

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

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Правления  
ОАО «НКФО «ЕРИП»

 В.А. Драгун

« 30 » июня 2026 г.

**ПРОТОКОЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БАНКА  
БЕНЕФИЦИАРА/СЕРВИС-ПРОВАЙДЕРА ОТС И СЕРВИСА КРОК ПО  
РЕГИСТРАЦИИ ОТС**

ВУ/112.КУИС.01610-01 90 17

Версия 3 от 30.06.2026

Листов: 55

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор  
ООО «СОФТКЛУБ-Центр разработки»

 А.И. Медведев

« 30 » июня 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор  
ОАО «НКФО «ЕРИП»

 Н.Л. Василевская

« 30 » июня 2026 г.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

От ОАО «НКФО «ЕРИП»

| Должность | Фамилия, имя,<br>отчество | Подпись | Дата |
|-----------|---------------------------|---------|------|
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ООО «СОФТКЛУБ-Центр разработки»

| Должность | Фамилия, имя,<br>отчество | Подпись | Дата |
|-----------|---------------------------|---------|------|
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |
|           |                           |         |      |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                              |                                                   |    |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
| 1.                                                                           | Введение .....                                    | 5  |
| 2.                                                                           | Участники системы, терминология .....             | 6  |
| 3.                                                                           | Действия участников регистрации ОТС .....         | 8  |
| 4.                                                                           | Структура запросов .....                          | 9  |
| 4.1.                                                                         | Общие требования .....                            | 9  |
| 4.2.                                                                         | Поддержка версий протокола .....                  | 12 |
| 4.3.                                                                         | Список запросов .....                             | 13 |
| 4.4.                                                                         | Общая часть запроса .....                         | 13 |
| 4.5.                                                                         | Общая часть ответа на запрос .....                | 13 |
| 4.6.                                                                         | Запрос списка сервис-провайдеров ОТС .....        | 14 |
| 4.7.                                                                         | Запрос добавления сервис-провайдера ОТС .....     | 18 |
| 4.8.                                                                         | Запрос редактирования сервис-провайдера ОТС ..... | 22 |
| 4.9.                                                                         | Запрос удаления сервис-провайдера ОТС .....       | 26 |
| 4.10.                                                                        | Запрос списка ОТС .....                           | 27 |
| 4.11.                                                                        | Запрос добавления ОТС .....                       | 30 |
| 4.12.                                                                        | Запрос подтверждения регистрации ОТС .....        | 33 |
| 4.13.                                                                        | Запрос нотификации о регистрации ОТС .....        | 34 |
| 4.14.                                                                        | Запрос редактирования ОТС .....                   | 37 |
| 4.15.                                                                        | Запрос удаления ОТС .....                         | 41 |
| 4.16.                                                                        | Запрос списка терминалов ОТС .....                | 41 |
| 4.17.                                                                        | Запрос добавления терминала ОТС .....             | 44 |
| 4.18.                                                                        | Запрос редактирования терминала ОТС .....         | 46 |
| 4.19.                                                                        | Запрос удаления терминала ОТС .....               | 48 |
| 4.20.                                                                        | Запрос справочника кодов назначения платежа ..... | 49 |
| 4.21.                                                                        | Запрос справочника риск-индикаторов .....         | 50 |
| Приложение 1. Порядок регистрации терминала ОТС через банк бенефициара ..... |                                                   | 52 |
| Приложение 2. Описание шифрования/дешифрования http сообщений .....          |                                                   | 53 |
| Приложение 3. Справочник риск-индикаторов .....                              |                                                   | 55 |

## 1. Введение

Настоящий документ содержит описание структуры сообщений, которые используются для обмена данными между автоматизированной системой банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) и ПС «RtP QR» по регистрации ОТС.

## 2. Участники системы, терминология

Для целей настоящего документа нижеприведенные термины используются в следующих значениях (Таблица 1):

Таблица 1

| Термины,<br>сокращения,<br>аббревиатуры                          | Полное наименование                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>API</b>                                                       | Application Programming Interface, набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних по отношению к данному приложению (библиотеке, сервису) программных продуктах.                                |
| <b>HTTP/HTTPS</b>                                                | The Hypertext Transfer Protocol/The Hypertext Transfer Protocol Secure, протокол прикладного уровня передачи данных.                                                                                                                                                                             |
| <b>JSON</b>                                                      | Javascript Object Notation, текстовый формат обмена данными, основанный на javascript.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>REST</b>                                                      | Representational State Transfer, архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети.                                                                                                                                                                               |
| <b>База программного средства «RtP QR», база RtP</b>             | Централизованное хранилище данных об использующих сервис КРОК банках-участниках ПС ЕРИП (являющихся банком плательщика и (или) банком бенефициара), о сервис-провайдерах ОТС, а также об ОТС, в пользу которых осуществляются платежи с использованием сервиса КРОК.                             |
| <b>БД</b>                                                        | База данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Директория программного средства «RtP QR», директория RtP</b> | Информационная Система, которая обеспечивает возможность выставления инвойсов, передачи инвойсов в банк плательщика, получения от банка плательщика информации об оплате инвойса, передачи информации об оплате инвойса, хранения информации, связанной с осуществляемым информационным обменом. |

| <b>Термины,<br/>сокращения,<br/>аббревиатуры</b>                                                    | <b>Полное наименование</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Инвойс</b>                                                                                       | Сформированный ОТС, терминалом ОТС (точкой продаж), пакет информации, содержащий сведения об ОТС, терминале ОТС (идентификатор ОТС, терминала ОТС в базе RtP), общей стоимости выбранных плательщиком товаров/работ/услуг (далее – товар, товары), информации о составе товарной корзины (при возможности у ОТС предоставить: наименование товара, количество и стоимость каждой единицы товара), иную информацию. В инвойс не включается информация, содержащая персональные данные, сведения, составляющие банковскую тайну плательщика. |
| <b>ПО</b>                                                                                           | Программное обеспечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПС ЕРИП</b>                                                                                      | Платежная Система в едином расчетном и информационном пространстве.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Программное средство «RtP QR»,<br/>ПС «RtP QR»</b>                                               | Программное средство, эксплуатирующееся ОАО «НКФО «ЕРИП» и реализующее процессы сервиса КРОК, включая базу RtP и директорию RtP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Реквизиты ОТС</b>                                                                                | Наименование ОТС, реквизиты текущего (расчетного) банковского счета ОТС, УНП.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Риск-индикатор плательщика,<br/>риск-индикатор ОТС,<br/>риск-индикатор платежного агрегатора</b> | Информация о наличии (отсутствии) признаков несанкционированного перевода, определяемых соответственно банком плательщика, банком бенефициара согласно постановлению Правления Национального банка Республики от 15.12.2023 №453 «О несанкционированных переводах денежных средств (электронных денег)».                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Строка QR-кода</b>                                                                               | Текстовая строка или набор данных, которые зашифрованы внутри QR-кода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3. Действия участников регистрации ОТС



Участники взаимодействия и их действия:

**АС банка бенефициара** – автоматизированная система банка, обеспечивающая взаимодействие сервис-провайдеров ОТС (в части регистрации) и ПТК ОТС с платежными сервисами. Выполняет следующие действия:

1) **Регистрация сервис-провайдера ОТС** – запрос регистрации сервис-провайдера ОТС, в котором передается информация о сервис-провайдере ОТС.

2) **Регистрация ОТС** – регистрация ОТС по передаваемым реквизитам. При передаче запроса указывается сервис-провайдер, который будет обеспечивать взаимодействие ОТС с сервисом КРОК.

3) **Регистрация терминала ОТС** – запрос регистрации терминала ОТС, в котором передается информация о терминале ОТС.

**АС сервис-провайдера ОТС** – автоматизированная система, обеспечивающая взаимодействие ПТК ОТС с платежными сервисами. Выполняет следующие действия:

1) **Регистрация ОТС** – запрос регистрации ОТС по передаваемым реквизитам. В зависимости от настроек в сервисе КРОК потребуется дополнительное подтверждение регистрации ОТС банком бенефициара.

2) **Регистрация терминала ОТС** – регистрация терминала, в котором передается информация о терминале.

## 4. Структура запросов

### 4.1. Общие требования

Обозначения обязательности и множественности элементов данных, используемые в описании API настоящего документа:

- (0-1) — элемент не обязателен. Может принимать только одно значение;
- (1-1) — элемент обязателен. Может принимать только одно значение;
- (0-\*) — элемент не обязателен. Может принимать список значений;
- (1-\*) — элемент обязателен. Может принимать список значений.

Формат значений элементов данных в настоящем документе обозначается следующим образом:

"S" — строковый тип. Допустимо использование любых печатных символов из разрешенного к использованию символического множества. Если дополнительно не указана размерность - тогда возможно использование любой длины, но не более 2000 символов. Незначимые пробелы с обеих сторон строки запрещены.

"N" — числовой тип. В качестве разделителя дробной части используется точка. Если дополнительно не указана размерность данных тогда допустимо использование любой длины и точности.

"D" — тип даты. Формат 'YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ'.

"T" — тип времени. Формат 'hh:mm:ss.sssZ'.

"X" — хэш-код. Цифры и буквы латинского алфавита.

В случае, когда тип элемента не указан, элемент может принимать список значений.

Для обозначения типа данных формата JSON в настоящем документе используются следующие обозначения:

**Object** — означает, что строковой константе-названию элемента соответствует какой-то неупорядоченный набор значений набора(ов) объектов формата Object и/или формата Array и/или набор(ы) элементов данных формата String;

**Array** — означает, что строковой константе-названию элемента соответствует структурированный набор значений набора(ов) объектов формата Object (сгруппированных по общему признаку) и/или элементов данных формата String;

**String** — означает, что строковой константе-названию элемента соответствует какое-то строковое значение типа JSON string.

