



## О внесении изменений и дополнения в некоторые приказы в области связи

Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 31 января 2023 года № 35/НК. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 февраля 2023 года № 31861

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый перечень некоторых приказов, в которые вносятся изменения и дополнение.

2. Комитету телекоммуникаций Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр цифрового развития,  
инноваций и аэрокосмической  
промышленности Республики Казахстан*

*Б. Мусин*

"Согласовано"

Министерство финансов  
Республики Казахстан

"Согласовано"

Министерство обороны  
Республики Казахстан

"Согласовано"

Министерство иностранных дел  
Республики Казахстан

"Согласовано"

Комитет национальной безопасности  
Республики Казахстан

"Согласовано"

Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан

Утвержден приказом  
Министр цифрового развития,  
инноваций и аэрокосмической  
промышленности  
Республики Казахстан  
от 31 января 2023 года № 35/НК

## **Перечень**

### **некоторых приказов, в которые вносятся изменения и дополнение**

1. В приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 января 2015 года № 34 "Об утверждении Правил присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10730):

в Правилах присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения, утвержденных указанным приказом:

пункты 1 и 2 изложить в следующей редакции:

"1. Правила присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения (далее – Правила) разработаны в соответствии с пунктом 19-12) статьи 8 Закона Республики Казахстан "О связи" (далее – Закон), подпунктом 1) статьи 10 Закона Республики Казахстан "О государственных услугах" и определяют порядок присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств (далее – РЭС) и высокочастотных устройств (далее – ВЧУ), а также проведения расчета электромагнитной совместимости (далее – ЭМС) РЭС гражданского назначения.

Требования настоящих Правил распространяются на все физические и юридические лица, оказывающие услуги связи и (или) использующие РЭС и (или) ВЧУ в производственной деятельности (далее – услугополучатель).

В Правилах учтены положения Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи (International Telecommunication Union, ITU, Женева 2012 год).

Действия настоящих Правил, за исключением пункта 51 к настоящим Правилам, не распространяется:

1) на РЭС и ВЧУ, которые определены в перечне радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, согласно приложению 1 к настоящим Правилам;

2) на РЭС и ВЧУ государственных органов, государственных предприятий, находящиеся на радиочастотном обеспечении Министерства обороны Республики Казахстан в соответствии с рекомендациями Межведомственной комиссии по радиочастотам Республики Казахстан (далее – МКРЧ), созданной распоряжением Премьер-Министра Республики Казахстан от 14 июня 2018 года № 70-р;

3) на радиоэлектронные средства радиоловительских служб.

2. В настоящих Правилах используются следующие понятия:

1) дифференциальная станция – комплекс радиоэлектронных и технических средств, расположенных в пункте с известными пространственными координатами, с помощью которых осуществляется прием и обработка сигналов глобальной навигационной спутниковой системы, вычисление дифференциальных поправок и передача их в составе корректирующей информации по каналам связи потребителю для повышения точности определения его пространственных координат при нахождении потребителя в радиусе действия дифференциальной поправки;

2) присвоение (назначение) полосы частот, радиочастот (радиочастотного канала) – разрешение на использование радиочастотного спектра, выдаваемое соответствующим радиочастотным органом пользователю радиочастотным спектром на использование указываемой в этом разрешении полосы частот, радиочастоты (радиочастотного канала) с применением радиоэлектронного средства;

3) совместное использование частот – использование частот двумя и более пользователями;

4) национальный оператор системы высокоточной спутниковой навигации (далее – национальный оператор СВСН) – акционерное общество со стопроцентным участием государства в уставном капитале, определяемое Правительством Республики Казахстан, на которое возложены задачи создания, эксплуатации и развития системы высокоточной спутниковой навигации;

5) высокочастотное устройство – оборудование и (или) приборы, предназначенные для генерирования и использования электромагнитной энергии в промышленных, научных, медицинских, бытовых или других целях, за исключением применения в области телекоммуникаций;

