**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**по обмену данными между Цифровой платформой МСП, разрабатываемой   
АО «Корпорация «МСП», и информационными системами, используемыми организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектов МСП,   
в целях предоставления региональных (муниципальных) услуг, мер поддержки   
и сервисов субъектам МСП, физическим лицам и самозанятым   
на Цифровой платформе МСП**

1. Термины и определения

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин (сокращение)** | **Определение** |
| Заявка | Анкета (заявление), заполняемая Заявителем для получения меры поддержки с прикреплением необходимых документов к ней |
| ИС ОИП | Информационная система, используемая организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектов МСП, созданная для предоставления услуг, мер поддержки и сервисов субъектам МСП |
| Меры поддержки | Услуги, меры поддержки и сервисы для субъектов МСП |
| МСП | Малое и среднее предпринимательство |
| ОИП | Организация, образующая инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства |
| Заявитель | Субъект МСП; физическое лицо, не являющееся индивидуальным предпринимателем, применяющее специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход»; физическое лицо |
| Самозанятый | Физическое лицо, не являющееся индивидуальным предпринимателем, применяющее специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход» |
| Субъект МСП | Хозяйствующие субъекты (юридические лица и индивидуальные предприниматели), отнесенные в соответствии с условиями, установленными Федеральным Законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», к малым предприятиям, в том числе к микропредприятиям, и средним предприятиям, сведения о которых внесены в единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства |
| ЦП МСП | Цифровая платформа МСП, разрабатываемая АО «Корпорация «МСП» |
| Хеширование | Функция, осуществляющая преобразование массива входных данных произвольной длины в выходную битовую строку установленной длины, выполняемое определённым алгоритмом. Преобразование, производимое хеш-функцией, называется хешированием. Исходные данные называются входным массивом, «ключом» или «сообщением». Результат преобразования называется «хешем» |
| Эндпойнт | Само обращение к маршруту отдельным HTTP методом. Фактически представляет собой URL обращения к конечной точке |
| ЭЦП | Электронная цифровая подпись |
| API | Программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования. Описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), которыми одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой. |
| Base64 представление | Cтандарт кодирования двоичных данных при помощи только 64 символов ASCII. |
| GET-запрос | Служит для получения любой информации, идентифицированной URI-Запроса |
| JSON | Формат, который хранит структурированную информацию и в основном используется для передачи данных между сервером и клиентом |
| JWT-токен | JSON Web Token (JWT) — это открытый стандарт ([RFC 7519](https://tools.ietf.org/html/rfc7519)) для создания токенов доступа, основанный на формате [JSON](https://ru.wikipedia.org/wiki/JSON). Как правило, используется для передачи данных для [аутентификации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%83%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) в клиент-серверных приложениях. Токены создаются сервером, подписываются секретным ключом и передаются клиенту, который в дальнейшем использует данный токен для подтверждения своей личности |
| MD5 | 128-битный алгоритм хеширования |
| POST-запрос | Применяется для передачи пользовательских данных заданному ресурсу. При этом передаваемые данные (в примере с блогами — текст комментария) включаются в тело запроса. Аналогично с помощью метода POST обычно загружаются файлы |
| URL | Унифицированный указатель ресурса, единообразный определитель местонахождения ресурса (файла) |

1. Общие положения

Настоящие технические требования по обмену данными между Цифровой платформой для субъектов МСП, разрабатываемой АО «Корпорация «МСП»,   
и информационными системами, используемыми организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектов МСП, в целях предоставления региональных услуг, мер поддержки и сервисов субъектам МСП, физическим лицам и самозанятым на Цифровой платформе МСП (далее – Технические требования) разработаны с целью создания регионального блока на ЦП МСП.

Обоснования для разработки ЦП МСП приведены в Приложении 1 к настоящим Техническим требованиям.

Технические требования содержат в себе описание требований к интеграции ЦП МСП и ИС ОИП путем использования API.

1. Перечень требуемых методов обмена данными

3.1. Передача полей описания меры поддержки осуществляется путем:

3.1.1. Запроса со стороны ЦП МСП у ИС ОИП полей описания меры поддержки   
в соответствии с требованиями, указанными в п. 6.1 настоящих Технических требований.

3.1.2. Ответа со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП полей описания меры поддержки в соответствии с требованиями, указанными в пп. 6.2 - 6.3 настоящих Технических требований.

3.2. Передача полей Заявки по каждой из мер поддержки осуществляется путем:

3.2.1. Запроса со стороны ЦП МСП у ИС ОИП полей Заявки по каждой из мер поддержки в соответствии с требованиями, указанными в п. 7.1 настоящих Технических требований.

3.2.2. Ответа со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП полей Заявки по каждой из мер поддержки в соответствии с требованиями, указанными в п. 7.2 настоящих Технических требований.

3.3. Отправка Заявки по каждой из мер поддержки осуществляется со стороны ЦП МСП в адрес ИС ОИП в соответствии с требованиями, указанными в разделе 8 настоящих Технических требований.

3.4. Передача статусов по отправленной Заявке по каждой из мер поддержки осуществляется двумя способами:

3.4.1. Основной способ состоит из:

* запроса со стороны ЦП МСП у ИС ОИП статусов по отправленной Заявке по каждой из мер поддержки в соответствии с требованиями, приведенными в п. 9.1 настоящих Технических требований;
* ответа со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП статусов по отправленной Заявке по каждой из мер поддержки в соответствии с требованиями, приведенными в п. 9.2 настоящих Технических требований.

3.4.2. Дополнительный способ состоит из:

* отправки со стороны ИС ОИП у ЦП МСП статусов по отправленной Заявке   
  по каждой из мер поддержки в соответствии с требованиями, приведенными в п. 9.3 настоящих Технических требований;
* ответа со стороны ЦП МСП в адрес ИС ОИП информации о получении статусов   
  по отправленной Заявке по каждой из мер поддержки в соответствии   
  с требованиями, приведенными в п. 9.4 настоящих Технических требований.

3.5. Передача справочника подстановки осуществляется путем:

3.5.1. Запроса со стороны ИС ОИП у ЦП МСП в соответствии с требованиями, указанными в пп. 10.2 - 10.3 настоящих Технических требований.

3.5.2. Ответа со стороны ЦП МСП в адрес ИС ОИП в соответствии с требованиями, указанными в п. 10.4 настоящих Технических требований.