Разрешенное к использованию символическое множество элементов данных включает в себя следующий набор символов:

**A...Z** – прописные латинские буквы;  
**a...z** – строчные латинские буквы;  
**A...Я** – прописные буквы кириллицы, включая І (код символа U+0406<sup>1</sup>),  
 Ё (код символа U+0401) и Ў (код символа U+040E);  
**a...я** – строчные буквы кириллицы, включая і (код символа U+0456), ё  
 (код символа U+0451) и ў (код символа U+045E);  
**0...9** – цифры;  
 специальные графические символы согласно таблице:

| Символ | Описание                      | Коды в кодировке Юникод |
|--------|-------------------------------|-------------------------|
|        | Пробел                        | U+0020                  |
| /      | Косая черта                   | U+002F                  |
| \      | Обратная косая черта          | U+005C                  |
| -      | Дефис-минус                   | U+002D                  |
| +      | Плюс                          | U+002B                  |
| =      | Равно                         | U+003D                  |
| _      | Нижнее подчеркивание          | U+005F                  |
| .      | Точка                         | U+002E                  |
| ,      | Запятая                       | U+002C                  |
| :      | Двоеточие                     | U+003A                  |
| ;      | Точка с запятой               | U+003B                  |
| '      | Левая одиночная кавычка       | U+2018                  |
| '      | Правая одиночная кавычка      | U+2019                  |
| “      | Левая парная кавычка          | U+201C                  |
| ”      | Правая парная кавычка         | U+201D                  |
| «      | Левая угловая кавычка         | U+00AB                  |
| »      | Правая угловая кавычка        | U+00BB                  |
| "      | Двойная кавычка универсальная | U+0022                  |
| '      | Апостроф                      | U+0027                  |
| ~      | Тильда                        | U+007E                  |
| !      | Восклицательный знак          | U+0021                  |
| @      | Коммерческое at               | U+0040                  |
| #      | Решетка                       | U+0023                  |
| №      | Знак номера                   | U+2116                  |
| \$     | Знак доллара                  | U+0024                  |
| %      | Процент                       | U+0025                  |
| ^      | Карет                         | U+005E                  |
| ?      | Знак вопроса                  | U+003F                  |
| *      | Звездочка                     | U+002A                  |

<sup>1</sup> Здесь и далее указан код символа в кодировке Юникод.

| Символ | Описание                 | Коды в кодировке Юникод |
|--------|--------------------------|-------------------------|
| (      | Левая круглая скобка     | U+0028                  |
| )      | Правая круглая скобка    | U+0029                  |
| [      | Левая квадратная скобка  | U+005B                  |
| ]      | Правая квадратная скобка | U+005D                  |
| {      | Левая фигурная скобка    | U+007B                  |
| }      | Правая фигурная скобка   | U+007D                  |
| <      | Знак «меньше»            | U+003C                  |
| >      | Знак «больше»            | U+003E                  |
| &      | Амперсанд                | U+0026                  |

Для передачи параметра необходимо использовать **text/plain; charset="UTF-8"**.

Признаком успешно доставленного сообщения является код "200" HTTP-ответа.

Максимальное время ожидания ответа по REST запросу должно быть не более 10 секунд. Кодировка передачи сообщений UTF-8.

Блок данных представляет собой последовательность символов шифрованного сообщения.

В случае, когда тип элемента не указан, элемент может принимать список значений.

Если элемент может принимать список значений:

"0-\*" — элемент не обязателен. Может принимать список значений;

"1-\*" — элемент обязателен. Может принимать список значений, то значение элемента должно передаваться через элемент **value**.

Например, для

|             |              |        |                                        |
|-------------|--------------|--------|----------------------------------------|
| checkHeader | (1-1)        | Object | Заголовок чека                         |
| @count      | (1-1), N, 8  | String | Количество строк заголовка чека        |
| checkLine   | (1-*), S, 99 | Array  | Строка чека                            |
| @idx        | (1-1), N, 8  | String | Порядковый номер строки заголовка чека |

JSON должен выглядеть так:

```
{
  "checkHeader": {
    "count": "5",
    "checkLine": [
      {
        "idx": "1",
```

```
      "value": "Первая строка"
    },
    {
      "idx": "2",
      "value": "Вторая строка"
    }
  ]
}
```

Сообщения передаются в контур ПС «RtP QR» по протоколу HTTP(S) на url `http(s)://domainname:port`, где `domainname` и `port` задаются ПС «RtP QR».

В заголовке передаваемого запроса и передаваемого ответа необходима обязательная передача следующих параметров:

- `terminalId` – идентификатор терминала, присвоенный приложению банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) в ПС «RtP QR»;
- `requestTime` – дата время сообщения в формате `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ`;
- `bic` – БИК банка бенефициара;
- `acceptLanguage` – Язык. Двухбуквенное обозначение языка согласно международному стандарту ISO 639-1.

АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) формирует необходимый запрос в формате JSON согласно нижеприведенным описаниям структуры. Запросы, передаваемые в контур ПС «RtP QR» от АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС), должны быть зашифрованы по алгоритму AES/CBC/PKCS7PADDING с помощью ключа, передаваемым ОАО «НКФО «ЕРИП» при регистрации АС банка бенефициара (сервис-провайдера ОТС) в контуре ПС «RtP QR».

## 4.2. Поддержка версий протокола

Начиная с текущей версии протокола (версия 3 от 30.06.2026), в протокол взаимодействия внесены изменения, затрагивающие структуру URL запросов.

Для идентификации версии протокола в адрес запросов добавлен префикс `/v3/`.

Пример:

Предыдущая версия протокола: `http(s)://domainname:port/api/get_provider`.

Текущая версия протокола: `http(s)://domainname:port/api/v3/get_provider`.

Поддержка предыдущей версии (версия ТЗ от 16.01.2026) сохраняется для обеспечения обратной совместимости с уже интегрированными автоматизированными системами участников сервиса КРОК.

### 4.3. Список запросов

| Наименование                | Описание                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| /api/v3/get_provider        | Запрос списка сервис-провайдеров ОТС        |
| /api/v3/add_provider        | Запрос добавления сервис-провайдера ОТС     |
| /api/v3/conf_ots            | Запрос подтверждения регистрации ОТС        |
| /api/v3/send_add_ots_info   | Запрос нотификации о регистрации ОТС        |
| /api/v3/edit_provider       | Запрос редактирования сервис-провайдера ОТС |
| /api/v3/delete_provider     | Запрос удаления сервис-провайдера ОТС       |
| /api/v3/get_ots             | Запрос списка ОТС                           |
| /api/v3/add_ots             | Запрос добавления ОТС                       |
| /api/v3/edit_ots            | Запрос редактирования ОТС                   |
| /api/v3/delete_ots          | Запрос удаления ОТС                         |
| /api/v3/get_terminal        | Запрос просмотра терминалов ОТС             |
| /api/v3/add_terminal        | Запрос добавления терминала ОТС             |
| /api/v3/edit_terminal       | Запрос редактирования терминала ОТС         |
| /api/v3/delete_terminal     | Запрос удаления терминала ОТС               |
| /api/v3/get_payment_purpose | Запрос справочника кодов назначения платежа |
| /api/v3/get_risk_indicator  | Запрос справочника риск-индикаторов         |

### 4.4. Общая часть запроса

Таблица 5

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                             |
|-----------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| initReqId                   | (1-1), S, 36 | String        | Уникальный идентификатор<br>запроса стороны,<br>передающей запрос, в<br>формате uuid |

### 4.5. Общая часть ответа на запрос

Таблица 6

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                           |
|-----------------------------|--------------|---------------|----------------------------------------------------|
| initReqId                   | (1-1), S, 36 | String        | Уникальный идентификатор<br>запроса в формате uuid |

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат        | Тип<br>данных | Описание                                                              |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| errorCode                   | (1-1), N, 5   | String        | Код ошибки<br>Принимаемые значения:<br>0 – Нет ошибок<br>≠ 0 – Ошибка |
| errorText                   | (0-1), S, 250 | String        | Текст ошибки                                                          |

#### 4.6. Запрос списка сервис-провайдеров ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/get\_provider

Описание: содержит в себе данные необходимые для просмотра сервис-провайдеров ОТС.

Таблица 26

| Элемент данных,<br>иерархия     | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                |
|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------|
| Элементы общей<br>части запроса | (1-1)        |               |                                         |
| providerCode                    | (0-1), N, 12 | String        | Уникальный код<br>сервис-провайдера ОТС |

##### 4.6.1. Ответ на запрос списка сервис-провайдеров ОТС

Таблица 37

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                |
|---------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)        |               |                                         |
| provider                                    | (1-*)        | Array         | Список сервис-провайдеров<br>ОТС        |
| id                                          | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код<br>сервис-провайдера ОТС |
| legalInfo                                   | (1-1)        | Object        | Юридическая информация                  |
| name                                        | (1-1), S, 99 | String        | Наименование организации                |
| shortName                                   | (1-1), S, 99 | String        | Сокращенное<br>наименование организации |
| unp                                         | (1-1), S, 35 | String        | УНП сервис-провайдера                   |

| Элемент данных,<br>иерархия |              | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                                               |
|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | status061    | (1-1), S, 3  | String        | Статус сервис-провайдера<br>ОТС<br>[A-Z]{3} – значение статуса<br>стороны согласно<br>справочнику N061 |
|                             | resident     | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства<br>сервис-провайдера ОТС<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013               |
|                             | address      | (1-1)        | Object        | Юридический адрес                                                                                      |
|                             | country      | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013                                    |
|                             | city         | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                                                  |
|                             | postalCode   | (0-1), S, 6  | String        | Почтовый индекс                                                                                        |
|                             | street       | (0-1), S, 89 | String        | Название улицы                                                                                         |
|                             | house        | (0-1), S, 10 | String        | Номер дома                                                                                             |
|                             | apartment    | (0-1), S, 10 | String        | Номер офиса                                                                                            |
|                             | account      | (1-1)        | Object        | Расчетный счет<br>организации                                                                          |
|                             | bic          | (1-1), S, 11 | String        | БИК банка                                                                                              |
|                             | currency     | (1-1), S, 3  | String        | Идентификатор валюты                                                                                   |
|                             | cdtrAcct     | (1-1), S, 28 | String        | Номер счета в<br>международном виде                                                                    |
|                             | name         | (1-1), S, 99 | String        | Наименование банка                                                                                     |
|                             | resident     | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства банка<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013                                  |
|                             | businessCard | (1-1)        | Object        | Контактная информация<br>компании                                                                      |
|                             | postAddress  | (1-1)        | Object        | Почтовый адрес                                                                                         |
|                             | country      | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013                                    |
|                             | city         | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                                                  |
|                             | postalCode   | (0-1), S, 6  | String        | Почтовый индекс                                                                                        |
|                             | street       | (0-1), S, 89 | String        | Название улицы                                                                                         |

