



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НЕБАНКОВСКАЯ КРЕДИТНО-ФИНАНСОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЕДИНОЕ РАСЧЕТНОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ
ПРОСТРАНСТВО»**

УТВЕРЖДЕНО

Председателем Правления
ОАО «НКФО «ЕРИП»

В.А. Драгун

2026 г.



**ФОРМАТ ПЛАТЕЖНОЙ ССЫЛКИ ЕРИП И
QR-КОДА**

Версия документа 1.2

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

Версия документа	Дата изменения	Содержание изменений
1.0	-	Начальная версия документа «Формат QR-кода ОАО «НКФО «ЕРИП»
1.1	16.07.2024	Новая редакция документа с актуализированным описанием требований по формированию и обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС
1.2	13.01.2026	Добавлено описание платежной ссылки ЕРИП при использовании QR-кода в режиме плательщика; Добавлены требования к размещению мобильного приложения на платежной странице ОАО «НКФО «ЕРИП»; Актуализированы особенности обработки Платежной ссылки ЕРИП на мобильных устройствах

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1. Назначение документа	4
1.2. Ссылки на внешние источники и документы	4
2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
3. ПЛАТЕЖНАЯ ССЫЛКА ЕРИП	6
3.1. Описание структуры Платежной ссылки ЕРИП	6
3.2. Описание объекта «URL-адрес»	6
3.3. Описание объекта «Фрагмент URI»	6
4. Требования к формированию QR-кода	21
4.1. Требования к генерации символа QR-кода	21
4.2. Требования к визуализации символа QR-кода	21
5. ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	24
5.1. Порядок формирования «Фрагмента URI»	24
5.2. Особенности обработки Платежной ссылки ЕРИП в платежных приложениях	24
5.3. Требования к размещению платежного приложения на платежной странице ОАО «НКФО «ЕРИП»	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	41

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение документа

Настоящий документ описывает требования по формированию и обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода, содержащие необходимые данные для инициации платежа в АИС «Расчет» (Платежной системе в ЕРИП).

1.2. Ссылки на внешние источники и документы

В целях развития реализованных банками методов и технологии обработки QR-кода и платежных ссылок в Платежной системе в ЕРИП, в настоящем документе использован стандарт проведения расчетов СПР 8.01-1-2021 «Банковская деятельность. Информационные технологии. QR-коды. Часть 1. Спецификация QR-кодов для приема платежей при использовании банковских платежных карточек».

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Для целей настоящего документа используются следующие термины и их определения:

ОТС – Производитель услуг АИС «Расчет» (Платежной системы в ЕРИП);

QR-код в режиме ОТС – графический двухмерный символ, содержащий строку Платежной ссылки ЕРИП;

QR-код в режиме плательщика – графический двухмерный символ, содержащий строку с информацией для инициирования платежа;

Платежная ссылка ЕРИП – гиперссылка, работающая по технологии Deep Linking и содержащая информацию о реквизитах платежа, необходимой для инициации платежа в АИС «Расчет» (Платежной системе в ЕРИП);

плательщик – клиент Расчетного агента, с использованием счета которого происходит списание денежных средств в пользу Производителя услуг;

платежное мобильное приложение (мобильное приложение) – мобильное (веб) приложение Расчетного агента, обеспечивающее плательщику возможность инициации платежа в АИС «Расчет» (Платежной системе в ЕРИП) с использованием технологии обработки Платежной ссылки ЕРИП и / или распознавания QR-кода в режиме ОТС;

интернет-ресурс Оператора – ресурс Оператора, обеспечивающий возможность перенаправления плательщика на адрес платежного приложения, выбранного плательщиком.

Термины «Расчетный агент», «Производитель услуг» и «Оператор» употребляются в значениях, определенных Правилами платежной системы в едином расчетном и информационном пространстве.

Термины «Индикатор формата полезной нагрузки», «Base64», «TLV», «ID», «QR-код» определены в СПР 8.01-1-2021 «Банковская деятельность. Информационные технологии. QR-коды. Часть 1. Спецификация QR-кодов для приема платежей при использовании банковских платежных карточек».

3. ПЛАТЕЖНАЯ ССЫЛКА ЕРИП

Платежная ссылка ЕРИП используется для обеспечения процесса перенаправления плательщика в мобильное приложение с целью последующей инициации платежа в АИС «Расчет» (Платежной системе в ЕРИП) с автоматической подстановкой необходимых платежных реквизитов (учетный номер услуги в АИС «Расчет» (Платежной системе в ЕРИП), лицевой счет (номер заказа), сумма платежа и т.д.).

Примеры корректных Платежных ссылок ЕРИП приведены в [Приложении 1](#) к настоящему документу.

Примеры некорректных Платежных ссылок ЕРИП приведены в [Приложении 2](#) к настоящему документу.

3.1. Описание структуры Платежной ссылки ЕРИП

Платежная ссылка ЕРИП является URI-адресом и состоит из следующих объектов:

- URL-адрес (схема и имя домена);
- фрагмент URI,

и имеет следующий структурный вид:

схема://имя домена/#фрагмент

где:

- *схема* – сетевой протокол передачи данных;
- *имя домена* – адрес интернет-ресурса Оператора;
- *фрагмент* – данные, содержащие необходимую информацию (платежные реквизиты) для инициирования операции оплаты в АИС «Расчет» (Платежной системы в ЕРИП).

3.2. Описание объекта «URL-адрес»

Объект «URL-адрес» по умолчанию должен:

- содержать сетевой протокол передачи данных формата HTTPS;
- адрес интернет-ресурса Оператора (pay.raschet.by).

Полный URL-адрес: https://pay.raschet.by.

В случае несоответствия объекта «URL-адрес» к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Платежной ссылки ЕРИП интернет-ресурсом Оператора и/или мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3. Описание объекта «Фрагмент URI»

Фрагмент URI организован в виде набора объектов данных в соответствии с требованиями СПР 8.01-1-2021 «Банковская деятельность. Информационные технологии. QR-коды. Часть 1. Спецификация QR-кодов для приема платежей при использовании банковских платежных карточек» Национального банка Республики Беларусь, раздел 2. Требования к структуре и форматам объектов данных QR-кода в режиме ОТС.