3.6. Схема методов обмена данными приведена в Приложении 2 к настоящим Техническим требованиям.

1. Технологии обмена данными

4.1. В целях осуществления обмена данными между ЦП МСП и ИС ОИП используется следующие технологии:

* при осуществлении запросов со стороны ЦП МСП в адрес ИС ОИП по всем видам требуемых методов обмена данными, перечисленным в разделе 3 настоящих Технических требований - GET-запрос;
* при осуществлении запросов со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП по видам требуемых методов обмена данными, приведенным в пп. 3.1 - 3.4 настоящих Технических требований - POST-запрос;
* при отправке Заявки со стороны ЦП МСП в адрес ИС ОИП - POST-запрос;
* при отправке запроса со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП с целью получения справочников - GET-запрос;

4.2. Весь обмен данными ведется в формате JSON.

4.3. Под каждый запрос в адрес ИС ОИП необходимо указание URL адреса соответствующего эндпойнта, а именно:

- эндпойнт для запроса полей описания мер поддержки;

- эндпойнт для запроса полей Заявки мер поддержки;

- эндпойнт для отправки заполненной Заявки;

- эндпойнт для запроса статуса по отправленной Заявке.

4.4. Со стороны ИС ОИП ожидается описание API с точки зрения прописывания эндпойнта запросов, примеров отправки, описание авторизации при запросах для сверки   
и согласования с текущими требованиями.

4.5. Авторизация ИС ОИП при обращении к ЦП МСП осуществляется через JWT‑токен (подробное описание приведено в разделе 5 настоящих Технических требований).

4.6. Авторизация при обращении к ИС ОИП должна осуществляться через JWT‑токен и проходить по тем же принципам, что описаны в разделе 5 настоящих Технических требований за исключением адресов обращений (предоставляются каждым ИС ОИП отдельно).

4.7. Последовательность действий со стороны ИС ОИП при проведении интеграции с ЦП МСП:

* для начала интеграции необходимо организовать возможность подключения к ИС ОИП, авторизации путём получения jwt токена по логину/паролю для дальнейшего использования в заголовках;
* реализовать методы, указанные в разделе 3 настоящих Технических требований;
* организовать тестирование на стороне ИС ОИП по всем эндпойнтам методов, указанных в разделе 3 настоящих Технических требований;
* осуществить передачу эндпойнтов на ЦП МСП для проведения тестирования осуществления запросов со стороны ЦП МСП к ИС ОИП;
* получение разработчиками ИС ОИП от разработчиков ЦП МСП эндпойнтов для получения справочников подстановки и справочников для полей описания услуги, отправки измененных статусов по отправленным Заявкам;
* реализация запросов со стороны ИС ОИП к ЦП МСП;
* проведение финального тестирования, при необходимости внесение правок (для возможности просмотра информации на тестовом стенде ЦП МСП необходимо запросить доступы (логин/пароль) для входа).

1. Авторизация при обращении ИС ОИП к ЦП МСП

5.1. При обращении ИС ОИП к ЦП МСП необходимо производить авторизацию посредством выдачи JWT-токена, который содержит авторизационные данные ИС ОИП.

5.2. Каждой ИС ОИП будет выдаваться логин и пароль для авторизации на ЦП МСП.

5.3. Отправка запросов со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП требует передачи токена вместе с запросом:

**POST**  
<https://msp:notamedia@test.smbn.ru/api/nota.rest/1.0.0/Auth/> (тестовая среда ЦП МСП, на сервере базовая авторизация login: msp, pwd: notamedia)

<https://xn--l1agf.xn--p1ai/api/nota.rest/1.0.0/Auth/> (продуктивная среда ЦП МСП)

Заголовки:  
Content-Type : application/json  
  
Тело запроса:

{

"login":"ваш логин",

"password":"ваш пароль"

}

5.4. Пример ответа от сервера ЦП МСП:  
{

"jwt": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOjAsImF1ZCI6MCwiaWF0IjoxNjM2NzAzMDE2LCJuYmYiOjE2MzY3MDMwMTYsImV4cCI6MTYzNjcwNDgxNiwiZGF0YSI6eyJpZCI6OTA1LCJncm91cCI6ImludGVybmFsX3NlcnZpY2VzIn19.871to7LPDCHOaEB85z7W7PlXh-N3mbQg4g05VYndPTs",

}

5.5. Дальнейшие POST-запросы должны идти со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП со следующими заголовками, пример:

Заголовки:

Content-Type : application/json

X-AUTH-JWT-TOKEN: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOjAsImF1ZCI6MCwiaWF0IjoxNjM2NzAzMDE2LCJuYmYiOjE2MzY3MDMwMTYsImV4cCI6MTYzNjcwNDgxNiwiZGF0YSI6eyJpZCI6OTA1LCJncm91cCI6ImludGVybmFsX3NlcnZpY2VzIn19.871to7LPDCHOaEB85z7W7PlXh-N3mbQg4g05VYndPTs

1. Требования к передаче полей описания меры поддержки

6.1. Запрос со стороны ЦП МСП у ИС ОИП полей осуществляется путем пустого GET-запроса по URL адресу соответствующего эндпойнта.

6.2 Ответ со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП полей описания меры поддержки направляется в следующем виде:

[                                                                  //array

                     {

                                 "id": "",   // string (<50)

                                 "idForm": "",   // string (<50)

                                 "active": "",   // boolean

         "name": "",   // string (<150)

"preview": "",   // string (<250)

"shortDescription": "",  // string (<350)

         "startDate": "",  // date (DATE\_ATOM)

         "endDate": "",   // date (DATE\_ATOM)

            "supportType": "",   // string

         "supportCount": "",   // int

"fullDescription": "",   // string

"serviceType": "",             // string

"supportEventName": "",           // string

"provisionWaitPeriod": "",         // int

"documents": [ // array

        {

                    "link": "",   //string

                    "type": "",   // string

                    "size": "",   // float (в КБ)

                    "name": "",   // string

                    "description": "" // string

},

...

