

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

12 декабря 2016 г.

№ 645

Об утверждении Правил применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий

Зарегистрирован Минюстом России 13 января 2017 г.  
Регистрационный № 45201

В целях реализации требований статей 41 и 64 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52, ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31, ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835; 2008, № 18, ст. 1941; 2009, № 29, ст. 3625; 2010, № 7, ст. 705; № 15, ст. 1737; № 27, ст. 3408; № 31, ст. 4190; 2011, № 7, ст. 901; № 9, ст. 1205; № 25, ст. 3535; № 27, ст. 3873, ст. 3880; № 29, ст. 4284, ст. 4291; № 30, ст. 4590; № 45, ст. 6333; № 49, ст. 7061; № 50, ст. 7351, ст. 7366; 2012, № 31, ст. 4322, ст. 4328; № 53, ст. 7578; 2013, № 19, ст. 2326; № 27, ст. 3450; № 30, ст. 4062; № 43, ст. 5451; № 44, ст. 5643; № 48, ст. 6162; № 49, ст. 6339, ст. 6347; № 52, ст. 6961; 2014, № 6, ст. 560; № 14, ст. 1552; № 19, ст. 2302; № 26, ст. 3366, ст. 3377; № 30, ст. 4229, ст. 4273; № 49, ст. 6928; 2015, № 29, ст. 4342, ст. 4383, ст. 4389; 2016, № 10, ст. 1316, ст. 1318; № 15, ст. 2066; № 18, ст. 2498; № 26, ст. 3873; № 27, ст. 4213, ст. 4221; № 28, ст. 4558) и пункта 4 Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27 августа 2005 г. № 538 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 36, ст. 3704; 2007, № 48, ст. 6010; 2008, № 42, ст. 4832; 2013, № 15, ст. 1804),

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего

выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 11.07.2011 № 174 "Об утверждении Правил применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 августа 2011 г., регистрационный № 21543).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу по истечении ста восьмидесяти дней после дня его официального опубликования.

4. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

Министр

Н.А.Никифоров

---

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Министерства связи и массовых  
коммуникаций Российской Федерации  
от 12 декабря 2016 г. № 645

Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий

#### I. Общие положения

1. Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий (далее – Правила), разработаны в соответствии со статьями 41 и 64 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства

Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52, ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31, ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835; 2008, № 18, ст. 1941; 2009, № 29, ст. 3625; 2010, № 7, ст. 705; № 15, ст. 1737; № 27, ст. 3408; № 31, ст. 4190; 2011, № 7, ст. 901; № 9, ст. 1205; № 25, ст. 3535; № 27, ст. 3873, ст. 3880; № 29, ст. 4284, ст. 4291; № 30, ст. 4590; № 45, ст. 6333; № 49, ст. 7061; № 50, ст. 7351, ст. 7366; 2012, № 31, ст. 4322, ст. 4328; № 53, ст. 7578; 2013, № 19, ст. 2326; № 27, ст. 3450; № 30, ст. 4062; № 43, ст. 5451; № 44, ст. 5643; № 48, ст. 6162; № 49, ст. 6339, ст. 6347; № 52, ст. 6961; 2014, № 6, ст. 560; № 14, ст. 1552; № 19, ст. 2302; № 26, ст. 3366, ст. 3377; № 30, ст. 4229, ст. 4273; № 49, ст. 6928; 2015, № 29, ст. 4342, ст. 4383, ст. 4389; 2016, № 10, ст. 1316, ст. 1318; № 15, ст. 2066; № 18, ст. 2498; № 26, ст. 3873; № 27, ст. 4213, ст. 4221; № 28, ст. 4558) и пунктом 4 Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-разыскную деятельность, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27 августа 2005 г. № 538 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 36, ст. 3704; 2007, № 48, ст. 6010; 2008, № 42, ст. 4832; 2013, № 15, ст. 1804), в целях реализации уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, возложенных на них задач.

2. Правила устанавливают обязательные требования к оборудованию и программному обеспечению оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи и радиосвязи (далее – ОТУС СПРС), входящих в состав сети связи общего пользования и выделенных сетей связи подвижной радио- и радиотелефонной связи, обеспечивающему выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий (далее – технические средства ОРМ, ТС ОРМ).

3. Правила распространяются на ТС ОРМ ОТУС СПРС, включая:

- а) территориально распределенные узлы связи;
- б) узлы связи, построенные с использованием оборудования входящего в состав ОТУС СПРС и прошедшего сертификацию в качестве самостоятельных средств связи;
- в) узлы связи, используемые одновременно несколькими операторами связи.

4. Оборудование оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий идентифицируется как оборудование систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающее выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, и в соответствии с пунктом 27 Перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 июня 2009 г. № 532 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 26, ст. 3206; 2015, № 6, ст. 954), подлежит обязательной сертификации в порядке, установленном Правилами организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. № 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463; 2008, № 42, ст. 4832; 2012, № 6, ст. 687).

## II. Требования к техническим средствам ОРМ узлов

связи сетей подвижной радиотелефонной связи

5. ТС ОРМ ОТУС СПРС должны обеспечивать:

1) доступ к имеющейся в ОТУС СПРС информации, связанной с оказанием абоненту (пользователю), в отношении которого принято решение о проведении оперативно-розыскных мероприятий (далее – объект контроля), услуг связи по передаче голоса, видео, факсимильных сообщений и других сообщений электросвязи по СПРС:

а) передаваемой в полях сообщений сигнализации при установлении соединения, при завершении соединения, в ходе установленного соединения и при передаче SMS-сообщений;

б) передаваемой в устанавливаемом соединении, в установленном соединении и в сообщениях электросвязи SMS, USSD, SCI;

в) передаваемой при взаимодействии объекта контроля с ОТУС СПРС без установления соединения для получения справочной информации, заказе ДВО, запросе ДВО и отмене ДВО без использования абонентского оборудования СПРС;

г) хранящейся постоянно или временно в базах данных ОТУС СПРС.