- 6) подвижное радиоэлектронное средство – радиоэлектронное средство, не имеющее постоянной привязки к географическим координатам;
- 7) мобильная связь – это радиосвязь между абонентами, местоположение которых может меняться;
- 8) владелец РЭС и (или) ВЧУ – физическое или юридическое лицо, у которого эти средства или устройства находятся в собственности, на праве хозяйственного ведения или на праве оперативного управления, либо ином законном основании (аренда, безвозмездное пользование);
- 9) радиочастотный спектр (далее – РЧС) – определенная совокупность радиочастот в диапазоне от 3 килогерц (далее – кГц) до 400 гигагерц (далее – ГГц);
- 10) радиоэлектронное средство – техническое средство, предназначенное для передачи и (или) приема радиоволн и состоящее из одного или нескольких передающих и (или) приемных устройств, либо их комбинаций, включая вспомогательное оборудование;
- 11) усилитель сигнала сотовой связи (репитер, активный ретранслятор) – радиоэлектронное средство, повторяющее и усиливающее сигнал сотовой связи, функционирующее в комплекте с антеннами и радиочастотными кабелями и предназначенное для локального расширения зоны покрытия сигналом сотовой связи;
- 12) радиорелейные линии (далее – РРЛ) – радиосвязь по линии, образованной цепочкой приемо-передающих (ретрансляционных) радиостанций, в том числе радиомосты с топологией "точка-точка";
- 13) стационарное радиоэлектронное средство – радиоэлектронное средство, имеющее постоянные географические координаты;
- 14) Национальная таблица – таблица распределения полос частот между радиослужбами Республики Казахстан в диапазоне частот от 3 кГц до 400 ГГц для радиоэлектронных средств всех назначений утвержденная приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 января 2015 года № 22 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10375);
- 15) электромагнитная совместимость – способность технического средства функционировать с заданным качеством в заданной электромагнитной обстановке и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам;
- 16) VSAT-станция – земная станция спутниковой связи с малой апертурой антенны, работающая как часть спутниковой сети (с топологией звезда, каждый с каждым или точка-точка), управляемая и контролируемая централизованно с помощью функциональных средств центра управления сетью (далее – ЦУС) или назначенной VSAT-станции, выполняющей функции ЦУС;

17) упрощенная процедура оформления документов в области радиочастотного спектра – оформление разрешения на РЧС и заключения ЭМС до завершения процедуры международной координации;

18) конкурс (аукцион) (далее – торги) - форма торгов, при которой участники заявляют свои предложения публично, проводимых с использованием веб-портала реестра в электронном формате, по итогам которых организатор обязуется присвоить (предоставить право использования радиочастотного спектра (далее - РЧС) полосы частот, радиочастоты (радиочастотные каналы) победителю;

19) лот РЧС (далее – объект) – утверждаемые уполномоченным органом по рекомендации Межведомственной комиссии по РЧС (далее - МКРЧ) полосы частот, радиочастоты (радиочастотные каналы) с указанием определенного диапазона ширины полосы частот каждого лота, номиналов частот, территории использования, технологии /вида связи, обязательств по обеспечению услугами связи населенных пунктов и (или) территорий, начальной цены, право на использование которых предоставляется победителю конкурса (аукциона);

20) начальная цена - цена лота, определяемая в соответствии с пунктом 54 настоящих Правил;

21) стартовая цена – цена, с которой начинается второй этап торгов по лоту;

22) текущая цена – цена, складывающаяся в ходе второго этапа торгов по лоту;

23) аукционный зал – раздел веб-портала реестра, обеспечивающий возможность ввода, хранения и обработки информации, необходимой для проведения второго этапа торгов, проводимого в форме аукциона на повышение цены;

24) аукционный номер – номер, присваиваемый участнику для участия в торгах;

25) аукцион на повышение цены – метод торгов, при котором стартовая цена повышается с заранее объявленным шагом;

26) победитель – участник торгов, предложивший наиболее высокую цену за лот;

27) гарантийный взнос – это денежная сумма, равная начальной цене лота, вносимая в целях обеспечения обязательств в рамках аукциона;

28) окончательная цена – наивысшая цена лота, установленная в результате торгов;

29) веб-портал реестра – интернет-ресурс, размещенный в сети интернет по адресу: [www.gosreestr.kz](http://www.gosreestr.kz), предоставляющий единую точку доступа к электронной базе данных об объектах продажи реестра государственного имущества (далее – реестр);

30) электронный документ – документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме и удостоверена посредством электронной цифровой подписи;

31) электронная цифровая подпись (далее - ЭЦП) – набор электронных цифровых символов, созданный средствами ЭЦП и подтверждающий достоверность электронного документа, его принадлежность и неизменность содержания;

