

Сервисы получения информации о телефонных номерах

Российский научно-исследовательский институт радио



О Номер телефона как универсальный идентификатор

Современную жизнь невозможно представить без мобильного телефона, номер которого де-факто стал универсальным идентификаторам для доступа к различным услугам

Аутентификация в различных интернет-сервисах:

- ✓ электронная коммерция;
- ✓ оформление страховок или путевок;
- ✓ финансовые или логистические услуги (включая билеты на транспорт);
- ✓ и др.

Идентификация в сетях Wi-Fi





СМС-подтверждение при оплате товаров и услуг банковскими картами

Регистрация в социальных сетях и на различных сайтах



○ Тенденции развития при переходе к цифровой экономике

В последние годы усилилась тенденция перехода от наличных способов платежей к безналичным формам оплаты (электронным платежам). Как следствие, значительно увеличилась популярность проведения платежей и оказания иных услуг через мобильные устройства и онлайн-платежей с Интернет-сайтов.



Выплата заработной платы, социальных пособий, оплата товаров и услуг осуществляется преимущественно с использованием **безналичного способа оплаты**.



Пока с юридической точки зрения **номер абонента** мобильного оператора **не считается юридически значимым идентификатором**. Однако на данный момент проводятся мероприятия по изменению действующих нормативных правовых актов, которые должны позволить подтверждать личность гражданина при оказании ему дистанционных услуг по номеру мобильного телефона.

Таким образом, в настоящее время многие отрасли народного хозяйства претерпевают значительные **качественные изменения**, связанные с **переходом к цифровой экономике**.

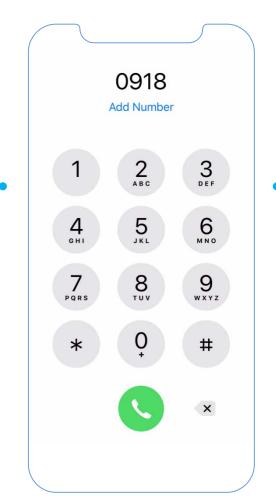




○ Повышение значимости получения информации для потребителя



В течение нескольких лет номер телефона стал применяться повсеместно в качестве универсального идентификатора почти во всех сферах деятельности, что привело к повышению ценности информации о телефонном номере для потребителя и к использованию такой информации для оказания различных услуг



О
При этом успешное внедрение в России услуги перенесения номера от одного оператора подвижной радиотелефонной связи к другому оказывает влияние на актуальность получаемой информации о телефонном номере и корректность работы мобильных приложений



Потенциальные пользователи информации о телефонных номерах



Круг потенциальных получателей информации о телефонных номерах в настоящее время очень широк



К организациям, проявляющим интерес к получению такой информации, можно отнести организации, осуществляющие свою деятельность в самых различных областях

Это могут быть:

- сайты онлайн-продаж
- службы такси
- кинотеатры
- салоны красоты
- рекламные агентства
- 🛇 коллекторские службы
- о разработчики программного обеспечения
- Почтоматы
- Онлайн кассы
- организации, продвигающие услуги онлайн классифайда



и многие другие организации, использующие информацию о телефонных номерах в процессе повышения ценности оказания собственных услуг своим клиентам





Запрос предоставления информации

Услуга предоставления информации с использованием транзакционного сервиса предназначена для получения информации о любых телефонных номерах, находящихся как в DEF-диапазонах (нумерация, выделенная операторам подвижной связи), так и в АВС-диапазонах (нумерация, выделенная операторам фиксированной телефонной связи), в том числе о номерах в кодах КДУ (например, 8-800).

Информация о телефонном номере предоставляется тремя способами:

- HTTPs-сервисом, использующим тип запроса GET с параметром, указывающим телефонный номер, для которого требуется получить информацию;
- с помощью интерфейса ENUM;
- с помощью интерфейса SFTP.

При использовании HTTPs-сервиса пользователь формирует соответствующий запрос с указанием телефонного номера, например, в таком виде:

https://url:port/get?phone=9000000000

При использовании интерфейса ENUM пользователь формирует DNS запрос с указанием телефонного номера, преобразованного в URI в домене e164.arpa, например, в таком виде:

0.0.0.0.0.0.0.0.9.7.e164.arpa IN NAPTR

При использовании интерфейса SFTP пользователь получает доступ к файлам с телефонными номерами в специфицированном формате

00000



○ Получение информации

В ответ на запрос сервис Информационной системы отправляет сообщение с указанием информации о запрашиваемом телефонном номере

<u>Пример ответа в виде строки в формате JSON при получении информации о телефонном номере с помощью HTTPs-сервиса:</u>

{"org":"Оператор1","code":"xOPERATOR","mnc":"17","region":"77"}, где:

org - наименование оператора подвижной связи, в сети связи которого обслуживается номер;

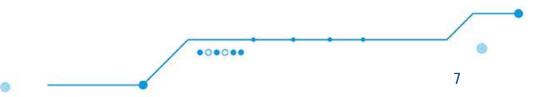
code - код оператора подвижной связи в Информационной системе;

mnc - код сети оператора подвижной связи (двузначное число, например, 01 или 99); region - идентификатор региона/субъекта РФ (две цифры: 77 – Москва и Московская область, 56 - Новосибирская область и т.д.)

Пример секции ответа при получении информации о телефонном номере с помощью интерфейса ENUM:

0.0.0.0.0.0.0.0.9.7.e164.arpa. 3 IN NAPTR 10 50 "u" "E2U+pstn:tel" "!^(.*)\$!tel:\\\\1\\\;mcc=250\\\;mnc=02!"

Подробное описание (спецификация) интерфейсов представленной информационной системы приведено в технической документации. Состав предоставляемой информации может расширяться в зависимости от потребностей пользователя.





Контакты

Адрес:

105064, Россия, Москва, ул. Казакова, д. 16

Тел.: +7 (499) 647 17 77 **Тел./факс:** +7 (499) 261 00 90

E-mail: bukharevia@niir.ru E-mail: info@niir.ru