],

"fieldCategories": [ //array

"",                           //string

…

],

"organizerContacts": {

"phone": "",                     // string

"email": ""                      // string

},

"supportCost": {

"isPaid": "",                             // boolean

"minCost": "",               // float

"maxCost": ""               // float

},

"recipientCategory": [               // array

        "",                                        // string

        …

],

         "supportAmmountFrom": "",   // int

         "supportAmmountTill": "",   // int

         "requirements": {

        "opf": "",   // string

        "okwed": "",   // string

        "ukep": "",   // boolean

         "scoring": "",   // boolean

            "minEmplAmount": "",  // int

        "maxEmplAmount": "",  // int

        "minExistTerm": "",   // int

        "okato": ""   // string

},

"sourceType": "",           // string

"complexServiceInfo": "",           // boolean

"reviewDeclineReason": "",       // string

"offerDeclineReason": "",        // string

"supportAmountPercent": "",     // int

"provisionStartTime": "",          // int

"loanTerms": {

        "min": "",                        // int

        "max": ""                        // int

},

"loanPercent": {

        "min": "",                        // int

        "max": ""                        // int

},

"recipientSpecialCategory": "", // string

"additionalRequirements": "", // string

"preferentialRecipients": "",       // string

"serviceName": "" // string

},

...

]

