|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**  **МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН** | | |
| **«УТВЕРЖДАЮ»**  Первый заместитель директора Государственного центра персонализации при Кабинете Министров Республики Узбекистан  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Б.Назаров**  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |  | **«УТВЕРЖДАЮ»**  Первый заместитель министра по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А.Пекось**  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. |

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

**по электронному взаимодействию информационных систем**

**Государственный центр персонализации и**

**Центр электронного правительства Республики Узбекистан в части интеграции систем «IDMS UZ»**

**с системой единого биллинга**

|  |  |
| --- | --- |
| «**СОГЛАСОВАНО**» | «**СОГЛАСОВАНО**» |
| Центр электронного правительства  Республики Узбекистан  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**А.Мухитдинов**  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. | "FIDO-BIZNES" ООО      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ф.Дадажанова**  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |

**Ташкент 2022 г.**

Оглавление

[Введение 3](#_Toc109758950)

[1. Общие положения 3](#_Toc109758951)

[2. Основные требования 4](#_Toc109758952)

[2.1. Срок выполнения работ по взаимодействию 5](#_Toc109758953)

[3. Механизм обмена информацией 5](#_Toc109758954)

[4. Состав передаваемой информации 6](#_Toc109758955)

[4.1 Метод 1. Заявка на формирование инвойса (POST) 6](#_Toc109758956)

[Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (200 Response) 6](#_Toc109758957)

[4.2. Метод 2. Получение уведомлений об оплате (POST) 8](#_Toc109758958)

[Пример ответа на запрос в виде JSON-сообщения: 10](#_Toc109758959)

[Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (200 Response) 12](#_Toc109758960)

[4.3. Метод 3. Запрос сведений об инвойсе по серийному номеру инвойса (GET) 12](#_Toc109758961)

[Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (200 Response) 12](#_Toc109758962)

[4.4. Метод 4. Запрос сведений по непринятых платежах (GET) 16](#_Toc109758963)

[4.5. Метод 5. Аннулирование инвойса (DELETE) 20](#_Toc109758964)

[Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (202 Response) 20](#_Toc109758965)

[4.6. Метод 6. Восстановление инвойса (PUT) 20](#_Toc109758966)

[Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (202 Response) 21](#_Toc109758967)

[5. Используемые справочники 21](#_Toc109758968)

[6. Внесение изменений и дополнений 21](#_Toc109758969)

# Введение

Настоящая Технологическая инструкция электронного взаимодействия систем   
“IDMS UZ” Государственного центра персонализации при Кабинете Министров Республики Узбекистан и Центром электронного правительства Республики Узбекистан регламентирует вопросы обмена информацией о ведении учёта квитанций на оплату **государственной пошлины за выдачу заграничного паспорта граждан Республики Узбекистан и лиц без гражданства** “IDMS UZ” ГЦП

В Инструкции используются следующие термины, определения и сокращения:

|  |  |
| --- | --- |
| **ГЦП** | Государственный центр персонализации |
| **IDMS UZ** | Центральная система Государственного центра персонализации при Кабинете министров Республики Узбекистан |
| **ИС «Единный биллинг»** | Информационная система единого учёта оплат ЦЭП |
| **МСПД** | Межведомственная сеть передачи данных |
| **Web-сервис** | Идентифицируемая веб-адресом программная система со стандартизированными интерфейсами |
| **URL** | Стандартизированный способ записи адреса ресурса в сети Интернет |
| **POST** | Один из многих методов запроса, поддерживаемых HTTP протоколом, используемым в сети Интернет |
| **REST** | Архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети |
| **Online** | Период отправки информации по мере завершения бизнес-процесса по регистрации/снятии с регистрации гражданина |
| **Инвойс** | Сформированная квитанция с достаточными данными для осуществления оплаты, с учётом её в системе |

# 1. Общие положения

Согласно нормативным документам, система “IDMS UZ” ГЦП при формировании постановления будут запрашивать систему «Единый биллинг» на формирования соответствующей квитанции согласно коду сервиса с соответствующей суммой. Далее система «Единый биллинг» ведёт учёт оплат по данной квитанции, синхронизируя данные с «IDMS UZ” ГЦП и Система «Единый биллинг» так же должна давать возможность редактировать и/или аннулировать квитанции согласно бизнес-процессам, в системах «IDMS UZ” ГЦП.

Система «Единый биллинг» обеспечивает бесперебойное онлайн функционирование. Формирование корректных сумм инвойсов, онлайн изменений инвойсов с учётом проверок. Обеспечивает достоверный учёт всех видов (через систему МУНИС, внутри казначейских и других) оплат и онлайн синхронизация их в системе «IDMS UZ” ГЦП.

ЦЭП осуществляет электронное взаимодействие с системой «IDMS UZ” ГЦП путем подключения по защищенным каналам связи МСПД к соответствующему web-сервису.

* Информация должна передаваться по принципу «Запрос-ответ»;
* Для каждого вида передаваемой информации должен быть разработан отдельный веб-сервис;
* Пропускная способность защищенного канала передачи информации должна составлять не менее 10 мб/c;
* Информационные сервисы должны быть разработаны по технологии  
  Web-service с использованием протокола: REST API;
* Веб-сервис работает в режиме 24/7;
* Взаимообмен осуществляется касательно запросов на формировании квитанций и учёту оплат;

# 2. Основные требования

2.1 Требования к ИС «Единый биллинг»

Технические требования:

* подключение к сети МСПД.