32) единый оператор в сфере учета государственного имущества (далее – единый оператор) – юридическое лицо с участием государства в уставном капитале, определенное по решению Правительства Республики Казахстан, на которое возложены задачи по реализации единой технической политики в сфере организации и учета государственного имущества, а также функции по управлению и эксплуатации активами территориальных подразделений уполномоченного органа по государственному имуществу согласно перечню, утверждаемому уполномоченным органом по государственному имуществу;

33) участник – юридическое лицо, зарегистрированное в установленном настоящими Правилами порядке для участия в торгах;

34) организатор (уполномоченный орган) – центральный исполнительный орган, осуществляющий реализацию государственной политики в области связи, государственный контроль, координацию и регулирование деятельности лиц, предоставляющих услуги в области связи или пользующихся ими;

35) конкурсная комиссия – коллегиальный орган, создаваемый организатором для проведения торгов;

36) аффилированное лицо – любое физическое или юридическое лицо, которое имеет право определять решения и (или) оказывать влияние на принимаемые данным потенциальным участником торгов решения, в том числе в силу сделки, совершенной в письменной форме, а также любое физическое или юридическое лицо, в отношении которого потенциальный участник торгов имеет такое право.";

пункт 12 изложить в следующей редакции:

"12. В случае изменения номиналов частот и (или) технических параметров РЭС, а также при превышении значения, указанных в ранее выданном разрешении на РЧС услугополучатель получает разрешение на РЧС, в порядке предусмотренными настоящими Правилами.";

пункт 14 изложить в следующей редакции:

"14. Проведение процедуры согласования не требуется для полос (номиналов) радиочастот:

1) ранее согласованных Министерством обороны, выделяемых услугодателем на основании рекомендаций МКРЧ;

2) предназначенных для преимущественного использования РЭС гражданскими пользователями, указанных в Национальной таблице как категория "ГР";

3) предназначенных для морских РЭС и Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (далее – ГМСББ) в соответствии с частотными присвоениями, установленными Регламентом радиосвязи Международного союза электросвязи;

4) ранее согласованных полос (номиналов) радиочастот в случае, если не изменились технические параметры, назначение и место установки РЭС и ВЧУ, а также

, если технические параметры не превышают значения, указанных в ранее выданном разрешении на РЧС.";

пункт 26 изложить в следующей редакции:

"26. Разрешение на РЧС переоформляется без проведения процедур, указанных в пункте 8 настоящих Правил, в случаях:

1) изменения фамилии, имени, отчества (при наличии) физического лица или наименования юридического лица;

2) получения или переоформления услугополучателем лицензии на деятельность в области связи и телерадиовещания;

3) если юридическое лицо является правопреемником реорганизованного юридического лица;

4) если не изменились технические параметры, назначение и место установки РЭС и ВЧУ, а также, если технические параметры не превышают значения, указанных в ранее выданном разрешении на РЧС;

5) перевода разрешения на РЧС в электронный формат;

6) принятия обязательств по финансированию проектов широкополосного доступа к Интернет в городских и сельских населенных пунктах.

7) получения положительных результатов международной координации.

В случае изменений наименования административно-территориальной единицы, улицы, нумерации зданий или сооружений переоформление разрешения на РЧС не требуется.";

пункт 33 изложить в следующей редакции:

"33. Действие разрешения на РЧС прекращается услугодателем по ходатайству территориального подразделения с уведомлением услугополучателя, в случаях:

1) подачи заявления пользователем о добровольном возврате разрешения на использование РЧС;

2) неиспользования РЧС в течение одного года, которое подтверждается результатами мониторинга РЧС проводимого территориальным подразделением в порядке установленным законодательством Республики Казахстан;

3) невыполнения оператором связи обязательств по обеспечению услугами связи населенных пунктов и (или) территорий, указанных в Разрешении на РЧС;

4) неуплаты в государственный бюджет платы за использование РЧС за три квартала в соответствии с Налоговым кодексом;

5) отсутствия технической инфраструктуры, обеспечивающей условия для предоставления широкополосного доступа к услугам связи не менее тридцати процентов населения в каждом населенном пункте и (или) на территории использования выданного разрешения на использование радиочастотного спектра по истечении двух лет после его получения.";

дополнить главой 6 следующего содержания:

"Глава 6. Порядок эксплуатации усилителей сигнала сотовой связи (репитеров, активных ретрансляторов) в сетях сотовой связи

103. Абоненты сотовой связи, желающие применять усилители сигнала сотовой связи (репитеры, активные ретрансляторы) в сетях сотовой связи, за исключением пассивных ретрансляторов, для улучшения качества связи, обращаются к оператору сотовой связи, абонентом которого он является для получения письменного согласования на установку усилителей сигнала сотовой связи (репитеров, активных ретрансляторов).