6.3. Содержание полей описания меры поддержки:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование поля** | **Описание** | **Комментарии** | **Обязательность заполнения поля** |
| 1. | id | Идентификатор меры поддержки в ОИП | Участвует в определении меры поддержки при отправке, получении её полей | Да |
| 2. | idForm | Идентификатор формы предоставления меры поддержки в зависимости от категории Заявителя (recipient) | Данное поле заполняется значением «0», если форма Заявки является универсальной независимо от категории заявителя.  Если формы Заявки отличаются в зависимости от категории Заявителей, данное поле заполняется соответствующим идентификатором. | Да |
| 3. | active | Флаг активности меры поддержки | активна (1) - проставляется, если данная мера поддержки подлежит отображению на ЦП МСП,   не активна (0) - проставляется в том случае, если меру поддержки вообще необходимо убрать с ЦП МСП.  Если мера поддержки в настоящее время не предоставляется, по причине того, что не наступил срок начала подачи заявок, то проставляется статус «1» и сроки в соответствующих полях «startDate» и «endDate» в соответствии с пп.7,8 настоящей таблицы.  Статус 0 рекомендуется ставить для тех мер поддержки, которые не предоставляются сейчас и нет понимания срока начала подачи заявок (даже ориентировочного), либо на текущий год не запланировано финансирование. | Да |
| 4. | name | Наименование меры поддержки (до 150 символов) | Наименование меры поддержки, написанное понятным языком без использования длинных формулировок, скопированных из НПА (до 150 символов).  Примеры оформления наименования меры поддержки:  *«Предоставление субсидии на оплату коммунальных услуг и приобретение оборудования»;*  *«Обеспечение участия в выставочно-ярмарочных мероприятиях на территории РФ для социальных предприятий»;*  *«Софинансирование создания одностраничного сайта (лендинга) для экспортеров».* | Да |
| 5. | preview | Краткий анонс меры поддержки (до 250 символов) | Информация из данного поля отображается в общем списке всех мер поддержки региона, выводимых на ЦП МСП, при выборе региона в фильтрах.  Информация должна быть представлена следующим образом:   1. обозначить действие, например: компенсация, возмещение, предоставление и т.д. 2. написать кому предоставляется мера поддержки, обозначить категорию получателей, например: субъекту МСП, ИП, самозанятому, и т.д. Не указывать сокращение «СМСП». 3. описать в виде чего предоставляется мера поддержки, компенсации/возмещении/предоставлении ЧЕГО? например: затрат, платежей, процентов и т.д. 4. указать в скобках конкретную сумму поддержки или ограничение, до какой суммы или иной количественный показатель. Сумма пишется в буквенно-цифровом формате с указанием цифр и сокращений чисел и валюты, например, «500 тыс. руб.» сокращения пишутся – «тыс.», «млн», «руб.»; проценты обозначаются значком - %. 5. продолжение описания, уточняются детали меры поддержки, уникальные характеристики.   Пример оформления готового описания данного поля:  *«Возмещение субъектам МСП части затрат (до 50%, не более 700 тыс. руб.), связанных с продвижением товаров собственного производства, выполняемых работ и оказываемых услуг»,*  *или «Предоставление субъектам МСП в сфере промышленности займа (до 5 млн руб.) на покупку оборудования».* | Да |
| 6. | shortDescription | Краткое описание детальной страницы меры поддержки (до 350 символов) | Короткое описание меры поддержки, отображается в карточке меры поддержки под наименованием и перед общей описательной частью.  В данном поле следует дать краткое описание меры поддержки, раскрывая суть, возможно детализация каких-то уникальных ключевых характеристик данной меры поддержки, уже без указания сроков и суммы.  Пример оформления готового описания данного поля:  *«Центр поддержки предпринимательства организует бесплатное обучение ИП и сотрудников компаний с целью повышения их квалификации по обязательным программам охраны труда и пожарной безопасности с выдачей удостоверения»*  Допустимые теги <b>, <i>, <u>, <p>, <ul>, <ol>, <li>, <br> | Да |
| 7. | startDate | Дата начала принятия заявок | Оформляется в формате DATE\_ATOM  пример: “2005-08-15T15:52:01+00:00” | Да |
| 8. | endDate | Дата окончания принятия заявок | Оформляется в формате DATE\_ATOM  пример: “2005-08-15T15:52:01+00:00” | Да |
| 9. | supportType | Форма поддержки | Необходимо подставить справочное значение в соответствии с требованиями, указанными в разделе 12 настоящих Технических требований. | Да |
| 10. | supportCount | Доступность меры поддержки по объему предоставляемой поддержки | Число,  0 - при отсутствии ограничений;  при наличии указывается количественный показатель (лимит) оказания меры поддержки (например, возможно оказать только 33 консультации одному субъекту МСП). Указывается именно лимит на 1 заявителя именно в ЕДИНИЦАХ (ни в рублях, ни в метрах). | Да |
| 11. | requirements | Массив требований к заявителю для осуществления проактивного подбора мер поддержки | Данное поле необходимо заполнить следующей информацией:  1. **opf** - организационно-правовая форма, одно или несколько значений (через запятую):  **individual** - ИП  **legal** - Юр.лицо  **physical** - Физ.лицо  **self** – Самозанятый (ФЛ + ИП)  **selfindividual** - Самозанятый ИП  **selfphysical** - Самозанятый Физ.лицо  Если не проставлено, по умолчанию берется для ИП и Юр.лиц.  2. **okwed** - перечисление допустимых кодов ОКВЭД через запятую  3. **notOkwed** - перечисление недопустимых кодов ОКВЭД через запятую  4. **ukep** - требование наличия электронной квалифицированной подписи, значения: true/false  5. **scoring** - требование прохождения скоринга перед заполнением Заявки, значения: true/false  6. **minEmplAmount** - минимальное количество сотрудников в компании  7. **maxEmplAmount** - максимальное количество сотрудников в компании  8. **minExistTerm** - минимальный срок деятельности субъекта МСП для получения меры поддержки, значение в количестве месяцев  9. **okato** - наличие ограничений предоставления меры поддержки по территориальному признаку, указать на выбор:  0 – ограничений нет, вся территория РФ;  код ОКAТО – указать код соответствующей территории (через запятую, если несколько). | 1. Да 2. Нет 3. Нет 4. Да 5. Да 6. Нет 7. Нет 8. Нет 9. Да |
| 12. | supportAmountFrom | Размер поддержки – «от» | Указывается минимальный размер поддержки в рублях, **если применимо**. Данное поле необходимо заполнять **только для финансовых мер поддержки**.  Например, «60000»  Для Заявителя на ЦП МСП данная информация будет отображаться в виде «от 60 тыс. руб.» | Нет |
| 13. | supportAmountTill | Размер поддержки – «до» | Указывается максимальный размер поддержки в рублях, **если применимо**. Данное поле необходимо заполнять **только для финансовых мер поддержки**.  Например, «1000000»  Для Заявителя на ЦП МСП данная информация будет отображаться в виде «до 1 млн руб.» | Нет |
| 14. | fullDescription | Полное, подробное описание меры поддержки | Полное, подробное описание меры поддержки с обозначением всех условий и порядка предоставления меры поддержки, понятным и доступным языком для понимания Заявителя.  Допустимые теги <b>, <i>, <u>, <p>, <ul>, <ol>, <li>, <br> | Да |
| 15. | documents | массив документов и нормативно-правовых актов, регламентирующих порядок предоставления меры поддержки | Данное поле необходимо заполнить информацией о нормативных правовых актах, регламентирующих порядок предоставления меры поддержки:  1) link - абсолютная ссылка на документ с реквизитами (файл в формате pdf) на общедоступный источник  2) type - тип документа (его расширение: pdf, docx, jpg, …)  3) size - размер документа в килобайтах  4) name - наименование документа (должно содержать название и реквизиты, дата и номер (при наличии));  5) description - описание документа. | Да |
| 16. | fieldCategories | Массив категорий разделов | Массив категорий разделов, названия которых подаются в соответствии п.7.2 настоящих Технических требований, в параметре category. Массив должен подаваться в необходимой сортировке для вывода в Заявке, соблюдая порядок полей в зависимости от логики и последовательности заполнения Заявки Заявителем. | Да |
| 17. | serviceName | Наименование меры поддержки из справочника | Необходимо подставить справочное значение в соответствии с требованиями, указанными в разделе 12 настоящих Технических требований. | Да |
| 18. | serviceType | Вид/тип меры поддержки | Необходимо подставить справочное значение в соответствии с требованиями, указанными в разделе 12 настоящих Технических требований. | Да |
| 19. | organizerContacts | Массив информации структурного подразделения организации, образующей инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, предоставляющего меру поддержки | Данное поле необходимо заполнить следующей информацией:   1. phone - номер телефона 2. email - электронная почта   Можно передать несколько телефонов и email, строкой через запятую. | Да |
| 20. | sourceType | Способ  обращения за  мерой поддержки | Необходимо подставить справочное значение в соответствии с требованиями, указанными в разделе 12 настоящих Технических требований.  Множественные значения указываются строкой через запятую. | Нет |
| 21. | supportEventName | Наименование мероприятия, направленного  на предоставление меры поддержки | Необходимо подставить справочное значение в соответствии с требованиями, указанными в разделе 12 настоящих Технических требований. | Да |
| 22. | complexServiceInfo | Сведения о включении меры поддержки  в состав комплексной услуги | Необходимо указать значение:  0 – данная услуга является комплексной услугой;  1 – данная услуга будет входить в состав комплексной услуги. | Да |
| 23. | reviewDeclineReason | Основание для отказа в рассмотрении отправленной Заявки на получение меры поддержки | Текстовое поле, в котором необходимо написать основание об отказе в рассмотрении Заявки на получение меры поддержки. | Нет |
| 24. | offerDeclineReason | Основание для отказа в предоставлении меры поддержки | Текстовое поле, в котором необходимо написать основание об отказе в предоставлении меры поддержки. | Нет |
| 25. | supportAmountPercent | Размер поддержки на одного получателя меры поддержки | Необходимо указать размер поддержки на одного получателя меры поддержки в процентах, чтобы было понимание, сколько процентов компенсируется/финансируется, Заявителю данная информация будет отображаться в виде - “до 70 %” | Нет |
| 26. | supportCost | Стоимость получения меры поддержки | Массив заполняется следующими полями:  **isPaid** (true/false) - платная/бесплатная, где если платная - true - необходимо заполнить следующие поля  **minCost** - минимальная размер платы  **maxCost** - максимальный размер платы | Да |
| 27. | provisionWaitPeriod | Регламентный срок  предоставления меры поддержки/принятия решения после предоставления полного пакета документов, в днях | Необходимо указать количество дней ожидания ответа, регламентный срок принятия решения по оказанию меры поддержки после предоставления Заявителем полного пакета документов~~.~~  *Здесь указывается именно регламентный срок ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ - то есть, когда будет получен Заявителем ответ - принято положительное решение или отказано в оказании меры поддержки.* | Да |
| 28. | provisionStartTime | Срок  предоставления меры поддержки, в днях | Необходимо указать количество дней, в течение которых будет оказана мера поддержки.  *В отличие от предыдущего поля, это срок непосредственно получения результата - финансовых средств, консультации, заключение договора или иное другое значимое действие по условиям оказания меры поддержки.*  *Таким образом, например, ответ/решение по Заявке Заявитель должен получить в 7-дневный срок, а результат (заемные средства) в течение 30 дней или 1 года.* | Нет |
| 29. | loanTerms | Срок, на который предоставляется(выдается) микрозаём, заём,  кредит, и т.д., в месяцах | Указывается информация по сроку предоставления (выдачи) микрозайма, займа, кредита, и т.д., в месяцах.  Массив заполняется следующими полями:   1. min - минимальный срок предоставления 2. max - максимальный срок предоставления | Нет (обязательно для займов) |
| 30. | loanPercent | Величина процентной ставки предоставляемого микрозайма, займа, кредита, и т.д. в процентах | Указывается информация по величине предоставляемого микрозайма, займа, кредита, и т.д., в процентах.  Массив заполняется полями со следующими индексами:  1. min - минимальная величина ставки  2. max - максимальная величина ставки | Нет (обязательно для займов) |
| 31. | recipientCategory | Категория получателя меры поддержки | Множественное значение  Может включать в себя:   1. micro - Микропредприятие 2. small - Малое предприятие 3. medium - Среднее предприятие 4. other - Не определено (все) | Да |
| 32. | recipientSpecialCategory | Категория получателя меры поддержки по наличию специального статуса | Необходимо подставить справочное значение в соответствии с требованиями, указанными в разделе 12 настоящих Технических требований. | Нет |
| 33. | additionalRequirements | Иные требования к получателю меры поддержки | Текстовое поле. Необходимо прописать иные требования к получателю меры поддержки, которые не вошли ни в одно другое обязательное поле с описанием требований. | Нет |
| 34. | preferentialRecipients | Льготные категории получателей меры поддержки | Текстовое поле. Необходимо прописать льготные категории получателей меры поддержки, если по условиям предоставления меры поддержки таковые попадают под условия ее получения. | Нет |