Программные требования:

* автоматизация функционирования взаимодействия с информационными системами ИС «Единый биллинг»;
* Непрерывное (в круглосуточном 24/7 режим) и бесперебойное функционирование ИС «Единый биллинг»;
* Предоставление реестра вида оплат;
* Своевременное предоставление данных для справочников, необходимых для взаимодействия с ИС «Единый биллинг»;
* При проведении профилактических работ в ИС «Единый биллинг» предварительно уведомлять ГЦП за 3 (три) дня до даты начала профилактических работ или возникновения сбоев в работе системы уведомить об этом ГЦП в течение 24 часов с момента возникновения таких сбоев и предпринять необходимые меры для работы системы в максимально короткие сроки.
* наличие средств и методов приема и обработки информации (файлов).

Результаты отработки сервиса должны направляться в подсистему «IDMS UZ” ГЦП согласно установленному регламенту синхронно.

2.2. Требования к ИС “IDMS UZ” ГЦП

Технические требования:

* подключение к сети МСПД.

Программные требования:

* автоматизация функционирования взаимодействия с «IDMS UZ” ГЦП;
* наличие средств и методов передачи информации;
* Своевременное предоставление данных для справочников, необходимых для взаимодействия с “IDMS UZ” ГЦП;
* При проведении профилактических работ в “IDMS UZ” ГЦП предварительно уведомлять ЦЭП за 3 (три) дня до даты начала профилактических работ.

# 2.1. Срок выполнения работ по взаимодействию

1. Сроки выполнения работ согласно постановлению Президента №ПП-282 от 16.06.2022года «О мерах по дальнейшему упрощению порядка предоставления государственной услуги по выдаче биометрического паспорта для выезда за границу гражданина Республики Узбекистан».

# 3. Механизм обмена информацией

3.1. Перечень предоставляемых сведений и период их формирования приведены   
в таблице 1:

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код метода** | **Наименование** | **Отправитель** | **Получатель** | **Период-ть** |
| Метод 1 | Отправка заявки на формирование инвойса | ГЦП | ЦЭП | Online |
| Синхронный ответ | ЦЭП | ГЦП | Online |
| Метод 2 | Получение уведомлений об оплате | ЦЭП | ГЦП | Online |
| Синхронный ответ | ГЦП | ЦЭП | Online |
| Метод 3 | Запрос сведений об инвойсе по номеру | ГЦП | ЦЭП | Online |
| Синхронный ответ | ЦЭП | ГЦП | Online |
| Метод 4 | Запрос сведений по непринятых платежах | ГЦП | ЦЭП | Online |
| Синхронный ответ | ЦЭП | ГЦП | Online |
| Метод 5 | Аннулирование инвойса | ГЦП | ЦЭП | Online |
| Синхронный ответ | ЦЭП | ГЦП | Online |
| Метод 6 | Восстановление инвойса | ГЦП | ЦЭП | Online |
| Синхронный ответ | ЦЭП | ГЦП | Online |

**3.2****Требования к передаваемой информации.**

Веб-сервис разработан на основе RESTAPI.

Информация передается в виде документа JSON.

В данном документе при описании структур передаваемой информации используются следующие простые типы данных:

String –текстовая информация в кодировке UTF-8;

Date – дата в формате YYYY-MM-DD (где DD – день, MM – месяц, YYYY - год);

DateTime – дата и время в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss (где T – константа, DD – день, MM – месяц, YYYY – год, hh – часы в 24-часовом формате, mm – минуты, ss - секунды);

Int – целочисленная информация;

# 4. Состав передаваемой информации

### 4.1 Метод 1. Заявка на формирование инвойса (POST)

*Веб - адрес:* [*http://ip:port/v2/invoice/create*](http://ip:port/v2/invoice/create)

*Request Headers: Content-Type: application/json*

*Authorization: Basic NG9JYXFlbVhHWkN.............*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Передаваемая информация** | **Тип** | **Обя-ность** | **Раз**  **мер** | **Примечание** |
| **1.** | **invoice** | **Объект «invoice»** | | | | |
| 1.1. | requestId | Уникальный номер заявки | String | Да | 12 | Уникальный |
| 1.2. | serviceId | ID услуги в биллинговой системе | Int | Да | 20 |  |
| 1.3. | departmentId | ID ведомства в биллинговой системе | Int | Да | 12 |  |
| 1.6. | amount | Сумма инвойса | Number | Нет | 12 |  |
| 1.7. | note | Примечание | String | Нет | 200 |  |
| 1.8. | discounts | Дисконты | String | Нет | 200 |  |
| **2** | **payer** | **Объект «payer»** | | | | |
| 2.1. | name | Наименование плательщика | String | Да | 100 |  |
| 2.3. | phone | Телефонный номер | String | Нет | 20 |  |
| 2.4. | type | Тип плательщика | String | Да | 2 | 0-Юр. Лицо  1-Физ. Лицо  3-Иностранный гражданин |

### Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (200 Response)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Передаваемая информация** | **Тип** | **Обя-ность** | **Раз**  **мер** | **Примечание** |
| **1.** | id | ID инвойса | Int | Да | 12 | Уникальный |
| **2.** | requestId | Уникальный номер заявки | String | Да | 50 | Уникальный |
| **3.** | serial | Номер инвойса | String | Да | 14 | Уникальный |
| **4.** | note | Дополнительные данные | String | Нет | 200 |  |
| **5.** | fee | Сумма инвойса | Number | Да | 12 |  |
| **6.** | balance | Баланс инвойса | Number | Нет | 12 |  |
| **7.** | bankAccount | Расчетный счет | String | Да | 20 |  |
| **8.** | budgetAccount | Счет бюджетополучателя | String | Нет | 27 |  |
| **9.** | status | Статус инвойса | String | Нет | 20 | Open – Открыт  Paid – Оплачен  Expired – Просрочен  Canceled - Отменен |
| **10.** | **contract** | **Объект «contract»** | | | | |
| 10.1. | id | Уникальный номер контракта | Int | Нет | 12 |  |
| 10.2. | number | Номер контракта | String | Нет | 50 |  |
| 10.3. | amount | Сумма | number | Нет | 12 |  |
| 10.4. | currency | Валюта | String | Нет | 3 |  |
| **11.** | **bank** | **Объект «bank»** | | | | |
| 11.1. | id | ID банка | Int | Нет | 12 |  |
| 11.2. | name | Название банка | String | Нет | 100 |  |
| 11.3. | mfo | Код банка | String | Нет | 5 |  |
| 11.4. | inn | ИНН банка | String | Нет | 9 |  |
| 11.5. | type | Тип банка | String | Нет | 100 |  |
| 11.6. | branch | Наименование филиала | String | Нет | 100 |  |
| 11.7. | address | Адрес банка | String | Нет | 200 |  |
| **12.** | **payer** | **Объект «payer»** | | | | |
| 12.1. | id | Уникальный номер плательщика | Int | Нет | 12 |  |
| 12.2. | name | Наименование плательщика | String | Да | 100 |  |
| 12.3. | taxid | ИНН плательщика | String | Нет | 9 |  |
| 12.4. | phone | Телефонный номер | String | Нет | 20 |  |
| 12.5. | type | Тип плательщика | String | Да | 2 |  |
| 12.6. | passport | Серийный номер паспорта | String | Нет | 9 |  |
| 12.7. | pnfl | ПИНФЛ | String | Нет | 14 |  |
| **13.** | **department** | **Объект «department»** | | | | |
| 13.1. | id | ID ведомства | Int | Нет | 12 |  |
| 13.2. | name | Наименование ведомства | String | Нет | 100 |  |
| **14.** | **service** | **Объект «service»** | | | | |
| 14.1. | id | ID услуги |  | Нет | 12 |  |
| 14.2. | name | Наименование услуги |  | Нет | 100 |  |
| **15** | **discounts** | **Объект «discounts»** | | | | |
| 15.1. | name | Название скидки | String | Нет | 100 |  |
| 15.2. | description | Описание скидки | String | Нет | 100 |  |
| 15.3. | basis | Количество скидок | number | Нет | 12 |  |
| 15.4. | measure | Название измерения | String | Нет | 3 |  |
| **16.** | issueDate | Дата создания инвойса | Date | Да | 20 |  |
| **17.** | expireDate | Дата истечения срока действия инвойса | Date | Да | 20 |  |

Пример ответа на запрос в виде JSON-сообщения:

{

"id": 1031,

"requestId": "503:67921:epigu",

"serial": "51584398955146",

"note": "ID:24588551323738, Регистрация Фермерское хозяйство, MAMADALIYEV DAVRON, Бир Дарча Маркази, Dang`ara tumani",

"fee": 202400,

"balance": 50000,

"bankAccount": "23402000300100001010",

"budgetAccount": "Budget account is personal account of the payee (department)",

"contract": {

"id": "1234",

"number": "503:67921:epigu",

"amount": 125000,

"currency": "UZS"

},

"status": "OPEN",

"mfo": "00014",

"bank": {

"id": 123,

"name": "Гулистанский филиал Туронбанка",

"mfo": "00368",

"inn": "201255301",

"type": "Туронбанк",

"branch": "Туронбанк",

"address": "120100, Сырдарьинская область, г. Гулистан, ул. Ахунбабаева, 49"

},

"payer": {

"id": 100,

"name": "Nabi Soliyev",

"taxid": "123456789",

"phone": "+998909391234",

"type": "1",

“passport”: “AA1234567”,

“pnfl”: “1234567891011”

},

"department": {

"id": 110,

"name": "string"

},

"service": {

"id": 101,

"name": "Газ таъминоти тармоқларига улаш",

"unit": null

},

"discounts": [

{

"name": "NUKUS\_AND\_CENTERS",

"description": "для города Нукус и областных центров",

"basis": 0.5,

"measure": "MRZP (amount of minimum wage)"

}

],

"payments": null,

  "paymentTerms": null,

  "earlyPaymentDiscountDue": null,

"issueDate": "2019-12-24",

"expireDate": "2020-03-24",

"createdAt": "2019-12-26T06:33:12Z",

"updatedAt": "2019-12-26T06:33:12Z",

 "client": "dtm",

  "userId": 533

}

### 4.2. Метод 2. Получение уведомлений об оплате (POST)

Каждый полностью оплаченный инвойс должен присылаться в систему ГЦП в онлайн режиме

