

Об утверждении Требований к построению сети связи общего пользования в части системы обеспечения тактовой сетевой синхронизации

Приказ · № 31 · от 02.03.2009 · Министерство связи и массовых коммуникаций · Утратил силу

ПРИКАЗ

Министерства связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации

от 2 марта 2009 г. N 31

Об утверждении Требований к построению сети связи

общего пользования в части системы обеспечения тактовой сетевой синхронизации

Зарегистрирован Минюстом России 9 апреля 2009 г.

Регистрационный N 13737

В целях реализации требований пункта 2 статьи 12 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (ч. I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (ч. I), ст. 3431, 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835; N 31, ст. 4002; 2008, N 18, ст. 1941) приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Требования к построению сети связи общего пользования в части системы обеспечения тактовой сетевой синхронизации.

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С.Мардера.

Министр И.О.Щёголев

Приложение

ТРЕБОВАНИЯ

к построению сети связи общего пользования в части системы обеспечения тактовой сетевой синхронизации

1. Настоящие Требования к построению сети связи общего пользования в части системы обеспечения тактовой сетевой синхронизации (далее - Требования) разработаны в соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (ч. I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (ч. I), ст. 3431, 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835; N 31, ст. 4002; 2008, N 18, ст. 1941) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Требования распространяются на сети электросвязи, входящие в сеть связи общего пользования (ССОП), а также на технологические сети электросвязи в случае их присоединения к ССОП.

3. Система тактовой сетевой синхронизации (ТСС) - технологическая система, используемая для обеспечения функционирования сетей электросвязи, состоящая из первичных эталонных источников (ПЭИ), в качестве которых могут использоваться стандарты частоты или приемники сигналов навигационных систем ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS, первичных эталонных генераторов (ПЭГ), вторичных задающих генераторов (ВЗГ), местных задающих генераторов (МЗГ), распределителей сигналов синхронизации (РСС), преобразователей сигналов синхронизации (ПСС), генераторного оборудования систем передачи и коммутационных станций, которые используются при распределении синхросигналов по сети ТСС.

4. Сигналы синхронизации формируются первичными эталонными генераторами или первичными

- эталонными источниками, которые могут использоваться как в составе ПЭГ, так и самостоятельно.
5. Сети электросвязи обеспечиваются сигналами синхронизации от ПЭГ, ПЭИ, ВЗГ или МЗГ, устанавливаемых непосредственно на узлах связи этой сети электросвязи или на узлах связи других сетей электросвязи.
 6. В качестве сигналов синхронизации используется сигнал с частотой 2048 кГц или сигнал 2048 кбит/с в коде HDB3, не содержащий никакой другой информации, кроме данных о синхронизации.
 7. Сигналы синхронизации передаются по линиям связи, в том числе по физическим цепям. Линии связи, используемые для передачи сигналов синхронизации, образуют цепи синхронизации, включающие оборудование ТСС и генераторы сетевых элементов систем передачи (ГСЭ). Требования к передаче сигналов синхронизации приведены в приложении N 1 к настоящим Требованиям.
 8. Восстановление сигналов синхронизации, передаваемых по линиям связи, осуществляется с помощью ВЗГ. Количество ВЗГ, включенных последовательно в цепь синхронизации, не должно превышать десяти. В качестве последнего ВЗГ в цепи может быть использован МЗГ.
 9. Количество ГСЭ, последовательно включенных в цепь синхронизации между ПЭГ и ВЗГ, между ВЗГ и ВЗГ, между ВЗГ и МЗГ, не должно превышать двадцати.
 10. Общее количество ГСЭ, последовательно включенных в цепь синхронизации, не должно превышать шестидесяти.
 11. Сети связи, предназначенные для оказания услуг по пропуску трафика, обеспечиваются основным и резервным сигналами синхронизации.
 12. Параметры сигналов синхронизации в цепи синхронизации приведены в приложении N 2 к настоящим Требованиям.

Приложение N 1

к Требованиям

Требования к передаче сигналов синхронизации

1. Передача сигналов синхронизации по системам передачи синхронной цифровой иерархии (СЦИ) осуществляется в линейных сигналах синхронных транспортных модулей (СТМ-N, где N: 1, 4, 16, 64,).
2. Передача сигналов синхронизации по системам передачи плезиохронной цифровой иерархии (ПЦИ) осуществляется в первичном цифровом тракте 2048 кбит/с.
3. Сигнал синхронизации 2048 кбит/с, переданный по системе передачи СЦИ, преобразовывается в самой системе передачи (функция - ретайминг) или подается на цифровое оборудование через ВЗГ, или МЗГ, или РСС, или ПСС, поддерживающие данную функцию.
4. Передача сигналов синхронизации по спутниковым системам передачи, системам передачи со спектральным уплотнением и другим средствам связи, выполняющим функции цифровых транспортных систем, осуществляется в СТМ-N или выделенном канале связи, используемом для передачи сигналов синхронизации в данной системе передачи.

Приложение N 2

к Требованиям

Параметры сигналов синхронизации в цепи синхронизации

1. Параметры сигналов синхронизации в цепи синхронизации: максимальная ошибка временного интервала (МОВИ) и девиация временного интервала (ДВИ).
2. Параметры сигналов синхронизации в цепи синхронизации для ВЗГ:
МОВИ (нс) для интервала наблюдения тау (с)
 $25 \cdot 0,1 < \tau_{\text{ау}}$