| Элемент данных,<br>иерархия |                   | Формат           | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | house             | (0-1), S, 10     | String        | Номер дома                                                                                                                                                            |
|                             | apartment         | (0-1), S, 10     | String        | Номер офиса                                                                                                                                                           |
|                             | phones            | (0-*)            | Array         | Контактные телефоны<br>сервис-провайдера ОТС                                                                                                                          |
|                             | id                | (1-1), N, 12     | String        | Идентификатор номера<br>телефона                                                                                                                                      |
|                             | type              | (0-1), N, 1      | String        | Тип номера (1 – рабочий, 2<br>– мобильный, 3 – факс)                                                                                                                  |
|                             | phoneNumber       | (1-1), S, 20     | String        | Номер телефона                                                                                                                                                        |
|                             | emails            | (0-*), S,<br>150 | Array         | Адреса электронной почты<br>сервис-провайдера ОТС                                                                                                                     |
|                             | terminalId        | (1-1), S, 18     | String        | Идентификатор терминала,<br>присвоенный<br>сервис-провайдеру ОТС в<br>ПС «RtP QR»                                                                                     |
|                             | responseUrl       | (1-1), S,<br>250 | String        | URL для уведомления о<br>транзакциях от ПС «RtP<br>QR»                                                                                                                |
|                             | manageResponseUrl | (1-1), S,<br>250 | String        | URL для отправки<br>служебных уведомлений                                                                                                                             |
|                             | providerState     | (1-1), N, 1      | String        | Признак активности<br>сервис-провайдера ОТС                                                                                                                           |
|                             | notificationState | (1-1), N, 1      | String        | Признак уведомления об<br>оплате инвойса<br>сервис-провайдера ОТС<br>(notice_pay)                                                                                     |
|                             | notificationUrl   | (0-1), S,<br>250 | String        | URL для отправки запроса<br>об уведомлении<br>(notice_pay)<br>Обязателен при<br>notificationState = 1                                                                 |
|                             | aggregatorState   | (1-1), N, 1      | String        | Признак платежного<br>агрегатора<br>1 – сервис-провайдер ОТС<br>является платежным<br>агрегатором<br>0 – сервис-провайдер ОТС<br>не является платежным<br>агрегатором |

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| riskIndicator               | (0-1), S, 16 | String        | Риск-индикатор<br>[A-Z0-9]{16}. Согласно<br>справочнику<br>риск-индикаторов в ПС<br>«RtP QR» (см. Приложение<br>3).<br>Обязателен при<br>aggregatorState = 1 |

#### 4.6.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                      | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "providerCode": "5454242" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "provider": [     {       "id": "5454242",       "legalinfo": {         "name": "Полное наименование организации",         "shortName": "Сокращенное наименование",         "unp": "552112411",         "status061": "INN",         "resident": "BY",         "address": {           "country": "BY",           "city": "Минск",           "postalCode": "220013",           "street": "Ложинская",           "house": "9А",           "apartment": "12"         },         "account": {           "bic": "BAPBY2X",           "currency": "BYN",           "cdtrAcct": "BY49BAPB30122608900100000000",           "name": "Банк СП",           "resident": "BY"         }       },       "businessCard": {         "postAddress": {           "country": "BY",           "city": "Минск",           "postalCode": "220013",           "street": "Ложинская",           "house": "9А",           "apartment": "12"         },         "phones": [           {             "id": "1",             "type": "1",             "phoneNumber": "375172521241"           }         ]       },       "terminalId": "spOTS",       "responseUrl": "https://rtpservresp/redirect",       "manageResponseUrl": "https://otsmanage/admin",       "providerState": "1",     }   ] }</pre> |

|  |                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <pre>"notificationState": "0", "errorCode": "0", "aggregatorState": "0", "riskIndicator": "00FF5565F01DDDDDD" } ]</pre>                          |
|  | <b>Ответ с ошибкой</b>                                                                                                                           |
|  | <pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "errorCode": "404", "errorText": "ОТС-провайдер с ID \"5454242\" не найден." }</pre> |

#### 4.7. Запрос добавления сервис-провайдера ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/add\_provider

Описание: содержит в себе данные необходимые для добавления сервис-провайдера ОТС.

Таблица 48

| Элемент данных,<br>иерархия         | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей части запроса</b> | <b>(1-1)</b> |               |                                                                                               |
| legalInfo                           | (1-1)        | Object        | Юридическая информация                                                                        |
| name                                | (1-1), S, 99 | String        | Наименование организации                                                                      |
| shortName                           | (1-1), S, 99 | String        | Сокращенное наименование организации                                                          |
| unp                                 | (1-1), S, 35 | String        | УНП сервис-провайдера ОТС                                                                     |
| status061                           | (1-1), S, 3  | String        | Статус сервис-провайдера ОТС<br>[A-Z]{3} – значение статуса стороны согласно справочнику N061 |
| resident                            | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства сервис-провайдера ОТС<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику N013            |
| address                             | (1-1)        |               | Юридический адрес                                                                             |
| country                             | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны в соответствии со справочником N013                                 |
| city                                | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                                         |

| Элемент данных,<br>иерархия |              | Формат           | Тип<br>данных | Описание                                                                          |
|-----------------------------|--------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             | postalCode   | (0-1), S, 6      | String        | Почтовый индекс                                                                   |
|                             | street       | (0-1), S, 89     | String        | Название улицы                                                                    |
|                             | house        | (0-1), S, 10     | String        | Номер дома                                                                        |
|                             | apartment    | (0-1), S, 10     | String        | Номер офиса                                                                       |
|                             | account      | (1-1)            | Object        | Расчетный счет<br>организации                                                     |
|                             | bic          | (1-1), S, 11     | String        | БИК банка                                                                         |
|                             | currency     | (1-1), S, 3      | String        | Идентификатор валюты                                                              |
|                             | cdtrAcct     | (1-1), S, 28     | String        | Номер счета в<br>международном виде                                               |
|                             | name         | (1-1), S, 99     | String        | Наименование банка                                                                |
|                             | resident     | (1-1), S, 2      | String        | Страна резидентства банка<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013             |
|                             | businessCard | (1-1)            | Object        | Контактная информация<br>компании                                                 |
|                             | postAddress  | (1-1)            | Object        | Почтовый адрес                                                                    |
|                             | country      | (1-1), S, 2      | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013               |
|                             | city         | (1-1), S, 89     | String        | Город                                                                             |
|                             | postalCode   | (0-1), S, 6      | String        | Почтовый индекс                                                                   |
|                             | street       | (0-1), S, 89     | String        | Название улицы                                                                    |
|                             | house        | (0-1), S, 10     | String        | Номер дома                                                                        |
|                             | apartment    | (0-1), S, 10     | String        | Номер офиса                                                                       |
|                             | phones       | (0-*)            | Array         | Контактные телефоны<br>сервис-провайдера ОТС                                      |
|                             | type         | (0-1), N, 1      | String        | Тип номера (1 – рабочий, 2<br>– мобильный, 3 – факс)                              |
|                             | phoneNumber  | (1-1), S, 20     | String        | Номер телефона                                                                    |
|                             | emails       | (0-*), S,<br>150 |               | Адреса электронной почты<br>сервис-провайдера ОТС                                 |
| terminalId                  |              | (1-1), S, 18     | String        | Идентификатор терминала,<br>присвоенный<br>сервис-провайдеру ОТС в<br>ПС «RtP QR» |

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат           | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                                               |
|-----------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| responseUrl                 | (1-1), S,<br>250 | String        | URL для уведомления о транзакциях от ПС «RtP QR»                                                                                                       |
| manageResponseUrl           | (1-1), S,<br>250 | String        | URL для отправки служебных уведомлений                                                                                                                 |
| providerState               | (1-1), N, 1      | String        | Признак активности сервис-провайдера ОТС                                                                                                               |
| notificationState           | (1-1), N, 1      | String        | Признак уведомления об оплате инвойса сервис-провайдера ОТС (notice_pay)                                                                               |
| notificationUrl             | (0-1), S,<br>250 | String        | URL для отправки запроса об уведомлении (notice_pay)<br>Обязателен при notificationState = 1                                                           |
| aggregatorState             | (1-1), N, 1      | String        | Признак платежного агрегатора<br>1 – сервис-провайдер ОТС является платежным агрегатором<br>0 – сервис-провайдер ОТС не является платежным агрегатором |
| riskIndicator               | (0-1), S, 16     | String        | Риск-индикатор [A-Z0-9]{16}. Согласно справочнику риск-индикаторов в ПС «RtP QR» (см. Приложение 3).<br>Обязателен при aggregatorState = 1             |

#### 4.7.1. Ответ на запрос добавления сервис-провайдера ОТС

Таблица 59

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|-----------------------------|--------|---------------|----------|
|-----------------------------|--------|---------------|----------|

| Элемент данных,<br>иерархия                          | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------|
| <b>Элементы общей<br/>части ответа на<br/>запрос</b> | <b>(1-1)</b> |               |                                         |
| providerCode                                         | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код<br>сервис-провайдера ОТС |
| expirationDate                                       | (1-1), D     | String        | Срок действия секретного<br>ключа       |
| secretKeyPart                                        | (1-1), X, 64 | String        | Значение элемента<br>SecretKey          |

#### 4.7.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "legalinfo": {     "name": "Полное наименование организации",     "shortName": "Сокращенное наименование",     "unp": "552112411",     "status061": "INN",     "resident": "BY",     "address": {       "country": "BY",       "city": "Минск",       "postalCode": "220013",       "street": "Ложинская",       "house": "9А",       "apartment": "12"     },     "account": {       "bic": "BAPBBY2X",       "currency": "BYN",       "cdtrAcct": "BY49BAPB30122608900100000000",       "name": "Банк СП",       "resident": "BY"     }   },   "businessCard": {     "postAddress": {       "country": "BY",       "city": "Минск",       "postalCode": "220013",       "street": "Ложинская",       "house": "9А",       "apartment": "12"     },     "phones": [       {         "id": "1",         "type": "1",         "phoneNumber": "375172521241"       }     ]   },   "terminalId": "spOTS",   "responseUrl": "https://rtpservresp/redirect",   "manageResponseUrl": "https://otsmanage/admin",   "providerState": "1", }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "providerCode": "5454242",   "errorCode": "0",   "expirationDate": "2024-07-15T15:31:23Z",   "secretKeyPart":     "707BDCE37B9A7A7B358FFC92E2B002BF37147AFB10D14F049A     02F8C7F8A0F78C" }</pre> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Ответ с ошибкой</b> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Неверен номер счета" }</pre>                                                                                                           |

|                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <pre>"notificationState": "0", "errorCode": "0", "aggregatorState": "0", "riskIndicator": "00FF5565F01DDDDD" }</pre> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### 4.8. Запрос редактирования сервис-провайдера ОТС

Запрос отправляется на URL:

PUT: /api/v3/edit\_provider/{id}

Описание: содержит в себе данные необходимые для редактирования сервис-провайдера ОТС.