2) возможность ведения перечня и занесения в него, в том числе многократного с различными условными номерами, данных об абонентских телефонных номерах и (или) идентификаторах объектов контроля, заданных командой из пункта управления оперативно-розыскными мероприятиями (далее – пункт управления ОРМ, ПУ ОРМ);

3) статистический контроль – обработку в реальном режиме времени данных, присутствующих в данном ОТУС СПРС, и передачу на ПУ ОРМ:

а) сообщений обо всех проходящих через данный ОТУС СПРС соединениях, в том числе не состоявшихся, в которых при установлении соединения или в установленном соединении участвует объект контроля (далее – контролируемые соединения);

б) сообщений обо всех запросах к данному ОТУС СПРС при установлении соединения с объектом контроля, зарегистрированным в базе данных, предназначенной для постоянного хранения информации об абонентах данного ОТУС СПРС (далее – домашний регистр местоположения) и не зарегистрированным в базе данных, предназначенной для временного хранения информации о пользователях услуг связи данного ОТУС СПРС (далее – визитный регистр местоположения);

в) сообщений обо всех запросах к данному ОТУС СПРС при передаче SMS-сообщений, адресованных объекту контроля, зарегистрированному в домашнем регистре местоположения данного ОТУС СПРС, и не зарегистрированному в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС;

г) информации, содержащейся во всех сообщениях электросвязи SMS, USSD, SCI, передаваемых объектом контроля или адресованных объекту контроля, проходящих через данный ОТУС СПРС;

4) полный контроль – обработку в реальном режиме времени данных, присутствующих в данном ОТУС СПРС, и передачу на ПУ ОРМ:

а) сообщений о контролируемых соединениях;

б) сообщений обо всех запросах к данному ОТУС СПРС при установлении соединения с объектом контроля, зарегистрированным в домашнем регистре местоположения и не зарегистрированным в визитном регистре местоположения;

в) сообщений обо всех запросах к данному ОТУС СПРС при передаче SMS-сообщений, адресованных объекту контроля, зарегистрированному в домашнем регистре местоположения данного ОТУС

СПРС, и не зарегистрированному в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС;

г) информации, содержащейся во всех сообщениях электросвязи SMS, USSD, SCI, передаваемых объектом контроля или адресованных объекту контроля, проходящих через данный ОТУС СПРС;

д) голосовой и (или) неголосовой информации, передаваемой в ходе установления и в установленном контролируемом соединении (далее – содержание контролируемого соединения) такой, как акустический сигнал "контроль посылки вызова" (далее – КПВ) с учетом технологических возможностей стандарта СПРС, сообщения автоинформатора, информация, заменяющая КПВ, в том числе записанная абонентом, голос, факсимильные сообщения, видео, информация, набираемая участниками установленного контролируемого соединения на абонентском оборудовании (дополнительные цифры и символы);

5) формирование интерфейсов взаимодействия ТС ОРМ с ПУ ОРМ согласно требованиям приложения № 2 к Правилам, которые включают в себя:

а) контрольные соединительные линии (далее – КСЛ) для передачи на ПУ ОРМ содержания контролируемых соединений;

б) каналы передачи данных (далее – КПД) для обмена командами и сообщениями управления, а также для передачи на ПУ ОРМ содержания контролируемых сообщений электросвязи;

6) передачу на ПУ ОРМ информации, передаваемой в контролируемом соединении по одной КСЛ (далее – КСЛ-А) – режим полного совмещенного контроля;

7) передачу на ПУ ОРМ информации, передаваемой в контролируемом соединении по двум КСЛ (далее – КСЛ-А, КСЛ-В), при этом информация одного участника передается по КСЛ-А, другого по КСЛ-В – режим полного раздельного контроля;

8) передачу на ПУ ОРМ информации о местоположении объекта контроля в соответствии с требованиями приложения № 1 к Правилам;

9) многократный контроль одного и того же соединения при участии в нем двух и более объектов контроля:

а) выделение отдельных КСЛ для каждого из участвующих в соединении объектов контроля;

б) формирование и передачу на ПУ ОРМ сообщений о контролируемом соединении для каждого объекта контроля;

в) передачу содержания контролируемого соединения для каждого объекта контроля по КСЛ из ранее закрепленной за объектом контроля группе КСЛ;

10) контроль за использованием системных команд или системных сервисных программ, позволяющих получить доступ к информации, связанной с объектами контроля и передачу на ПУ ОРМ сообщений о несанкционированном доступе;

11) контроль за несанкционированным обращением к оперативной памяти узла связи, содержащей информацию, связанную с объектами контроля, как с рабочих мест обслуживающего персонала оператора связи, так и с использованием удаленного доступа и передачу на ПУ ОРМ сообщений о несанкционированном доступе;

12) подключение нескольких ПУ ОРМ к ТС ОРМ (далее – многопультный доступ) в соответствии с требованиями приложения № 10 к Правилам;

13) контроль используемых объектом контроля ДВО, реализуемых на данном ОТУС СПРС с использованием встроенных программных средств или с использованием сервисных платформ, подключенных к данному ОТУС СПРС. При этом контролируется информация, передаваемая всеми участниками соединения до завершения соединения, вне зависимости от

того, участвует в нем объект контроля или нет.

6. Время с момента регистрации события на ОТУС СПРС до момента записи информации о данном событии, поступившей на порт передачи ТС ОРМ, не должно превышать 200 мс.

7. ТС ОРМ должны исключать возможность регистрации информации, связанной с функционированием ТС ОРМ и раскрывающей объекты контроля, в системных журналах, в файлах, информационных массивах и на других носителях информации.

8. ТС ОРМ должны исключать возможность обнаружения, пользователями услуг связи, включая участников контролируемого соединения или участников передачи контролируемых сообщений электросвязи, факта проведения оперативно-розыскных мероприятий.

9. Требования к функциям ТС ОРМ устанавливаются согласно приложению № 1 к Правилам.

10. Требования к взаимодействию ТС ОРМ с ПУ ОРМ устанавливаются согласно приложению № 2 к Правилам.

11. Требования к формату команд управления устанавливаются согласно приложению № 3 к Правилам.

12. Требования к параметрам команд управления и их выполнению устанавливаются согласно приложению № 4 к Правилам.

13. Требования к последовательности выполнения команд управления устанавливаются согласно приложению № 5 к Правилам.

14. Требования к формату сообщений, передаваемых ТС ОРМ по каналу передачи данных № 1, устанавливаются согласно приложению № 6 к Правилам.

15. Требования к параметрам сообщений и их передаче ТС ОРМ по каналу передачи данных № 1 устанавливаются согласно приложению № 7 к Правилам.

