В мае 1998 года Совет МСЭ принял [Резолюцию 1116](http://www.itu.int/en/gmpcs/Pages/ITUSecretaryGeneral.aspx?RootFolder=%2Fen%2Fgmpcs%2FITU%20Secretary%20General%2FResolutions), в которой Генеральному секретарю МСЭ поручается действовать в качестве депозитария и использовать аббревиатуру "МСЭ" как часть обозначения МоВ-ГСППС в целях содействия свободному распространению терминалов ГСППС. Генеральный секретариат МСЭ предоставил список [сторон, подписавших МоВ-ГСППС,](http://www.itu.int/cgi-bin/htsh/mm/scripts/gd.list?_search=SIGNPARTYGMPCS) включая [администрации](http://www.itu.int/cgi-bin/htsh/mm/scripts/gd.list?_search=SIGNPARTYMEMBSTAT) (Государства − Члены МСЭ). Кроме того, он ведет [реестр писем об утверждении типа](http://www.itu.int/en/gmpcs/Pages/Administrations.aspx?RootFolder=%2Fen%2Fgmpcs%2FAdministrations%2FTerminal%5FType%5FApprovals), которые используются администрациями и/или компетентными органами (любой организацией, компетентной в вопросах регулирования, затрагиваемых в Договоренностях) для утверждения терминалов, заявленных в МСЭ, и типов терминалов, как только администрации и/или компетентные органы уведомили МСЭ о том, что терминалы получили утверждение типа. Генеральный секретариат МСЭ обновляет информацию о выполнении Договоренностей МоВ-ГСППС. Эта информация включает:

• список объединений, полностью или частично выполняющих Договоренности;

• список систем ГСППС, разрешенных в каждой стране;

• список [терминалов ГСППС, зарегистрированных в МСЭ](http://www.itu.int/en/gmpcs/Pages/GMPCSSearch.aspx), с указанием их статуса в каждой стране.

# 3 Утверждение типа терминалов

Утверждение типа представляет собой процесс, с помощью которого оценивается соответствие терминалов ГСППС регламентарным и техническим требованиям. Такие технические требования предназначены в основном для обеспечения того, чтобы терминалы ГСППС не наносили ущерба сетям, пользователям ГСППС, другим пользователям или другому оборудованию. Могут существовать различные процедуры (от обязательной проверки, выполняемой третьими сторонами, до декларации производителя).

Необходимо, чтобы терминалы ГСППС соответствовали следующим требованиям (далее: "необходимые требования"):

i) безопасность;

ii) электромагнитная совместимость (ЭМС); и

iii) эффективное использование радиочастотного спектра и ресурсов орбиты, включая учет аспектов электромагнитных помех (ЭМП).

По желанию соответствующей администрации и/или компетентного органа соблюдение указанных выше необходимых требований можно продемонстрировать, подтверждая соответствие надлежащим Рекомендациям МСЭ-R, международным, региональным или национальным стандартам или техническим спецификациям. В качестве примера можно привести Рекомендации МСЭ-R M.1343-1 "Основные технические требования к подвижным земным станциям для глобальных негеостационарных систем подвижной спутниковой службы в диапазоне частот 1–3 ГГц" и МСЭ-R M.1480 "Основные технические требования к подвижным земным станциям геостационарных систем подвижной спутниковой службы, которые работают в глобальной системе персональной спутниковой связи (ГСППС) – Соглашения в форме Меморандума о взаимопонимании в отношении использования участков полосы частот 1–3 ГГц".

# 4 Лицензирование терминалов

Администрациям и/или компетентным органам, которые ввели Договоренности, рекомендуется не требовать выдачи индивидуальных лицензий на терминалы ГСППС, при условии что:

a) эти терминалы эксплуатируются в полосах частот, определенных соответствующей администрацией и/или компетентным органом для такого вида использования;

b) служба ГСППС, в рамках которой эксплуатируются терминалы ГСППС, если это требуется, имеет законодательное разрешение согласно национальным законам и/или нормативным актам;

c) передачи с терминалов ГСППС находятся под оперативным контролем оператора системы ГСППС и/или поставщика услуг ГСППС;

d) терминалы ГСППС соответствуют надлежащим необходимым требованиям, содержащимся в Договоренностях; и

e) приняты необходимые меры для того, чтобы не допускать вредных помех между службами.

Администрациям и/или компетентным органам, которые вводят Договоренности, рекомендуется разрешать распространение и использование терминалов ГСППС либо однорежимное (при работе только с одной системой ГСППС), либо многорежимное (при работе с системой ГСППС и, кроме того, одной или несколькими другими системами ГСППС или наземными подвижными системами), при условии что показано, что терминалы ГСППС соответствуют необходимым требованиям, содержащимся в Договоренностях, на что может указывать наличие обозначения МоВ-ГСППС или другого признанного обозначения.

# 5 Обозначение МоВ-ГСППС

Обозначение МоВ-ГСППС − это обозначение, согласованное сторонами, подписавшими МоВ‑ГСППС, которое может быть проставлено на терминалах ГСППС согласно Договоренностям. Маркировка терминалов ГСППС имеет важнейшее значение для содействия распространению этих терминалов через национальные границы, обеспечивая таким образом непрерывную и надежную услугу ГСППС для всех конечных пользователей. Использование обозначения МоВ-ГСППС никоим образом не означает глобальное утверждение типа со стороны МСЭ.