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Передаваемая информация** | **Тип** | **Обя-ность** | **Раз**  **мер** | **Примечание** |
| **1.** | id | Уникальный ID запроса | Int | Да | 12 |  |
| **2.** | Type | Тип оплаты | String | Да | 20 | Invoice.paid – инвойс полностью оплачено |
| **3.** | created\_at | Дата оплаты инвойса | DateTime | Да | 20 |  |
| **4.** | **data** | **Объект «data»** | | | | |
| **4.1.** | id | ID инвойса | Int | Да | 12 | Уникальный |
| **4.2.** | requestId | Уникальный номер заявки | String | Да | 50 | Уникальный |
| **4.3.** | serial | Номер инвойса | String | Да | 14 | Уникальный |
| **4.4.** | note | Дополнительные данные | String | Нет | 200 |  |
| **4.5.** | fee | Сумма инвойса | Number | Да | 12 |  |
| **4.6.** | balance | Баланс инвойса | Number | Нет | 12 |  |
| **4.7.** | bankAccount | Расчетный счет | String | Да | 20 |  |
| **4.8.** | budgetAccount | Счет бюджетополучателя | String | Нет | 27 |  |
| **4.9.** | status | Статус инвойса | String | Нет | 20 | Paid – Оплачен |
| **4.10.** | **contract** | **Объект «contract»** | | | | |
| 4.10.1. | id | Уникальный номер контракта | Int | Нет | 12 |  |
| 4.10.2. | number | Номер контракта | String | Нет | 50 |  |
| 4.10.3. | amount | Сумма | number | Нет | 12 |  |
| 4.10.4. | currency | Валюта | String | Нет | 3 |  |
| **4.11.** | **bank** | **Объект «bank»** | | | | |
| 4.11.1. | id | ID банка | Int | Нет | 12 |  |
| 4.11.2. | name | Название банка | String | Нет | 100 |  |
| 4.11.3. | mfo | Код банка | String | Нет | 5 |  |
| 4.11.4. | inn | ИНН банка | String | Нет | 9 |  |
| 4.11.5. | type | Тип банка | String | Нет | 100 |  |
| 4.11.6. | branch | Наименование филиала | String | Нет | 100 |  |
| 4.11.7. | address | Адрес банка | String | Нет | 200 |  |
| **4.12.** | **payer** | **Объект «payer»** | | | | |
| 4.12.1. | id | Уникальный номер плательщика | Int | Нет | 12 |  |
| 4.12.2. | name | Наименование плательщика | String | Да | 100 |  |
| 4.12.3. | taxid | ИНН плательщика | String | Нет | 9 |  |
| 4.12.4. | phone | Телефонный номер | String | Нет | 20 |  |
| 4.12.5. | type | Тип плательщика | String | Да | 2 |  |
| 4.12.6. | passport | Серийный номер паспорта | String | Нет | 9 |  |
| 4.12.7. | pnfl | ПИНФЛ | String | Нет | 14 |  |
| **4.13.** | **department** | **Объект «department»** | | | | |
| 4.13.1. | id | ID ведомства | Int | Нет | 12 |  |
| 4.13.2. | name | Наименование ведомства | String | Нет | 100 |  |
| **4.14.** | **service** | **Объект «service»** | | | | |
| 4.14.1. | id | ID услуги | String | Нет | 12 |  |
| 4.14.2. | name | Наименование услуги | Int | Нет | 100 |  |
| **4.15.** | **discounts** | **Объект «discounts» (Массив данных)** | | | | |
| 4.15.1. | name | Название скидки | String | Нет | 100 |  |
| 4.15.2. | description | Описание скидки | String | Нет | 100 |  |
| 4.15.3. | basis | Количество скидок | number | Нет | 12 |  |
| 4.15.4. | measure | Название измерения | String | Нет | 3 |  |
| **5.15.** | **payments** | **Объект «payments» (Массив данных)** | | | | |
| 5.15.1. | id | Уникальный ID платежа в биллинговой системе | Int | Нет | 12 |  |
| 5.15.2. | tid | ID транзакции платежных систем | Int | Нет | 30 |  |
| 5.15.3. | sid | ID транзакции платежа в банке | Int | Нет | 30 |  |
| 5.15.4. | bid | ID транзакции платежа в МУНИСе | Int | Нет | 30 |  |
| 5.15.5. | invoiceId | ID Инвойса | Int | Нет | 12 |  |
| 5.15.6. | amount | Сумма оплаты | number | Нет | 12 |  |
| 5.15.7. | measure | Валюта | String | Нет | 3 |  |
| 5.15.8. | docNumber | Номер документа | String | Нет | 30 |  |
| 5.15.9. | client | Источник платежа | String | Нет | 12 | munis – Оплата из МУНИС  treasury – Оплата из казначейство |
| 5.15.10. | paidAt | Время оплаты | DateTime | Нет | 20 |  |
| 5.15.11. | note | Дополнительные данные | String | Нет | 200 |  |
| **5.15.12.** | **payerInfo** | **Объект «payerInfo»** | | | | |
| 5.15.12.1 | branch | МФО отправителя | String | Нет | 5 |  |
| 5.15.12.2 | account | Расчетный счет отправителя | String | Нет | 20 |  |
| 5.15.12.3 | name | Название отправителя | String | Нет | 100 |  |
| 5.15.12.4 | inn | ИНН отправителя | String | Нет | 9 |  |
| **5.15.13.** | **payeeInfo** | **Объект «payeeInfo»** | | | | |
| 5.15.13.1 | branch | МФО получателя | String | Нет | 5 |  |
| 5.15.13.2 | account | Расчетный счет получателя | String | Нет | 20 |  |
| 5.15.13.3 | name | Название получателя | String | Нет | 100 |  |
| 5.15.13.4 | inn | ИНН получателя | String | Нет | 9 |  |
| **5.15.14.** | **settlementInfo** | **Объект «settlementInfo»** | | | | |
| 5.15.14.1 | supplier | Код организация в МУНИСе | String | Нет | 4 |  |
| 5.15.14.2 | code | Код услуги в МУНИСе | String | Нет | 2 |  |
| **5.15.15** | issueDate | Дата создания инвойса | Date | Да | 20 |  |
| **5.15.16** | expireDate | Дата истечения срока действия инвойса | Date | Да | 20 |  |

### Пример ответа на запрос в виде JSON-сообщения:

{

"createdAt":"2022-07-25T20:16:18.332092021",

"updatedAt":"2022-07-25T20:16:18.332092021",

"id":26355724,

"type":"invoice.paid",

"dataId":1031,

"userId":533,

"invoice":null,

"payment":null,

"data": {

"id": 1031,

"requestId": "503:67921:epigu",

"serial": "51584398955146",

"note": "ID:24588551323738, Регистрация Фермерское хозяйство, MAMADALIYEV DAVRON, Бир Дарча Маркази, Dang`ara tumani",