3.3.1. Организация объектов данных «Фрагмента URI»

Каждый объект данных Фрагмента URI состоит из трех отдельных полей данных и представляется в виде комбинации: *ID/Длина/Значение*, где:

- первое поле данных содержит идентификатор объект данных (ID). Идентификатор кодируется как двузначное числовое значение со значением в диапазоне от «00» до «99»;
- второе поле данных содержит значение длины третьего поля (количество символов). Длина третьего поля отображается как двузначное числовое значение со значением в диапазоне от «01» до «99»;
- третье поле данных содержит значение объекта данных. Поле значение объекта данных имеет минимальную длину в 1 символ и максимальную длину в 99 символов.

Объекты данных имеют древовидную структуру. Начиная от корня, данные могут содержать примитивные объекты данных или шаблоны. Шаблоны могут включать в себя другие примитивные объекты данных или шаблоны.

Пример:

- *Корневой объект:*
- *Примитивный объект;*
- *Шаблон:*
- *Примитивный объект;*
- *Шаблон.*

3.3.2. Формат строки «Фрагмента URI»

3.3.2.1. Все используемые объекты данных Фрагмента URI преобразуются в одну строку и представляют собой структуру данных в формате TLV.

Пример сформированной строки Фрагмента URI:

```
00020132430010by.raschet010638186110092966770301202115303933540510.0564210  
002en0102A10205Minsk6304C8AE
```

3.3.2.2. В случае, если во Фрагменте URI используются символы кодировки ASCII отличные от нижеперечисленных: ALPHA, DIGIT, «-», «.», «_», «~», где:

- ALPHA - любая буква верхнего и нижнего регистров кодировки ASCII (в regExp [A-Za-z]);

- DIGIT - любая цифра (в regExp [0-9]),

то используется механизм «Процентного кодирования».

Процентно-кодированный символ представляет из себя символьный триплет, состоящий из знака «%» и следующих за ним двух шестнадцатеричных чисел, например: символ « » (пробел) кодируется символьным триплетом «%20».

Перекодирующая кодировка описана в стандарте RFC 3986.

Пример сформированной строки Фрагмента URI с использованием механизма Процентного кодирования:

```
00020132430010by.raschet010638186110092966770301202125303933540510.055802B  
Y64120002ru0102%D0%90163044EDA
```

3.3.3. Описание используемых форматов данных «Фрагмента URI»

Используемые форматы данных Фрагмент URI:

N – целочисленные тип данных;

S – символьный тип данных;

ans – алфавитно-цифровой тип данных.

В качестве разделителя целой и дробной частей числа используется символ ‘.’ (точка).

3.3.4. Перечень объектов данных «Фрагмента URI» при совершении оплаты через ЕРИП

Фрагмент URI содержит перечень объектов данных, приведенный в Таблице 1.

Используемые сокращения:

O – обязательный объект данных;

H – необязательный объект данных;

У – присутствие объекта зависит от условий.

Таблица 1. Перечень объектов данных Фрагмента URI Платежной ссылки ЕРИП:

ИД объекта	Тип Объекта	Наименование объекта	Формат объекта	Длина объекта	Обязательность объекта
00	Примитивный	Индикатор формата полезной нагрузки	N	«02»	O
32	Шаблон	Оплата в ЕРИП по коду услуги	-	до «99»	O
52	Примитивный	МСС код производителя услуг	N	«04»	H
53	Примитивный	Валюта платежа	ans	«03»	O
54	Примитивный	Сумма платежа	ans	до «13»	У
58	Примитивный	Код страны ОТС	ans	«02»	O
59	Примитивный	Наименование производителя услуг	ans	до «25»	H
60	Примитивный	Населенный пункт расположения производителя услуг	ans	до «15»	H
63	Примитивный	Контрольная сумма	ans	«04»	O
64	Шаблон	Наименование ОТС и населенный пункт	S	до «99»	H
80	Примитивный	URL-возврата	ans	до «99»	H

3.3.4.1. Описание и требования к порядку обработки Мобильным приложением объектов данных «Фрагмента URI»

3.3.4.1.1. Объект данных ID 00 «Индикатор формата полезной нагрузки»

По умолчанию объект данных должен содержать значение ‘01’ (версия формата).

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;

- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.2. Шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»

Шаблон содержит примитивные объекты данных, указанные в Таблице 2. Перечень объектов данных шаблона ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги».

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

Таблица №2. Перечень примитивных объектов данных шаблона ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»

ИД объекта	Тип Объекта	Наименование объекта	Формат объекта	Длина объекта	Обязательность объекта
00	Примитивный	Уникальный идентификатор ЕРИП	ans	«10»	О
01	Примитивный	Код услуги в ЕРИП	N	до «8»	О
10	Примитивный	Лицевой счет	S	до «30»	Н
12	Примитивный	Возможность редактирования суммы платежа	N	«02»	У

3.3.4.2.1. Объект данных ID 00 «Уникальный идентификатор ЕРИП»

По умолчанию объект данных должен содержать значение ‘by.gaschet’.

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.2.2. Объект данных ID 01 «Код услуги в ЕРИП»

Объект данных должен содержать значение параметра ‘Учетный номер услуги’ Производителя услуг в Платежной системе в ЕРИП.

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку факта наличия объекта данных в случае, если значение объекта ID 00 «Уникальный идентификатор ЕРИП» равно «by.raschet» проверке наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.2.3. Объект данных ID 10 «Лицевой счет»

Объект данных может содержать значение параметра «Лицевой счет» (номер заказа).

Мобильное приложение должно обеспечить обработку данного объекта данных следующим путем:

1. В случае, если данный объект данных отсутствует в полученном Фрагменте URI, то плательщик должен самостоятельно указать в платежном приложении необходимое значение в соответствующем поле при иницировании платежа в АИС «Расчет» (Платежной системе в ЕРИП).
2. В случае, если данный объект данных присутствует в полученном Фрагменте URI (получено значение объекта данных), то мобильное приложение проверяет наличие выставленного требования на оплату в АИС «Расчет» (Платежной системе в ЕРИП).