Обозначение МоВ-ГСППС включает следующий текст исключительно на английском языке: буквы "GMPCS-MoU", затем аббревиатура "ITU", за которой следует слово "Registry". Формат этой регистрационной марки был определен Генеральным секретарем МСЭ на основе консультаций с представителями подписавших сторон (см. **Рисунок 1**). МСЭ защитил патентом аббревиатуру "ITU" в соответствии с Парижской конвенцией и поэтому должен давать разрешение на ее использование для обозначения МоВ-ГСППС. Разработаны и реализованы соглашения, которые обеспечивают, чтобы операторы и производители понимали и принимали те условия, согласно которым МСЭ будет разрешать использование своей аббревиатуры. Такие соглашения включают права, обязанности, обязательства и ответственность всех соответствующих сторон, а также механизм урегулирования споров.

Рисунок 1: Обозначение МоВ-ГСППС



# 6 Управление проектом МоВ-ГСППС

В мае 2011 года бывший Генеральный секретарь поручил передать функции управления проектом МоВ-ГСППС из Департамента по стратегическому планированию и связям с членами в Подразделение по правовым вопросам.

Недавно Подразделение по правовым вопросам отметило рост количества технических вопросов/поднимаемых тем, связанных с заявками на регистрацию терминалов ГСППС и выполнением МоВ-ГСППС, которые предполагают растущую потребность в технических консультациях с SGD БР, для того чтобы должным образом рассматривать указанные выше заявки. Кроме того, недавние технологические разработки/появляющиеся технологии, связанные со спутниковыми терминалами/системами, могут оказывать воздействие на сферу охвата проекта ГСППС и его будущее/управление им на глобальном уровне с возможным/потенциальным расширением его первоначальной сферы охвата/области применения для включения дополнительных спутниковых систем и эксплуатационных условий.

В связи с отмеченным выше, управление проектом МоВ-ГСППС было передано SGD БР. Подразделение по правовым вопросам готово оказывать помощь, когда требуются консультации по правовым вопросам. Департамент информационных служб и Департамент управления финансовыми ресурсами продолжают предоставлять, соответственно, необходимые программное обеспечение/базу данных и финансовую поддержку.

Этапы регистрации нового типа терминала изложены в пункте 8 раздела I главы 2 "[Договоренностей в соответствии с МоВ-ГСППС по содействию внедрению и разработке Глобальной спутниковой подвижной персональной связи (ГСППС), а также процедур заявления и исполнения Договоренностей](http://www.itu.int/en/gmpcs/Pages/MoUArrangements.aspx)" от 7 июня 2003 года (Договоренности и процедуры).

Генеральный секретарь получает следующие письма об исполнении:

• письмо оператора системы ГСППС;

• письмо производителя терминала ГСППС;

• письмо администрации(й), которая(ые) утверждает(ют) тип.

После изучения и подтверждения того, что процедуры были исполнены должным образом, Генеральный секретарь МСЭ направляет подтверждение получения письма, в котором производитель терминала ГСППС информируется о том, что все необходимые письма получены и поэтому производитель может проставить на терминале обозначение МоВ-ГСППС.

В соответствии с Договоренностями и процедурами, когда производитель терминала ГСППС впервые заявляет в МСЭ новый терминал, он также должен подписать и направить в адрес Генерального секретаря МСЭ:

• МоВ-ГСППС;

• лицензионное соглашение с производителем терминала ГСППС, упоминаемое в пункте 5, выше, которым такому производителю разрешается использовать аббревиатуру "МСЭ" как часть обозначения МоВ-ГСППС на терминалах, зарегистрированных в МСЭ.

Генеральный секретарь МСЭ направляет производителю терминала ГСППС письмо, в котором подтверждается получение оригинала подписанного текста МоВ-ГСППС, и подписывает лицензионное соглашение с производителем терминала ГСППС.

# 7 Количество зарегистрированных терминалов

Количество терминалов ГСППС, зарегистрированных в МСЭ в каждом году, приводится в представленной ниже таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Год | Количество терминалов |
| 2016 | 2 |
| 2015 | 4 |
| 2014 | 10 |
| 2013 | 6 |
| 2012 | 2 |
| 2011 | 4 |
| 2010 | 4 |
| 2009 | 6 |
| 2008 | 5 |
| 2007 | 3 |
| 2006 | 7 |
| 2005 | 3 |
| 2004 | – |
| 2003 | 2 |
| 2002 | 2 |
| 2001 | 2 |
| 2000 | 6 |
| 1999 | 12 |
| 1998 | 5 |

# 8 Заключение

Выполнение Договоренностей МоВ-ГСППС и введение обозначения МоВ-ГСППС весьма успешно содействовали глобальному распространению и трансграничному роумингу терминалов ГСППС, а также раннему внедрению услуг ГСППС. Весьма эффективными оказались Договоренности, разработанные для утверждения типа, упрощенного лицензирования, маркировки, доступа к трафику данных, а также таможенные рекомендации, касающиеся свободного распространения терминалов ГСППС.

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