Оператор сотовой связи проводит анализ, по результатам которого принимает решение о необходимости установки усилителей сигнала сотовой связи (репитеров, активных ретрансляторов).

При удовлетворении запроса абонента сотовой связи, абонент самостоятельно осуществляет установку усилителей сигнала сотовой связи (репитеров, активных ретрансляторов). Оператор сотовой связи также предлагает абоненту сотовой связи возможные альтернативные варианты по улучшению качества предоставляемых услуг связи в зонах неуверенного приема сигнала.

104. Усилители сигнала сотовой связи (репитеры, активные ретрансляторы) не создают недопустимых помех и не требуют защиты от помех со стороны РЭС, работающих на основании разрешительных документов в соответствии с таблицей. При возникновении помех со стороны усилителей сигнала сотовой связи (репитеров, активных ретрансляторов), операторам сотовой связи необходимо принять меры по устранению помех.";

приложение 10 к настоящим Правилам изложить в новой редакции согласно приложению 1 к настоящему Перечню некоторых приказов, в которые вносятся изменения и дополнение;

приложение 15 к настоящим Правилам изложить в новой редакции согласно приложению 2 к настоящему Перечню некоторых приказов, в которые вносятся изменения и дополнение.

2. В приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 171 "Об утверждении правил оказания услуг связи" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №10999):

в Правилах оказания услуг связи, утвержденных указанным приказом:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

"1. Настоящие Правила оказания услуг сотовой связи (далее – Правила) разработаны в соответствии с Гражданским кодексом Республики Казахстан, Законом Республики Казахстан "О связи" (далее – Закон) и определяют порядок оказания услуг сотовой связи, а также технологически связанных с ними услуг на территории Республики Казахстан.";

пункт 7 изложить в следующей редакции:

"7. Абонент для пользования услугами сотовой связи и (или) услугами технологически связанными с ними использует абонентские устройства, отвечающие требованиям технической совместимости с оборудованием абонентского доступа оператора сотовой связи.

В качестве абонентских устройств используются сотовые телефоны, смартфоны, планшеты и ноутбуки со встроенными модемами, а также USB-модемы, мобильные Wi-Fi роутеры и другие средства связи, в том числе и усилители сигнала сотовой связи, не создающие помех работе радиоэлектронных средств оператора сотовой связи.";

пункт 28 изложить в следующей редакции:

"28. Абонент:

1) получает от оператора сотовой связи информацию о:

содержании и особенностях оказания услуг сотовой связи;

порядке заключения договора об оказании услуг сотовой связи;

порядке оплаты заказываемых и полученных услуг сотовой связи, особенностях расчетов за оказанные услуги сотовой связи;

порядке подачи заявлений, претензий и их рассмотрения, о режимах работы служб оператора сотовой связи;

2) бесплатно осуществляет замену одного тарифного плана на другой, если замена тарифного плана не связана с заменой абонентского номера, выделенного оператором сотовой связи, путем подачи заявления абонента.

3) за дополнительную плату осуществляет (если это предусмотрено договором об оказании услуг сотовой связи) замену одного тарифного плана на другой, если замена тарифного плана связана с заменой абонентского номера, подав оператору сотовой связи соответствующее письменное заявление. Услуги сотовой связи по тарифному плану, заказанному абонентом вместо действующего, оказываются на следующий день после подачи соответствующего заявления;

4) формирует один из тарифных планов, предусматривающий авансовый порядок расчета и абонентскую плату со сроком оказания услуг, равный тридцати календарному дню в зависимости от технической возможности оператора сотовой связи;

5) осуществляет замену абонентского номера в сети оператора сотовой связи в соответствии с условиями, предусмотренными договором об оказании услуг сотовой связи;

6) требует перерасчета платы за пользование услугами сотовой связи или возврата сумм, уплаченных за пользование этими услугами в случае счетной ошибки, оказания платных услуг сотовой связи без заявления абонента, а также в случае изменения тарифного плана до истечения срока действующего тарифного плана;

7) подает претензию на качество оказанных услуг сотовой связи, недостатки в работе служб и персонала оператора сотовой связи, на ошибки при расчетах;

8) подает письменное заявление либо путем отправки короткого сообщения об оказании дополнительных услуг сотовой связи;