"fee": 202400,

"balance": 50000,

"bankAccount": "23402000300100001010",

"budgetAccount": "Budget account is personal account of the payee (department)",

"contract": {

"number": "503:67921:epigu",

"amount": 125000,

"currency": "UZS"

},

"status": "OPEN",

"bank": {

"id": 123,

"name": "Гулистанский филиал Туронбанка",

"mfo": "00368",

"inn": "201255301",

"type": "Туронбанк",

"branch": "Туронбанк",

"address": "120100, Сырдарьинская область, г. Гулистан, ул. Ахунбабаева, 49"

},

"payer": {

"id": 100,

"name": "Nabi Soliyev",

"taxid": "123456789",

"phone": "+998909391234",

"type": "1"

},

"department": {

"id": 110,

"name": "string"

},

"service": {

"id": 101,

"name": "Газ таъминоти тармоқларига улаш",

"price": "2-MRZP"

},

"discounts": [

{

"name": "NUKUS\_AND\_CENTERS",

"description": "для города Нукус и областных центров",

"basis": 0.5,

"measure": "MRZP (amount of minimum wage)"

}

],

"payments": [

{

"id": 143904,

"tid": 19271317902200005,

"sid": 10173848,

"bid": "HO1271HU619028ZA2026",

"invoiceId": 193756,

"amount": 392480.00,

"measure": "UZS",

"docNumber": "1581216",

"client": "munis",

"paidAt": "2020-12-03T14:13:08.327",

"note": "string",

"payerInfo":{

"branch":"00401",

"account":"29896000000000401777",

"name":"OOO INSTANT PAYMENT SOLUTIONS",

"inn":"309157192"

},

"payeeInfo":{

"branch":"00014",

"account":"23402000300100001010",

"name":"Молия Вазирлиги Ягона Газна хисобвараги",

"inn":"201122919"

},

"settlementInfo":{

"supplier":"0213",

"code":"01"

}

}

],

"paymentTerms": null,

"earlyPaymentDiscountDue": null,

"issueDate": "2019-12-24",

"expireDate": "2020-03-24",

"createdAt": "2019-12-26T06:33:12Z",

"updatedAt": "2019-12-26T06:33:12Z",

"client": "dtm",

"userId": 533

}

}

### Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (200 Response)

{

"AnswereId": 1,

"AnswereMessage": "OK",

"AnswereComment": "",

}

### 4.3. Метод 3. Запрос сведений об инвойсе по серийному номеру инвойса (GET)

Запрос осуществляется методом GET с передачей серийного номера инвойса

*Веб - адрес:*  [*http://ip:port/v2/invoice/{serial}*](%20http://ip:port/v2/invoice/%7bserial%7d)

*Request Headers: Authorization: Basic NG9JYXFlbVhHWkN.............*

### Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (200 Response)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Передаваемая информация** | **Тип** | **Обя-ность** | **Раз**  **мер** | **Примечание** |
| **1.** | id | ID инвойса | Int | Да | 12 | Уникальный |
| **2.** | requestId | Уникальный номер заявки | String | Да | 50 |  |
| **3.** | serial | Номер инвойса | String | Да | 14 | Уникальный |
| **4.** | note | Дополнительные данные | String | Нет | 200 |  |
| **5.** | fee | Сумма инвойса | Number | Да | 12 |  |
| **6.** | balance | Баланс инвойса | Number | Нет | 12 |  |
| **7.** | bankAccount | Расчетный счет | String | Да | 20 |  |
| **8.** | budgetAccount | Счет бюджетополучателя | String | Нет | 27 |  |
| **9.** | status | Статус инвойса | String | Нет | 20 | Open – Открыт  Paid – Оплачен  Expired – Просрочен  Canceled - Отменен |
| **10.** | **contract** | **Объект «contract»** | | | | |
| 10.1. | id | Уникальный номер контракта | Int | Нет | 12 |  |
| 10.2. | number | Номер контракта | String | Нет | 50 |  |
| 10.3. | amount | Сумма | number | Нет | 12 |  |
| 10.4. | currency | Валюта | String | Нет | 3 |  |
| **11.** | **bank** | **Объект «bank»** | | | | |
| 11.1. | id | ID банка | Int | Нет | 12 |  |
| 11.2. | name | Название банка | String | Нет | 100 |  |
| 11.3. | mfo | Код банка | String | Нет | 5 |  |
| 11.4. | inn | ИНН банка | String | Нет | 9 |  |
| 11.5. | type | Тип банка | String | Нет | 100 |  |
| 11.6. | branch | Наименование филиала | String | Нет | 100 |  |
| 11.7. | address | Адрес банка | String | Нет | 200 |  |
| **12.** | **payer** | **Объект «payer»** | | | | |
| 12.1. | id | Уникальный номер плательщика | Int | Нет | 12 |  |
| 12.2. | name | Наименование плательщика | String | Да | 100 |  |
| 12.3. | taxid | ИНН плательщика | String | Нет | 9 |  |
| 12.4. | phone | Телефонный номер | String | Нет | 20 |  |
| 12.5. | type | Тип плательщика | String | Да | 2 |  |
| 12.6. | passport | Серийный номер паспорта | String | Нет | 9 |  |
| 12.7. | pnfl | ПИНФЛ | String | Нет | 14 |  |
| **13.** | **department** | **Объект «department»** | | | | |
| 13.1. | id | ID ведомства | Int | Нет | 12 |  |
| 13.2. | name | Наименование ведомства | String | Нет | 100 |  |
| **14.** | **service** | **Объект «service»** | | | | |
| 14.1. | id | ID услуги |  | Нет | 12 |  |
| 14.2. | name | Наименование услуги |  | Нет | 100 |  |
| **15** | **discounts** | **Объект «discounts»** | | | | |
| 15.1. | name | Название скидки | String | Нет |  |  |
| 15.2. | description | Описание скидки | String | Нет |  |  |
| 15.3. | basis | Количество скидок | number | Нет |  |  |
| 15.4. | measure | Название измерения | String | Нет |  |  |
| **16.** | **payments** | **Объект «payments» (Массив данных)** | | | | |
| 16.1. | id | Уникальный ID платежа в биллинговой системе | Int | Нет | 12 |  |
| 16.2. | tid | ID транзакции платежных систем | Int | Нет | 30 |  |
| 16.3. | sid | ID транзакции платежа в банке | Int | Нет | 30 |  |
| 16.4. | bid | ID транзакции платежа в МУНИСе | Int | Нет | 30 |  |
| 16.5. | invoiceId | ID Инвойса | Int | Нет | 12 |  |
| 16.6. | amount | Сумма оплаты | number | Нет | 12 |  |
| 16.7. | measure | Валюта | String | Нет | 3 |  |
| 16.8. | docNumber | Номер документа | String | Нет | 30 |  |
| 16.9. | client | Источник платежа | String | Нет | 12 | munis – Оплата из МУНИС  treasury – Оплата из казначейство |
| 16.10. | paidAt | Время оплаты | DateTime | Нет | 20 |  |
| 16.11. | note | Дополнительные данные | String | Нет | 200 |  |
| **16.12.** | **payerInfo** | **Объект «payerInfo»** | | | | |
| 16.12.1 | branch | МФО отправителя | String | Нет | 5 |  |
| 16.12.2 | account | Расчетный счет отправителя | String | Нет | 20 |  |
| 16.12.3 | name | Название отправителя | String | Нет | 100 |  |
| 16.12.4 | inn | ИНН отправителя | String | Нет | 9 |  |
| **16.13.** | **payeeInfo** | **Объект «payeeInfo»** | | | | |
| 16.13.1 | branch | МФО получателя | String | Нет | 5 |  |
| 16.13.2 | account | Расчетный счет получателя | String | Нет | 20 |  |
| 16.13.3 | name | Название получателя | String | Нет | 100 |  |
| 16.13.4 | inn | ИНН получателя | String | Нет | 9 |  |
| **16.14.** | **settlementInfo** | **Объект «settlementInfo»** | | | | |
| 16.14.1 | supplier | Код организация в МУНИСе | String | Нет | 4 |  |
| 16.14.2 | code | Код услуги в МУНИСе | String | Нет | 2 |  |
| **16.15.** | issueDate | Дата создания инвойса | Date | Да | 20 |  |
| **16.16.** | expireDate | Дата истечения срока действия инвойса | Date | Да | 20 |  |