Таблица 40

| Элемент данных,<br>иерархия         | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей части запроса</b> | <b>(1-1)</b> |               |                                                                                               |
| legalInfo                           | (1-1)        | Object        | Юридическая информация                                                                        |
| name                                | (1-1), S, 99 | String        | Наименование организации                                                                      |
| shortName                           | (1-1), S, 99 | String        | Сокращенное наименование организации                                                          |
| unp                                 | (1-1), S, 35 | String        | УНП сервис-провайдера ОТС                                                                     |
| status061                           | (1-1), S, 3  | String        | Статус сервис-провайдера ОТС<br>[A-Z]{3} – значение статуса стороны согласно справочнику N061 |
| resident                            | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства сервис-провайдера ОТС<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику N013            |
| address                             | (1-1)        | Object        | Юридический адрес                                                                             |
| country                             | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны в соответствии со справочником N013                                 |
| city                                | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                                         |
| postalCode                          | (0-1), S, 6  | String        | Почтовый индекс                                                                               |
| street                              | (0-1), S, 89 | String        | Название улицы                                                                                |
| house                               | (0-1), S, 10 | String        | Номер дома                                                                                    |
| apartment                           | (0-1), S, 10 | String        | Номер офиса                                                                                   |

| Элемент данных,<br>иерархия |             | Формат           | Тип<br>данных | Описание                                                                            |
|-----------------------------|-------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | account     | (1-1)            | Object        | Расчетный счет<br>организации                                                       |
|                             | bic         | (1-1), S, 11     | String        | БИК банка                                                                           |
|                             | currency    | (1-1), S, 3      | String        | Идентификатор валюты                                                                |
|                             | cdtrAcct    | (1-1), S, 28     | String        | Номер счета в<br>международном виде                                                 |
|                             | name        | (1-1), S, 99     | String        | Наименование банка                                                                  |
|                             | resident    | (1-1), S, 2      | String        | Страна резидентства банка<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013               |
| businessCard                |             | (1-1)            | Object        | Контактная информация<br>компании                                                   |
|                             | postAddress | (1-1)            | Object        | Почтовый адрес                                                                      |
|                             | country     | (1-1), S, 2      | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013                 |
|                             | city        | (1-1), S, 89     | String        | Город                                                                               |
|                             | postalCode  | (0-1), S, 6      | String        | Почтовый индекс                                                                     |
|                             | street      | (0-1), S, 89     | String        | Название улицы                                                                      |
|                             | house       | (0-1), S, 10     | String        | Номер дома                                                                          |
|                             | apartment   | (0-1), S, 10     | String        | Номер офиса                                                                         |
|                             | phones      | (0-*)            | Array         | Контактные телефоны<br>сервис-провайдера ОТС                                        |
|                             | id          | (0-1), N, 12     | String        | Идентификатор номера<br>телефона (для добавления<br>нового номера не<br>передается) |
|                             | type        | (0-1), N, 1      | String        | Тип номера (1 – рабочий, 2<br>– мобильный, 3 – факс)                                |
|                             | phoneNumber | (1-1), S, 20     | String        | Номер телефона                                                                      |
|                             | emails      | (0-*), S,<br>150 | Array         | Адреса электронной почты<br>сервис-провайдера ОТС                                   |
| terminalId                  |             | (1-1), S, 18     | String        | Идентификатор терминала,<br>присвоенный<br>сервис-провайдеру ОТС в<br>ПС «RtP QR»   |

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат        | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| responseUrl                 | (1-1), S, 250 | String        | URL для уведомления о транзакциях от ПС «RtP QR»                                                                                                       |
| manageResponseUrl           | (1-1), S, 250 | String        | URL для отправки служебных уведомлений                                                                                                                 |
| providerState               | (1-1), N, 1   | String        | Признак активности сервис-провайдера ОТС                                                                                                               |
| notificationState           | (1-1), N, 1   | String        | Признак уведомления об оплате инвойса сервис-провайдера ОТС (notice_pay)                                                                               |
| notificationUrl             | (0-1), S, 250 | String        | URL для отправки запроса об уведомлении (notice_pay)<br>Обязателен при notificationState = 1                                                           |
| aggregatorState             | (1-1), N, 1   | String        | Признак платежного агрегатора<br>1 – сервис-провайдер ОТС является платежным агрегатором<br>0 – сервис-провайдер ОТС не является платежным агрегатором |
| riskIndicator               | (0-1), S, 16  | String        | Риск-индикатор [A-Z0-9]{16}. Согласно справочнику риск-индикаторов в ПС «RtP QR» (см. Приложение 3).<br>Обязателен при aggregatorState = 1             |

#### 4.8.1. Ответ на запрос редактирования сервис-провайдера ОТС

Таблица 41

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|-----------------------------|--------|---------------|----------|
|-----------------------------|--------|---------------|----------|

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|---------------------------------------------|--------|---------------|----------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)  |               |          |

#### 4.8.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ответ                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "legalinfo": {     "name": "Полное наименование организации",     "shortName": "Сокращенное наименование",     "unp": "552112411",     "status061": "INN",     "resident": "BY",     "address": {       "country": "BY",       "city": "Минск",       "postalCode": "220013",       "street": "Ложинская",       "house": "9А",       "apartment": "12"     },     "account": {       "bic": "BAPBBY2X",       "currency": "BYN",       "cdtrAcct": "BY49BAPB30122608900100000000",       "name": "БанкСП",       "resident": "BY"     }   },   "businessCard": {     "postAddress": {       "country": "BY",       "city": "Минск",       "postalCode": "220013",       "street": "Ложинская",       "house": "9А",       "apartment": "12"     },     "phones": [       {         "id": "1",         "type": "1",         "phoneNumber": "375172521241"       }     ]   },   "terminalId": "spOTS",   "responseUrl": "https://rtpservresp/redirect",   "manageResponseUrl": "https://otsmanage/admin",   "providerState": "1",   "notificationState": "0",   "errorCode": "0",   "aggregatorState": "0",   "riskIndicator": "00FF5565F01DDDDD" }</pre> | Ответ с ошибкой                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "0" }</pre> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Неверен номер счета" }</pre> |

## 4.9. Запрос удаления сервис-провайдера ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/delete\_provider

Описание: содержит в себе данные необходимые для запроса удаления сервис-провайдера ОТС.

Удаление сервис-провайдера ОТС доступно только при отсутствии платежей, зарегистрированным по инвойсам удаляемого сервис-провайдера ОТС.

Таблица 42

| Элемент данных,<br>иерархия     | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                 |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Элементы общей<br>части запроса | (1-1)        |               |                                                          |
| id                              | (1-*), N, 12 | Array         | Уникальный код<br>сервис-провайдера ОТС в<br>ПС «RtP QR» |

### 4.9.1. Ответ на запрос удаления сервис-провайдера ОТС

Таблица 43

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|---------------------------------------------|--------|---------------|----------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)  |               |          |

### 4.9.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                     | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "id": [     "5454242",     "7894465"   ] }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "0" }</pre>                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                  | <p><b>Ответ с ошибкой</b></p> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Невозможно удалить ОТС-провайдера, поскольку<br/>ОТС-провайдер с id: [5454242, 7894465] не зарегистрированы в<br/>системе КРОК." }</pre> |

## 4.10. Запрос списка ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/get\_ots

Описание: содержит в себе данные необходимые для запроса информации по ОТС.

Таблица 64

| Элемент данных,<br>иерархия         | Формат       | Тип<br>данных | Описание                             |
|-------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Элементы общей части запроса</b> | <b>(1-1)</b> |               |                                      |
| supplierId                          | (0-1), N, 12 | String        | Уникальный код ОТС в ПС «RtP QR»     |
| providerCode                        | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код сервис-провайдера ОТС |

### 4.10.1. Ответ на запрос списка ОТС

Таблица 75

| Элемент данных,<br>иерархия                  | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей части ответа на запрос</b> | <b>(1-1)</b> |               |                                                                             |
| supplier                                     | (1-*)        | Array         | Список ОТС                                                                  |
| id                                           | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код ОТС в ПС «RtP QR»                                            |
| legalInfo                                    | (1-1)        | Object        | Юридическая информация                                                      |
| name                                         | (1-1), S, 99 | String        | Наименование организации                                                    |
| shortName                                    | (1-1), S, 99 | String        | Сокращенное наименование организации                                        |
| unp                                          | (1-1), S, 35 | String        | УНП ОТС                                                                     |
| status061                                    | (1-1), S, 3  | String        | Статус ОТС<br>[A-Z]{3} – значение статуса стороны согласно справочнику N061 |
| resident                                     | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства ОТС<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику N013            |
| address                                      | (1-1)        | Object        | Юридический адрес                                                           |

| Элемент данных,<br>иерархия |              | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                              |
|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                             | country      | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013   |
|                             | city         | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                 |
|                             | postalCode   | (0-1), S, 6  | String        | Почтовый индекс                                                       |
|                             | street       | (0-1), S, 89 | String        | Название улицы                                                        |
|                             | house        | (0-1), S, 10 | String        | Номер дома                                                            |
|                             | apartment    | (0-1), S, 10 | String        | Номер офиса                                                           |
|                             | account      | (1-1)        | Object        | Расчетный счет<br>организации                                         |
|                             | bic          | (1-1), S, 11 | String        | БИК банка                                                             |
|                             | currency     | (1-1), S, 3  | String        | Идентификатор валюты                                                  |
|                             | cdtrAcct     | (1-1), S, 28 | String        | Номер счета в<br>международном виде                                   |
|                             | name         | (1-1), S, 99 | String        | Наименование банка                                                    |
|                             | resident     | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства банка<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013 |
|                             | digCdtrAcct  | (0-1), S, 28 | String        | Номер электронного<br>кошелька ОТС                                    |
|                             | businessCard | (1-1)        | Object        | Контактная информация<br>компании                                     |
|                             | postAddress  | (1-1)        | Object        | Почтовый адрес                                                        |
|                             | country      | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013   |
|                             | city         | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                 |
|                             | postalCode   | (0-1), S, 6  | String        | Почтовый индекс                                                       |
|                             | street       | (0-1), S, 89 | String        | Название улицы                                                        |
|                             | house        | (0-1), S, 10 | String        | Номер дома                                                            |
|                             | apartment    | (0-1), S, 10 | String        | Номер офиса                                                           |
|                             | phones       | (0-*)        | Array         | Контактные телефоны ОТС                                               |
|                             | id           | (1-1), N, 12 | String        | Идентификатор номера<br>телефона                                      |
|                             | type         | (0-1), N, 1  | String        | Тип номера (1 – рабочий, 2<br>– мобильный, 3 – факс)                  |
|                             | phoneNumber  | (1-1), S, 20 | String        | Номер телефона                                                        |