16. Требования к формату сообщений, передаваемых ТС ОРМ по каналу передачи данных № 2, устанавливаются согласно приложению № 8 к Правилам.

17. Требования к параметрам сообщений и их передаче ТС ОРМ по каналу передачи данных № 2 устанавливаются согласно приложению № 9 к Правилам.

18. Требования к узлам связи с территориально распределенной архитектурой и возможностью совместного использования ОТУС СПРС несколькими операторами связи устанавливаются согласно приложению № 10 к Правилам.

19. Требования к организации контроля соединений при предоставлении абонентам дополнительных видов обслуживания, устанавливаются согласно приложению № 11 к Правилам.

20. Требования к параметрам данных местоположения объекта контроля, устанавливаются согласно приложению № 12 к Правилам.

21. Список используемых сокращений и определений приведен в приложении № 13 к Правилам.

---

Приложение № 1  
к Правилам применения оборудования  
систем коммутации, включая  
программное обеспечение,  
обеспечивающего выполнение  
установленных действий при  
проведении оперативно-розыскных

мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденным приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к функциям технических средств ОРМ

1. ТС ОРМ ОТУС СПРС выполняют следующие функции.

1.1. Контроль информации, имеющейся в данном ОТУС СПРС, для:

1.1.1. объектов контроля, зарегистрированных в домашнем регистре местоположения, по:

а) MSISDN;

б) IMSI стандарта GSM или аналогичному идентификатору, используемому в СПРС иных стандартов (далее - IMSI);

в) IMEI стандарта GSM или аналогичному идентификатору, используемому в СПРС иных стандартов (далее - IMEI);

1.1.2. объектов контроля, зарегистрированных в визитном регистре местоположения, по:

а) MSISDN;

б) IMSI;

в) IMEI;

1.1.3. объектов контроля, являющихся абонентами СПРС в момент постановки на контроль, не зарегистрированных в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС по:

а) MSISDN;

б) IMSI;

в) IMEI;

1.1.4. объектов контроля, являющихся абонентами, не зарегистрированными в домашнем и визитном регистре данного ОТУС СПРС, по:

а) полному абонентскому номеру телефона;

б) неполному абонентскому номеру телефона;

1.1.5. объектов контроля, являющихся номерами телефонов экстренных оперативных и справочно-информационных служб, при обращении к ним абонентов данного ОТУС СПРС:

а) по номерам телефонов экстренных оперативных служб;

б) по номерам телефонов справочно-информационных служб.

1.2. Контроль по MSISDN, IMSI и IMEI, а так же полному или неполному абонентскому номеру телефона всех услуг связи, оказываемых данным ОТУС СПРС объекту контроля, вне зависимости от того, какие коды идентификации используются в полях сообщений сигнализации сети связи для установления соединения, предоставления ДВО, завершения соединения и передачи сообщения электросвязи.

1.3. Контроль по идентификатору IMEI соединений, в которых заданный идентификатор присутствует в полях сообщений сигнализации в соответствии со стандартами СПРС, принятыми к использованию в сетях электросвязи Российской Федерации.

1.4. Контроль соединений абонента СПРС, зарегистрированного в

домашнем регистре данного ОТУС СПРС по MSISDN и IMSI, при отсутствии в полях сообщений сигнализации при установлении соединения заданного идентификатора, должен осуществляться по связанному с ним в домашнем регистре идентификатору, позволяющему однозначно определить объект контроля.

1.5. Контроль соединений по полному абонентскому номеру телефона, в которых:

- а) присутствует заданный полный абонентский номер телефона;
- б) вызывающей стороной был набран полный абонентский номер телефона и дополнительные цифры после полного абонентского номера (далее – расширенный номер телефона).

1.6. Контроль по неполному абонентскому номеру телефона соединений, в которых заданный неполный номер телефона присутствует, как часть номера в начале полного или расширенного абонентского номера.

1.7. Контроль состоявшихся и несостоявшихся соединений по идентификаторам или абонентским номерам телефонов объектов контроля:

- 1) от объектов контроля:
  - а) зарегистрированных в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, к абонентам, зарегистрированным в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, и к абонентам других сетей;

- б) зарегистрированных в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, к абонентам, зарегистрированным в домашнем регистре местоположения данного ОТУС СПРС и не зарегистрированным в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС;

- в) не зарегистрированных в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, к абонентам, зарегистрированным в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС;

- г) не зарегистрированных в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, к абонентам других сетей при установлении соединения через данный ОТУС СПРС и наличии в полях сообщений сигнализации идентификатора или абонентского номера объекта контроля позволяющего рассматривать данное соединение как контролируемое;

- 2) к объектам контроля:
  - а) зарегистрированным в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, от абонентов, зарегистрированных в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, или абонентов других сетей, в том числе с использованием ДВО, реализуемых на данном ОТУС СПРС;

- б) не зарегистрированным в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, от абонентов, зарегистрированных в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС;

- в) не зарегистрированным в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, от абонентов других сетей при установлении соединения через данный ОТУС СПРС, в том числе с использованием ДВО, реализуемых на данном ОТУС СПРС;

- г) зарегистрированных в домашнем регистре местоположения данного ОТУС СПРС и не зарегистрированным в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, от абонентов, не зарегистрированных в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, на этапе запроса в домашнем регистре местоположения ОТУС СПРС местонахождения объекта контроля.

1.8. Контроль доставленных и не доставленных SMS-сообщений, проходящих через данный ОТУС СПРС, адресованных объекту контроля



или отправленных объектом контроля.

1.9. Контроль заказа, проверки и отмены ДВО, осуществленных объектом контроля:

а) зарегистрированным в домашнем регистре местоположения данного ОТУС СПРС с абонентского оборудования (заказ, проверка и отмена), через сервисы без использования абонентского оборудования СПРС или через сервисные службы оператора связи (заказ и отмена);

б) не зарегистрированным в домашнем регистре местоположения данного ОТУС СПРС и зарегистрированным в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС с абонентского оборудования (заказ, проверка и отмена).

1.10. Контроль использования объектом контроля ДВО на этапе установления контролируемого соединения и в ходе установленного контролируемого соединения, в том числе ДВО, изменяющего направление вызова, обеспечивающего возможность одновременного разговора с несколькими абонентами, подменяющими сигналы КПВ при установлении соединения.