6.4. Некорректное описание меры поддержки.

В случае некорректной подачи мер поддержки на адрес запроса описания мер поддержки будет подан POST-запрос со стороны ЦП МСП к ИС ОИП с содержанием

{

“id”: “”, // int

“idForm”: “”, // string

“errorFields”:[ // array

{

“code”: “”, //string

“description”: “”, //string

}

...

]

}

где **id, idForm -** соответственно id меры поддержки и формы

а в **errorFields** перечень из некорректно поданных полей с кодами **code**

Данный запрос необходимо обрабатывать с дальнейшим внесением правок в подаваемые поля описания мер поддержки.

1. Требования к передаче полей Заявки по каждой из мер поддержки

7.1. Запрос со стороны ЦП МСП у ИС ОИП полей Заявки по каждой из мер поддержки осуществляется путем:

7.1.1. пустого GET-запроса по URL адресу соответствующего эндпойнта, в таком случае возвращается полный перечень полей по всем мерам поддержки;

7.1.2. GET-запроса ?id=...&idForm=... с соответствующими значениями из передаваемых параметров меры поддержки (п. 6.2 настоящих Технических требований) по URL адресу эндпойнта из п. 7.1.1 настоящих Технических требований, в таком случае в ответе возвращается перечень полей по какой-то одной мере поддержки.

7.2. Ответ на запрос со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП полей Заявки по каждой из мер поддержки направляется в следующем виде:

[

         {

"id": "", // string (<50)

"idForm": "", // string (<50)

"fields": [ // array

{

"active": "", // boolean

"code": "", // string <(47)

"name": "", // string(<250)

"category": "", // string

"type": "", // string

"required": "", // boolean

"multiple": "", // boolean

"multipleMinCount": "", // int

"multipleMaxCount": "", // int

"values": { // array

id: "value", // int: string

},

"validate": "", // string

"validateDescription": "", // string

"description": "", // string (<250)

"defaultValue": "", // string

"substitution": "", // string (справочник)

"sort": "", // int

"documents": [ // array

{

"link": "", // string

"type": "", // string

"size": 0, // float(в КБ)

"name": "", // string

"description": "" // string

},

…

],

"fileExtensions": "", //string

"complexFields": [ // array

"code1",

"code2",

…

]

},

…

]

},

…

]

**active -** активна (true) - проставляется, если данное поле меры поддержки подлежит отображению на ЦП МСП,

не активна (false) - проставляется в том случае, если поле меры поддержки вообще необходимо деактивировать и убрать с ЦП МСП

**id** - идентификатор меры поддержки, общий с тем, что в списке мер поддержки

**idForm** - идентификатор формы предоставления меры поддержки в зависимости от категории, заполняется значением «0», если форма Заявки является универсальной независимо от категории заявителя

**fields** - массив описаний полей формы, запрашиваемой у заявителя

**code** - код поля, поле с таким кодом мы передаем в ОИП, допустимые символы: латинские буквы, цифры и знак подчеркивания.

**codeAjax** - код поля для запроса данных по AJAX (описание приведено в разделе 11 настоящих Технических требований)

**name** - заголовок поля, он же заголовок поля формы (до 250 символов)

**category** - категория, в которой будут выводиться поля (подраздел в рамках формы)

**type** - тип поля:

**int** - целое число,

**string** - строка,

**address** - набор полей с выбором адреса,

**date** - выбор даты из виджета,

**select** - вывод выпадающего списка,

**selectAjax -** вывод выпадающего списка, запрошенного с удаленного сервера ОИПа (описание приведено в разделе 11 настоящих Технических требований),

**checkbox** - вывод чекбоксов и радиобаттонов (радиобаттон - немножественный чекбокс с обязательным значением),

**phone** – вывод номера телефона с соответствующей маской,

**email** - вывод поля с дальнейшей валидацией на предмет email,

**text** - вывод textarea,

**fileLink** – файл (ссылка на файл на сервере ЦП МСП),

**fileBase** - файл (отправка в виде base64-кодированного в строку файла),

**okwed** - вывод выпадающего списка с выбором ОКВЭДов,

**complex** – строка,

**hidden** - строка, располагается на форме в скрытом поле, служит для передачи служебной информации, используя справочник подстановки.

**required** - обязательность поля: true/false

**multiple** - множественность результата (приемка массивом): true/false

**multipleMinCount** - для множественного поля минимальное количество выбранных вариантов, для множественного поля типа complex - минимальное количество наборов подполей

**multipleMaxCount** - для множественного поля максимальное количество выбранных вариантов, для множественного поля типа complex - максимальное количество наборов подполей

**values** - значения checkbox, select,

где **id** - значение, которое принимается ОИП,

**value** - значение, выводимое заявителю в форме (до 250 символов), если values пуст, а тип выбран checkbox или select, заполняется вариантами по аналогии с заполнением его

{

1 : “Да”,

2 : “Нет”

}

**validate** - опционально, регулярное выражение для проверки корректности заполнения поля, соответствующее требованиям PHP, корректный формат можно составить и проверить на сайте https://www.phpliveregex.com

Например, /^([А-Яа-я])\*$/u

validateDescription - опционально, словесное описание ожидаемого формата заполнения поля в заявке (подсказка для заявителя)

**description** - краткое описание поля (до 250 символов)  
 **defaultValue -** значение поля по умолчанию

**substitution -** код подстановки из справочника, полученного по API (раздел 10 настоящих Технических требований)

**sort** - индекс сортировки поля в форме (чем меньше числовое значение, тем выше будет находиться поле),

**documents -** массив документов, как-либо описывающих поле Заявки. Данное поле необходимо заполнить следующей информацией:

1)    link - абсолютная ссылка на документ с реквизитами (файл в формате pdf) на общедоступный источник

2)    type - тип документа (его расширение: pdf, docx, jpg, …)

3)    size - размер документа в килобайтах

4)    name - наименование документа (должно содержать название и реквизиты, дата и номер (при наличии));

5) description - описание документа.

