

# Регламент предоставления доступа для внедрения (Версия 2.0)

---

Программное обеспечение «ЖКХ-сервисы» и относящиеся к ней продукты

## 1. Доступы к продуктам

Доступы к каждому продукту предоставляются Финансовым департаментом после оплаты Лицензиатом счета на оплату на каждый отдельный продукт. Оплата счета служит акцептом Лицензионного договора на получение неисключительных права на использование продукта.

Доступы к продукту настраиваются в программном обеспечении «ЖКХ-сервисы», в рамках активации первого продукта создается учетная запись для Лицензиата, указывается адрес электронной почты представителя Лицензиата, которому поступает электронное письмо с доступом к учетной записи.

## 2. Обеспечение Лицензиату возможности для интеграции

В течение одного рабочего дня с момента активации учетной записи Лицензиата, сотрудник Службы поддержки Витрины приступает к процессу сопровождения интеграции. Он предоставляет Лицензиату требования к реализации API, Лицензиат приступает к процессу интеграции.

### Требования к реализации API

1. API принимает запросы с использованием стандартных HTTP методов GET, POST, PUT, DELETE для, соответственно, получения, обновления, добавления и удаления информации.
2. Доступ к API осуществляется только по протоколу HTTPS.
3. Полезная нагрузка для POST и PUT методов передается в теле запроса в формате JSON.
4. Параметры запроса передаются как GET параметры.
5. Названия всех передаваемых параметров являются регистрозависимыми (caseSensitive).

6. Любой ответ на запрос API должен возвращать код ответа в виде стандартного HTTP заголовка:

200 — для успешно выполненных запросов;

4xx — для индикации ошибки из-за некорректных входных данных;

5xx — для индикации внутренней ошибки.

7. Тело ответа должно содержать информацию в формате JSON.

## Формат ответов

Атрибут	Тип данных	Описание	Обязательность
success	<i>bool</i>	Признак успешного/неуспешного завершения операции, всегда <b>true</b>	обязательный
data	<i>object</i>	Объект, содержащий данные, которые возвращает каждый конкретный метод. Для краткости, в описании методов опущена необходимость возвращать информацию внутри атрибута data.	обязательный

- При успешном выполнении операции любой метод API должен возвращать HTTP код 200 и данные ответа в json.
- При неуспешном выполнении операции каждый метод API должен возвращать HTTP

Атрибут	Тип данных	Описание	Обязательность
success	<i>bool</i>	Признак успешного/неуспешного завершения операции, всегда <b>false</b>	обязательный
errorCode	<i>int</i>	Код ошибки	обязательный
errorMessage	<i>string</i>	Строка с информацией об ошибке, которая может быть использована для отладки	обязательный
userMessages	<i>string[]</i>	Массив строк с информацией об ошибке, которую необходимо отобразить клиенту. В случае отсутствия клиенту будет показан стандартный текст о невозможности выполнить операцию.	

4xx или 5xx и тело ответа с дополнительной информацией об ошибке в формате json.

## **Аутентификация**

Все вызовы методов API аутентифицируются с помощью HTTP заголовков:

- AppName – уникальное название системы, вызывающей метод API;
- Timestamp – UNIX TIMESTAMP момента отправки запроса;
- Request-Sign a – подпись запроса.

## **Алгоритм формирования подписи**

Следующий алгоритм:  $\text{sha256}(\text{AppName} + \text{Timestamp (как строка)} + \text{SecretKey})$ , где SecretKey является контрольной строкой, которая заранее известна двум системам, но не передается в запросе.

Помимо этого, сотрудник Службы поддержки «ЖКХ-сервисы» предоставляет Лицензиату Спецификацию со сценариями взаимодействия и методами API по каждому из продуктов.