1.11. Контроль соединений при использовании объектами контроля данного ОТУС СПРС кодов доступа к услугам электросвязи (далее – КДУ).

1.12. Контроль соединений на номера экстренных оперативных и справочно-информационных служб при отсутствии SIM-карты стандарта GSM или аналогичной карты, используемой в СПРС иных стандартов в абонентском оборудовании объекта контроля сети подвижной радиотелефонной связи при постановке его на контроль по IMEI или аналогичному идентификатору СПРС иных стандартов.

1.13. Контроль местоположения объектов контроля, находящихся в активном состоянии (в соответствии с возможностями стандартов СПРС):

а) в момент регистрации или deregистрации IMSI или MSISDN объекта контроля в домашнем регистре данного ОТУС СПРС;

б) при изменении в домашнем регистре местоположения данного ОТУС СПРС информации о местоположении объекта контроля находящегося вне зоны действия данного ОТУС СПРС;

в) в момент регистрации или deregистрации абонентского оборудования СПРС объекта контроля в визитном регистре данного ОТУС СПРС;

г) при изменении в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС информации о местоположении объекта контроля в зоне действия данного ОТУС СПРС;

д) во время заказа, проверки и отмены ДВО объектом контроля, зарегистрированным в домашнем или визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, осуществленного с абонентского оборудования СПРС;

е) в момент установления соединения, не проходящего через данный ОТУС СПРС, к объекту контроля, зарегистрированному в домашнем регистре местоположения данного ОТУС СПРС, не зарегистрированному в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС и не использующему выполняемые на данном ОТУС СПРС ДВО: безусловная переадресация или переадресация при недоступности;

ж) для вызовов, проходящих через данный ОТУС СПРС:

в ходе установления соединения – при идентификации участника устанавливаемого соединения в качестве объекта контроля;

в момент установления соединения – при ответе вызываемого участника соединения;

при завершении контролируемого соединения – при выходе из соединения всех участников соединения;

з) при использовании ДВО, реализуемых на данном ОТУС СПРС, на этапе установления контролируемого соединения и в ходе установленного контролируемого соединения;

и) при контроле соединений на номера экстренных оперативных служб при отсутствии SIM-карты в абонентском оборудовании объекта контроля;

к) во время отправления объектом контроля сообщений электросвязи, проходящих через данный ОТУС СПРС;

л) во время передачи по сети сообщений электросвязи, адресованных объекту контроля;

м) при постановке на контроль объекта контроля, при этом передается присутствующее в данном ОТУС СПРС значение местоположения;

н) по запросу от ПУ ОРМ данных об объектах контроля, при этом для получения актуальной информации осуществляется поиск объекта контроля в СПРС. В случае, когда объект контроля не зарегистрирован в СПРС передается присутствующее в данном ОТУС СПРС значение местоположения.

1.14. Контроль местоположения объектов контроля, находящихся в пассивном состоянии (в соответствии с возможностями стандартов СПРС):

а) в момент регистрации или deregистрации IMSI или MSISDN объекта контроля в домашнем регистре данного ОТУС СПРС;

б) при изменении в домашнем регистре местоположения данного ОТУС СПРС информации о местоположении объекта контроля, находящегося вне зоны действия данного ОТУС СПРС;

в) в момент регистрации или deregистрации абонентского оборудования СПРС объекта контроля в визитном регистре данного ОТУС СПРС;

г) при изменении в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС информации о местоположении объекта контроля в зоне действия данного ОТУС СПРС;

д) во время заказа и отмены ДВО объектом контроля, зарегистрированным в домашнем регистре местоположения данного УС СПРС, осуществленного через сервисы без использования абонентского оборудования СПРС или через сервисные службы оператора связи;

е) в момент установления соединения, не проходящего через данный ОТУС СПРС, к объекту контроля, зарегистрированному в домашнем регистре местоположения данного ОТУС СПРС, не зарегистрированному в визитном регистре местоположения данного ОТУС СПРС и не использующему выполняемые на данном ОТУС СПРС ДВО: безусловная переадресация или переадресация при недоступности;

ж) для вызовов, проходящих через данный ОТУС СПРС и адресованных объекту контроля, зарегистрированному в домашнем регистре данного ОТУС СПРС и использующему выполняемые на данном ОТУС СПРС ДВО: безусловная переадресация или переадресация при недоступности, выполняемые на данном ОТУС СПРС в ходе установления соединения - при идентификации участника устанавливаемого соединения в качестве объекта наблюдения;

з) во время передачи по сети сообщений электросвязи, адресованных объекту контроля;

и) при постановке на контроль объекта контроля, при этом передается присутствующее в данном ОТУС СПРС значение местоположения объекта контроля с указанием времени прошедшего с момента определения местоположения в ОТУС СПРС;

к) по запросу от ПУ ОРМ данных об объектах контроля, при этом для получения актуальной информации осуществляется поиск объекта

контроля в сети электросвязи; в случае, когда объект контроля не зарегистрирован в СПРС передается присутствующее в данном ОТУС СПРС значение местоположения с указанием времени прошедшего с момента определения местоположения в ОТУС СПРС.

1.15. Непрерывность контроля за установленным соединением при процедурах передачи управления соединением между базовыми станциями (далее – БС) в пределах как одного ОТУС СПРС, так и разных ОТУС СПРС, в том числе, использующих различные технологии СПРС.

1.16. Многопультный доступ к техническим средствам ОРМ при оказании услуг связи на базе ОТУС СПРС, требующих подключения к нескольким ПУ ОРМ.

2. Для взаимодействия ТС ОРМ с ПУ ОРМ организуются интерфейсы взаимодействия, включающие в себя контрольные соединительные линии, для передачи содержания контролируемого соединения, и каналы передачи данных, для обмена командами и сообщениями управления, и передачи на ПУ ОРМ содержания контролируемых сообщений электросвязи. Каждый интерфейс взаимодействия идентифицируется параметром "Номер технических средств ОРМ".