| Элемент данных,<br>иерархия |               | Формат           | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                                |
|-----------------------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | emails        | (0-*), S         | Array         | Адреса электронной почты<br>ОТС                                                                                                         |
|                             | supplierState | (1-1), N, 1      | String        | Статус ОТС у<br>сервис-провайдера ОТС<br>1 – активен<br>0 – не активен                                                                  |
|                             | riskIndicator | (1-1), S, 16     | String        | Риск-индикатор<br>[A-Z0-9]{16}. Согласно<br>справочнику<br>риск-индикаторов в ПС<br>«RtP QR» (см. Приложение<br>3)                      |
|                             | isConfirmed   | (1-1), N, 1      | String        | Признак подтверждения<br>регистрации ОТС банком<br>бенефициара<br>1 – подтверждение<br>регистрации ОТС<br>0 – отмена регистрации<br>ОТС |
|                             | cancelReason  | (0-1), S,<br>255 | String        | Причина отмены<br>регистрации ОТС                                                                                                       |

#### 4.10.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                          | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "id": "41112" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "supplier": {     {       "id": "41112",       "legalinfo": {         "name": "Полное наименование организации",         "shortName": "Сокращенное наименование",         "unp": "552112411",         "status061": "INI",         "resident": "BY",         "address": {           "country": "BY",           "city": "Минск",           "postalCode": "220013",           "street": "Ложинская",           "house": "9А",           "apartment": "12"         },       },       "account": {         {           "bic": "BAPBKY2X",           "currency": "BYN",           "cdtrAcct": "BY49BAPB30122608900100000000",           "name": "Банк ОТС",         }       }     }   } }</pre> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <pre>         "resident": "BY"       },       "businessCard": {         "postAddress": {           "country": "BY",           "city": "Минск",           "postalCode": "220013",           "street": "Ложинская",           "house": "9А",           "apartment": "12"         },         "phones": [           {             "id": "1",             "type": "1",             "phoneNumber": "375172521241"           }         ]       },       "supplierState": "1",       "riskIndicator": "00FF5565F01DDDDD",       "isConfirmed": "1"     }   ] } </pre> |
|  | <b>Ответ с ошибкой</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <pre> {   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "404",   "errorText": "Информация не найдена" } </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 4.11. Запрос добавления ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/add\_ots

Описание: содержит в себе данные необходимые для запроса добавления ОТС.

Таблица 86

| Элемент данных,<br>иерархия             | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                 |
|-----------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей<br/>части запроса</b> | <b>(1-1)</b> |               |                                                          |
| providerCode                            | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код<br>сервис-провайдера ОТС в<br>ПС «RtP QR» |
| legalInfo                               | (1-1)        | Object        | Юридическая информация                                   |
| name                                    | (1-1), S, 99 | String        | Наименование организации                                 |
| shortName                               | (1-1), S, 99 | String        | Сокращенное<br>наименование организации                  |
| unp                                     | (1-1), S, 35 | String        | УНП ОТС                                                  |

| Элемент данных,<br>иерархия |              | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                          |
|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                             | status061    | (1-1), S, 3  | String        | Статус ОТС<br>[A-Z]{3} – значение статуса<br>стороны согласно<br>справочнику N061 |
|                             | resident     | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства ОТС<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013               |
|                             | address      | (1-1)        | Object        | Юридический адрес                                                                 |
|                             | country      | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013               |
|                             | city         | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                             |
|                             | postalCode   | (0-1), S, 6  | String        | Почтовый индекс                                                                   |
|                             | street       | (0-1), S, 89 | String        | Название улицы                                                                    |
|                             | house        | (0-1), S, 10 | String        | Номер дома                                                                        |
|                             | apartment    | (0-1), S, 10 | String        | Номер офиса                                                                       |
|                             | account      | (1-1)        | Object        | Расчетные счета<br>организации                                                    |
|                             | bic          | (1-1), S, 11 | String        | БИК банка                                                                         |
|                             | currency     | (1-1), S, 3  | String        | Идентификатор валюты                                                              |
|                             | cdtrAcct     | (1-1), S, 28 | String        | Номер счета в<br>международном виде                                               |
|                             | name         | (1-1), S, 99 | String        | Наименование банка                                                                |
|                             | resident     | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства банка<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013             |
|                             | digCdtrAcct  | (0-1), S, 28 | String        | Номер электронного<br>кошелька ОТС                                                |
|                             | businessCard | (1-1)        | Object        | Контактная информация<br>компании                                                 |
|                             | postAddress  | (1-1)        | Object        | Почтовый адрес                                                                    |
|                             | country      | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013               |
|                             | city         | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                             |
|                             | postalCode   | (0-1), S, 6  | String        | Почтовый индекс                                                                   |
|                             | street       | (0-1), S, 89 | String        | Название улицы                                                                    |

| Элемент данных,<br>иерархия |             | Формат        | Тип<br>данных | Описание                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | house       | (0-1), S, 10  | String        | Номер дома                                                                                                         |
|                             | apartment   | (0-1), S, 10  | String        | Номер офиса                                                                                                        |
|                             | phones      | (0-*)         | Array         | Контактные телефоны ОТС                                                                                            |
|                             | type        | (0-1), N, 1   | String        | Тип номера (1 – рабочий, 2 – мобильный, 3 – факс)                                                                  |
|                             | phoneNumber | (1-1), S, 20  | String        | Номер телефона                                                                                                     |
|                             | emails      | (0-*), S, 150 | Array         | Адреса электронной почты ОТС                                                                                       |
| supplierState               |             | (1-1), N, 1   | String        | Статус ОТС у<br>сервис-провайдера ОТС<br>1 – активен<br>0 – не активен                                             |
| riskIndicator               |             | (1-1), S, 16  | String        | Риск-индикатор<br>[A-Z0-9]{16}. Согласно<br>справочнику<br>риск-индикаторов в ПС<br>«RtP QR» (см. Приложение<br>3) |
|                             |             |               |               |                                                                                                                    |

#### 4.11.1. Ответ на запрос добавления ОТС

Таблица 97

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат       | Тип<br>данных | Описание           |
|---------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)        |               |                    |
| supplierId                                  | (0-1), N, 12 | String        | Уникальный код ОТС |

#### 4.11.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ответ                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "providerCode": "5454242",   "legalinfo": {     "name": "Полное наименование организации",     "shortName": "Сокращенное наименование",     "unp": "552112411",     "status061": "INI",     "resident": "BY",     "address": {</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "supplierId": "41112",   "errorCode": "0" }</pre> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Ответ с ошибкой</b>                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "422",</pre>                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <pre> "country": "BY", "city": "Минск", "postalCode": "220013", "street": "Ложинская", "house": "9А", "apartment": "12" }, "account": { "bic": "BAPBBY2X", "currency": "BYN", "cdtrAcct": "BY49BAPB30122608900100000000", "name": "Банк ОТС", "resident": "BY" } }, "businessCard": { "postAddress": { "country": "BY", "city": "Минск", "postalCode": "220013", "street": "Ложинская", "house": "9А", "apartment": "12" }, "phones": [ { "type": "1", "phoneNumber": "375172521241" } ] }, "supplierState": "1", "riskIndicator": "F0FDDDDDDDDDDDDDD" } </pre> | <pre> "errorText": "Юридическая информация ОТС не указана." } </pre> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

#### 4.12. Запрос подтверждения регистрации ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/conf\_ots

Описание: запрос отправляется банком бенефициара после получения уведомления о регистрации ОТС сервис-провайдером ОТС, относящимся к этому банку. Подтверждение необходимо, если для данного банка бенефициара установлен признак необходимости подтверждения регистрации. ОТС находится в статусе ожидания подтверждения до получения запроса.

Таблица 108

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                              |
|---------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)        |               |                                                                       |
| supplierId                                  | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код ОТС                                                    |
| status                                      | (1-1), N, 1  | String        | 1 – подтверждение<br>регистрации ОТС<br>0 – отмена регистрации<br>ОТС |

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат        | Тип<br>данных | Описание                          |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|
| cancelReason                | (0-1), S, 255 | String        | Причина отмены<br>регистрации ОТС |

#### 4.12.1. Ответ на запрос подтверждения регистрации ОТС

Таблица 119

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|---------------------------------------------|--------|---------------|----------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)  |               |          |

#### 4.12.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                   | Ответ                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "supplierId": "41112",   "status": "1" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "0" }</pre>                                                                    |
|                                                                                                                | <p><b>Ответ с ошибкой</b></p> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Ошибка обработки" }</pre> |

#### 4.13. Запрос нотификации о регистрации ОТС

Запрос отправляется на URL, указанный банком бенефициара (сервис-провайдером ОТС), методом POST.

POST: /api/v3/send\_add\_ots\_info

Запрос зашифрован по алгоритму AES/CBC/PKCS7PADDING с помощью ключа приложения банка бенефициара в контуре ПС «RtP QR». В случае, если срок действия ключа истек, на момент формирования запроса, запрос ставится в очередь на досылку до получения от банка бенефициара запроса на получение секретного ключа.

Описание: содержит в себе данные необходимые для отправки запроса уведомления о регистрации ОТС.

