

Об утверждении Правил применения оборудования систем коммуникации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть IV. Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий

Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации · № 86 · от 26.02.2018 · не указан

разработаны в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации, а также создания условий для выполнения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, возложенных на них задач.

2. Правила устанавливают обязательные требования к оборудованию, включая технические средства накопления голосовой информации и программное обеспечение оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи, подвижной радиотелефонной связи, подвижной спутниковой радиосвязи, международной, междугородной, внутризоновой и местной телефонной связи, выделенных сетей телефонной связи, сетей передачи данных, предназначенных для целей передачи голосовой информации, обеспечивающему выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий (далее - технические средства ОРМ, ТС ОРМ) и подлежащему установке на сетях операторов связи, осуществляющих деятельность в рамках лицензий на оказание следующих услуг связи:

- 2.1. местной телефонной связи;
- 2.2. международной и междугородной телефонной связи;
- 2.3. телефонной связи в выделенной сети;
- 2.4. внутризоновой телефонной связи;
- 2.5. подвижной радиосвязи в сети связи общего пользования;
- 2.6. подвижной радиосвязи в выделенной сети;
- 2.7. подвижной радиотелефонной связи (в том числе при использовании бизнес-модели виртуальных сетей подвижной радиотелефонной связи);
- 2.8. подвижной спутниковой радиосвязи;
- 2.9. по передаче данных для целей передачи голосовой информации.

3. Технические средства ОРМ идентифицируются 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), подлежат 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).

4. Если оператор связи предоставляет пользователям услугами связи дополнительный информационный сервис с использованием сети передачи данных (услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации) технические средства ОРМ должны обеспечивать сбор, накопление и хранение информации для сервиса в соответствии с требованиями Правил.

II. Общие требования к техническим средствам ОРМ

5. ТС ОРМ должны обеспечивать выполнение следующих функций:

5.1. подключение к сети связи с использованием не менее одного из интерфейсов, перечень которых приведен в приложении № 1 к Правилам;

5.2. пассивный съём информации с использованием интерфейсов в соответствии с приложением № 1 к Правилам с организованных точек подключения в соответствии с приложением № 2 к Правилам, исключающий передачу информации в сеть связи;

5.3. накопление, хранение голосовой информации, в том числе статистической информации, текстовых сообщений, голосовой информации (звуков), видеовызовов;

5.4. при использовании оператором связи узла связи с территориально распределенной архитектурой возможность подключения всех пунктов управления ОРМ (далее - ПУ ОРМ), в зоне ответственности которых оказываются услуги связи с использованием данного узла связи. Подключение ПУ ОРМ должно осуществляться по независимому интерфейсу взаимодействия с возможностью назначения одного ПУ ОРМ головным, а остальных - дополнительными.

Информационные системы, содержащие базы данных об абонентах оператора связи и оказанных им услугах связи, обеспечивающие выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий (далее - ИС БД ОРМ), должны подключаться к ТС ОРМ как дополнительные ПУ ОРМ. ТС ОРМ должны обеспечивать подключение до 100 ПУ ОРМ;

5.5. возможность определения территории, являющейся зоной ответственности ПУ ОРМ, и исключение взаимного влияния ПУ ОРМ между собой при проведении ОРМ;

5.6. круглосуточный удаленный доступ со стороны ПУ ОРМ и ИС БД ОРМ, взаимодействие с ПУ ОРМ в соответствии с приложением № 3 к Правилам;

5.7. синхронизацию времени с ПУ ОРМ, при этом коррекция времени может осуществляться только с головного ПУ ОРМ;

5.8. определение с точностью до секунды и хранение для каждого сохраненного соединения даты, времени начала и длительности соединения (длительность несостоявшихся соединений равна 0). Время начала соединения должно определяться временем на момент поступления информации на ТС ОРМ по часам ТС ОРМ, синхронизированным с UTC (всемирное координированное время) в соответствии с подпунктом 3.2.14 ГОСТ 8.567-2014 "Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Измерения времени и частоты. Термины и определения", введенного в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.10.2014 № 1450-ст (Стандартинформ, 2014);

5.9. возможность доступа с ПУ ОРМ к информации о соединениях и их содержании не позднее чем через 10 секунд после завершения соединений;

5.10. возможность одновременного приема, обработки и накопления информации одними техническими средствами ОРМ:

5.10.1. для услуг фиксированной и подвижной телефонной связи;

5.10.2. с территориально распределенных узлов связи, принадлежащих одному оператору, с предоставлением доступа к информации ПУ ОРМ территорий оказания услуг связи;

5.10.3. с узла связи, используемого несколькими операторами связи;

5.10.4. с нескольких узлов связи;

5.11. контроль собственного функционирования и передачу на подключенные ПУ ОРМ информации о состоянии ТС ОРМ.