2.1. Вне зависимости от емкости ОТУС СПРС один интерфейс взаимодействия обеспечивает:

а) контроль не более 2048 телефонных номеров или идентификаторов объектов контроля с признаком "тип объекта" – 01Н;

б) контроль не более 1024 полных или неполных телефонных номеров объектов контроля с признаком "тип объекта" – 02Н и 12Н;

в) передачу содержания до 112 контролируемых соединений для режима полного раздельного контроля;

г) передачу содержания до 224 контролируемых соединений для режима полного совмещенного контроля не более 224 соединений.

2.2. Пропускная способность одного интерфейса должна составлять:

а) до 8 первичных цифровых потоков, при передаче с использованием канальных интервалов;

б) не менее 20 МБ/с при использовании канала IP и протокола TSP.

2.3. Для подключения ТС ОРМ к одному ПУ ОРМ при использовании канала IP и протокола TSP может быть использовано от 1 до 5 интерфейсов взаимодействия ТС ОРМ с ПУ ОРМ.

---

Приложение № 2  
к Правилам применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных

мероприятий, утвержденным приказом  
Министерства связи и массовых  
коммуникаций Российской Федерации  
от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к взаимодействию  
технических средств ОРМ с пунктом управления ОРМ

Приложение не приводится. См. официальный интернет-портал  
правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

---

Приложение № 3  
к Правилам применения оборудования  
систем коммутации, включая  
программное обеспечение,  
обеспечивающего выполнение  
установленных действий при  
проведении оперативно-розыскных  
мероприятий. Часть I. Правила  
применения оборудования  
оконечно-транзитных узлов связи  
сетей подвижной радиотелефонной  
связи, включая программное  
обеспечение, обеспечивающего  
выполнение установленных действий  
при проведении оперативно-розыскных  
мероприятий, утвержденным приказом  
Министерства связи и массовых  
коммуникаций Российской Федерации  
от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к формату команд управления

Приложение не приводится. См. официальный интернет-портал  
правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

---

Приложение № 4  
к Правилам применения оборудования  
систем коммутации, включая  
программное обеспечение,  
обеспечивающего выполнение  
установленных действий при  
проведении оперативно-розыскных  
мероприятий. Часть I. Правила  
применения оборудования  
оконечно-транзитных узлов связи  
сетей подвижной радиотелефонной

связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденным приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к параметрам команд управления  
и их выполнению

Приложение не приводится. См. официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

---

Приложение № 5  
к Правилам применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденным приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к последовательности выполнения команд управления

1. Все команды управления, за исключением команд № 2, 7, 8, 13, 14, исполняются последовательно. ТС ОРМ не принимают следующую команду до передачи на ПУ ОРМ сообщения № 7 с признаком "команда отвергнута" или сообщения № 8 с любым признаком выполнения предыдущей команды.

2. Команды № 2, 7, 8, 13, 14 принимаются к исполнению в любой момент времени, в том числе на фоне другой исполняющейся команды, и выполняются приоритетно.

3. Команда не принимается к исполнению до запуска ТС ОРМ. При этом ТС ОРМ передают на ПУ ОРМ сообщение № 7 с признаком "команда отвергнута".

4. Команда не принимается к исполнению при некорректно заданном формате команды или при некорректных параметрах команды.

При этом ТС ОРМ передают на ПУ ОРМ сообщение № 7 с признаком "команда отвергнута".

5. Команда, поступившая в ТС ОРМ с неправильным паролем или с неправильным номером ТС ОРМ, принимается к исполнению, но не выполняется. При этом на ПУ ОРМ передается сообщение № 7 с признаком "команда принята к исполнению", сообщение № 8 с причиной невыполнения команды и сообщение № 6.

6. В случае, когда от ПУ ОРМ в ТС ОРМ в течение 10 минут по любому из организованных КПД1 не поступает любая, за исключением команды № 1, команда с корректно заданным паролем и номером ТС ОРМ, прекращается передача всех данных на ПУ ОРМ по КПД1 и КПД2, при этом не переданные данные, подлежащие передаче по КПД1 и КПД2 уничтожаются, а передача содержания контролируемого соединения не блокируется.

7. Передача информации по КПД1 и КПД2 возобновляется после приема от ПУ ОРМ команды № 1 с любым номером ТС ОРМ и действующим паролем или любой иной команды с определенным в команде № 1 номером ТС ОРМ и действующим паролем.

---

Приложение № 6  
к Правилам применения оборудования  
систем коммутации, включая  
программное обеспечение,  
обеспечивающего выполнение  
установленных действий при  
проведении оперативно-розыскных  
мероприятий. Часть I. Правила  
применения оборудования  
оконечно-транзитных узлов связи  
сетей подвижной радиотелефонной  
связи, включая программное  
обеспечение, обеспечивающего  
выполнение установленных действий  
при проведении оперативно-розыскных  
мероприятий, утвержденным приказом  
Министерства связи и массовых  
коммуникаций Российской Федерации  
от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к формату сообщений, передаваемых  
от технических средств ОРМ по каналу передачи № 1

---

Приложение не приводится. См. официальный интернет-портал  
правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

---

Приложение № 7  
к Правилам применения оборудования  
систем коммутации, включая

программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденным приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к параметрам сообщений и их передаче от технических средств ОРМ по каналу передачи данных № 1

Приложение не приводится. См. официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

---

Приложение № 8  
к Правилам применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденным приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к формату сообщений, передаваемых от технических средств ОРМ по каналу передачи данных № 2

Приложение не приводится. См. официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

---

Приложение № 9  
к Правилам применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденным приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к параметрам сообщений и их передаче от технических средств ОРМ по каналу передачи данных № 2

Приложение не приводится. См. официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

---

Приложение № 10  
к Правилам применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденным приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к узлам связи с территориально распределенной архитектурой и возможностью совместного использования ОТУС СПРС несколькими операторами связи



1. ТС ОРМ ОТУС СПРС с территориально распределенной архитектурой обеспечивают подключение к каждому ПУ ОРМ, находящемуся на территории предоставления услуг связи, по независимому интерфейсу взаимодействия и реализуют требования Правил в полном объеме в отношении объектов контроля, получающих услуги связи на территории, являющейся зоной ответственности соответствующего ПУ ОРМ.

2. ТС ОРМ ОТУС СПРС обеспечивают возможность определения территории, являющейся зоной ответственности ПУ ОРМ, и исключают взаимное влияние ПУ ОРМ между собой при проведении ОРМ.