9) соблюдает требования, действующие на определенной территории (аэропорт, самолет и так далее), а также ограничения в случаях возможного возникновения помех или опасной ситуации (медицинские учреждения, территории хранения и перегрузки топлива, автомобилях, места проведения взрывных работ и другие);

10) по заявлению или устно (с последующим предоставлением заявления не позднее 12 часов с момента устного обращения), сообщает оператору сотовой связи о повреждении (уничтожении), об утрате (краже) абонентского устройства или карты идентификации абонента в целях блокировки ее использования. При необходимости оператор сотовой связи запрашивает дополнительные сведения, подтверждающие права абонента на данную карту идентификации абонента. До момента блокировки оператором сотовой связи утраченной карты идентификации абонента, абонент оплачивает оказанные ему услуги сотовой связи;

11) получает по собственному выбору от оператора сотовой связи при наличии, карту идентификации абонента с функцией поддержки электронной цифровой подписи (для SIM карты);

12) направляет запрос оператору сотовой связи абонентом, которого он является для самостоятельной установки усилителей сигнала сотовой связи (репитер, активный ретранслятор).".

3. В приказ Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 327" "Об утверждении Методики измерения технических параметров качества услуг связи" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 ноября 2017 года под № 15980):

в Методике измерения технических параметров качества услуг связи, утвержденной указанным приказом:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

"1. Настоящая Методика измерения технических параметров качества услуг связи (далее – Методика) разработана в соответствии с подпунктом 6-8) пункта 1 статьи 8 Закона Республики Казахстан "О связи" (далее – Закон) и предназначена для применения в процедуре проведения измерения технических параметров качества услуг связи.";

пункт 11 изложить в следующей редакции:

"11. Маршрут измерения планируется с учетом наличия покрытия сетями сотовой связи на предполагаемом участке измерений. Маршруты измерений составляются на основе описания маршрутов согласно приложению 1 к настоящей Методике.".

4. В приказ Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан от 22 ноября 2017 года № 410 "Об утверждении Показателей качества услуг связи" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан под № 16064):

Показатели качества услуг связи, утвержденные указанным приказом изложить в новой редакции согласно приложению 3 к настоящему Перечню некоторых приказов, в которые вносятся изменения и дополнение.

Приложение 1  
к Перечню некоторых приказов,  
в которые вносятся изменения и  
дополнение

Приложение 10  
к Правилам присвоения полос  
частот, радиочастот  
(радиочастотных каналов),  
эксплуатации радиоэлектронных  
средств и высокочастотных  
устройств, а также проведения  
расчета электромагнитной  
совместимости  
радиоэлектронных средств  
гражданского назначения"

Форма

<p>Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Телекоммуникациялар комитеті</p>		<p>Комитет телекоммуникаций Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан</p>
--	--	--

### Разрешение на использование радиочастотного спектра Республики Казахстан

РЧС N A/BB-CCC/DDDD

Выдано (наименование юридического или физического лица)

Для организации: (вид радиосвязи)

Разрешается использовать радиочастоты со следующими данными:

№ п/п	Пункт установки	В и д оборудования	Несущие частоты, МГц	Мощность Вт	Высота подвеса антенны, м	Примечание
-------	--------------------	-----------------------	-------------------------	-------------	---------------------------------	------------

Срок действия разрешения: продлевается на следующий год при ежегодной оплате, за исключением случаев, когда оплачивается сбор за выдачу разрешение на РЧС.

Дата выдачи: " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Руководитель \_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при его наличии).

УИНЗ	
------	--

Основание	
Дополнительная информация	

Условия действия разрешения:

1. Разрешение на РЧС действует при условии ежегодной уплаты за использование РЧС в соответствии с Налоговым кодексом.

2. Разрешение на РЧС продлевается автоматически на следующий год посредством Портала, при прикреплении пользователем РЧС подтверждающего документа об уплате в государственный бюджет годовой платы за использование РЧС равными долями не позднее 25 марта, 25 июня, 25 сентября и 25 декабря текущего года.

3. Теле-, радио компании, операторы телерадиовещания, осуществляющие деятельность посредством аналогового сигнала, вносят в государственный бюджет сбор за выдачу Разрешения на РЧС и на основании уведомления предоставляют в территориальное подразделение по месту использования РЧС документ, подтверждающий уплату в государственный бюджет в соответствии с Налоговым кодексом.

