

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

02.07.2007

г.Москва

№ 73

Об утверждении Правил применения автоматизированных систем расчетов

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52 (часть I), ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835) и пунктом 4 Правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. № 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения автоматизированных систем расчетов.
2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра информационных технологий и связи Российской Федерации
Б.Д. Антонюка.

Министр

Л.Д. Рейман

Зарегистрирован Минюстом России
13 июля 2007 г., регистрационный № 9828

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Министерства информационных
технологий и связи Российской Федерации
от « 02 » июля _____ 2007 г. № 73

**ПРАВИЛА
применения автоматизированных систем расчетов**

I. Общие положения

1. Правила применения автоматизированных систем расчетов (далее – Правила) разработаны в соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52 (часть I), ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети связи Российской Федерации.

2. Автоматизированные системы расчетов представляют собой аппаратно-программные комплексы, предназначенные:

1) для обеспечения автоматизации расчетов с абонентами и (или) пользователями услугами связи за любые виды оказываемых им или заказываемых ими услуг связи в любом сочетании за исключением услуг связи, оказываемых с использованием таксофонов, услуг телеграфной связи и услуг почтовой связи;

2) информационной поддержки проведения взаиморасчетов между операторами связи;

3) предварительной обработки исходной информации об оказанных услугах связи.

3. Автоматизированная система расчетов в соответствии с пунктом 21 Перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 896 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 2, ст. 155), должна пройти процедуру 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 (Собрания законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463).

II. Требования к автоматизированной системе расчетов

4. Автоматизированная система расчетов обеспечивает автоматизацию расчетов за один или несколько видов услуг связи, номенклатура которых определена в Перечне наименований услуг связи, вносимых в лицензии, и перечнях лицензионных условий, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2005 г. № 87 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 9, ст. 719; 2006, № 2, ст. 202). Перечень видов услуг связи, расчеты за которые реализованы в автоматизированной системе расчетов, приводится в сертификате соответствия на автоматизированную систему расчетов.

5. Автоматизированная система расчетов обеспечивает заданную производительность и сохранение количественно-качественных показателей в соответствии с настоящими Правилами в случае обработки заявленного объема информации и (или) заявленной интенсивности потока событий, которые выражаются одной или совокупностью величин и приводятся в сертификате соответствия на автоматизированную систему расчетов, из следующего списка:

1) предельная номерная емкость сети связи, для которой автоматизированная система расчетов способна обработать всю информацию об оказанных абонентам услугах связи;

2) предельное количество абонентов, для которого автоматизированная система расчетов способна обработать всю информацию об оказанных абонентам услугах связи;

3) предельный объем исходной информации об оказанных услугах связи, который автоматизированная система расчетов способна обработать за единицу времени;

4) предельный объем трафика, который автоматизированная система расчетов способна обработать за единицу времени;

- 5) предельное количество точек доступа на пункте коллективного пользования (пункте коллективного доступа, переговорном пункте);
- 6) предельное количество пользователей услугами связи, заказывающих и (или) потребляющих одновременно в режиме реального времени услуги связи.
6. В автоматизированной системе расчетов предусмотрены средства настройки последовательности выполнения операций технологических процессов обработки данных, а также средства проверки правильности их выполнения, подразумевающие регистрацию:
- 1) последовательности исполнения операций технологических процессов обработки данных;
 - 2) достаточности и корректности обрабатываемых данных;
 - 3) статуса завершения каждой операции обработки данных.
7. В автоматизированной системе расчетов обеспечивается документирование формируемой информации.
8. Информация, формируемая автоматизированной системой расчетов, не является противоречивой.
9. Формирование автоматизированной системой расчетов статистических и аналитических документов не приводит к ухудшению временных параметров функций автоматизированной системы расчетов, связанных с информационной поддержкой управления доступом к сети связи и (или) услугам связи.
10. Осуществление информационно-справочного обслуживания абонентов и (или) пользователей услугами связи не приводит к ухудшению временных параметров функций автоматизированной системы расчетов, связанных с информационной поддержкой управления доступом к сети связи и (или) услугам связи.
11. Автоматизированная система расчетов предоставляет информацию, необходимую для ее эксплуатации, на русском языке.
12. Требования к функциям и техническим параметрам автоматизированной системы расчетов, предназначенной:
- а) для автоматизации расчетов с абонентами приведены в приложении № 1 к Правилам;
 - б) для автоматизации расчетов за услуги связи, оказываемые по картам оплаты услуг связи, приведены в приложении № 2 к Правилам;
 - в) для использования на пунктах коллективного пользования (пунктах коллективного доступа, переговорных пунктах) приведены в приложении № 3 к Правилам;
 - г) для информационной поддержки взаиморасчетов между операторами связи, приведены в приложении № 4 к Правилам;

д) для предварительной обработки исходной информации об оказанных услугах связи приведены в приложении № 5 к Правилам.

