



Сервисы получения информации о телефонных номерах

Российский научно-исследовательский институт радио



○ Номер телефона как универсальный идентификатор

Современную жизнь невозможно представить без мобильного телефона, **номер** которого де-факто стал **универсальным идентификатором** 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



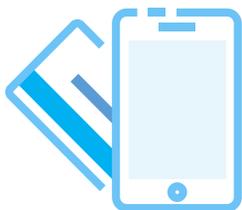
Регистрация в социальных сетях и на различных сайтах





○ 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 подтвердить 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**.

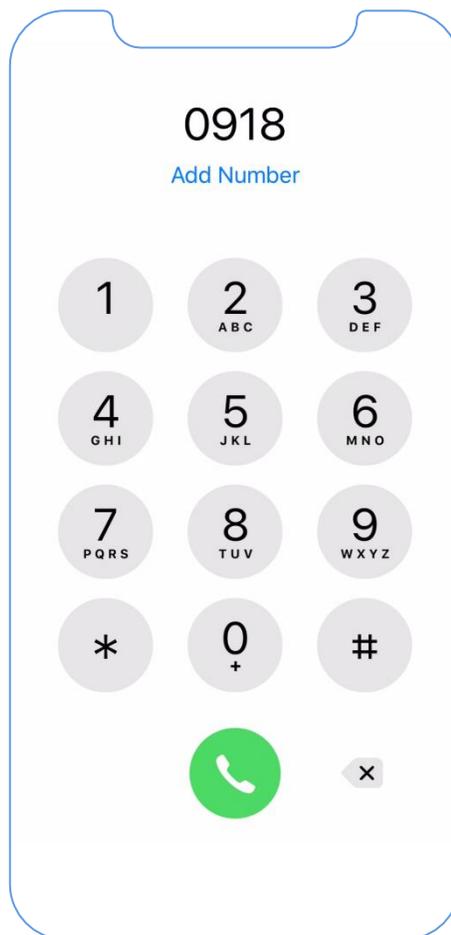




○ Повышение значимости получения информации для потребителя



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



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
- ✓ разработчики программного обеспечения
- ✓ смс-агрегаторы
- ✓ 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 ABC-диапазонах (нумерация, выделенная операторам фиксированной телефонной связи), в том числе о номерах в кодах КДУ (например, 8-800).

Информация о телефонном номере предоставляется HTTPS-сервисом, использующим тип запроса GET или POST с параметром, указывающим телефонный номер, для которого требуется получить информацию.



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

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



○ Получение информации

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

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

`{"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);

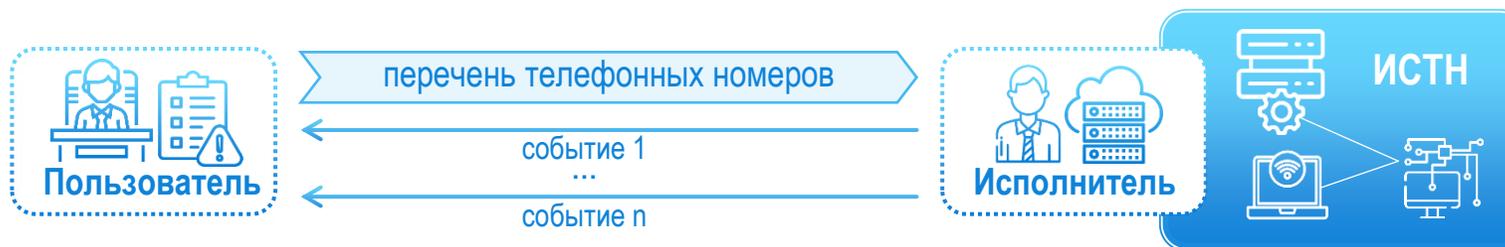
region - идентификатор региона/субъекта РФ (две цифры: 77 – Москва и Московская область, 56 - Новосибирская область и т.д.)

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



Услуга по постановке телефонных номеров на мониторинг в информационной системе телефонной нумерации (ИСТН)

Пользователь предоставляет Исполнителю перечень телефонных номеров. При возникновении какого-либо события по этим номерам в течение календарного месяца (номер переносится к другому оператору подвижной радиотелефонной связи, поступает заявка на перенос номера, прочие события) ИСТН в автоматическом режиме отправляет пользователю информацию о соответствующем событии.



Стоимость услуги определяется по формуле: $C = N * P_n$, где:

N - количество телефонных номеров, принятых на мониторинг в информационной системе телефонной нумерации (ИСТН) за месяц, шт.

P_n - цена мониторинга одного телефонного номера за месяц, руб/шт.



20 000
номеров

Минимальное количество телефонных номеров для постановки на мониторинг в ИСТН



1 календарный
месяц

Минимальный период мониторинга

(при этом если дата постановки номера на мониторинг не совпадает с датой начала календарного месяца, услуга оплачивается за полный календарный месяц)



Контакты



Адрес:

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



Тел.: +7 (499) 647 17 77

Тел./факс: +7 (499) 261 00 90



E-mail: info@niir.ru