3. ТС ОРМ ОТУС СПРС на узлах связи, допускающих возможность одновременного использования несколькими операторами связи, обеспечивают подключение ТС ОРМ каждого оператора связи к ПУ ОРМ по независимому интерфейсу взаимодействия и реализует требования Правил в полном объеме.

4. При подключении по независимым интерфейсам взаимодействия нескольких ПУ ОРМ к ТС ОРМ ОТУС СПРС (многопультный доступ к ТС ОРМ ОТУС СПРС) осуществляется закрепление за каждым интерфейсом взаимодействия собственного параметра "Номер технических средств ОРМ", при этом номера могут совпадать.

---

#### Приложение № 11

к Правилам применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий, утвержденным приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к организации контроля соединений при предоставлении абонентам дополнительных видов обслуживания

1. ТС ОРМ обеспечивают:

а) контроль соединений и передачу информации о ДВО, использованных объектом контроля на данном ОТУС СПРС при установлении или в ходе установленного контролируемого соединения;

б) контроль соединений, в которых объект контроля является вызываемой стороной, и передачу информации о ДВО, использованных объектом контроля при установлении или в ходе установленного

контролируемого соединения, при наличии доступной информации в полях сообщений сигнализации.

2. Базовый список ДВО, подлежащих контролю, представлен в таблице 11.1. Представленный список ДВО основан на услугах UMTS и распространяется на аналогичные ДВО иных стандартов СПРС.

3. ТС ОРМ должны обеспечивать передачу на ПУ ОРМ сообщения № 1.4 при заказе, проверке, использовании и отмене ДВО в соответствии с требованиями приложения № 9 к Правилам.

3.1. ТС ОРМ должны обеспечивать передачу на ПУ ОРМ сообщения № 1.4 при использовании объектом контроля ДВО после передачи сообщения № 1.1 и до передачи сообщения № 1.3.

3.1.1. При использовании объектом контроля ДВО "безусловная переадресация" и "переадресация при недоступности" в сообщении № 1.1 и в сообщении № 1.4, поступившем до ответа вызываемого абонента, информация о местоположении объекта контроля может отсутствовать при ее отсутствии в полях сообщений сигнализации, но передается в сообщениях на следующих этапах установления соединения, в ходе установленного соединения и при завершении соединения.

3.1.2. В случае использования объектом контроля, не зарегистрированным во временном регистре местоположения данного ОТУС СПРС, ДВО "безусловная переадресация" и "переадресация при недоступности" в сообщениях № 1.1 - 1.4 может отсутствовать информация об идентификаторе IMEI объекта контроля.

4. При отсутствии в полях сообщений сигнализации информации о номере вызываемого абонента при отмене ДВО в сообщении № 1.4 допускается заполнение поля "номер телефона вызываемого абонента" значением FFH.

Таблица 11.1. Базовый список ДВО, подлежащих контролю

№	Название ДВО		Обозначение ДВО
	русское	английское	
1	2	3	4
1.	Ожидание вызова	Call Waiting	CW
	Удержание вызова	Call Hold	HOLD
	Возвращение к вызову находящемуся на удержании	Call Retrieve	RETRIEVE
2.	Передача вызова	Explicit Call Transfer	ECT
		Calls Transfer	CT
3.	Определение номера вызывающего абонента	Calling Line Identification Presentation	CLIP
	Определение номера ответившего абонента	Connected Line Identification Presentation	COLP

4.	Запрет определение номера вызывающего абонента	Calling Line Identification Restriction	CLIR
	Запрет определение номера ответившего абонента	Connected Line Identification Restriction	COLR
5.	Конференц-связь	Multi Party Conference	MPTY
		3-party	3PTY (PTY3)
		All multiparty SS	CONF
6.	Переадресация вызова	Call Forwarding Unconditional	CFU
		Call Forwarding No Reply	CFNRy
		Call Forwarding Not Reachable	CFNRc
		Call Forwarding Busy	CFB
		All forwarding	ALL CF
		All conditional forwarding	All CondCF
		Call Deflection	CD
7.	Субадресация	Subaddressing	SUB
8.	Сигнализация пользова- тель-пользователь	User-to-User Signalling 1, 2, 3	UUS
9.	Запрета входящих вызовов	Incoming Call Barring	ICB
	Запрет исходящих вызовов	Outgoing Call Barring	OCB
10.	Закрытая группа абонентов	Closed User Group	CUG
11.	Индивидуальный сигнал оповещения	Customized Alerting Tone	CAT
12.	Индивидуальный сигнал вызова	Customized Ringing Signal	CRS

программное обеспечение,  
обеспечивающего выполнение  
установленных действий при  
проведении оперативно-розыскных  
мероприятий. Часть I. Правила  
применения оборудования  
оконечно-транзитных узлов связи  
сетей подвижной радиотелефонной  
связи, включая программное  
обеспечение, обеспечивающего  
выполнение установленных действий  
при проведении оперативно-розыскных  
мероприятий, утвержденным приказом  
Министерства связи и массовых  
коммуникаций Российской Федерации  
от 12 декабря 2016 г. № 645

Требования к параметрам данных местоположения  
объекта контроля

Приложение не приводится. См. официальный интернет-портал  
правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

---

оборудования

розыскных

связи

радиотелефонной

действий

розыскных

приказом

Федерации

Приложение № 13  
к Правилам применения

систем коммутации, включая  
программное обеспечение,  
обеспечивающего выполнение  
установленных действий при  
проведении оперативно-

мероприятий. Часть I. Правила  
применения оборудования  
оконечно-транзитных узлов

сетей подвижной

связи, включая программное  
обеспечение, обеспечивающего  
выполнение установленных