13. Автоматизированная система расчетов обеспечивает периодичность и продолжительность выполнения каждой функции, для которой задана периодичность и время выполнения.

14. В состав автоматизированной системы расчетов входят средства резервирования и восстановления информации.

15. Аппаратные средства автоматизированной системы расчетов, подключаемые к сети связи общего пользования, имеют подтверждение соответствия требованиям, установленным нормативными правовыми актами, распространяющимся на них.

16. Системное время аппаратных средств автоматизированной системы расчетов, используемое для определения даты и времени начала оказания услуг связи, синхронизировано по меткам времени системы единого времени с точностью ± 1 с.

Данное требование распространяется на автоматизированные системы расчетов, в которых реализована функция определения даты и времени начала оказания услуг связи.

17. В состав программного обеспечения автоматизированной системы расчетов входят средства для резервного копирования и восстановления информации.

18. Использование программного обеспечения автоматизированной системы расчетов осуществляется в соответствии с требованиями законодательства в области защиты авторских прав на программы для ЭВМ и базы данных.

19. В автоматизированной системе расчетов обеспечена поддержка версионности модулей прикладного программного обеспечения.

20. Прикладное программное обеспечение автоматизированной системы расчетов построено таким образом, что отсутствие отдельных данных не влияет на выполнении тех функций автоматизированной системы расчетов, при реализации которых эти данные не используются.

21. В случае измерения автоматизированной системой расчетов продолжительности телефонных соединений допустимая погрешность измерения продолжительности соединения не превышает ± 1 с за каждый час непрерывного измерения. Данное требование распространяется на автоматизированные системы расчетов, в которых реализована функция измерения продолжительности телефонных соединений.

22. В случае измерения автоматизированной системой расчетов объема переданной (принятой) информации объем информации измеряется с точностью до байта.

23. Средства защиты информации автоматизированной системы расчетов обеспечивают:

1) ведение перечня аппаратных, программных и информационных ресурсов автоматизированной системы расчетов, доступ к которым контролируется в соответствии с законодательством в области защиты информации и требованиями оператора связи, с

указанием уровня полномочий
и прав доступа к каждому ресурсу;

2) ведение перечня лиц, имеющих доступ к штатным средствам и рабочим местам автоматизированной системы расчетов, с указанием их полномочий;

3) задание матрицы доступа или полномочий субъектов доступа по отношению к защищаемым ресурсам автоматизированной системы расчетов;

4) проверку правильности предоставления полномочий и прав доступа;

5) идентификацию и аутентификацию персонала, отвечающего за эксплуатацию и техническое обслуживание автоматизированной системы расчетов;

6) ведение журнала действий персонала.

24. В автоматизированной системе расчетов предусмотрена регистрация в электронных журналах следующих событий:

1) регистрация персонала, отвечающего за эксплуатацию и техническое обслуживание, в прикладном программном обеспечении;

2) выдача печатных (графических) документов на «твердую» копию;

3) запуск и завершение процесса обработки защищаемой информации;

4) доступ программных средств (программ, процессов, задач, заданий) к защищенным информационным ресурсам.

25. В автоматизированной системе расчетов предусмотрено информирование персонала, отвечающего за техническое обслуживание автоматизированной системы расчетов, в случаях:

1) обнаружения несанкционированного использования функций автоматизированной системы расчетов;

2) обнаружения несанкционированного внесения изменений, удаления, копирования или передачи информации, хранящейся в базе данных автоматизированной системы расчетов.

26. Автоматизированная система расчетов регистрирует команды, передаваемые ею на средства связи, с указанием следующей информации:

1) переданной команды со всеми параметрами;

2) даты и времени (с точностью до секунды) передачи команды на оборудование связи;

3) идентификатора инициатора передачи команды на оборудование связи.

Данное требование распространяется на автоматизированные системы расчетов, в которых реализована функция передачи команд управления на средства связи.