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.2.4. Объект данных ID 12 «Возможность редактирования суммы платежа»

Объект данных должен присутствовать в случае наличия в данной Платежной ссылке объекта ID 54 «Сумма платежа» и содержать одно из значений:

“11” – разрешение Плательщику корректировать сумму (соответствующее поле в Платежном приложении), переданную в объекте данных ID54 «Сумма платежа». По умолчанию при формировании Фрагмента URI указывается данное значение;

“12” – запрет Плательщику корректировать сумму (соответствующее поле в Платежном приложении), переданную в объекте данных ID 54 «Сумма платежа».

При этом, данный объект определяет возможность редактирования суммы, переданной в Платежной ссылке ЕРИП только в том случае, если редактирование суммы по соответствующей услуге разрешено в Платежной системе в ЕРИП.

В случае, если в Платежной системе в ЕРИП редактирование суммы по соответствующей услуге запрещено, данный объект мобильным приложением не обрабатывается.

Мобильное приложение должно обеспечивать обработку данного объекта данных путем проверки:

- факта наличия объекта данных в случае, если присутствует объект данных ID 54 «Сумма платежа»;
- соответствия формата данных;
- обработки объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.3. Объект данных ID 52 «МСС код производителя услуг»

Значение цифрового кода категории производителя услуг (МСС-код) определены в ISO 18245.

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.4. Объект данных ID 53 «Валюта платежа»

Значение поля кода валюты вносится в соответствии с ISO 4217.

По умолчанию объект данных должен содержать значение “933” (белорусский рубль).

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.5. Объект данных ID 54 «Сумма платежа»

Объект данных может содержать размер суммы платежа.

При этом, если в рамках обработки объекта данных ID 10 «Лицевой счет» получена сумма платежа из Платежной системы в ЕРИП, то такая сумма платежа является приоритетной и используется мобильным приложением для отображения Плательщику. В случае, если в Платежной системе в ЕРИП не выставлена сумма платежа (сумма равна нулю), то сумма платежа подставляется из данного объекта данных.

Если объект данных присутствует, то должен содержать значение отличное от нуля. Объект данных должен содержать цифры от «0» до «9», а также один символ «.», разделяющий целочисленную и дробную часть.

Формат значения объекта данных должен иметь вид 10.2, где:

- «10» – максимальное количество символов в целой части;
- «2» – обязательное количество символов в дробной части.

В случае, если сумма платежа, переданная в рамках информационного взаимодействия с Платежной системой в ЕРИП, равна нулю и объект ID 54 «Сумма платежа» в Платежной ссылке ЕРИП отсутствует, то Плательщик самостоятельно указывает необходимое значение суммы платежа для инициирования платежа в Платежной системе в ЕРИП.

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.6. Объект данных ID 58 «Код страны ОТС»

Значение поля кода страны вносится в соответствии с ISO 3166-1 alpha-2.

По умолчанию объект данных содержит значение «BY» (Республика Беларусь).

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.7. Объект данных ID 59 «Наименование производителя услуг»

Значение поля может содержать сокращенное наименование производителя услуг.

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.8. Объект данных ID 60 «Населенный пункт расположения производителя услуг»

Значение поля может содержать наименование населенного пункта местонахождения производителя услуг.

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.9. Объект данных ID 64 «Наименование ОТС и населенный пункт»

Шаблон содержит примитивные объекты данных, указанные в Таблице 3. Перечень объектов данных шаблона ID 64 «Наименование ОТС и населенный пункт».

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

Таблица №3. Перечень примитивных объектов данных шаблона ID 64 «Наименование ОТС и населенный пункт»

ИД объекта	Тип Объекта	Наименование объекта	Формат объекта	Длина объекта	Обязательность объекта
00	Примитивный	Язык наименования	ans	«02»	О
01	Примитивный	Наименование ОТС	S	до «25»	О
02	Примитивный	Наименование населенного пункта	S	до «15»	Н

Объект данных ID 00 «Язык наименования»

Значение поля вносится в соответствии с ISO 3166-1 alpha-2.

Поле обязательно для заполнения, в случае, если указывается значение объекта данных ID 01 «Наименование ОТС» и / или объект данных ID 02 «Наименование населенного пункта».

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.9.1. Объект данных ID 01 «Наименование ОТС»

Объект данных может содержать наименование ОТС на языке, определенном в объекте данных ID 00 «Язык наименования».

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.9.2. Объект данных ID 02 «Наименование населенного пункта»

Объект данных может содержать наименование населенного пункта на языке, определенном в объекте данных ID 00 «Язык наименования».

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.10. Объект данных ID 63 «Контрольная сумма»

Объект данных должен содержать 4 (четыре) последних символа сгенерированной контрольной суммы всех объектов данных, используемых при формировании Фрагмента

URI соответствующей Платежной ссылки ЕРИП. При этом, объект данных ID 63 «Контрольная сумма» должен быть расположен последним в Фрагменте URI.

Пошаговый алгоритм формирования контрольной суммы:

1. Все значения используемых объектов данных фрагмента URI (за исключением объекта данных «Контрольная сумма») преобразуются в одну строку.
2. Строка переводится в массив байт с кодировкой UTF-8;
3. Вычисляется хеш массива, используя алгоритм SHA256;
4. Массив байт преобразуется в строку;
5. Из строки удаляются все символы «-» (тире) (при наличии);
6. Из строки изымаются 4 (четыре) крайних символа (в верхнем регистре) и вносятся в Фрагмент URI как значение объекта данных ID 63 «Контрольная сумма».

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.11. Объект данных ID 80 «URL возврата»

Объект данных может содержать URL-адрес (схема и имя домена) для обеспечения возможности перенаправления пользователя на интернет-ресурс Производителя услуг после подтверждения операции оплаты.

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.4.12. Прочие объекты данных

В случае наличия в Фрагменте URI иных объектов данных, не описанных в настоящем документе, мобильное приложение не должно осуществлять обработку таких объектов данных, в т.ч. не формировать сообщение о неверном формате Платежной ссылки ЕРИП (игнорировать их присутствие, не прерывая обработку Платежной ссылки ЕРИП).

3.3.5. Перечень объектов данных «Фрагмент URI» при использовании сервиса RtP

Фрагмент URI содержит перечень объектов данных, приведенный в Таблице 4.

Используемые сокращения:

О – обязательный объект данных;

Н – необязательный объект данных;

У – присутствие объекта зависит от условий.