**fileExtensions** - допустимые расширения файлов для полей типа fileLink и fileBase, передаются в виде строки, через запятую без точки вначале, например, “txt, pdf, doc”, если строка пустая то по умолчанию будет использоваться “txt, pdf, doc, docx”

**complexFields** - массив кодов (**code**) по умолчанию множественных полей меры поддержки, используемых в рамках комплексного поля. Подробная информация о каждом поле - в его отдельном элементе массива **fields**.

Пример комплексного поля: Ответственные сотрудники.

Пример подполей комплексного поля: Фамилия, Имя, Отчество, Телефон.

Максимальное число значений указывается в **multipleMaxCount**, минимальное - в **multipleMinCount**.

7.3. При передаче полей Заявки каждое поле должно иметь уникальный код (code) для его дальнейшей корректной обработки, в том числе, если такие поля имеют различную валидацию.

Например, поле с ИНН относится и к физическим и к юридическим лицам необходимо задавать разный code, например, INNFL и INNUL.

1. Требования к отправке заполненной Заявки по каждой из мер поддержки

8.1. Отправка заполненной Заявки по каждой из мер поддержки со стороны ЦП МСП в адрес ИС ОИП осуществляется путем POST-запроса, где отправляемые поля должны соответствовать описанию полей Заявки из раздела 7 настоящих Технических требований (**fields**):

* по коду поля **code** передается строчное значение при не множественном свойстве, либо массив при множественном;
* файл можно передавать ссылкой или base64 представлением на выбор ИС ОИП (типы fileLink, fileBase);

При отправке типа fileBase в рамках значения отправляется массив:

[

“base64”: “lwerwkjenfjwbefnwfewkjfjenkwj...”, // файл в base64

“name”: “file.png”, // наименование файла,

“type”: “image/png” // mime-type файла

]

При отправке типа fileLink в рамках значения отправляется ссылка, либо массив ссылок, если поле множественное.

* дополнительно в корне отправляемых данных передаются **id** и **idForm.** Данные поля описаны в пункте 7.2 настоящих Технических требований.

При отправке типа complex описано в разделе 8.7 настоящих Технических требований.

8.2. Отправка тестовой заявки, отмечается параметром “debug: true” в корне данных, передаваемых POST-запросом. Тестовые заявки необходимы для проверки функционирования API.

8.3. В ответе ИС ОИП содержится информация о статусе и id Заявки в формате, описанном в п. 9.2 настоящих Технических требований.

8.4. Требования к ЦП МСП для отправки полей, содержащих файлы, подписанные электронной цифровой подписью, находятся в Приложении 3 к настоящим Техническим требованиям.

8.5. Пример отправки данных (имена отправляемых полей для наглядности названы в соответствии их типам):

{

"id":"1", // string, идентификатор меры поддержки, описание в п. 7.2 настоящих Технических требований

"idForm":"1", // string, идентификатор формы, описание в п. 7.2 настоящих Технических требований

"debug" : "1", // указывается в случае тестовой отправки

"fields": {

"int": "1000",

"string": "Тест",

"address": "123456, г.Воронеж, Железнодорожный район, ул.Ленина, д.12, к.1, кв.23",

"address\_VALUE": {

“ZIP\_CODE": => "123456",

"DISTRICT": => "",

"CITY": => "Воронеж",

"LOCALITY": => "Железнодорожный",

"STREET": => "Ленина",

"HOUSE": => "12",

"FRAME": => "1",

"FLAT": => "23",

},

"date": "2005-08-15",

"select": '1',

"checkbox": [

"1",

"2"

],

"phone": "79001230000",

"okwed": "07.10.1",

"email": "test@test.ru",

"text": "Тест",

"fileLink": "https://мсп.рф/local/templates/extranet/img/icons/logo.svg",

"fileBase": {

"base64":"", // файл в base64

"name": "file.png", // наименование файла,

"type": "image/png" // mime-type файла

},

“complex”: [

{

“field\_code\_1”: “value\_1”,

“field\_code\_2”: “value\_2”,

“field\_code\_3”: “value\_3”,

},

…

]

}

}

8.6. Тип поля address отправляется в сложной структуре для удобства обработки:

- строковым значением по индексу поля отправляется собранный из Dadata JSON адреса (пример приведен в п. 8.5 настоящих Технических требований);

- объектом по индексу поля с постфиксом VALUE отправляется массив значений, заводимых Заявителем в виджете адреса в форме, пример которой приведен в п. 8.5 настоящих Технических требований).

8.7. Отправка комплексных полей будет осуществляться по каждому из комплексных блоков полей отдельно массивом, например:

"people": [

{

"surname": "Иванов",

"name": "Иван"

},

{

"surname": "Петров",

"name": "Иван",

},

{

"surname": "Сидоров",

"name": "Сидор",

},

…

],

где people - поле типа complex, а surname и name - поля, прикрепленные к полю типа complex

1. Требования к передаче статусов по отправленной Заявке по каждой из мер поддержки

9.1. Запрос статусов по отправленной Заявке по каждой из мер поддержки осуществляется путем GET-запроса от ЦП МСП в адрес ИС ОИП с данными, передаваемыми в URL формате:

?id=…

где id - это id заявки

9.2. Ответ от ИС ОИП ожидается в формате JSON в следующем виде:

{

"id": "", // string

"idService": "", // string

"idForm": "", // string

"statusEx": "", // string

"status": "", // int

"description": "", // string

"files": [ // array

{

"link": "", //string

"file": "", //string

"name": "", //string

"type": "" //string

},

...

],

"errorFields": [ // array

{

"code": "", //string

"description": "" //string

},

...