Таблица 50

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|-----------------------------|--------|---------------|----------|
|-----------------------------|--------|---------------|----------|

| Элемент данных,<br>иерархия                          |              | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей<br/>части ответа на<br/>запрос</b> |              | <b>(1-1)</b> |               |                                                                                   |
|                                                      | supplierId   | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код ОТС                                                                |
|                                                      | providerCode | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код<br>сервис-провайдера ОТС в<br>ПС «RtP QR»                          |
|                                                      | legalInfo    | (1-1)        | Object        | Юридическая информация                                                            |
|                                                      | name         | (1-1), S, 99 | String        | Наименование организации                                                          |
|                                                      | shortName    | (1-1), S, 99 | String        | Сокращенное<br>наименование организации                                           |
|                                                      | unp          | (1-1), S, 35 | String        | УНП ОТС                                                                           |
|                                                      | status061    | (1-1), S, 3  | String        | Статус ОТС<br>[A-Z]{3} – значение статуса<br>стороны согласно<br>справочнику N061 |
|                                                      | resident     | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства ОТС<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013               |
|                                                      | address      | (1-1)        | Object        | Юридический адрес                                                                 |
|                                                      | country      | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013               |
|                                                      | city         | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                             |
|                                                      | postalCode   | (0-1), S, 6  | String        | Почтовый индекс                                                                   |
|                                                      | street       | (0-1), S, 89 | String        | Название улицы                                                                    |
|                                                      | house        | (0-1), S, 10 | String        | Номер дома                                                                        |
|                                                      | apartment    | (0-1), S, 10 | String        | Номер офиса                                                                       |
|                                                      | account      | (1-1)        | Object        | Расчетные счета<br>организации                                                    |
|                                                      | bic          | (1-1), S, 11 | String        | БИК банка                                                                         |
|                                                      | currency     | (1-1), S, 3  | String        | Идентификатор валюты                                                              |
|                                                      | cdtrAcct     | (1-1), S, 28 | String        | Номер счета в<br>международном виде                                               |
|                                                      | name         | (1-1), S, 99 | String        | Наименование банка                                                                |

| Элемент данных,<br>иерархия |             | Формат        | Тип<br>данных | Описание                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | resident    | (1-1), S, 2   | String        | Страна резидентства банка<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013                                              |
|                             | digCdtrAcct | (0-1), S, 28  | String        | Номер электронного<br>кошелька ОТС                                                                                 |
| businessCard                |             | (1-1)         | Object        | Контактная информация<br>компании                                                                                  |
|                             | postAddress | (1-1)         | Object        | Почтовый адрес                                                                                                     |
|                             | country     | (1-1), S, 2   | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013                                                |
|                             | city        | (1-1), S, 89  | String        | Город                                                                                                              |
|                             | postalCode  | (0-1), S, 6   | String        | Почтовый индекс                                                                                                    |
|                             | street      | (0-1), S, 89  | String        | Название улицы                                                                                                     |
|                             | house       | (0-1), S, 10  | String        | Номер дома                                                                                                         |
|                             | apartment   | (0-1), S, 10  | String        | Номер офиса                                                                                                        |
|                             | phones      | (0-*)         | Array         | Контактные телефоны ОТС                                                                                            |
|                             | type        | (0-1), N, 1   | String        | Тип номера (1 – рабочий, 2<br>– мобильный, 3 – факс)                                                               |
|                             | phoneNumber | (1-1), S, 20  | String        | Номер телефона                                                                                                     |
| emails                      |             | (0-*), S, 150 | Array         | Адреса электронной почты<br>ОТС                                                                                    |
| supplierState               |             | (1-1), N, 1   | String        | Статус ОТС у<br>сервис-провайдера ОТС<br>1 – активен<br>0 – не активен                                             |
| riskIndicator               |             | (1-1), S, 16  | String        | Риск-индикатор<br>[A-Z0-9]{16}. Согласно<br>справочнику<br>риск-индикаторов в ПС<br>«RtP QR» (см. Приложение<br>3) |

#### 4.13.1. Ответ на запрос нотификации о регистрации ОТС

Таблица 51

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|-----------------------------|--------|---------------|----------|
|-----------------------------|--------|---------------|----------|

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|---------------------------------------------|--------|---------------|----------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)  |               |          |

#### 4.13.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ответ                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "supplierId": "41112",   "providerCode": "5454242",   "legalinfo": {     "name": "Полное наименование организации",     "shortName": "Сокращенное наименование",     "unp": "552112411",     "status061": "INI",     "resident": "BY",     "address": {       "country": "BY",       "city": "Минск",       "postalCode": "220013",       "street": "Ложинская",       "house": "9А",       "apartment": "12"     },     "account": {       "bic": "BAPBBY2X",       "currency": "BYN",       "cdtrAcct": "BY49BAPB301226089001000000000",       "name": "Банк ОТС",       "resident": "BY"     }   },   "businessCard": {     "postAddress": {       "country": "BY",       "city": "Минск",       "postalCode": "220013",       "street": "Ложинская",       "house": "9А",       "apartment": "12"     },     "phones": [       {         "type": "1",         "phoneNumber": "375172521241"       }     ]   },   "supplierState": "1",   "riskIndicator": "F0FDDDDDDDDDDDDDD" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "0" }</pre>                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Ответ с ошибкой</b></p> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Ошибка обработки" }</pre> |

#### 4.14. Запрос редактирования ОТС

Запрос отправляется на URL:  
PUT: /api/v3/edit\_ots/{id}

Описание: содержит в себе данные необходимые для редактирования  
ОТС.

Таблица 52

| Элемент данных,<br>иерархия             | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей<br/>части запроса</b> | <b>(1-1)</b> |               |                                                                                   |
| providerCode                            | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код<br>сервис-провайдера ОТС в<br>ПС «RtP QR»                          |
| legalInfo                               | (1-1)        | Object        | Юридическая информация                                                            |
| name                                    | (1-1), S, 99 | String        | Наименование организации                                                          |
| shortName                               | (1-1), S, 99 | String        | Сокращенное<br>наименование организации                                           |
| unp                                     | (1-1), S, 35 | String        | УНП ОТС                                                                           |
| status061                               | (1-1), S, 3  | String        | Статус ОТС<br>[A-Z]{3} – значение статуса<br>стороны согласно<br>справочнику N061 |
| resident                                | (1-1), S, 2  | String        | Страна резидентства ОТС<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013               |
| address                                 | (1-1)        | Object        | Юридический адрес                                                                 |
| country                                 | (1-1), S, 2  | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013               |
| city                                    | (1-1), S, 89 | String        | Город                                                                             |
| postalCode                              | (0-1), S, 6  | String        | Почтовый индекс                                                                   |
| street                                  | (0-1), S, 89 | String        | Название улицы                                                                    |
| house                                   | (0-1), S, 10 | String        | Номер дома                                                                        |
| apartment                               | (0-1), S, 10 | String        | Номер офиса                                                                       |
| account                                 | (1-1)        | Object        | Расчетные счета<br>организации                                                    |
| bic                                     | (1-1), S, 11 | String        | БИК банка                                                                         |
| currency                                | (1-1), S, 3  | String        | Идентификатор валюты                                                              |
| cdtrAcct                                | (1-1), S, 28 | String        | Номер счета в<br>международном виде                                               |
| name                                    | (1-1), S, 99 | String        | Наименование банка                                                                |

| Элемент данных,<br>иерархия |               | Формат        | Тип<br>данных | Описание                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | resident      | (1-1), S, 2   | String        | Страна резидентства банка<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику<br>N013                                              |
|                             | digCdtrAcct   | (0-1), S, 28  | String        | Номер электронного<br>кошелька ОТС                                                                                 |
| businessCard                |               | (1-1)         | Object        | Контактная информация<br>компании                                                                                  |
|                             | postAddress   | (1-1)         | Object        | Почтовый адрес                                                                                                     |
|                             | country       | (1-1), S, 2   | String        | 2-х символьный код страны<br>в соответствии со<br>справочником N013                                                |
|                             | city          | (1-1), S, 89  | String        | Город                                                                                                              |
|                             | postalCode    | (0-1), S, 6   | String        | Почтовый индекс                                                                                                    |
|                             | street        | (0-1), S, 89  | String        | Название улицы                                                                                                     |
|                             | house         | (0-1), S, 10  | String        | Номер дома                                                                                                         |
|                             | apartment     | (0-1), S, 10  | String        | Номер офиса                                                                                                        |
|                             | phones        | (0-*)         | Array         | Контактные телефоны ОТС                                                                                            |
|                             | id            | (0-1), N, 12  | String        | Идентификатор номера<br>телефона (для добавления<br>нового номера не<br>передается)                                |
|                             | type          | (0-1), N, 1   | String        | Тип номера (1 – рабочий, 2<br>– мобильный, 3 – факс)                                                               |
|                             | phoneNumber   | (1-1), S, 20  | String        | Номер телефона                                                                                                     |
|                             | emails        | (0-*), S, 150 | Array         | Адреса электронной почты<br>ОТС                                                                                    |
|                             | supplierState | (1-1), N, 1   | String        | Статус ОТС у<br>сервис-провайдера ОТС<br>1 – активен<br>0 – не активен                                             |
| riskIndicator               |               | (1-1), S, 16  | String        | Риск-индикатор<br>[A-Z0-9]{16}. Согласно<br>справочнику<br>риск-индикаторов в ПС<br>«RtP QR» (см. Приложение<br>3) |

#### 4.14.1. Ответ на запрос редактирования ОТС

Таблица 53

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|---------------------------------------------|--------|---------------|----------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)  |               |          |

#### 4.14.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ответ                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "providerCode": "5454242",   "legalinfo": {     "name": "Полное наименование организации",     "shortName": "Сокращенное наименование",     "unp": "552112411",     "status061": "INI",     "resident": "BY",     "address": {       "country": "BY",       "city": "Минск",       "postalCode": "220013",       "street": "Ложинская",       "house": "9А",       "apartment": "12"     },     "account": {       "bic": "BAPBBY2X",       "currency": "BYN",       "cdtrAcct": "BY49BAPB30122608900100000000",       "name": "Банк ОТС",       "resident": "BY"     }   },   "businessCard": {     "postAddress": {       "country": "BY",       "city": "Минск",       "postalCode": "220013",       "street": "Ложинская",       "house": "9А",       "apartment": "12"     },     "phones": [       {         "id": "1",         "type": "1",         "phoneNumber": "375172521241"       }     ]   },   "supplierState": "1",   "riskIndicator": "F0FDDDDDDDDDDDDDD" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "0" }</pre>                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Ответ с ошибкой</b></p> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "404",   "errorText": "ОТС не найден" }</pre> |

## 4.15. Запрос удаления ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/delete\_ots

Описание: содержит в себе данные необходимые для запроса удаления ОТС.

