**Методические рекомендации**

**по порядку ввода сетей электросвязи в эксплуатацию**

Настоящие методические рекомендации подготовлены на основании Требований к порядку ввода сетей электросвязи в эксплуатацию, утвержденных приказом Минцифры России от 18.02.2022 № 132 (далее - Требования)

**1. Направление в Роскомнадзор письменных уведомлений**

Оператор связи обязан направлять в Роскомнадзор уведомления в
2-х случаях:

а) уведомление центрального аппарата Роскомнадзора о начале работ в случае создания сети электросвязи (фрагмента сети электросвязи) на территории нескольких субъектов Российской Федерации (п. 4 Требований).

В этом случае руководителем Роскомнадзора или лицом, исполняющим его обязанности, назначается территориальный орган Роскомнадзора головным по вводу сети электросвязи (фрагмента сети электросвязи) в эксплуатацию, на который возлагается обязанность по общей координации работ.

б) уведомление о вводе в эксплуатацию (п. 14 Требований).

Уведомление направляется в течение 10 рабочих дней после ввода в эксплуатацию сети электросвязи (фрагмента сети электросвязи) в соответствующий территориальный орган Роскомнадзора, на подведомственной территории которого размещается эта сеть электросвязи (фрагмент сети электросвязи).

**2. Ввод в эксплуатацию транспортной сети/фрагментов транспортной сети с использованием оборудования SDH, WDM, DWDM.**

В соответствии с п. 2 Требований сеть электросвязи вводится в эксплуатацию в целом или отдельными фрагментами, которыми в целях Требований являются части сети электросвязи, образованные средством (средствами) связи и (или) линией (линиями) связи и единовременно вводимые в эксплуатацию.

В соответствии со ст. 2 Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ
«О связи»:

сеть связи – технологическая система, включающая в себя средства и линии связи и предназначенная для электросвязи или почтовой связи;

средства связи – технические и программные средства, используемые для формирования, приема, обработки, хранения, передачи, доставки сообщений электросвязи или почтовых отправлений, а также иные технические и программные средства, используемые при оказании услуг связи или обеспечении функционирования сетей связи, включая технические системы и устройства с измерительными функциями;

линии связи – линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи.

Транспортные сети представляют собой линии передачи, которые обеспечивают организацию цифровых сетевых трактов и каналов с использованием оборудования цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии (SDH) и оборудования спектрального уплотнения каналов (WDM, DWDM).

С учетом указанного линии передачи SDH, WDM, DWDM (транспортные сети), которые по определению являются частями сетей электросвязи, подлежат вводу в эксплуатацию либо в составе сети электросвязи, либо в качестве отдельного фрагмента сети электросвязи с участием представителей Роскомнадзора в случае, если эти сети являются сетями электросвязи, указанными в пункте 8 Требований, а именно:

- сети междугородной и международной телефонной связи;

- сети фиксированной зоновой телефонной связи;

- сети местной телефонной связи проектной емкостью 3 000 номеров и выше;

- сети подвижной радиосвязи;

- сети подвижной радиотелефонной связи;

- сети подвижной спутниковой радиосвязи;

- сети передачи данных проектной скоростью передачи данных 10 Гбит/с и выше;

- сети связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания, за исключением распределительных систем кабельного телевизионного вещания проектной емкостью до 2500 абонентских подключений.

**3. Ввод в эксплуатацию транспортных сетей связи, предназначенных исключительно для оказания услуг по предоставлению каналов связи, и возможность отнесения их к сетям передачи данных.**

Требования распространяются на сети электросвязи, входящие в сеть связи общего пользования (далее – ССОП).

В соответствии с пунктами 2-5 Правил присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.03.2005 № 161, ССОП включает в себя телефонные сети связи (определяемые географически и не определяемые географически) и сети связи, определяемые по технологии реализации оказания услуг связи (сети передачи данных, телеграфные сети связи и сети связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания).