]

}

**id** - ID заявки, по которому позже можно будет получить текущий её статус (не нужен в случае ошибки отправки)

**idService** - ID меры поддержки (описано в п.6.3.1 настоящих Технических требований)

**idForm** - дополнительный ID формы меры поддержки (описан в п. 6.3.2 настоящих Технических требований)

**statusEx** - название статуса из внешней системы (ОИП)

**status** - код статуса из списка

**0** - ошибка отправки

**1** - отправлено

**2** - в работе

**3** - вернули на доработку

**4** - отказано

**5** - принято положительное решение

**description** - описание текущего положения заявки или ближайших шагов заявителя, опционально, имеет смысл в случае отказа или в случае отправления на доработку, либо при ошибке отправки (тогда необходимо пояснение причины)

**files** - массив из прикладываемых со стороны ОИП ссылок на файлы, либо самих файлов, каждый закодированный файл не более 3 Мб в исходнике

**link** - ссылка на прикладываемый файл

**file** - при отсутствии ссылки прикладывается файл в виде base64 закодированной строки

**name** - имя файла, отображаемое заявителю

**type** - тип файла (его расширение: pdf, docx, jpg, …)

**errorFields** - описание ошибочно отправленных полей, опционально, в случае ошибки

**code** - код ошибочно отправленного поля

**description** - описание причины ошибки

9.3 Передача статусов по отправленной Заявке по каждой из мер поддержки также может осуществляться дополнительным способом, путем отправки POST-запроса   
со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП.

После авторизации с описанными заголовками в соответствии с разделом   
5 настоящих Технических требований ИС ОИП необходимо совершить отправку данных   
в адрес ЦП МСП по адресу:

[https://msp:notamedia@test.smbn.ru/api/nota.rest/1.0.0/Regional/Status/Update](https://test.smbn.ru/api/nota.rest/1.0.0/Regional/Status/Update) (тестовая среда ЦП МСП, на сервере базовая авторизация login: msp, pwd: notamedia)

<https://xn--l1agf.xn--p1ai/api/nota.rest/1.0.0/Regional/Status/Update> (продуктивная среда ЦП МСП)

в формате:

{

"id": "", // string

"idService": "", // string

"idForm": "", // string

"statusEx": "", // string

"status": "", // int

"description": "", // string

"files": [ // array

{

"link": "", //string

"file": "", //string

"name": "", //string

"type": "" //string

},

…

],

"errorFields": [ // array

{

"code": "", //string

"description": "" //string

},

…

]

}

Описание полей приводится в пункте 9.2 настоящих Технических требований.

9.4 Ответ от ЦП МСП в адрес ИС ОИП ожидается в формате:

{

"status" => " ", //string, ok/error

"error" => " ", //string

}

1. Запрос со стороны ИС ОИП у ЦП МСП справочника подстановки

10.1. В поля Заявки возможно подставлять данные Заявителя из ЦП МСП согласно справочнику подстановки. Данные подставляются в момент отображения Заявки Заявителю для заполнения перед отправкой в ИС ОИП (оставшиеся незаполненные поля Заявки заполняются Заявителем). В атрибутах поля Заявки необходимо указать соответствующий код из справочника подстановки (атрибут substitution, п. 7.2 настоящих Технических требований). Для получения кодов подстановки с их описанием необходимо запросить   
со стороны ИС ОИП у ЦП МСП справочник подстановки.

10.2. Запрос справочника подстановки со стороны ИС ОИП у ЦП МСП осуществляется путем пустого GET-запроса.

10.3. После авторизации с описанными заголовками в соответствии с разделом   
5 настоящих Технических требований ИС ОИП необходимо совершить отправку данных   
в адрес ЦП МСП по адресу:

https://msp:notamedia@test.smbn.ru/api/nota.rest/1.0.0/Regional/Reference/Substitution (тестовая среда ЦП МСП, на сервере базовая авторизация login: msp, pwd: notamedia)

<https://xn--l1agf.xn--p1ai/api/nota.rest/1.0.0/Regional/Reference/Substitution> (продуктивная среда ЦП МСП)

10.4. Ответ от ЦП МСП ожидается в формате:

[

{

"CODE": "", //string

"NAME": "", //string

"DESCRIPTION": "" //string, optional

}, …

]

Расшифровка полей ответа:

**code** - код подстановки

**name** - наименование категории подставляемых данных

**description** - описание, опционально

1. Запрос полей типа selectAjax со стороны ЦП МСП у ИС ОИП

11.1. Поля типа **selectAjax** отрисовываются в момент открытия формы непосредственно после запроса их значений у ИС ОИП.

Пример использования поля и его значений:

Название: свободные временные слоты аренды коворкинга.

Значения: 10:00; 11:00 …

11.2. Вывод полей данного типа происходит благодаря GET-запросу по адресу:

{end point}{**codeAjax**}

где **endpoint** - единая часть адреса получения значений поля типа selectAjax,

а **codeAjax** - код справочника, запрашиваемого по полю, указывается в описании меры поддержки

11.3. Пример JSON ответа на запрос значений меры поддержки

[

{

"name": "", // string

"value": "", // string

},

…

]

где

**name** - отображаемый текст,

**value** - отправляемое значение.

Если **value** пуст, значение берется из **name**. Отправка значения производится по аналогии с отправкой значения поля типа **string.**

1. Запрос со стороны ИС ОИП у ЦП МСП справочника полей описания меры поддержки

12.1. В поля описания мер поддержки, помеченные соответствующим образом в таблице, нужно вносить значения из запрашиваемого справочника значений.

12.2. Запрос справочника со стороны ИС ОИП у ЦП МСП осуществляется путем пустого GET-запроса.