Таблица 4. Перечень объектов данных Фрагмента URI Платежной ссылки RtP:

ИД объекта	Тип Объекта	Наименование объекта	Формат объекта	Длина объекта	Обязательность объекта
00	Примитивный	Индикатор формата полезной нагрузки	N	«02»	О
32	Шаблон	Оплата в RtP по номеру инвойса	-	до «99»	О
53	Примитивный	Валюта платежа	ans	«03»	О
58	Примитивный	Код страны ОТС	ans	«02»	О
63	Примитивный	Контрольная сумма	ans	«04»	О
80	Примитивный	URL-возврата	ans	до «99»	Н

3.3.5.1. Описание и требования к порядку обработки мобильным приложением объектов данных «Фрагмента URI»

3.3.5.1.1. Объект данных ID 00 «Индикатор формата полезной нагрузки»

По умолчанию объект данных должен содержать значение '01' (версия формата).

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.5.1.2. Шаблон ID 32 «Оплата в RtP по номеру инвойса»

Шаблон содержит примитивные объекты данных, указанные в Таблице 5 Перечень объектов данных шаблона ID 32 «Оплата в RtP по номеру инвойса».

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

Таблица №5. Перечень примитивных объектов данных шаблона ID 32 «Оплата в RtP по номеру инвойса»

ИД объекта	Тип Объекта	Наименование объекта	Формат объекта	Длина объекта	Обязательность объекта
00	Примитивный	Уникальный идентификатор RtP	ans	«10»	О
10	Примитивный	Уникальный идентификатор инвойса	S	до «30»	О

3.3.5.1.3. Объект данных ID 00 «Уникальный идентификатор RtP»

По умолчанию объект данных должен содержать значение 'rtprасchet'.

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.5.1.4. Объект данных ID 10 «Уникальный идентификатор инвойса»

Объект данных должен содержать значение параметра «Уникальный идентификатор инвойса».

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.5.2. Объект данных ID 53 «Валюта платежа»

Значение поля кода валюты вносится в соответствии с ISO 4217.

По умолчанию объект данных должен содержать значение "933" (белорусский рубль).

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в

соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.5.3. Объект данных ID 58 «Код страны ОТС»

Значение поля кода страны вносится в соответствии с ISO 3166-1 alpha-2.

По умолчанию объект данных содержит значение “BY” (Республика Беларусь).

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.5.4. Объект данных ID 63 «Контрольная сумма»

Объект данных должен содержать 4 (четыре) последних символа сгенерированной контрольной суммы всех объектов данных, используемых при формировании Фрагмента URI соответствующей Платежной ссылки ЕРИП. При этом, объект данных ID 63 «Контрольная сумма» должен быть расположен последним в Фрагменте URI.

Пошаговый алгоритм формирования контрольной суммы:

1. Все значения используемых объектов данных фрагмента URI (за исключением объекта данных «Контрольная сумма») преобразуются в одну строку.
2. Строка переводится в массив байт с кодировкой UTF-8;
3. Вычисляется хеш массива, используя алгоритм SHA256;
4. Массив байт преобразуется в строку;
5. Из строки удаляются все символы «-» (тире) (при наличии);
6. Из строки изымаются 4 (четыре) крайних символа (в верхнем регистре) и вносятся в Фрагмент URI как значение объекта данных ID 63 «Контрольная сумма».

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.5.5. Объект данных ID 80 «URL возврата»

Объект данных может содержать URL-адрес (схема и имя домена) для обеспечения возможности перенаправления пользователя на интернет-ресурс Производителя услуг после подтверждения операции оплаты.

Мобильное приложение должно обеспечивать:

- проверку наличия объекта данных;
- проверку соответствия формата данных;
- обработку объекта данных.

В случае несоответствия объекта данных к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка Фрагмента URI мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС.](#)

3.3.5.6. Прочие объекты данных

В случае наличия в Фрагменте URI иных объектов данных, не описанных в настоящем документе, мобильное приложение не должно осуществлять обработку таких объектов данных, в т.ч. не формировать сообщение о неверном формате Платежной ссылки ЕРИП (игнорировать их присутствие, не прерывая обработку Платежной ссылки ЕРИП).

3.3.6. Перечень объектов данных «Фрагмент URI» при использовании QR-кода в режиме плательщика

Фрагмент URI содержит перечень объектов данных, приведенный в Таблице 6.

Используемые сокращения:

- О – обязательный объект данных;
- Н – необязательный объект данных;
- У – присутствие объекта зависит от условий.

Таблица 6. Перечень объектов данных Фрагмента URI Платежной ссылки RtP:

ID объекта	Тип Объекта	Наименование объекта	Формат объекта	Длина объекта	Обязательность объекта
00	Примитивный	Индикатор формата полезной нагрузки	N	«02»	O
32	Шаблон	Оплата в RtP по номеру инвойса	-	до «99»	O
63	Примитивный	Контрольная сумма	ans	«04»	O

3.3.6.1.1. Объект данных ID 00 «Индикатор формата полезной нагрузки»

По умолчанию объект данных должен содержать значение ‘01’ (версия формата). Мобильное приложение должно обеспечивать корректное формирование объекта данных.

3.3.6.1.2. Шаблон ID 32 «Оплата в RtP по номеру инвойса»

Шаблон содержит примитивные объекты данных, указанные в Таблице 7 Перечень объектов данных шаблона ID 32 «Оплата в RtP по номеру инвойса».

Мобильное приложение должно обеспечить корректное формирование шаблона.

Таблица №7. Перечень объектов данных шаблона ID 32 «Оплата в RtP по номеру инвойса»

ID объекта	Тип Объекта	Наименование объекта	Формат объекта	Длина объекта	Обязательность объекта
00	Примитивный	Уникальный идентификатор RtP	ans	«10»	О
10	Примитивный	Уникальный идентификатор планируемого инвойса	S	до «30»	О

3.3.6.1.3. Объект данных ID 00 «Уникальный идентификатор RtP»

По умолчанию объект данных должен содержать значение 'rtprschet'.

Мобильное приложение должно обеспечить корректное формирование объекта данных.

3.3.6.1.4. Объект данных ID 10 «Уникальный идентификатор планируемого инвойса»

Объект данных должен содержать значение параметра «Уникальный идентификатор планируемого инвойса».