6. Для подключения ПУ ОРМ в ТС ОРМ должен предусматриваться один резервированный физический интерфейс Ethernet с пропускной способностью согласно таблицам № 1 и № 2.

7. Разделение каналов протокола взаимодействия ТС ОРМ с ПУ ОРМ должно осуществляться в соответствии с приложением № 3 к Правилам (производится на сетевом и транспортном уровнях).

8. ТС ОРМ должны принимать с ПУ ОРМ команды с запросами статистических данных (в соответствии с приложением № 3 к Правилам), в которых указывается перечень выгружаемой по запросу информации:

статистической информации;

текстовых сообщений;

голосовой информации (звук);

видеовыводов.

ПУ ОРМ может указать несколько видов выгружаемой информации одновременно.

ТС ОРМ должны выгружать статистическую информацию вне зависимости от заданного по команде ПУ ОРМ перечня информации (за исключением запроса по идентификатору конкретного соединения).

9. Для одного запроса информации может быть сформировано несколько команд установки фильтров. Критерии всех фильтров по команде выполнения запроса объединяются по логическому "И".

10. Для задания неполного значения текстовых критериев в

команде установки фильтров используются шаблоны, содержащие символы "?" и "*". Символ "*" заменяет любую последовательность символов, в том числе пустую. Символ "?" заменяет любой одиночный символ.

11. ТС ОРМ при взаимодействии с ПУ ОРМ по команде должны передавать содержимое:

11.1. голосовых соединений в формате стерео "a-law", определяемом рекомендацией ITU-T G.711, либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования;

11.2. голосовых соединений по технологии "HD Voice" с использованием 16 бит в коде ИКМ (PCM) в формате стерео с частотой дискретизацией 16 кГц либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования;

11.3. видеовызовов с использованием:

11.3.1. протокола H.223 либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования - для мультиплексирования;

11.3.2. протокола H.245 либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования - для управления;

11.3.3. протокола G.723.1 (AMR) либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования - для голоса;

11.3.4. протокола H.264 (AVC) либо в исходном виде с передачей информации о способе кодирования - для видеоконтента.

12. Телефонные номера абонентов должны передаваться ТС ОРМ на ПУ ОРМ в международном формате согласно рекомендации ITU-T E.164.

13. ТС ОРМ должны быть выполнены в корпусах, оснащенных запирающими устройствами, исключающими возможность свободного доступа к аппаратным элементам ТС ОРМ.

14. ТС ОРМ должны иметь только интерфейсы пассивного подключения к оборудованию и сети связи, а также интерфейсы связи с ПУ ОРМ.

Для ТС ОРМ внутри сетевого интерфейса первого уровня рекомендуется создавать свою виртуальную сеть VPN (Virtual Private Network) для туннелирования всего рабочего TCP/IP трафика между ТС ОРМ и ПУ ОРМ, которая должна соответствовать спецификации L2TP, IPSec VPN.

15. Срок хранения накопленной информации должен отсчитываться с момента окончания соединения или передачи текстового сообщения.

16. Пропускная способность выделенного канала до каждого ПУ ОРМ должна составлять:

16.1. для сетей подвижной радиосвязи общего пользования, подвижной радиосвязи в выделенной сети связи, подвижной радиотелефонной связи общего пользования, подвижной радиотелефонной связи при использовании бизнес-модели виртуальных сетей подвижной радиотелефонной связи, подвижной спутниковой радиосвязи, передачи данных для целей передачи голосовой информации - в соответствии с таблицей № 1;

Таблица № 1.

----- ----- ----- ----- ----- -----
Емкость абонентской базы 10 100 1000 10000 Более

до (тыс. абонентов)				10000
-----	-----	-----	-----	-----
Скорость передачи данных	4	10	100	300 500
не менее (Мбит/с)				
-----	-----	-----	-----	-----

16.2. для сетей международной и междугородной телефонной связи, телефонной связи в выделенной сети связи, внутризоновой телефонной связи, местной телефонной связи - в соответствии с таблицей № 2.

Таблица № 2.