Таблица 124

| Элемент данных,<br>иерархия     | Формат       | Тип<br>данных | Описание                           |
|---------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------|
| Элементы общей<br>части запроса | (1-1)        |               |                                    |
| id                              | (1-*), N, 12 | Array         | Идентификатор ОТС в ПС<br>«RtP QR» |

### 4.15.1. Ответ на запрос удаления ОТС

Таблица 135

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|---------------------------------------------|--------|---------------|----------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)  |               |          |

### 4.15.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                     | Ответ                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "id": [     "5454242",     "7894465"   ] }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "0" }</pre>                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                  | <p><b>Ответ с ошибкой</b></p> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Невозможно удалить ОТС, поскольку ОТС с id: [5454242, 7894465] не зарегистрированы в системе КРОК." }</pre> |

## 4.16. Запрос списка терминалов ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/get\_terminal

Описание: содержит в себе данные необходимые для запроса просмотра терминалов ОТС.

Таблица 56

| Элемент данных,<br>иерархия             | Формат       | Тип<br>данных | Описание                            |
|-----------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|
| <b>Элементы общей<br/>части запроса</b> | <b>(1-1)</b> |               |                                     |
| supplierId                              | (1-1), N, 12 | String        | Уникальный код ОТС в ПС<br>«RtP QR» |
| terminalCode                            | (0-1), S, 16 | String        | Уникальный код терминала            |

#### 4.16.1. Ответ на запрос просмотра терминалов ОТС

Таблица 147

| Элемент данных,<br>иерархия             | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей<br/>части запроса</b> | <b>(1-1)</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| terminal                                | (1-*)        | Array         | Список терминалов                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| id                                      | (1-1), N, 12 | String        | Идентификатор терминала<br>в ПС «RtP QR»                                                                                                                                                                                                                                               |
| supplierId                              | (1-1), N, 12 | String        | Идентификатор ОТС в ПС<br>«RtP QR»                                                                                                                                                                                                                                                     |
| terminalType                            | (1-1), N, 1  | String        | Тип терминала<br>1- Автомат по продаже<br>товаров<br>2- Информационный киоск<br>3- Терминал выдачи заказов<br>(постамат)<br>4- Мобильный терминал<br>(mPOS)<br>5- Онлайн-торговый<br>терминал<br>6- Терминал<br>самообслуживания<br>7- Торговый терминал<br>(рабочее место с кассиром) |
| terminalCode                            | (1-1), S, 16 | String        | Уникальный код терминала                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ppc                                     | (1-1), S, 5  | String        | Код назначения платежа<br>(КНП) согласно<br>справочнику N099 [0-9]{5}                                                                                                                                                                                                                  |

| Элемент данных,<br>иерархия |               | Формат        | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                            |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | mcc           | (1-1), N, 4   | String        | МСС-код в соответствии с таблицей НБ РБ соответствия МСС и КНП                                                                      |
|                             |               |               |               |                                                                                                                                     |
|                             | terminalState | (1-1), N, 1   | String        | Статус терминала у сервис-провайдера ОТС                                                                                            |
|                             | note          | (1-1), S, 250 | String        | Описание терминала                                                                                                                  |
|                             | invoiceType   | (1-1), N, 1   | String        | Тип формируемого инвойса<br>1 – динамический<br>2 – статический<br>3 – единый<br>4 – QR плательщика<br>5 – QR с произвольной суммой |
|                             | city          | (1-1), S, 89  | String        | Город расположения терминала                                                                                                        |
|                             | street        | (1-1), S, 89  | String        | Улица расположения терминала                                                                                                        |
|                             | house         | (1-1), S, 10  | String        | Номер дома расположения терминала                                                                                                   |
|                             | country       | (1-1), S, 2   | String        | Страна расположения терминала<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику N013                                                              |
|                             | resident      | (1-1), S, 2   | String        | Страна почтового адреса<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику N013                                                                    |
|                             | brandName     | (1-1), S, 99  | String        | Наименование бренда терминала                                                                                                       |

#### 4.16.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                             | Ответ                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "supplierId": "41112",   "terminalCode": "qE422" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "terminal": [     {       "id": "12",       "supplierId": "41112",       "terminalType": "5", </pre> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <pre>"terminalCode": "qE422", "terminalState": "1", "note": "Терминал #1", "ppc": "12345", "mcc": "1111", "invoiceType": "1", "city": "Минск", "street": "Ложинская", "house": "13", "country": "BY", "resident": "BY", "brandName": "ООО Терминал" } ] }</pre> |
|  | <b>Ответ с ошибкой</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <pre>{ "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd", "errorCode": "404", "errorText": "Информация не найдена" }</pre>                                                                                                                                    |

#### 4.17. Запрос добавления терминала ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/add\_terminal

Описание: содержит в себе данные необходимые для запроса добавления терминала ОТС.

Таблица 58

| Элемент данных,<br>иерархия             | Формат        | Тип<br>данных | Описание                                                              |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей<br/>части запроса</b> | <b>(1-1)</b>  |               |                                                                       |
| supplierId                              | (1-1), N, 12  | String        | Идентификатор ОТС в ПС<br>«RtP QR»                                    |
| terminalType                            | (1-1), N, 1   | String        | Тип терминала                                                         |
| terminalCode                            | (1-1), S, 16  | String        | Уникальный код терминала                                              |
| ppc                                     | (1-1), S, 5   | String        | Код назначения платежа<br>(КНП) согласно<br>справочнику N099 [0-9]{5} |
| mcc                                     | (1-1), N, 4   | String        | МСС-код в соответствии с<br>таблицей НБ РБ<br>соответствия МСС и КНП  |
| terminalState                           | (1-1), N, 1   | String        | Статус терминала у<br>сервис-провайдера ОТС                           |
| note                                    | (1-1), S, 250 | String        | Описание терминала                                                    |

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| invoiceType                 | (1-1), N, 1  | String        | Тип формируемого инвойса<br>1 – динамический<br>2 – статический<br>3 – единый<br>4 – QR плательщика<br>5 – QR с произвольной суммой |
| city                        | (1-1), S, 89 | String        | Город расположения терминала                                                                                                        |
| street                      | (1-1), S, 89 | String        | Улица расположения терминала                                                                                                        |
| house                       | (1-1), S, 10 | String        | Номер дома расположения терминала                                                                                                   |
| country                     | (1-1), S, 2  | String        | Страна расположения терминала<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику N013                                                              |
| resident                    | (1-1), S, 2  | String        | Страна почтового адреса<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику N013                                                                    |
| brandName                   | (1-1), S, 99 | String        | Наименование бренда терминала                                                                                                       |

#### 4.17.1. Ответ на запрос добавления терминала ОТС

Таблица 159

| Элемент данных,<br>иерархия                  | Формат         | Тип<br>данных | Описание                                                                                           |
|----------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей части ответа на запрос</b> | <b>(1-1)</b>   |               |                                                                                                    |
| qrCode                                       | (0-1), S, 1000 | String        | Строка QR-кода<br>Передается при регистрации терминала ОТС с типом формируемого инвойса 3 – единый |

#### 4.17.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ответ                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "supplierId": "41112",   "terminalType": "5",   "terminalCode": "qE422",   "terminalState": "1",   "note": "Терминал у стойки",   "ppc": "12345",   "mcc": "1111",   "invoiceType": "1",   "city": "Минск",   "street": "Ложинская",   "house": "13",   "country": "BY",   "resident": "BY",   "brandName": "ООО Терминал" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "0" }</pre>                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Ответ с ошибкой</b></p> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Несуществующий тип терминала" }</pre> |

#### 4.18. Запрос редактирования терминала ОТС

Запрос отправляется на URL:

PUT: /api/v3/edit\_terminal/{terminalCode}

Описание: содержит в себе данные необходимые для редактирования терминала ОТС.

Таблица 60

| Элемент данных,<br>иерархия             | Формат        | Тип<br>данных | Описание                                                              |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей<br/>части запроса</b> | <b>(1-1)</b>  |               |                                                                       |
| supplierId                              | (1-1), N, 12  | String        | Идентификатор ОТС в ПС<br>«RtP QR»                                    |
| terminalType                            | (1-1), N, 1   | String        | Тип терминала                                                         |
| ppc                                     | (1-1), S, 5   | String        | Код назначения платежа<br>(КНП) согласно<br>справочнику N099 [0-9]{5} |
| mcc                                     | (1-1), N, 4   | String        | МСС-код в соответствии с<br>таблицей НБ РБ<br>соответствия МСС и КНП  |
| terminalState                           | (1-1), N, 1   | String        | Статус терминала у<br>сервис-провайдера ОТС                           |
| note                                    | (1-1), S, 250 | String        | Описание терминала                                                    |

| Элемент данных,<br>иерархия | Формат       | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| invoiceType                 | (1-1), N, 1  | String        | Тип формируемого инвойса<br>1 – динамический<br>2 – статический<br>3 – единый<br>4 – QR плательщика<br>5 – QR с произвольной суммой |
| city                        | (1-1), S, 89 | String        | Город расположения терминала                                                                                                        |
| street                      | (1-1), S, 89 | String        | Улица расположения терминала                                                                                                        |
| house                       | (1-1), S, 10 | String        | Номер дома расположения терминала                                                                                                   |
| country                     | (1-1), S, 2  | String        | Страна расположения терминала<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику N013                                                              |
| resident                    | (1-1), S, 2  | String        | Страна почтового адреса<br>[A-Z]{2}<br>Согласно справочнику N013                                                                    |
| brandName                   | (1-1), S, 99 | String        | Наименование бренда терминала                                                                                                       |

#### 4.18.1. Ответ на запрос редактирования терминала ОТС

Таблица 61

| Элемент данных,<br>иерархия                  | Формат         | Тип<br>данных | Описание                                                                                     |
|----------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Элементы общей части ответа на запрос</b> | <b>(1-1)</b>   |               |                                                                                              |
| qrCode                                       | (0-1), S, 1000 | String        | Строка QR-кода<br>Передается при смене типа формируемого инвойса терминала ОТС на 3 – единый |

#### 4.18.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ответ                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "supplierId": "41112",   "terminalType": "5",   "terminalState": "1",   "note": "Терминал у стойки",   "ppc": "12345",   "mcc": "1111",   "invoiceType": "1",   "city": "Минск",   "street": "Ложинская",   "house": "13",   "country": "BY",   "resident": "BY",   "brandName": "ООО Терминал" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "0" }</pre>                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Ответ с ошибкой</b></p> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Несуществующий тип терминала" }</pre> |

#### 4.19. Запрос удаления терминала ОТС

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/delete\_terminal

Описание: содержит в себе данные необходимые для запроса удаления терминала ОТС.