4. Разрешение на РЧС изымается, в случаях:

1) отсутствия уведомления о начале эксплуатации РЭС и ВЧУ и неиспользования полос (номиналов) радиочастот в течение года, которое подтверждается результатами мониторинга радиочастотного спектра, проводимого территориальным подразделением в порядке установленным законодательством Республики Казахстан;

2) невыполнения операторам сотовой связи обязательств по обеспечению услугами связи населенных пунктов и (или) территорий, указанных в разрешении на РЧС;

3) отсутствия технической инфраструктуры, обеспечивающей условия для предоставления широкополосного доступа к услугам связи не менее тридцати процентов населения в каждом населенном пункте и (или) на территории использования выданного разрешения на использование радиочастотного спектра по истечении двух лет после его получения.

5. Владельцы РЭС и ВЧУ обязаны соблюдать требования, указанные в статье 28-7 Закона Республики Казахстан "О связи".

Обязательства по обеспечению услугами связи, в том числе широкополосного доступа в интернет на территории либо в городских и сельских населенных пунктах.

п/п	Территория, либо городские и сельские населенные пункты	Сроки
1	2	3
1		

Приложение 2  
к Перечню некоторых приказов,  
в которые вносятся изменения и  
дополнение  
Приложение 15  
к Правилам присвоения полос

частот, радиочастот  
(радиочастотных каналов),  
эксплуатации радиоэлектронных  
средств и высокочастотных  
устройств, а также проведения  
расчета электромагнитной  
совместимости  
радиоэлектронных средств  
гражданского назначения"  
Форма

## Перечень

### РЭС и ВЧУ, на которые требуется подача уведомления о начале или прекращении эксплуатации РЭС и ВЧУ

№ п/п	Типы радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств	Полоса (номиналы) используемых радиочастот
1	2	3
Радиопередающие устройства, предназначенные для телевизионного и звукового вещания, передачи звукового сигнала		
1.	Радиопередающие устройства, предназначенные для передачи телевизионного вещания в диапазоне	Частоты, выделенные согласно Национальной таблице*
2.	Станции эфирно-кабельного телевидения:	Частоты, выделенные согласно Национальной таблице*
3.	Радиопередающие устройства, предназначенные для передачи звукового (радио) вещания	Частоты, выделенные согласно Национальной таблице*
Приемо-передающее оборудование наземной радиосвязи		
4.	Стационарные и подвижные (включая носимые) приемо-передающие радиоэлектронные средства (далее – РЭС), предназначенные для: УКВ - радиосвязи транкинговой системы радиосвязи	33–48,5 МГц; 57–57,5 МГц; 117,975-137 МГц, 146–174 МГц, 380–385 МГц, 390–470 МГц (За исключением маломощных носимых РЭС до 2Ватт (151,625; 159,775; 433.075-434.775; 462,5625 ; 462,5875; 462,6125; 462,6375; 467,5625; 467,5875; 467,6125; 467,6375; 467,6625; 467,6875; 467,7125 МГц)
5.	Стационарные (базовые) приемопередающие станции, предназначенные для радиотелеметрии, станции пейджинговой связи	117,975-137 МГц, 146–174; 380–385 МГц, 390–470 МГц
6.	Стационарные (базовые) станции сотовой связи, в том числе внутриобъектовые indoor системы. Фемтосоты **	Частоты, выделенные согласно Национальной таблице*



	Радиочастотная группа № 2	307,6250	
	Радиочастотная группа № 3	307,6375	
	Радиочастотная группа № 4	307,6500	
	Радиочастотная группа № 5	307,6625	
	Радиочастотная группа № 6	307,6750	
	Радиочастотная группа № 7	307,6875	
		307,7000	
		307,7125	
		307,7250	
		307,7375	
		307,7500	
		307,7625	
		307,7700	
		307,7875	
		307,8000	
		307,8125	
		307,8250	
		307,8375	
		307,8500	
		307,8625	
		307,8750	
		307,8875	
		307,9000	
		307,9125	
		307,9250	
		307,9375	
		307,9500	
		307,9625	
		307,9750	
		307,9875	
13.	РЭС радиоловительской службы	Частоты, предназначенные для соответствующих служб, согласно Национальной таблице*	
Системы спутниковой связи			
14.	Стационарные и абонентские станции систем глобальной подвижной спутниковой связи "Thuraya", "Inmarsat", "Globalstar", "Inmarsat Global Xpress", "Iridium", система централизованного управления сетями которых должна быть расположена на территории Республики Казахстан	1525,0-1559,0 МГц (космос-Земля); 1610,0-1660,5 МГц (Земля-космос); 2483,5-2500,0 МГц (космос-Земля); 19,7 – 20,2 ГГц (космос-Земля); 29,5 – 30 ГГц (Земля-космос); 19,6 ГГц (космос-Земля); 29,1 – 29,3 ГГц (Земля-космос)	