Пример ответа на запрос в виде JSON-сообщения:

{

"id": 1031,

"requestId": "503:67921:epigu",

"serial": "51584398955146",

"note": "ID:24588551323738, Регистрация Фермерское хозяйство, MAMADALIYEV DAVRON, Бир Дарча Маркази, Dang`ara tumani",

"fee": 202400,

"balance": 50000,

"bankAccount": "23402000300100001010",

"budgetAccount": "Budget account is personal account of the payee (department)",

"contract": {

"id": "1234",

"number": "503:67921:epigu",

"amount": 125000,

"currency": "UZS"

},

"status": "OPEN",

"mfo": "00014",

"bank": {

"id": 123,

"name": "Гулистанский филиал Туронбанка",

"mfo": "00368",

"inn": "201255301",

"type": "Туронбанк",

"branch": "Туронбанк",

"address": "120100, Сырдарьинская область, г. Гулистан, ул. Ахунбабаева, 49"

},

"payer": {

"id": 100,

"name": "Nabi Soliyev",

"taxid": "123456789",

"phone": "+998909391234",

"type": "1",

“passport”: “AA1234567”,

“pnfl”: “1234567891011”

},

"department": {

"id": 110,

"name": "string"

},

"service": {

"id": 101,

"name": "Газ таъминоти тармоқларига улаш",

"unit": null

},

"discounts": [

{

"name": "NUKUS\_AND\_CENTERS",

"description": "для города Нукус и областных центров",

"basis": 0.5,

"measure": "MRZP (amount of minimum wage)"

}

],

"payments": [

{

"id": 143904,

"tid": 19271317902200005,

"sid": 10173848,

"bid": "HO1271HU619028ZA2026",

"invoiceId": 193756,

"amount": 392480.00,

"measure": "UZS",

"docNumber": "1581216",

"client": "munis",

"paidAt": "2020-12-03T14:13:08.327",

"note": "string",

"payerInfo":{

"branch":"00401",

"account":"29896000000000401777",

"name":"OOO INSTANT PAYMENT SOLUTIONS",

"inn":"309157192"

},

"payeeInfo":{

"branch":"00014",

"account":"23402000300100001010",

"name":"Молия Вазирлиги Ягона Газна хисобвараги",

"inn":"201122919"

},

"settlementInfo":{

"supplier":"0213",

"code":"01"

}

}

],

  "paymentTerms": null,

  "earlyPaymentDiscountDue": null,

"issueDate": "2019-12-24",

"expireDate": "2020-03-24",

"createdAt": "2019-12-26T06:33:12Z",

"updatedAt": "2019-12-26T06:33:12Z",

 "client": "dtm",

  "userId": 533

}

### 4.4. Метод 4. Запрос сведений по непринятых платежах (GET)

Запрос осуществляется методом GET с датой оплаты

*Веб - адрес:*  [*http://ip:port/v2/events/*](file:///C:\Users\User\Downloads\Telegram%20Desktop\%20http:\ip:port\v2\events\)*failed?date={date}*