Таблица 62

| Элемент данных,<br>иерархия     | Формат       | Тип<br>данных | Описание                           |
|---------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------|
| Элементы общей<br>части запроса | (1-1)        |               |                                    |
| supplierId                      | (1-1), N, 12 | String        | Идентификатор ОТС в ПС<br>«RtP QR» |
| terminalCode                    | (1-*), S, 16 | Array         | Уникальный код терминала           |

##### 4.19.1. Ответ на запрос удаления терминала ОТС

Таблица 63

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|---------------------------------------------|--------|---------------|----------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)  |               |          |

##### 4.19.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса | Ответ |
|--------------|-------|
|--------------|-------|

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "supplierId": "4445",   "terminalCode": [     "qE422",     "7894465"   ] }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "0" }</pre>                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                  | <p><b>Ответ с ошибкой</b></p> <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Невозможно удалить терминалы, поскольку терминалы с terminalCode: [7894465, qE422] не зарегистрированы в сервисе КРОК." }</pre> |

## 4.20. Запрос справочника кодов назначения платежа

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/get\_payment\_purpose

Описание: запрос необходим для получения справочника кодов назначения платежа.

Таблица 64

| Элемент данных, иерархия     | Формат | Тип данных | Описание |
|------------------------------|--------|------------|----------|
| Элементы общей части запроса | (1-1)  |            |          |

### 4.20.1. Ответ на запрос справочника кодов назначения платежа

Таблица 165

| Элемент данных, иерархия              | Формат       | Тип данных | Описание                              |
|---------------------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|
| Элементы общей части ответа на запрос | (1-1)        |            |                                       |
| paymentPurpose                        | (1-*)        | Array      | Список кодов назначения платежа       |
| id                                    | (1-1), N, 12 | String     | Идентификатор кода назначения платежа |
| code                                  | (1-1), S, 5  | String     | Код назначения платежа                |
| category                              | (1-1), S     | String     | Наименование кода назначения платежа  |

### 4.20.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                         | Ответ                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "paymentPurpose": [</pre> |

|  |                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <pre>{   "id": "1",   "code": "10011",   "category": "Код назначения платежа" }, {   "id": "2",   "code": "10101",   "category": "Код назначения платежа" } ], "errorCode": "0" }</pre> |
|  | <b>Ответ с ошибкой</b>                                                                                                                                                                  |
|  | <pre>{   "initReqId": "cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd",   "errorCode": "400",   "errorText": "Ошибка обработки запроса" }</pre>                                                   |

#### 4.21. Запрос справочника риск-индикаторов

Запрос отправляется на URL:

POST: /api/v3/get\_risk\_indicator

Описание: запрос необходим для получения справочника  
риск-индикаторов.

Таблица 178

| Элемент данных,<br>иерархия     | Формат | Тип<br>данных | Описание |
|---------------------------------|--------|---------------|----------|
| Элементы общей<br>части запроса | (1-1)  |               |          |

##### 4.21.1. Ответ на запрос справочника риск-индикаторов

Таблица 189

| Элемент данных,<br>иерархия                 | Формат       | Тип<br>данных | Описание                         |
|---------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|
| Элементы общей<br>части ответа на<br>запрос | (1-1)        |               |                                  |
| riskIndicator                               | (1-*)        | Array         | Список риск-индикаторов          |
| id                                          | (1-1), N, 12 | String        | Идентификатор<br>риск-индикатора |
| indicator                                   | (1-1), S, 16 | String        | Риск-индикатор                   |
| name                                        | (1-1), S     | String        | Наименование<br>риск-индикатора  |

#### 4.21.2. Пример запроса и ответа

| Тело запроса                                                         | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "initReqId": "96487fc6-7f59-4a27-993a-dbf059ae831b" }</pre> | <pre>{   "initReqId": "96487fc6-7f59-4a27-993a-dbf059ae831b",   "errorCode": "0",   "riskIndicator": [     {       "id": "2",       "name": "Неисполнение",       "indicator": "RRJK0T"     },     {       "id": "3",       "name": "Невыполнение",       "indicator": "GGJK0T"     },     {       "id": "6",       "name": "Исключение",       "indicator": "DFJK0T"     },     {       "id": "9",       "name": "Индикатор",       "indicator": "QQWE13E"     }   ] }</pre> |
|                                                                      | <p style="text-align: center;"><b>Ответ с ошибкой</b></p> <pre>{   "initReqId": "96487fc6-7f59-4a27-993a-dbf059ae831b",   "errorCode": "400",   "errorText": "Ошибка обработки запроса " }</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## **Приложение 1. Порядок регистрации терминала ОТС через банк бенефициара**

Терминал ОТС регистрируется в ПС «RtP QR» через системы банка бенефициара посредством запросов:

- /api/v3/send\_add\_ots\_info - запрос нотификации о регистрации ОТС;
- /api/v3/get\_ots - запрос информации по ОТС;
- /api/v3/conf\_ots - запрос подтверждения регистрации ОТС;
- /api/v3/add\_ots - запрос добавления ОТС;
- /api/v3/edit\_ots - запрос редактирования ОТС;
- /api/v3/delete\_ots - запрос удаления ОТС;
- /api/v3/get\_terminal - запрос просмотра терминалов ОТС;
- /api/v3/add\_terminal - запрос добавления терминала ОТС
- /api/v3/edit\_terminal - запрос редактирования терминала ОТС;
- /api/v3/delete\_terminal - запрос удаления терминала ОТС.

Процесс автоматизации регистрации терминалов ОТС банк бенефициара выполняет на своей стороне.

## Приложение 2. Описание шифрования/дешифрования http сообщений

После получения от ПС «RtP QR» terminalId и части секретного ключа (любая строка символов), банк сохраняет данную информацию. Шифрование тела HTTP запроса осуществляется по алгоритму AES/CBC/PKCS7PADDING:

1) Подготовка секретного ключа (пример на Java):

```
byte[] key;  
MessageDigest sha = MessageDigest.getInstance("SHA-256");  
key = <terminalId + requestTime + secretKeyPart>  
.getBytes("UTF-8");  
key = sha.digest(key);  
key = Arrays.copyOf(key, 16);  
SecretKeySpec secretKey = new SecretKeySpec(key, "AES");
```

2) Шифрование тела запроса (пример на Java):

```
String requestBody =  
"{  
    \"initReqId\": \"cef0cbf3-6458-4f13-a418-ee4d7e7505dd\"  
}";
```

```
Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS7Padding");  
cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, secretKey, new IvParameterSpec(new  
byte[16]));  
String encryptedRequestBody = Base64.getEncoder()  
.encodeToString(cipher.doFinal(textToEncrypt.getBytes("UTF-8")));
```

Результатом шифрования «**requestBody**» будет «**encryptedRequestBody**», который имеет следующий вид:

```
g2QvhnCeldaB107yDhjZfUk3D49IjRodo4Ie02NJ9CjZKEQwgyXpIk/tPNtxlI  
RQGsRx+BnaTSbGr0/hEXrfemvEzk9yFnkhSilS68FFWJ20U4unicxjC09dfG+  
GklGMSS+t4ZZiPB0t5OHuuORUw2ysIIk63yEsUaZipDbYxewQW1mBsRZf  
NjdSQ7J9KJxFSqs9uXCPg3Nx9FHZp0mZTJiLaIrX78DEQ4h/2kSRZTq5SS7  
xcjx06Dg9fusRI2rLASsE0KpfiXiAQ3Keh9brgO26qKOb5yq7cXnXtr12AXZr  
jINaFG9h8f1nKa2eL1DyeJ/BkAUEOJayPVmQUXrw==
```

3) Дешифрование тела запроса (пример на Java):

```
Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS7Padding");  
cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, secretKey, new IvParameterSpec(new  
byte[16]));  
String decryptedRequestBody =
```

```
new
String(cipher.doFinal(Base64.getDecoder().decode(encryptedRequestBody)))
;
```

Расшифрованное тело ответа (**decryptedRequestBody**):

```
{
  "code": "7877",
  "paymentId": "34gdbf3-io58-4f13-a418-ee4d7e75rtye",
  "invoiceId": "1SW3P5TI75PQCK7T5FDB0KH1WIQMT9EERZD",
  "summa": "1556",
  "currency": "BYN",
  "date": "2024-07-15T15:31:23Z"
}
```

Запрос и ответ будут иметь следующий вид:

Таблица 19

| Запрос                                                                                                                                                                                                                                               | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POST https://rtpqr.by/run_rtp HTTP/1.1<br>Content-Type: text/plain; charset=UTF-8<br>TerminalId: TEST_TERMINAL<br>RequestTime: 2024-07-01T12:24:56Z<br>Bic: AKB BBY2X<br>Accept-Language: ru<br><br>jXSgD5XYqrTuNcKsGcahZ5g6lNJENIH<br>NH8SkzbCX6d8= | HTTP/1.1 200 OK<br>Content-Type: text/plain; charset=UTF-8<br>TerminalId: TEST_TERMINAL<br>RequestTime: 2024-07-01T12:24:57Z<br><br>UVnWEBax5O3qiRpiZlxEW3mpmLSx<br>k6w83/KSdu96eK+SfuiE72eaJztMauPD<br>vss2ySuyDbyAjxa5A/CgV9m6ERr1vgb<br>Dq1XpLEUOUQ8nPljmVOg52J8De+4<br>kM9bv8/Q1P8rRNaA36t2Ent3IfX61VI5<br>TwzWJVPSorTfgm0W3u4TUPVRUflc<br>ZF+ES7ZmfP76T |

### Приложение 3. Справочник риск-индикаторов

Процедура выявления признаков несанкционированного перевода устанавливаются банком бенефициара в соответствии с его локальными правовыми актами. Состав справочника риск-индикаторов может изменяться при изменении действующего законодательства.

Состав справочника риск-индикаторов:

F0FDDDDDDDDDDDDDDDD — для ОТС / платежного агрегатора, в отношении которой отсутствует информация в АСОИ,

F9FDDDDDDDDDDDDDDDD — для ОТС / платежного агрегатора, в отношении которой имеется совпадение с информацией в АСОИ.