27. Прикладное и системное программное обеспечение автоматизированной системы расчетов позволяет применять средства защиты от проникновения вредоносного программного кода (вируса).
28. Аппаратные средства автоматизированной системы расчетов рассчитаны на непрерывную и круглосуточную работу без постоянного присутствия персонала технического обслуживания.
29. Автоматизированная система расчетов обеспечивает достоверность расчетов на не менее, чем 99,99% (при условии использования оператором связи метрологически обеспеченных источников учетных данных).
30. Средняя наработка на отказ средств хранения данных автоматизированной системы расчетов составляет не менее 10 000 ч.
31. Источники гарантированного питания, используемые в составе автоматизированной систем расчетов, в случае прекращения подачи электропитания обеспечивают ее работоспособность в течение времени, необходимого для выполнения процедур, обеспечивающих сохранность информации и корректное завершение работы.
32. Коэффициент готовности автоматизированной системы расчетов, выполняющей тарификацию и управление услугами связи в режиме отложенного времени, не менее 98,40%, при этом суммарное время ее простоя за один календарный месяц не превышает 12 ч.
33. Совокупный коэффициент готовности модулей автоматизированной системы расчетов, выполняющих в режиме реального времени тарификацию и информационную поддержку управления доступом к сети связи и (или) услугам связи, не менее 99,995%.
34. Среднее время восстановления работоспособного состояния автоматизированной системы расчетов не более 15 мин.
35. В автоматизированной системе расчетов предусмотрена возможность резервирования аппаратных средств и каналов связи с внешними системами, в том числе с источниками исходной информации об оказанных услугах связи.
36. В автоматизированной системе расчетов используется формат представления дат, обеспечивающий корректную работу датозависимых функций в течение всего срока ее службы.
37. Информация, связанная с расчетами, сохраняется и является доступной для ее просмотра и анализа в течение срока исковой давности, установленного законодательством Российской Федерации.
38. Автоматизированная система расчетов, предназначенная для применения на сети местной телефонной связи и (или) на сети подвижной связи, обеспечивает формирование информации по количеству номеров, выделенных абонентам соответственно на сети местной телефонной связи и (или) на сети подвижной связи.
39. В автоматизированной системе расчетов предусмотрены средства диагностики ее работоспособности.

40. Средства диагностики автоматизированной системы расчетов не нарушают целостность и корректность информации, хранящейся в ней.

41. В автоматизированной системе расчетов предусмотрен вывод диагностических сообщений на русском языке, позволяющих локализовать место, вид и причину возникновения нарушений функционирования.

42. Использование средств диагностики не оказывает влияния на временные параметры функций сбора исходной информации об оказанных услугах связи, тарификации и расчетах, приеме и регистрации платежей, информационной поддержки управления доступом к сети связи и (или) услугам связи.

43. В состав автоматизированной системы расчетов входит контрольный пример, обеспечивающий возможность проверки достоверности тарификации и расчета стоимости всех видов услуг связи, которые реализованы в автоматизированной системе расчетов.

44. Автоматизированная система расчетов предназначена для функционирования при следующих климатических условиях:

1) температуре окружающего воздуха от +15 до +25°C;

2) относительной влажности воздуха от 45 до 75%;

3) атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.

45. Автоматизированная система расчетов способна функционировать в течение 48 ч при следующих климатических условиях:

1) температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C;

2) относительной влажности воздуха от 40 до 80% при температуре окружающего воздуха +25°C;

3) атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.

[Приложение № 1 к Правилам применения автоматизированных систем расчетов
Требования к функциям и техническим параметрам автоматизированной системы
расчетов, предназначенной для автоматизации расчетов с абонентами](#)

[Приложение № 2 к Правилам применения автоматизированных систем расчетов
Требования к функциям и техническим параметрам автоматизированной системы
расчетов, предназначенной для автоматизации расчетов за услуги связи, оказываемые
по картам оплаты услуг связи](#)

[Приложение № 3 к Правилам применения автоматизированных систем расчетов
Требования к функциям и техническим параметрам автоматизированной системы
расчетов, предназначенной для использования на пунктах коллективного пользования
\(пунктах коллективного доступа, переговорных пунктах\)](#)

[Приложение № 4 к Правилам применения автоматизированных систем расчетов
Требования к функциям и техническим параметрам автоматизированной системы
расчетов, предназначенной для информационной поддержки проведения взаиморасчетов
между операторами связи](#)

[Приложение № 5 к Правилам применения автоматизированных систем расчетов
Требования к функциям и техническим параметрам автоматизированной системы
расчетов, предназначенной для предварительной обработки исходной информации об
оказанных услугах связи](#)

[Приложение № 6 к Правилам применения автоматизированных систем расчетов
Справочно Список используемых понятий](#)

© «Минкомсвязь»