Линии передачи, предназначенные для оказания услуг по предоставлению каналов связи, обеспечивают организацию цифровых сетевых трактов и каналов с использованием оборудования цифровых систем передачи плезиохронной/синхронной цифровой иерархии (PDH/SDH), оборудования спектрального уплотнения каналов (CWDM, DWDM, HDWDM).

Данные линии передачи к сетям передачи данных (далее – сети ПД) отнесены быть не могут на основании следующего.

Нормативные правовые акты в области связи не содержат системного определения понятия «сеть передачи данных». Вместе с тем, из взаимосвязанного толкования нормативных правовых актов в области связи (Перечней лицензионных условий осуществления деятельности в области оказания услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации, услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации, утвержденных [постановлением](#sub_0) Правительства Российской Федерации от 18.02.2005 № 87, Правил оказания услуг связи по передаче данных, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23.01.2006 № 32, Правил присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.03.2005 № 161) следует, что сеть ПД – это совокупность узлов связи, обеспечивающих коммутацию пакетов информации, и каналов передачи данных. Сеть ПД имеет присоединение к ССОП и в соответствии с установленными протоколами передачи данных обеспечивает обмен пакетами информации между абонентскими терминалами, подключенными абонентскими линиями к узлам связи.

С учетом указанного линии передачи, предназначенные исключительно для оказания услуг по предоставлению каналов связи (транспортные сети), не подпадают под действие подпункта «ж» пункта 8 Требований и вводятся в эксплуатацию оператором связи самостоятельно без участия представителей Роскомнадзора.

**4. Проектная скорость передачи данных в сети передачи данных (подпункт «ж» пункта 8 Требований).**

Нормативные правовые акты в области связи не устанавливают требования к построению сетей ПД, в связи с чем операторами связи могут применяться различные сетевые архитектуры.

Вместе с тем, классическая архитектура сетей ПД предусматривает три ключевых уровня иерархической структуры сети ПД: уровень ядра сети (Core Level), уровень агрегации (распределения) (Distribution Level), уровень доступа (Access Level).

Ядро сети обеспечивает маршрутизацию трафика как внутри сети ПД, так и при межсетевом взаимодействии с ССОП, в связи с чем проектной скоростью передачи данных сети ПД является величина скорости, которая суммарно обеспечивается внешними интерфейсами оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации ядра сети, используемыми для присоединения к ССОП.

В случае если проектная скорость передачи данных сети ПД равна 10 Гбит/с и выше, т.е. для присоединения к ССОП (к сети Интернет) используется оборудование с портами Ethernet 10G, ввод в эксплуатацию такой сети осуществляется с участием представителей Роскомнадзора.

**5. Необходимость повторного ввода в эксплуатацию ранее введенных сетей связи.**

В Требованиях отсутствуют положения, которыми была бы установлена обязанность оператора связи направлять в территориальный орган Роскомнадзора уведомление о вводе в эксплуатацию сетей электросвязи, введенных в эксплуатацию в соответствии с порядком, действовавшим до вступления в силу Требований.

В этой связи у операторов связи отсутствует необходимость повторного ввода в эксплуатацию тех сетей электросвязи, которые уже были введены в эксплуатацию в соответствии с Правилами ввода в эксплуатацию сооружений связи, утвержденными приказом Минсвязи России от 09.09.2002 № 113.

**6. О вводе в эксплуатацию АСР.**

В соответствии с п. 2 Правил применения автоматизированных систем расчетов, утвержденных приказом Мининформсвязи России от 26.08.2014 № 73, автоматизированные системы расчетов (далее – АСР) 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.

Исходя из указанных понятий и определений, АСР не относятся ни к техническим и программным средствам, используемым для формирования, приема, обработки, хранения, передачи, доставки сообщений электросвязи, ни к техническим и программным средства, используемым при оказании услуг связи или обеспечении функционирования сетей связи.

С учетом указанного, положения Требований не распространяются на ввод в эксплуатацию АСР.

Вместе с тем, АСР в соответствии с п. 19 Перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.07.2009 № 532, должна иметь сертификат соответствия системы сертификации в области связи.