Мобильное приложение должно обеспечить корректное формирование объекта данных.

3.3.6.1.5. Объект данных ID 63 «Контрольная сумма»

Объект данных должен содержать 4 (четыре) последних символа сгенерированной контрольной суммы всех объектов данных, используемых при формировании Фрагмента URI соответствующей Платежной ссылки ЕРИП. При этом, объект данных ID 63 «Контрольная сумма» должен быть расположен последним в Фрагменте URI.

Пошаговый алгоритм формирования контрольной суммы:

1. Все значения используемых объектов данных фрагмента URI (за исключением объекта данных «Контрольная сумма») преобразуются в одну строку.
2. Строка переводится в массив байт с кодировкой UTF-8;
3. Вычисляется хеш массива, используя алгоритм SHA256;
4. Массив байт преобразуется в строку;
5. Из строки удаляются все символы «-» (тире) (при наличии);
6. Из строки изымаются 4 (четыре) крайних символа (в верхнем регистре) и вносятся в Фрагмент URI как значение объекта данных ID 63 «Контрольная сумма».

Мобильное приложение должно обеспечить корректное формирование объекта данных.

4. Требования к формированию QR-кода

Примеры корректных QR-кодов приведены в [Приложении 1](#).

Примеры некорректных QR-кодов приведены в [Приложении 2](#).

4.1. Требования к генерации символа QR-кода

Символ QR-кода должен быть сгенерирован и содержать строку Платежной ссылки ЕРИП, сформированной в соответствии с разделом 3 настоящего документа.

При формировании символа QR-кода:

- не допускается преобразование строки Платежной ссылки ЕРИП в какой-либо формат данных (Base64 и т.п.);
- необходимо использовать высокий уровень коррекции ошибок.

Пример строки Платежной ссылки ЕРИП (активная гиперссылка):

<https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010638186110092966770301202115303933540510.0564210002en0102A10205Minsk6304C8AE>

Символ QR-кода, сгенерированный и содержащий строку Платежной ссылки ЕРИП, приведенной выше:



Рис.1 Символ QR-кода

В случае несоответствия символа QR-кода к предъявляемым требованиям в настоящем документе, дальнейшая обработка символа QR-кода мобильным приложением прекращается и Плательщику отображается сообщение об ошибке в соответствии с [Приложением №3. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках при обработке Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС](#).

4.2. Требования к визуализации символа QR-кода

Изображение символа QR-кода должно иметь размер, обеспечивающий возможность распознавания (извлечения без потерь и искажения данных, закодированных в QR-коде) с помощью встроенной камеры мобильного устройства, на котором функционирует приложение по сканированию QR-кода. Рекомендуемые размеры:

- на экране устройства – не менее 40x40 пикселей;
- на печатном носителе – не менее 35x35 мм.

Качественной характеристикой читаемости символа QR-кода является возможность распознать символ QR-код с помощью мобильного устройства на расстоянии не менее 30 сантиметров.

Изображение символа QR-кода должно содержать охранное поле:

- не менее 5 мм для печатных носителей;
- не менее 15 пикселей на экране устройств.

Пример изображения символа QR-кода с охранным полем:

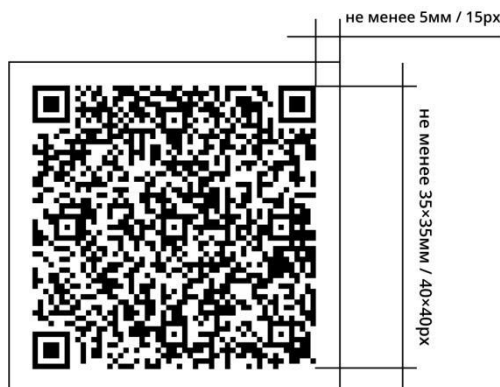


Рис.2 Охранное поле символа QR-кода

С целью обеспечения визуальной узнаваемости QR-кода, размещенного на различных носителях (интернет-страницы, на печатные носители и т.п.), символ QR-кода должен содержать логотип ОАО «НКФО «ЕРИП».

Логотип ОАО «НКФО «ЕРИП» следует размещать в пропорциях 1:4 относительно вертикальной оси символа QR-кода и в пропорциях 1:3 относительно горизонтальной оси символа QR-кода.

Примеры размещения логотипа ОАО «НКФО «ЕРИП» на символе QR-кода:



Рис.3 Цветная версия



Рис.4 Монохромная версия

В случае размещения символа QR-кода на устройствах с малыми экранами, не позволяющими обеспечить требования, указанные в разделе 4.2, допускается размещение логотипа ОАО «НКФО «ЕРИП» рядом с символом QR-кода. Логотип ОАО «НКФО «ЕРИП» следует размещать в пропорциях 1:3 относительно вертикальной оси символа QR-кода и в пропорциях 1:1,5 относительно горизонтальной оси символа QR-кода.

Примеры размещения логотипа ОАО «НКФО «ЕРИП» на символе QR-кода на устройствах с малыми экранами:



Рис.5 Расположение справа



Рис.6 Расположение снизу

5. ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1. Порядок формирования «Фрагмента URI»

Последовательность действий:

1. формируется значение объекта данных;
2. осуществляется расчет длины значения объекта данных;
3. осуществляется формирование объекта данных с указанием полученной длины значения данного объекта данных;
4. осуществляется формирование фрагмента URI (без объекта ID 63 «Контрольная сумма») с указанием всех используемых объектов данных и их значений;
5. осуществляется расчет контрольной суммы в соответствии с описанным алгоритмом в п.3.3.5.7.;
6. осуществляется формирование фрагмента URI с указанием объекта данных ID 63 «Контрольная сумма»;
7. В случае, если во Фрагменте URI используются символы кодировки ASCII, отличные от перечисленных в п.3.3.2.2., то на данном шаге применяется механизм «Процентного кодирования».