*Request Headers: Authorization: Basic NG9JYXFlbVhHWkN.............*

**Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (200 Response)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Передаваемая информация** | **Тип** | **Обя-ность** | **Раз**  **мер** | **Примечание** |
| **1.** | **data** | **Объект «data» (Массив данных)** | | | | |
| **2.** | id | Уникальный ID запроса | Int | Да | 12 |  |
| **3.** | type | Тип оплаты | String | Да | 20 | Invoice.paid – инвойс полностью оплачено |
| **4.** | **data** | **Объект «data»** | | | | |
| **4.1.** | id | ID инвойса | Int | Да | 12 |  |
| **4.2.** | requestId | Уникальный номер заявки | String | Да | 50 |  |
| **4.3.** | serial | Номер инвойса | String | Да | 14 |  |
| **4.4.** | note | Дополнительные данные | String | Нет | 200 |  |
| **4.5.** | fee | Сумма инвойса | Number | Да | 12 |  |
| **4.6.** | balance | Баланс инвойса | Number | Нет | 12 |  |
| **4.7.** | bankAccount | Расчетный счет | String | Да | 20 |  |
| **4.8.** | budgetAccount | Счет бюджетополучателя | String | Нет | 27 |  |
| **4.9.** | status | Статус инвойса | String | Нет | 20 | Paid – Оплачен |
| **4.10.** | **contract** | **Объект «contract»** | | | | |
| 4.10.1. | id | Уникальный номер контракта | Int | Нет | 12 |  |
| 4.10.2. | number | Номер контракта | String | Нет | 50 |  |
| 4.10.3. | amount | Сумма | number | Нет | 12 |  |
| 4.10.4. | currency | Валюта | String | Нет | 3 |  |
| **4.11.** | **bank** | **Объект «bank»** | | | | |
| 4.11.1. | id | ID банка | Int | Нет | 12 |  |
| 4.11.2. | name | Название банка | String | Нет | 100 |  |
| 4.11.3. | mfo | Код банка | String | Нет | 5 |  |
| 4.11.4. | inn | ИНН банка | String | Нет | 9 |  |
| 4.11.5. | type | Тип банка | String | Нет | 100 |  |
| 4.11.6. | branch | Наименование филиала | String | Нет | 100 |  |
| 4.11.7. | address | Адрес банка | String | Нет | 200 |  |
| **4.12.** | **payer** | **Объект «payer»** | | | | |
| 4.12.1. | id | Уникальный номер плательщика | Int | Нет | 12 |  |
| 4.12.2. | name | Наименование плательщика | String | Да | 100 |  |
| 4.12.3. | taxid | ИНН плательщика | String | Нет | 9 |  |
| 4.12.4. | phone | Телефонный номер | String | Нет | 20 |  |
| 4.12.5. | type | Тип плательщика | String | Да | 2 |  |
| 4.12.6. | passport | Серийный номер паспорта | String | Нет | 9 |  |
| 4.12.7. | pnfl | ПИНФЛ | String | Нет | 14 |  |
| **4.13.** | **department** | **Объект «department»** | | | | |
| 4.13.1. | id | ID ведомства | Int | Нет | 12 |  |
| 4.13.2. | name | Наименование ведомства | String | Нет | 100 |  |
| **4.14.** | **service** | **Объект «service»** | | | | |
| 4.14.1. | id | ID услуги | String | Нет | 12 |  |
| 4.14.2. | name | Наименование услуги | Int | Нет | 100 |  |
| **4.15.** | **discounts** | **Объект «discounts» (Массив данных)** | | | | |
| 4.15.1. | name | Название скидки | String | Нет | 100 |  |
| 4.15.2. | description | Описание скидки | String | Нет | 100 |  |
| 4.15.3. | basis | Количество скидок | number | Нет | 12 |  |
| 4.15.4. | measure | Название измерения | String | Нет | 3 |  |
| **5.15.** | **payments** | **Объект «payments» (Массив данных)** | | | | |
| 5.15.1. | id | Уникальный ID платежа в биллинговой системе | Int | Нет | 12 |  |
| 5.15.2. | tid | ID транзакции платежных систем | Int | Нет | 30 |  |
| 5.15.3. | sid | ID транзакции платежа в банке | Int | Нет | 30 |  |
| 5.15.4. | bid | ID транзакции платежа в МУНИСе | Int | Нет | 30 |  |
| 5.15.5. | invoiceId | ID Инвойса | Int | Нет | 12 |  |
| 5.15.6. | amount | Сумма оплаты | number | Нет | 12 |  |
| 5.15.7. | measure | Валюта | String | Нет | 3 |  |
| 5.15.8. | docNumber | Номер документа | String | Нет | 30 |  |
| 5.15.9. | client | Источник платежа | String | Нет | 12 | munis – Оплата из МУНИС  treasury – Оплата из казначейство |
| 5.15.10. | paidAt | Время оплаты | DateTime | Нет | 20 |  |
| 5.15.11. | note | Дополнительные данные | String | Нет | 200 |  |
| **5.15.12.** | **payerInfo** | **Объект «payerInfo»** | | | | |
| 5.15.12.1 | branch | МФО отправителя | String | Нет | 5 |  |
| 5.15.12.2 | account | Расчетный счет отправителя | String | Нет | 20 |  |
| 5.15.12.3 | name | Название отправителя | String | Нет | 100 |  |
| 5.15.12.4 | inn | ИНН отправителя | String | Нет | 9 |  |
| **5.15.13.** | **payeeInfo** | **Объект «payeeInfo»** | | | | |
| 5.15.13.1 | branch | МФО получателя | String | Нет | 5 |  |
| 5.15.13.2 | account | Расчетный счет получателя | String | Нет | 20 |  |
| 5.15.13.3 | name | Название получателя | String | Нет | 100 |  |
| 5.15.13.4 | inn | ИНН получателя | String | Нет | 9 |  |
| **5.15.14.** | **settlementInfo** | **Объект «settlementInfo»** | | | | |
| 5.15.14.1 | supplier | Код организация в МУНИСе | String | Нет | 4 |  |
| 5.15.14.2 | code | Код услуги в МУНИСе | String | Нет | 2 |  |
| **5.15.15.** | issueDate | Дата создания инвойса | Date | Да | 20 |  |
| **5.15.16.** | expireDate | Дата истечения срока действия инвойса | Date | Да | 20 |  |