при проведении оперативно-

мероприятий, утвержденным

Министерства связи и массовых  
коммуникаций Российской

от 12 декабря 2016 г. № 645

Справочно

Список использованных сокращений и понятий

Абонент заключен для уникального	- пользователь услугами связи, с которым договор об оказании таких услуг при выделении этих целей абонентского номера или кода идентификации.
Абонентское оборудование, (абонентское устройство)	- пользовательское (оконечное) подключаемое к СПРС.
Абонентский номер (идентифицирующий) оборудование	- номер, однозначно определяющий подключенное к СПРС абонентское (абонентское устройство) с установленной в нем SIM-картой.
Визитный регистр временного местоположения связи	- база данных, предназначенная для хранения информации о пользователях услуг данного ОТУС СПРС (VLR, MME, S-CSCF или иные БД различных стандартов СПРС).
Вызов СПРС на определение соединения.	- запрос, осуществляемый средствами связи в на этапе установления соединения, направленный поиск вызываемого абонента и возможности установления с ним соединения. Результатом обработки вызова является состоявшееся или состоявшееся соединение.

```

|-----|-----|
--|
|ДВО          | - дополнительные виды обслуживания абонента.
|
|-----|-----|
--|
|Домашний регистр | - база данных, предназначенная для
постоянного |
|местоположения | хранения информации об абонентах данного
ОТУС |
|                | СПРС (HLR, HSS или иные БД различных
стандартов |
|                | СПРС) .
|
|-----|-----|
--|
|Зона обслуживания СПРС | - совокупность территорий, обслуживаемых
всеми |
|                | узлами связи СПРС одного и того же оператора связи.
|
|-----|-----|
--|
|КДУ          | - код доступа к услугам связи.
|
|-----|-----|
--|
|КИ           | - канальный интервал.
|
|-----|-----|
--|
|Контролируемое | - проходящее через данный ОТУС СПРС
соединение, |
|соединение     | в том числе не состоявшееся, в котором
присутствуют |
|                | или были использованы при установлении
соединения |
|                | абонентские номера и (или) идентификаторы
объектов |
|                | контроля.
|
|                | Если соединение определено как контролируемое,
то |
|                | оно должно контролироваться до его завершения
вне |
|                | зависимости от того, участвует в нем объект
контроля |
|                | или нет.
|
|-----|-----|
--|
|КПВ          | - акустический сигнал "контроль посылки вызова".
|
|-----|-----|
--|
|КПД1, КПД2   | - каналы передачи данных № 1 и № 2.
|

```

-----	-----
--	
КСЛ	- контрольная соединительная линия.
-----	-----
--	
Несостоявшееся	- любое регистрируемое сетью связи
действие,	
соединение и попытка	совершенное пользователем услуг связи
при	
соединения	обращении к сети связи, которое не привело
к	
	установлению соединения/сеанса
связи.	
	К несостоявшимся соединениям и попыткам
соединения	
	относятся:
	а) неполный набор номера телефона или не
корректный	набор номера телефона вызываемого абонента;
	б) недоступность вызываемого абонента в сети;
	в) сброс вызова вызываемым абонентом или
неответ	вызываемого абонента;
	г) вызываемый абонент находился в состоянии
разговора	на момент поступления нового вызова;
	д) сбой сети связи в ходе установления соединения.
-----	-----
--	
ОРМ	- оперативно-розыскные мероприятия.
-----	-----
--	
ОТУС	- оконечно-транзитный узел связи сетей
подвижной	
	радиотелефонной и радиосвязи:
	1. Состав оборудования ОТУС СПРС стандарта
GSM	900/1800 определен приказом
	информационных технологий и связи
Министерства	Федерации от 31.05.2007 № 58.
	2. Состав оборудования ОТУС СПРС стандарта
UMTS	определен приказом Министерства
информационных	

	технологий и связи Российской Федерации
от	
	27.08.2007 № 101.
	Примечание. Оборудование стандарта UMTS в
качестве	
	оборудования узлов связи, может
использоваться	
	в составе территориально распределенных узлов
связи,	
	а также как одно устройство в составе
нескольких	
	узлов связи.
	3. Состав оборудования ОТУС СПРС стандарта
ТЕТРА	
	определен приказом Министерства связи и
массовых	
	коммуникаций Российской Федерации от
21.10.2009	
	№ 133.
	4. Состав оборудования ОТУС СПРС стандарта
ИМТ-	
	MC-450 (CDMA450) определен приказом
Министерства	
	информационных технологий и связи
Российской	
	Федерации от 19.04.2007 № 48.
	5. Состав оборудования коммутации стандарта
LTE	
	определен приказом Министерства связи и
массовых	
	коммуникаций Российской Федерации от
06.06.2011	
	№ 130.
----- -----	-----
--	
ПО	- программное обеспечение.
----- -----	-----
--	
Режим реального времени	- режим обработки информации, при
котором	
	обеспечивается взаимодействие системы
обработки	
	информации с внешними по отношению к
ней	
	процессами в темпе, соизмеримом со
скоростью	
	протекания этих процессов.
----- -----	-----
--	



Содержание соединения информация,	- голосовая и (или) неголосовая
	передаваемая в ходе установления и в
установленном	соединении (акустический сигнал "контроль
посылки	вызова", сообщения автоинформатора,
заменяющая	КПВ информация, в том числе записанная
абонентом,	голос, факсимильные сообщения, видео,
информация,	набираемая участниками соединения на
абонентском	оборудовании - дополнительные цифры и символы
и	(др.) .
-----	-----
--	--
Соединение по СПРС взаимодействия	- установление в результате вызова
	между средствами связи, позволяющее
абоненту	передавать и (или) принимать голосовую и
(или)	неголосовую информацию. Информация,
передаваемая	в соединении, может формироваться абонентом
или	средствами связи. К неголосовой информации
относится:	КПВ или заменяющая КПВ информация,
информация,	набираемая абонентом на абонентском
устройстве,	факсимильные сообщения, видео и др.
-----	-----
--	--
СПРС	- сети подвижной радиотелефонной и радио связи.
-----	-----
--	--
ТС ОРМ	- технические средства оперативно-
розыскных	мероприятии.
-----	-----
--	--
Услуга группового вызова	- услуга, при которой вызов, инициируемый
одним	абонентом, принимается несколькими абонентами.
-----	-----
--	--