5.2. Особенности обработки Платежной ссылки ЕРИП в платежных приложениях

Для унификации сценария обработки платежной ссылки независимо от операционной системы мобильного устройства и ее версии владельцам платежных приложений необходимо:

1. исключить адрес интернет-ресурса pay.raschet.by из списка поддерживаемых web-адресов в мобильных приложениях;
 2. своевременно предоставлять в адрес ОАО «НКФО «ЕРИП» актуальные ссылки на мобильные приложения в соответствии с п.5.3. Ссылки должны обеспечивать прямой переход в мобильные приложения минуя магазины приложений (Google Play/App Store);
- Также платежное приложение должно строго следовать требованиям к порядку обработки объектов данных ID 12 «Возможность редактирования суммы платежа» (п.3.3.4.2.4.) и ID 54 «Сумма платежа» (п.3.3.4.5.).

5.3. Требования к размещению платежного приложения на платежной странице ОАО «НКФО «ЕРИП»

Для размещения мобильного приложения на платежной странице ОАО «НКФО «ЕРИП» - pay.raschet.by (далее – платежная страница) владельцу данного платежного приложения, необходимо:

1. Направить в произвольном виде заявку на размещение мобильного приложения по электронной почте на ящик minsk@raschet.by;
2. Пройти самотестирование мобильного приложения (на всех операционных системах) по следующему сценарию:
 - сканировать QR-код сторонним приложением на мобильном устройстве, перейти на платежную страницу;
 - на платежной странице выбрать тестируемое мобильное приложение и произвести вход в данное приложение с автоматическим переходом на услугу ЕРИП, указанную в платежной ссылке, с отображением плательщику необходимых параметров для оплаты;
 - тестирование считается пройденным при успешном совершении платежа, без возникновения ошибок. В случае неудачного результата тестирования, возникновения

ошибок в процессе взаимодействия, иных причин, приложение не размещается на платежной странице либо может быть временно скрыто с платежной страницы до устранения замечаний;

3. Обеспечить актуальность ссылок на мобильные приложения. Ссылки должны обеспечивать прямой переход в мобильные приложения минуя магазины приложений (Google Play/App Store).

4. В случае выявления ошибок в работе мобильного приложения, влияющих на прием платежей с использованием технологии QR-кода, владелец платежного приложения информирует ОАО «НКФО «ЕРИП» о сложившейся ситуации по электронной почте на ящик minsk@raschet.by.

ОАО «НКФО «ЕРИП» вправе временно на платежной странице скрыть мобильное приложение до полного восстановления его работоспособности.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



к формату Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС, версия документа 1.1.

ПРИМЕРЫ КОРРЕКТНЫХ ПЛАТЕЖНЫХ ССЫЛОК ЕРИП И QR-КОДОВ В РЕЖИМЕ ОТС

Таблица 1. Примеры корректных Платежных ссылок ЕРИП и QR-кодов в режиме ОТС


№	Описание и примеры
1	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор ЕРИП – ‘by.raschet’; Код услуги в ЕРИП – ‘381861’; Валюта платежа – ‘933’; Код страны ОТС – ‘BY’; Контрольная сумма – ‘4566’</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132240010by.raschet010638186153039335802BY63044566</p> 
2	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор ЕРИП – ‘by.raschet’; Код услуги в ЕРИП – ‘381861’; Лицевой счет – ‘296677030’; Валюта платежа – ‘933’; Код страны ОТС – ‘BY’; Контрольная сумма – ‘07B5’</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132370010by.raschet0106381861100929667703053039335802BY630407B5</p> 
3	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор ЕРИП – ‘by.raschet’; Код услуги в ЕРИП – ‘381861’; Лицевой счет – ‘296677030’; Возможность редактирования суммы – ‘11’;</p>

№	Описание и примеры
	<p>Валюта платежа – ‘933’; Сумма платежа – ‘10.05’; Код страны ОТС – ‘BY’; Контрольная сумма – ‘B1AF’</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010638186110092966770301202115303933540510.055802BY6304B1AF</p> 
4	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор ЕРИП – ‘by.raschet’; Код услуги в ЕРИП – ‘381861’; Лицевой счет – ‘296677030’; Возможность редактирования суммы – ‘12’ Валюта платежа – ‘933’; Сумма платежа – ‘10.05’; Код страны ОТС – ‘BY’; Контрольная сумма – ‘BA46’</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010638186110092966770301202125303933540510.055802BY6304BA46</p> 
5	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор ЕРИП – ‘by.raschet’; Код услуги в ЕРИП – ‘381861’; Лицевой счет – ‘296677030’; Возможность редактирования суммы – ‘12’; Валюта платежа – ‘933’; Сумма платежа – ‘10.05’; Код страны ОТС – ‘BY’; Язык наименования – ‘en’; Наименование ОТС – ‘A1’; Контрольная сумма – ‘102B’</p>

№	Описание и примеры	
	<p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010638186110092966770301202125303933540510.055802BY64120002en0102A16304102B</p>	
6	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор ЕРИП – ‘by.raschet’; Код услуги в ЕРИП – ‘381861’; Лицевой счет – ‘296677030’; Возможность редактирования суммы – ‘12’; Валюта платежа – ‘933’; Сумма платежа – ‘10.05’; Код страны ОТС – ‘BY’; Язык наименования – ‘en’; Наименование ОТС – ‘A1’; Населенный пункт – ‘Minsk’; Контрольная сумма – ‘D28E’</p>	
7	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор ЕРИП – ‘by.raschet’; Код услуги в ЕРИП – ‘381861’; Лицевой счет – ‘296677030’; Возможность редактирования суммы – ‘12’; Валюта платежа – ‘933’; Сумма платежа – ‘10.05’; Код страны ОТС – ‘BY’; Язык наименования – ‘ru’; Наименование ОТС – ‘A1’; Контрольная сумма – ‘4EDA’</p>	

№	Описание и примеры	
	<p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010638186110092966770301202125303933540510.055802BY64120002ru0102%D0%90163044EDA</p>	
8	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор ЕРИП – ‘by.raschet’; Код услуги в ЕРИП – ‘381861’; Лицевой счет – ‘296677030’; Возможность редактирования суммы – ‘12’; Валюта платежа – ‘933’; Сумма платежа – ‘10.05’; Код страны ОТС – ‘BY’; Язык наименования – ‘ru’; Наименование ОТС – ‘A1’; Населенный пункт – ‘Минск’; Контрольная сумма – ‘E054’</p>	
9	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор ЕРИП – ‘by.raschet’; Код услуги в ЕРИП – ‘381861’; Лицевой счет – ‘296677030’; Возможность редактирования суммы – ‘12’; Валюта платежа – ‘933’; Сумма платежа – ‘10.05’; Код страны ОТС – ‘BY’; Язык наименования – ‘ru’; Наименование ОТС – ‘A1’; Населенный пункт – ‘Минск’; Контрольная сумма – ‘5D3B’; URL возврата – ‘https://raschet.by/’</p>	