15.	Стационарные земные станции***, в том числе наземные станции управления космическими аппаратами	Частоты, выделенные согласно Национальной таблице*
16.	Телевизионные передвижные репортажные станции, имеющие в своем составе передающие устройства (станции радиорелейной, спутниковой связи), а также перевозимые земные станции спутниковой связи.	Частоты, предназначенные для фиксированной и фиксированной спутниковой служб, согласно Национальной таблице*
Приемо-передающие устройства морской подвижной службы		
17.	РЭС морской береговой службы	Частоты, предназначенные для соответствующих служб, согласно Национальной таблице* и Регламенту радиосвязи Международного союза электросвязи
18.	Радионавигационные устройства: самолетные приемо-передающие радиотехнические средства самолетовождения и обеспечения безопасности полетов самолетов (радиовысотомеры, измерители скорости и сноса, аппаратура предупреждения столкновений)	Частоты, предназначенные для соответствующих служб, согласно Национальной таблице* и Регламенту радиосвязи Международного союза электросвязи
19.	РЭС для подавления работы сети радиосвязи	

Примечание: основные сокращения, указанные в перечне РЭС и ВЧУ, на которые требуется подача уведомления о начале или прекращении эксплуатации РЭС и ВЧУ:

\* Таблица распределения полос частот между радиослужбами Республики Казахстан в диапазоне частот от 3 кГц до 400 ГГц для радиоэлектронных средств всех назначений, утвержденная приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 января 2015 года № 22 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 марта 2015 года № 10375);

\*\* на фемтосоты не требуется получение разрешения на эксплуатацию РЭС и ВЧУ;

\*\*\* для VSAT-станций, работающие по HUB-технологии, разрешение на использование радиочастотного спектра не требуется, при условии получения разрешения на использование радиочастотного спектра для Центральной земной станции спутниковой связи сети VSAT (HUB).

ВЧУ – высокочастотные устройства;

ГГц – гигагерц;

ДВ – длинные волны;

КВ – короткие волны;

кГц – килогерц;

МГц – мегагерц;

РЭС – радиоэлектронное средство;

СВ – средние волны;

УКВ – ультракороткие волны;

HUB – центральная станция;

DECT – Digital Enhanced Cordless Telecommunication (Технология улучшенной цифровой беспроводной связи);

SCPC – Single Channel per Carrier (одноканальная несущая).

VSAT – Very Small Aperture Terminal (наземная станция спутниковой связи с малой апертурой);

WLL – wireless local loop (система беспроводного радиодоступа).

Приложение 3  
к Перечню некоторых приказов,  
в которые вносятся изменения и  
дополнение  
Утверждены  
приказом Министра  
информации и коммуникаций  
Республики Казахстан  
от 22 ноября 2017 года № 410

## Показатели качества услуг связи

№	Наименование показателя качества услуг сотовой связи	Значение показателя
<b>Показатели качества услуг голосовой связи</b>		
1	Доля неуспешных вызовов от общего числа вызовов при установлении соединений с абонентом сети сотовой связи	3%
2	Доля неуспешных вызовов от общего числа вызовов при установлении соединений с абонентом сети фиксированной телефонной связи	2.5%
3	Доля вызовов, окончившихся разъединением установленного соединения не по инициативе абонента	3%
4	Доля вызовов, не удовлетворяющих нормативам по качеству передачи речи (MOS POLQA < 2,8)	8%
	Среднее время установления соединения в сети сотовой связи,	