-----	-----	-----	-----
Емкость абонентской базы	10	100	100 и более
до (тыс. абонентов)			
-----	-----	-----	-----
Скорость передачи данных	4	10	100
не менее (Мбит/с)			
-----	-----	-----	-----

Примечание: суммарная скорость передачи данных на ПУ ОРМ при выполнении запроса должна составлять не более 70% пропускной способности канала.

III. Требования к техническим средствам ОРМ сетей фиксированной телефонной связи

17. ТС ОРМ должны обеспечивать выполнение следующих функций:

17.1. прием и обработку информации, поступающей на интерфейсы ТС ОРМ, включая:

17.1.1. информацию, передаваемую в полях сообщений сигнализации при установлении соединения, при завершении соединения, в ходе установленного соединения, а также при приеме и передаче текстовых сообщений пользователей;

17.1.2. информацию, передаваемую пользовательским оборудованием для получения справочной информации, заказе/отмене дополнительных видов обслуживания (далее - ДВО), запросе статуса ДВО;

17.1.3. содержание голосовых сообщений;

17.1.4. содержание видеовызовов;

17.1.5. содержание текстовых сообщений, отправленных (принятых) пользователями;

17.2. хранение информации, содержащейся во всех текстовых сообщениях пользователей, а также всей голосовой информации и видеовызовов, передаваемых в ходе установления и в установленных соединениях (далее - сохраненные сообщения и соединения), поступающей с оборудования сети фиксированной телефонной связи в ТС ОРМ. Для каждого сохраненного сообщения в ТС ОРМ должны определяться и сохраняться идентификаторы отправителя и получателя сообщения, а также идентификаторы участников соединения, использованные для установления соединения. Для каждого соединения

должны сохраняться код точки назначения (DPC) и код точки отправления (OPC) в общеканальной системе сигнализации № 7 (ОКС-7) (в случае передачи кодов по сети связи);

17.3. выполнение не менее 100 одновременных команд ПУ ОРМ о запросе статистических данных. Время выполнения ТС ОРМ команд запроса статистических данных приведено в таблице № 3:

17.3.1. при выполнении от 1-ой до 100-ой одновременных команд запроса должны обеспечиваться временные характеристики, установленные в таблице № 3;

17.3.2. при выполнении более 100 одновременных команд запроса обеспечение временных характеристик, установленных в таблице № 3, не гарантируется;

17.3.3. время от момента получения команды выгрузки результатов до начала передачи результата на ПУ ОРМ должно составлять не более 2 секунд на каждые сутки запрашиваемого интервала времени;

Таблица № 3.

--- ----- -----			
Время выполнения команд			
в зависимости от интервала			
№№ Критерий запрашиваемой информации			
п/п ----- ----- -----			
до одних до одного до шести			
суток месяца месяцев			
--- ----- ----- -----			
1. Идентификатор пользователя < 3 с < 5 с < 15 с			
--- ----- ----- -----			
2. Номер точки < 7 мин			
отправления/назначения			
в ОКС-7			
--- ----- ----- -----			

Примечание: Для отсутствующих в таблице идентификаторов время выполнения команды запроса статистической информации может быть больше приведенного.

17.4. выгрузку на ПУ ОРМ содержания сохраненных соединений, дата и время начала которых попадает в заданный в команде запроса интервал времени, а идентификаторы сторон или номера точек отправления/назначения в ОКС-7 соответствуют заданным в параметрах команды запроса значениям, при этом:

17.4.1. каждое выгружаемое на ПУ ОРМ соединение должно сопровождаться статистической информацией об идентификаторах абонентов, типе, времени начала соединения, номерами точек отправления/назначения в ОКС № 7;

17.4.2. если ТС ОРМ имеет сохраненные соединения, соответствующие поданной команде на выгрузку, время от момента получения команды до начала выгрузки соединений на ПУ ОРМ должно составлять не более 10 секунд.

IV. Требования к техническим средствам ОРМ сетей подвижной радиотелефонной связи и сетей подвижной спутниковой радиосвязи

18. ТС ОРМ должны обеспечивать выполнение следующих функций:

18.1. прием и обработку информации, поступающей на интерфейсы ТС ОРМ, включая:

18.1.1. информацию, передаваемую в полях сообщений сигнализации при установлении соединения, при завершении соединения, во время установленного соединения, изменении местоположения, регистрации, прекращении обслуживания сетью абонентского устройства, а также при приеме и передаче текстовых сообщений электросвязи;

18.1.2. информацию, передаваемую в устанавливаемом соединении, в установленном соединении и в текстовых сообщениях электросвязи;