Пример ответа на запрос в виде JSON-сообщения:

{

"data": [

{

"id": 12,

"type": "invoice.paid",

"data": {

"id": 193873,

"requestId": "726:53484489:tony",

"serial": "57763395486131",

"note": "test-without-percent",

"fee": 100.00,

"balance": 100.00,

"bankAccount": "23402000300100001010",

"budgetAccount": "401410860262837950100009001",

"contract": null,

"status": "PAID",

"mfo": "00014",

"bank": {

"id": 3,

"name": "Расчетно-кассовый центр Центрального банка по г. Ташкенту",

"mfo": "00014",

"inn": "201053774",

"type": "Подразделение Центрального банка",

"branch": "Центральный банк",

"address": "100001, г. Ташкент, Мирабадский район, проспект Узбекистанский, 6"

},

"payer": {

"id": 192238,

"name": "Tonyyy Sapay",

"taxid": "123456782",

"email": "example@gmail.com",

"phone": "+998909391244",

"type": "Физическое лицо",

"passport": "AB123457",

"pnfl": null,

"cadastreNumber": null,

"cadastreAddress": null

},

"department": {

"id": 127,

"soato": null,

"uz": "Бир Дарча Маркази - Sirg`ali tumani",

"ru": "Центр Единого Окна - Сергелийский район",

"taxId": null,

"contactPersonName": null,

"phoneNumber": null,

"organization": null,

"name": "Бир Дарча Маркази - Sirg`ali tumani"

},

"service": {

"id": 1,

"uz": "Регистрация Общество с ограниченной ответственностью (в явочном порядке)",

"ru": "Регистрация Общество с ограниченной ответственностью (в явочном порядке)",

"name": "Регистрация Общество с ограниченной ответственностью (в явочном порядке)",

"price": null,

"expireLimit": 90,

"minPaymentAmount": null,

"note": "Регистрация Общество с ограниченной ответственностью (в явочном порядке)",

"organization": "Центр Единого Окна",

"serviceGroup": {

"id": 2,

"ru": "Регистрация субъекта предпринимательства",

"uz": "Регистрация субъекта предпринимательства",

"parentId": 1

},

"unit": null

},

"discounts": null,

"payments": [

{

"id": 143716,

"tid": 20105738247133356,

"sid": 23578636,

"bid": "J5D10547M2053SAB1346",

"invoiceId": 193873,

"amount": 100.00,

"measure": "UZS",

"docNumber": "5076642",

"client": "munis",

"paidAt": "2021-04-24T00:38:06.375",

"note": "test-without-percent",

"status": "paid",

"payerInfo": {

"branch": "00401",

"account": "29896000000000401777",

"name": "ALOQABANK",

"inn": "200829053"

},

"payeeInfo": {

"branch": "00014",

"account": "23402000300100001010",

"name": "Молия Вазирлиги Ягона Газна хисобвараги",

"inn": "201122919"

},

"settlementInfo": {

"supplier": "0204",

"code": "01"

}

}

],

"paymentTerms": "NET 30",

"earlyPaymentDiscountDue": null,

"issueDate": "2021-04-24",

"expireDate": "2021-05-24",

"createdAt": "2021-04-23T19:37:58.639",

"updatedAt": "2021-04-23T19:38:21.431",

"client": "birdarcha",

"userId": 508,

"banCheckCost": null

},

"createdAt": "2021-04-24T00:38:21.461",

"updatedAt": "2021-04-24T00:38:21.461"

}

],

"paging": {

"totalPages": 1,

"totalObjects": 4,

"limit": 20,

"page": 0

}

}

### 4.5. Метод 5. Аннулирование инвойса (DELETE)

Запрос осуществляется методом DELETE с передачей уникального ID инвойса

*Веб - адрес:*  [*http://ip:port/v2/invoice/*](file:///C:\Users\User\Downloads\Telegram%20Desktop\%20http:\ip:port\v2\invoice\)*reject?id={invoiceid}*

*Request Headers: Authorization: Basic NG9JYXFlbVhHWkN.............*

### Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (202 Response)

### 4.6. Метод 6. Восстановление инвойса (PUT)

Запрос осуществляется методом GET с передачей уникального ID инвойса  
*Веб - адрес:*  [*http://ip:port/v2/invoice/open?id={invoiceid}*](http://ip:port/v2/invoice/open?id=%7binvoiceid%7d)

*Request Headers: Authorization: Basic NG9JYXFlbVhHWkN.............*

### Синхронный ответ сервиса при удовлетворительном результате (202 Response)

### 5. Используемые справочники

Справочник Answere

Результаты отработки сервиса

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Текст** |
| 0 | Ошибка сервиса |
| 1 | Данные успешно записаны |
| 2 | Ошибка формата присылаемых данных |
| 5 | Данные не найдены |
| 7 | Данные уже имеются в базе |
| 8 | Инвойс аннулирован |

### 6. Внесение изменений и дополнений

Изменения и дополнения в настоящей Инструкции вносятся Сторонами в рабочем порядке