№	Описание и примеры	
	<p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010638186110092966770301202125303933540510.055802BY64200002ru0102%D0%9010205%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA8019https%3A%2F%2Fraschet.by%2F63047E28</p>	
10	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор RtP – ‘rtpraschet’; Уникальный идентификатор инвойса – 123456789576 Валюта платежа – ‘933’; Код страны ОТС – ‘BY’; Контрольная сумма – ‘6FF0’</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132300010rtpraschet101212345678957653039335802BY63046FF0</p>	
11	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор RtP – ‘rtpraschet’; Уникальный идентификатор инвойса – 123456789576 Валюта платежа – ‘933’; Код страны ОТС – ‘BY’; URL-возврата – ‘https://pay.raschet.by/’ Контрольная сумма – ‘6FF0’</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132300010rtpraschet101212345678957653039335802BY8023https%3A%2F%2Fraschet.by%2F6304CE46</p>	




№	Описание и примеры
	<p>Содержащиеся данные: Версия формата – ‘01’; Уникальный идентификатор RtP – ‘rtpraschet’; Уникальный идентификатор планируемого инвойса – 123456789576; Контрольная сумма – ‘6FF0’</p>
12	<p>https://pay.raschet.by/#00020132300010rtpraschet1012123456789576630485E1</p> 





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к формату Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС, версия документа 1.1.

ПРИМЕРЫ НЕКОРРЕКТНЫХ ПЛАТЕЖНЫХ ССЫЛОК ЕРИП И QR-КОДОВ В РЕЖИМЕ ОТС





Таблица 1. Примеры некорректных Платежных ссылок ЕРИП и QR-кодов в режиме ОТС





№	Описание и примеры
1	<p data-bbox="316 577 927 607">Неверная схема протокола передачи данных</p> <p data-bbox="316 752 1082 853"> httppps://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304689C </p> 
2	<p data-bbox="316 1003 1241 1032">Неверный адрес сервиса «Страница маршрутизации Плательщика»</p> <p data-bbox="316 1155 1082 1256"> https://payraset.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304689C </p> 
3	<p data-bbox="316 1429 1062 1458">Неверная структура данных Платежной ссылки ЕРИП</p> <p data-bbox="316 1603 1082 1704"> https://#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304689C/pay.raschet.by/ </p> 





№	Описание и примеры
4	<p>Отсутствует объект данных ID 00 «Индикатор формата полезной нагрузки»</p> <p>https://pay.raschet.by/#32430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304C473</p> 
5	<p>Объект данных ID 00 «Индикатор формата полезной нагрузки» содержит неверное значение</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020232430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304DC5D</p> 
6	<p>Объект данных ID 00 «Индикатор формата полезной нагрузки» содержит неверный формат данных</p> <p>https://pay.raschet.by/#0002V132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus630400C7</p> 
7	<p>Отсутствует объект данных ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»</p> <p>https://pay.raschet.by/#0002015303933540510.055802BY5903mts6007Belarus63047E85</p> 
8	<p>Шаблон объекта данных ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги» содержит неверную структуру примитивных объектов данных</p>

№	Описание и примеры	
	https://pay.raschet.by/#00020132630010by.raschet01063939310216oplata_za_uslugi10093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304DB57	
9	<p>Отсутствует объект данных ID 00 «Уникальный идентификатор ЕРИП» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»)</p> https://pay.raschet.by/#0002013229010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304B4C7	
10	<p>Объект данных ID 00 «Уникальный идентификатор ЕРИП» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги») содержит неверное значение</p> https://pay.raschet.by/#00020132410008byrashet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus630426A6	
11	<p>Объект данных ID 00 «Уникальный идентификатор ЕРИП» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги») содержит неверный формат данных</p> https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus630406C7	



№	Описание и примеры	
12	<p>Отсутствует объект данных ID 01 «Код услуги в ЕРИП» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»)</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132330010by.raschet10093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus63044BC0</p>	
13	<p>Объект данных ID 01 «Код услуги в ЕРИП» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги») содержит неверное значение</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132450010by.raschet01083939312110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus63045A02</p>	
14	<p>Объект данных ID 01 «Код услуги в ЕРИП» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги») содержит неверный формат данных</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393II0093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304DEBB</p>	
15	<p>Объект данных ID 10 «Лицевой счет» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги») присутствует, но значение не указано</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132340010by.raschet010639393110001202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus63046175</p>	

№	Описание и примеры	
16	<p>Объект данных ID 10 «Лицевой счет» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги») содержит неверный формат данных</p> <p><a href="https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510<055802BY5903mts6007Belarus63046127">https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510<055802BY5903mts6007Belarus63046127</p>	
17	<p>Отсутствует объект данных ID 12 «Возможность редактирования суммы платежа» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги») при наличии объекта данных ID 54 «Сумма платежа»</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132370010by.raschet010639393110093360957505303933540510.055802BY5903mts6007Belarus630477CA</p>	
18	<p>Объект данных ID 12 «Возможность редактирования суммы платежа» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги») содержит неверное значение</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202015303933540510.055802BY5903mts6007Belarus630400AF</p>	
19	<p>Объект данных ID 12 «Возможность редактирования суммы платежа» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги») содержит неверный формат данных</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501201Y5303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304BF87</p>	