Услуги сети подвижной	- услуги связи по передаче голоса,
видео,	
радиотелефонной связи	факсимильных сообщений и других
сообщений	
(услуги связи СПРС)	электросвязи по СПРС. При предоставлении
услуг	
	связи СПРС могут предоставляться
дополнительные	
	виды обслуживания, которые не
являются	
	самостоятельными видами услуг связи, а
позволяют	
	более эффективно использовать услуги СПРС.
-----	-----
--	
CAT (Customized Alerting)	- индивидуальный сигнал оповещения.
Индикатор,	
Tone)	настраиваемый вызываемым или вызывающим
абонентом,	
	проигрывается во время установления соединения
или	
	оповещает о событии во время
установленного	
	соединения. Индивидуальный сигнал оповещения
может	
	быть фрагментом записанной музыки, голоса,
рекламы	
	или видео.
-----	-----
--	
CDMA (Code Division	- множественный доступ с кодовым разделением.
Multiple Access)	
-----	-----
--	
CFB (Call forwarding on	- переадресация вызова при занятости абонента.
subscriber busy)	
-----	-----
--	
CFNRY (Call forwarding	- переадресация вызова, если абонент не отвечает.
on no reply)	
-----	-----
--	
CFNRC (Call forwarding	- переадресация вызова, если абонент недоступен.
on not reachable)	
-----	-----
--	

CFU (Call forwarding  unconditional)	- безусловная переадресация вызова.
-----	-----
--	--
CI (Cell Identity)	- идентификатор ячейки (соты).
-----	-----
--	--
CID (Cell ID)	- идентификатор соты.
-----	-----
--	--
CONF (Conference)	- конференция.
-----	-----
--	--
CRS (Customized Ringing  Signal) настроенный	- индивидуальный сигнал вызова. Индикатор  стороны во время установления соединения,  вызывающим или вызываемым абонентом.
Индивидуальный	сигнал вызова может быть рисунком,
фрагментом	записанной музыки, голоса, рекламы или видео.
-----	-----
--	--
CUG (Closed User Groups)	- замкнутая группа пользователей.
-----	-----
--	--
CW (Call Waiting)	- ожидание вызова.
-----	-----
--	--
ECI (eNB ID + Cell ID)	- идентификатор соты E-UTRAN.
-----	-----
--	--
eNB ID (eNodeB)	- идентификатор базовой станции стандарта LTE.
-----	-----
--	--
E-UTRAN (Evolved  Universal Terrestrial  Radio Access Network)	- сеть расширенного универсального наземного  доступа.
-----	-----
--	--
GSM (Global System for	- глобальная система мобильной связи.

Mobile communication)	
-----	-----
--	
HOLD (Call hold)	- удержание вызова.
-----	-----
--	
IMEI (International оборудования   Mobile Equipment идентификатор,    Identity)	- международный идентификатор мобильного стандарта GSM или аналогичный используемый в СПРС иных стандартов.
-----	-----
--	
IMSI (International сети   Mobile Subscriber аналогичный   Identity)	- международный идентификатор абонента подвижной связи стандарта GSM или идентификатор, используемый в СПРС иных стандартов.
-----	-----
--	
IMS (IP Multimedia содержимого   Subsystem)	- технология передачи мультимедийного на основе протокола IP. IMS представляет собой   программно-аппаратный комплекс, предназначенный   для обеспечения стандартизации мультимедийных   сервисов во всех взаимосвязанных сетях. IMS-   платформа может быть использована для приложений   и услуг в мобильных сетях всех поколений, а также в   сетях фиксированной связи.
-----	-----
--	
ISIM (IMS Services  Identity Module)	- модуль идентификации абонента IMS.
-----	-----
--	
LAC (Location Area Code)	- код локальной зоны (местности).
-----	-----
--	
LTE (Long Term передачи   Evolution)	- стандарт беспроводной высокоскоростной данных для мобильных телефонов и другого

	оборудования, работающего с данными.
-----	-----
--	
MCC (Mobile Country	- код страны станции подвижной связи.
Трехзначное	
Code)	десятичное число, назначаемое Сектором
стандартизации	электросвязи Международного союза
	электросвязи
	(МСЭ-Т). Код страны в комбинации с MNC
является	
	уникальным идентификатором оператора СПРС
стандартов	
	GSM, CDMA, iDEN, TETRA и UMTS, а также
некоторых	операторов спутниковой связи.
-----	-----
--	
MNC (Mobile Network	- код сети подвижной связи.
Code)	
-----	-----
--	
MPTY (Multiparty)	- конференция; конференц-связь.
-----	-----
--	
MSISDN (Mobile	- номер мобильного пользователя цифровой сети
с	
Subscriber Integrated	интеграцией служб, соответствующий
формату	
Services Digital	рекомендациям ITU-T E.164.
Network)	
-----	-----
--	
SCI (Subscriber	- запросы абонента для управления ДВО
в	
Controlled Input)	коммутационном оборудовании LTE: заказ,
проверка	
	и отмена ДВО. Служебная информация,
передаваемая	
	в полях сообщений сигнализации между ОТУС
СПРС	
	и абонентским оборудованием, без
установления	
	соединения.
-----	-----
--	
SIM-карта (Subscriber	- модуль идентификации абонента (SIM-карта -
для	

Identification Module)	стандарта GSM; R-UIM-карта - для стандарта
CDMA;	
	USIM-карта - для стандарта GSM, UMTS, LTE;
ISIM-	
	карта - для IMS), с помощью которой
обеспечивается	
	идентификация абонентской станции
(абонентского	
	устройства), ее доступ к СПРС, а также защита
от	
	несанкционированного использования
абонентского	
	номера.
-----	-----
--	--
SMS (Short Message	- короткое текстовое сообщение. Сообщение,
состоящее	
Service)	из букв или символов, набранных в
определенной	последовательности, предназначенное для
передачи	по СПРС.
-----	-----
--	--
TA (Timing Advance)	- время задержки ответного сигнала
(измеряется	
	в условных единицах).
-----	-----
--	--
TCP (Transmission	- протокол для управления передачей данных.
control protocol)	
-----	-----
--	--
TETRA (TErrestrial	- стандарт цифровой транкинговой радиосвязи.
Trunked RAdio)	
-----	-----
--	--
UMTS (Universal Mobile	- универсальная система мобильной связи.
Telecommunication	
System)	
-----	-----
--	--
USIM (Universal	- универсальный модуль идентификации абонента
для	
Subscriber Identity	использования в сетях GSM, UMTS, LTE.

```
|Module)          |
|-----|-----|
--|
|USSD (Unstructured  |- дополнительная услуга "Неструктурированные
даные".|
|Supplementary Services |
|Data)            |
|-----|-----|
--|
|VLR ID (Visitor Location|- идентификатор визитного регистра местоположения.
|Register Identifier)  |
|-----|-----|
--|
```

---