12.3. После авторизации с описанными заголовками в соответствии с разделом 5 настоящих Технических требований ИС ОИП необходимо совершить отправку данных в адрес ЦП МСП по адресу:

[https://msp:notamedia@test.smbn.ru/api/nota.rest/1.0.0/Regional/Reference/Lists](https://test.smbn.ru/api/nota.rest/1.0.0/Regional/Reference/Lists) (тестовая среда ЦП МСП, на сервере базовая авторизация login: msp, pwd: notamedia)

<https://xn--l1agf.xn--p1ai/api/nota.rest/1.0.0/Regional/Reference/Lists> (продуктивная среда ЦП МСП)

12.4. Ответ от ЦП МСП ожидается в формате:

{

"serviceName": [

{

"CODE": "", //string

"NAME": "", //string

},

…

],

…

}

Расшифровка полей ответа:

**code** - значение, которое нужно подавать в соответствующее ключу поле описания меры поддержки (раздел 6 настоящих Технических требований), если значение пустое, нужно передавать значение поля name

**name** - наименование подставляемого в поле значения

Приложение 1

к Техническим требованиям

**Обоснования для разработки Цифровой платформы МСП**

1) Раздел 3, направление 4 «Создание цифровой экосистемы, ориентированной   
на потребности пользователей – субъектов МСП, самозанятых граждан и физических лиц, желающих открыть собственное дело, включающей востребованные (приоритетные) сервисы, клиентоориентированный интерфейс, механизмы адресного подбора   
и проактивного одобрения инструментов поддержки, обеспечивающие получение необходимого результата с минимальным набором действий» Национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства»;

2) Федеральный проект «Создание Цифровой платформы с механизмом адресного подбора и возможностью дистанционного получения мер поддержки и специальных сервисов субъектами МСП и самозанятыми гражданами» Национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства»;

3) Поручение Первого заместителя Председателя Российской Федерации   
от 24.03.2021 № АБ-П13-3689 «АО Корпорация «МСП» обеспечить совместно   
с Минэкономразвития России, Минцифры России и ФНС России с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти разработку Цифровой платформы МСП на базе имеющихся у АО «Корпорация «МСП» информационных систем»;

4) Концепция цифровой платформы, ориентированной на потребности пользователей-субъектов МСП, самозанятых граждан и физических лиц, желающих открыть собственное дело, включающей востребованные (приоритетные) сервисы, клиентоориентированный интерфейс, механизм адресного подбора и инструменты проактивного подбора, обеспечивающие получение необходимого результата   
с минимальным набором действий» (утверждена Протоколом от 30.07.2021 № 7 Проектного комитета Нацпроекта МСП).

Приложение 2   
к Техническим требованиям

**Схема методов обмена данными**

1. **Передача описания мер поддержки со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП**

* ЦП МСП направляет пустой GET-запрос по URL адресу соответствующего эндпойнта   
  в адрес ИС ОИП (п. 4.3 Технических требований)
* ИС ОИП в ответ передает ЦП МСП информацию о полях описания мер поддержки   
  в формате json (раздел 6 Технических требований)

Пустой GET-запрос

информация о полях описания мер поддержки в формате json

ЦП МСП

ИС ОИП

1. **Передача полей Заявки по каждой из мер поддержки со стороны ИС ОИП в адрес ЦП МСП**

* ЦП МСП направляет пустой GET-запрос по URL адресу соответствующего эндпойнта   
  в адрес ИС ОИП (п. 4.3 Технических требований)
* ИС ОИП в ответ передает ЦП МСП информацию о полях Заявки по каждой из мер поддержки в формате json (раздел 7 Технических требований)

ЦП МСП

ИС ОИП

Пустой GET-запрос

информация о полях Заявки по каждой из мер поддержки в формате json

1. **Отправка заполненной Заявки по каждой из мер поддержки со стороны ЦП МСП в адрес ИС ОИП**

* ЦП МСП направляет POST-запрос с данными по Заявке по URL адресу соответствующего эндпойнта в адрес ИС ОИП (раздел 8 Технических требований)
* ИС ОИП в ответ передает ЦП МСП информацию о статусе и id заполненной и отправленной Заявки (формат ответа согласно п. 9.2 Технических требований)

ЦП МСП

ИС ОИП

POST-запрос с данными по заявке

информация о статусе и id Заявки

1. **Передача статусов по отправленной Заявке по каждой из мер поддержки**

Вариант 1 (основной). Инициатор ЦП МСП

* ЦП МСП направляет GET-запрос с информацией по URL адресу соответствующего эндпойнта в адрес ИС ОИП (раздел 9 Технических требований)
* ИС ОИП в ответ передает ЦП МСП информацию о статусе заявки (формат ответа согласно п. 9.2 Технических требований)

ЦП МСП

ИС ОИП

GET запрос c параметром ?id=[ИД заявки]

информация о статусе отправленной Заявки

Вариант 2. Инициатор ИС ОИП

* ИС ОИП направляет POST-запрос с информацией о статусе заявки по URL адресу соответствующего эндпоинта в адрес ЦП МСП (п. 9.3 Технических требований)
* ЦП МСП в ответ сообщает о принятии статуса (формат ответа согласно п.9.4 Технических требований)

ЦП МСП

ИС ОИП

POST-запрос о статусе заявки

ответ о принятии статуса

1. **Запрос со стороны ИС ОИП у ЦП МСП справочника подстановки**

* ИС ОИП направляет пустой GET-запрос по URL адресу соответствующего эндпойнта   
  в адрес ЦП МСП (п. 10.1 Технических требований)
* ЦП МСП в ответ передает информацию справочника подстановки (п.10.2 Технических требований)

Пустой GET-запрос

информация справочника подстановки

ЦП МСП

ИС ОИП

Приложение 3   
к Техническим требованиям

**Требования к отправке подписанных ЭЦП файлов в рамках заполненной Заявки по каждой из мер поддержки**

Для мер поддержки, имеющих признак обязательности использования ЭЦП ‘requirements’ => {‘ukep’ => ‘true’} на ЦП МСП применяется следующая логика:

Непосредственно перед отправкой у Заявителя запрашивается действительная ЭЦП, при помощи которой формируется открепленная подпись вычисленного хеш значения файлов, прикладываемых к заявлению.

Требования к ЭЦП:

стандарт ЭЦП PKCS#7, кодировка DER, расширение файла подписи .p7s.

Таким образом подписание пользовательских файлов состоит из следующих действий:

- запрос ЭЦП у заявителя;

- перевод приложенных к заявке файлов в base64 представление (не требуется, если файл уже находится в base64 представлении);

- вычисление MD5 хеша получившихся на предыдущем шаге base64 представлений;

- подпись выбранной ЭЦП вычисленных хеш значений файлов, созданных на предыдущем шаге;

- передача значений подписи в итоговый отправляемый JSON заявления отдельным элементом массива ‘fields’ со значением атрибута code, формируемого по логике: “значение code подписываемого файла” + "нижнее подчеркивание” + “SIG”, например:

значение поля ‘code’ подписываемого файла: PASSPORT;

значение поля ‘code’ передаваемой подписи файла: PASSPORT\_SIG.