№	Описание и примеры	
20	<p data-bbox="316 174 1090 208">Отсутствует объект данных ID 53 «Валюта платежа»</p> <p data-bbox="316 331 1082 443"> https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet01063939311009336095750120211540510.055802BY5903mts6007Belarus6304E9AD </p>	
21	<p data-bbox="316 600 1281 633">Объект данных ID 53 «Валюта платежа» содержит неверное значение</p> <p data-bbox="316 757 1082 869"> https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303870540510.055802BY5903mts6007Belarus6304A32B </p>	
22	<p data-bbox="316 1025 1377 1059">Объект данных ID 53 «Валюта платежа» содержит неверный формат данных</p> <p data-bbox="316 1182 1082 1294"> https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303BYN540510.055802BY5903mts6007Belarus6304DE23 </p>	
23	<p data-bbox="316 1451 1471 1563">Отсутствует объект данных ID 54 «Сумма платежа» при наличии объекта данных ID 12 «Возможность редактирования суммы платежа» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»)</p> <p data-bbox="316 1686 1082 1798"> https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet0106393931100933609575012021153039335802BY5903mts6007Belarus63046E96 </p>	

№	Описание и примеры	
24	<p>Объект данных ID 54 «Сумма платежа» содержит неверное значение</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510,055802BY5903mts6007Belarus6304DE93</p>	
25	<p>Объект данных ID 54 «Сумма платежа» содержит неверный формат данных</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540410.55802BY5903mts6007Belarus63048DDB</p>	
26	<p>Отсутствует объект данных ID 58 «Код страны ОТС»</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055903mts6007Belarus63042F0C</p>	
27	<p>Объект данных ID 58 «Код страны ОТС» содержит неверное значение</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802US5903mts6007Belarus6304351E</p>	

№	Описание и примеры	
28	<p>Объект данных ID 58 «Код страны ОТС» содержит неверный формат данных</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055803B.Y5903mts6007Belarus63049F72</p>	
29	<p>Отсутствует объект данных ID 63 «Контрольная сумма»</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus</p>	
30	<p>Объект данных ID 63 «Контрольная сумма» содержит неверное значение</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304687G</p>	
31	<p>Объект данных ID 63 «Контрольная сумма» содержит неверный формат данных</p> <p>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus630468.C</p>	

№	Описание и примеры	
32	<p>Неверный формат кодирования символа QR-кода строки Платежной ссылки ЕРИП</p> <pre>aHR0cHM6Ly9wYXkucmFzY2hldC5ieS8jMDAwMjAxMzI0MzAwMTBieS5yYXNjaGV0MDEwNjM5MzkzMT EwMDkzMzYwOTU3NTAxMjAyMTE1MzAzOTMzNT QwNTEwLjA1NTgwMkZNTkwM210czYwMDdCZWxh cnVzNjMwNDY4OUM=</pre>	
33	<p>Символ QR-кода поврежден</p> <pre>https://pay.raschet.by/#00020132430010by.raschet010639393110093360957501202115303933540510.055802BY5903mts6007Belarus6304689C</pre>	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

к формату Платежной ссылки ЕРИП и QR-кода в режиме ОТС, версия 1.1.

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПЛАТЕЖНОЙ ССЫЛКИ ЕРИП И QR-КОДА В РЕЖИМЕ ОТС

Ниже приведен перечень стандартизированных сообщений об ошибках, отображаемых Плательщику при обработке Фрагмента URI.

Таблица 1. Перечень стандартизированных сообщений об ошибках

№	Место возникновения ошибки	Суть возникшей ошибки	Текст сообщения
1	При чтении Платежной ссылки	1. Неверная схема протокола передачи данных; 2. Неверный адрес сервиса «Страница маршрутизации Плательщика»; 3. Неверная структура данных Платежной ссылки ЕРИП; 4. Отсутствуют обязательные данные.	Ошибка обработки данных
2	При обработке объекта данных ID 00 «Индикатор формата полезной нагрузки»	1. Отсутствует объект данных; 2. Содержит неверное значение; 3. Неверный формат данных.	Ошибка обработки данных
3	При обработке объекта данных шаблона ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»	1. Отсутствует объект данных; 2. Содержит неверную структуру примитивных объектов данных.	Ошибка обработки данных
4	При обработке объекта данных ID 00 «Уникальный идентификатор ЕРИП» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»)	1. Отсутствует объект данных; 2. Содержит неверное значение; 3. Неверный формат данных.	Ошибка обработки данных
5	При обработке объекта данных ID 01 «Код услуги в ЕРИП» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»)	1. Отсутствует объект данных; 2. Содержит неверное значение; 3. Неверный формат данных.	Ошибка: неверные данные о получателе платежа
6	При обработке объекта данных ID 10 «Лицевой счет» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»)	1. Объект данных присутствует, но значение не указано; 2. Неверный формат данных;	Ошибка: неверные данные о получателе платежа
		3. Невозможно провести оплату по указанному лицевому счету	<i>Отображается ошибка, полученная из ответа от АИС «Расчет»</i>

№	Место возникновения ошибки	Суть возникшей ошибки	Текст сообщения
7	При обработке объекта данных ID 12 «Возможность редактирования суммы платежа» (шаблон ID 32 «Оплата в ЕРИП по коду услуги»)	1. Отсутствует объект данных при наличии объекта данных ID 54 «Сумма платежа»; 2. Содержит неверное значение; 3. Неверный формат данных.	Ошибка: неверные данные о сумме платежа
8	При обработке объекта данных ID 53 «Валюта платежа»	1. Отсутствует объект данных; 2. Содержит неверное значение; 3. Неверный формат данных.	Ошибка обработки данных
9	При обработке объекта данных ID 54 «Сумма платежа»	1. Отсутствует объект данных при наличии объекта данных ID 12 «Возможность редактирования суммы к оплате»; 2. Отсутствует значение объекта данных; 3. Неверный формат данных.	Ошибка: неверные данные о сумме платежа
10	При обработке объекта данных ID 58 «Код страны ОТС»	1. Отсутствует объект данных; 2. Содержит неверное значение; 3. Неверный формат данных.	Ошибка обработки данных
11	При обработке объекта данных ID 63 «Контрольная сумма»	1. Отсутствует объект данных; 2. Содержит неверное значение; 3. Неверный формат данных.	Ошибка обработки данных
12	При обработке объекта данных ID 64 «Наименование ОТС и населенный пункт»	1. Содержит неверное значение; 2. Неверный формат данных.	Ошибка обработки данных
13	При сканировании (чтении) символа QR-кода	1. Неверный формат кодирования символа QR-кода строки Платежной ссылки ЕРИП; 2. Символ QR-кода не читается (поврежден).	Ошибка: не удается распознать QR-код