5	завершающемся на сеть сотовой связи в том же регионе	8 сек
<b>Показатели качества услуг доступа к Интернету посредством подвижных сетей связи</b>		
1	Доля успешных сессий загрузки данных с сервера HTTP	95% <sup>i</sup>
2	Доля успешных сессий загрузки данных с сервера FTP по линии "вниз"	95% <sup>1</sup>
3	Доля успешных попыток сессий загрузки WEB-страницы HTTP	95% <sup>ii</sup>
4	Доля значений показателя средней скорости загрузки данных с сервера FTP меньше 2 Мбит/с по линии "вниз" (для классов Д0, Д1, Д2, Д3 в соответствии с лицензионными обязательствами) <sup>iii</sup>	10%
5	Доля значений показателя средней скорости загрузки данных с сервера FTP меньше 1 Мбит/с по линии "вниз" в технологии 3G (для классов С1С, О1С)	10%
6	Доля значений показателя средней скорости загрузки данных с сервера FTP меньше 5 Мбит/с по линии "вниз" в технологии 4G (для классов С1С, О1С)	10%

<b>Показатели качества покрытия связи</b>						
№	Показатель		Тип местности <sup>iv</sup>			
			1	2	3	4
1	RSSI Received Signal Strength Indicator) - показатель уровня сигнала в технологии 2G, dBm	Пороговое значение <sup>v</sup>	≤-75	≤-85	≤-95	≤-95
		Допустимый процент <sup>vi</sup> , %	5	10	10	10
	CRICH RSCP - уровень принимаемого полезного сигнала на входе сканирующей	Пороговое значение	≤ -80	≤-90	≤-100	≤-105
		Допустимый процент, %	10	10		10

2	о приемника в технологии 3G, dBm				10	
3	Es/Io – отношение полезного сигнала к шуму в технологии 3G, dB	Пороговое значение	<15	<15	<15	<15
		Допустимый процент, %	10	10	5	15
4	RSRP - среднее значение мощности принятых опорных сигналов на входе сканирующего приемника технологии 4G, dBm	Пороговое значение	≤ -100	≤ -105	≤ -105	н е нормируется
		Допустимый процент, %	5	10	15	

Показатели качества услуг доступа к Интернету посредством фиксированных сетей связи				
Тип подключения	Пропускная способность канала связи, Мбит/с	Время задержки IP-пакетов, не более	Вариация задержки IP-пакетов, не более	Потери IP-пакетов, не более
При передаче данных по каналам связи, организованным по ВОЛС между объектом измерения и тестовым сервером/ аппаратным средством контроля, размещенным на сети передачи данных оператора		20 мс	10 мс	0,2%
При передаче данных по составным каналам связи типа ВОЛС+ витая пара, РРЛ+ витая пара между				

объектом измерения и тестовым сервером/ аппаратным средством контроля, размещенным на сети передачи данных оператора	не менее 70% от значения, установленного тарифным планом, договором	150 мс	50 мс	0,3%
При передаче данных по составным каналам связи с одним спутниковым участком между объектом измерения и тестовым сервером/ аппаратным средством контроля, размещенным на сети передачи данных оператора		800 мс	100 мс	0,5%

#### Список аббревиатур и сокращений:

MOS – средняя оценка разборчивости речи

HTTP – протокол передачи данных

FTP – протокол передачи файлов по сети WEB – интернет пространство

IP – межсетевой протокол

ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи

Примечания:

i отношение числа успешных попыток загрузки данных (тестовых файлов) к общему числу попыток загрузки данных за определенный период времени, выраженное в процентах;

ii отношение числа попыток успешных загрузок WEB-страницы HTTP к общему числу попыток загрузок за определенный период времени, выраженное в процентах;

iii Классы мест проводимых измерений:

C1C – аэропорты, железнодорожные/автобусные вокзалы, Бизнес центры, административные комплексы, выставочные площади, места проведения культурно-массовых мероприятий;

D0 – города с населением более 1 миллиона человек;

D1 – города республиканского значения и (или) с населением более 300 тысяч человек;

D2 – городская местность (средние и большие города с населением от 50000 до 300000 человек);

D3 – сельская местность и малые города с населением до 50000 человек;

О1С – измерения на основе поступивших обращений, снаружи помещений.

iv типы местности в зависимости от плотности застройки:

1 – город с высокой плотностью застройки (снаружи помещений);

2 – город с низкой плотностью застройки, окраины (снаружи помещений);

3 – сельская местность (с покрытием согласно лицензионным обязательствам, снаружи помещений);

4 – автотрассы (с покрытием согласно лицензионным обязательствам);

v минимальный уровень сигнала в точках приема свободного пространства, при котором обеспечивается доступность сети в разных типах местности, определяется затуханием сигнала при распространении (с учетом препятствий);

vi допустимый процент пороговых значений рассчитывается, как доля значений ниже порогового от общего числа полученных значений на участках с покрытием сетью указанной технологии.