18.1.3. информацию, передаваемую при взаимодействии пользователя с сетью подвижной радиотелефонной связи (далее - СПРС) для получения справочной информации, заказе ДВО, запросе ДВО и отмене ДВО с использованием абонентского оборудования СПРС (абонентских терминалов);

18.1.4. содержание голосовых соединений;

18.1.5. содержание видеовызовов;

18.1.6. содержание текстовых сообщений, отправленных (принятых) пользователями;

18.2. хранение информации, содержащейся во всех текстовых сообщениях пользователей, а также всей голосовой информации, передаваемой в ходе установления и в установленных соединениях (далее - сохраненные сообщения и соединения), поступающей от оборудования СПРС в ТС ОРМ:

18.2.1. для каждого сохраненного сообщения должны определяться и сохраняться идентификаторы отправителя и получателя сообщения, для каждого сохраненного соединения - идентификаторы участников соединения. Отправители, получатели сообщения или участники соединения, являющиеся пользователями СПРС, должны идентифицироваться по MSISDN, IMSI и IMEI или аналогичным идентификаторам для других стандартов связи. Отправители, получатели сообщения или участники соединения, не являющиеся пользователями СПРС, идентифицируются по абонентским телефонным номерам;

18.2.2. местоположение определяется с точностью:

18.2.2.1. для сетей подвижной радиотелефонной связи до номера сектора базовой станции или в виде географических координат;

18.2.2.2. для сетей подвижной спутниковой радиосвязи в виде географических координат (в случае технической возможности сети связи);

18.3. передачу в выгружаемом списке сохраненных соединений информации о сохраненных соединениях, дата и время начала которых попадает в заданный в команде интервал времени, а идентификаторы сторон, местоположение соответствуют заданным в параметрах команды значениям. Для каждого соединения должна выгружаться статистическая

информация (идентификаторы сторон, тип, время начала и длительность соединения, местоположение пользователя СПРС);

18.4. выполнение не менее 100 одновременных команд выполнения запроса статистических данных. При выполнении от 1-ой до 100-ой одновременных команд выполнения запросов должны обеспечиваться временные характеристики, приведенные в таблице № 4. При выполнении более 100 одновременных запросов обеспечение временных характеристик не гарантируется;

Таблица № 4.

--- ----- ----- -----			
Время выполнения запроса в зависимостях			
Критерий от интервала запрашиваемой информации			
----- ----- -----			
до 1 суток до 1 месяца до 6 месяцев			
--- ----- ----- -----			
MSISDN* < 3 с < 5 с < 15 с			
--- ----- ----- -----			
IMSI* < 3 с < 5 с < 15 с			
--- ----- ----- -----			
IMEI* < 3 с < 5 с < 15 с			
--- ----- ----- -----			
Базовая станция < 7 мин			
--- ----- ----- -----			

Примечание: 1. * - или аналогичный идентификатор, используемый в сетях других стандартов связи;

2. для отсутствующих в таблице идентификаторов время выполнения команды запроса статистической информации может быть больше приведенного в таблице.

18.4.1. время от момента получения команды выгрузки результатов до начала передачи результата на ПУ ОРМ должно составлять не более 2 секунд на каждые сутки запрашиваемого интервала времени;

18.5. выгрузку на ПУ ОРМ содержания отобранных соединений:

а) сохраненных соединений, дата и время начала которых попадает в заданный в команде интервал времени, а идентификаторы сторон или местоположение соответствуют заданным в параметрах команды значениям, если они присутствуют;

б) каждое выгружаемое на ПУ ОРМ соединение должно сопровождаться статистической информацией об идентификаторах абонентов, типе, времени начала соединения, местоположении абонента СПРС;

в) если ТС ОРМ имеет сохраненные соединения, соответствующие поданной команде на выгрузку, время от момента получения команды до начала выгрузки соединений на ПУ ОРМ должно составлять не более 10 секунд.

18.6. непрерывность выгружаемого на ПУ ОРМ содержания сохраненного соединения при процедурах передачи управления

соединением между базовыми станциями в результате штатных процедур обслуживания абонента оборудованием сети подвижной радиосвязи.

19. Перечень интерфейсов точек консолидации информации приведен в приложении № 1 к Правилам.

20. Требования к организации точек подключения технических средств ОРМ к сети и оборудованию сети связи приведены в приложении № 2 к Правилам.

21. Описание протоколов взаимодействия технических средств ОРМ, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, с ПУ ОРМ на сетях фиксированной телефонной и подвижной радиотелефонной связи приведено в приложении № 3 к Правилам.

Приложения № 1 - 4 к Правилам не приводятся. См. официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.
