

# Инструкция по установке ПО “Sparrow Ads”

## Введение

ПО «Sparrow Ads» поставляется в виде .zip архива, содержащего исходный код ПО, примеры настроек dockerfile и docker compose, для развертывания на серверах пользователя (клиента/заказчика).

## Этапы установки

- Проверить что на сервере установлен docker engine и плагин docker compose.
- Распаковать архив содержащий ПО “Sparrow Ads” на сервере.
- Скопировать docker-compose.yaml из deploy/bidder в подходящую папку настройки экземпляра ПО “Sparrow Ads”.
- Настроить docker-compose.yaml файл или создать .env файл с переменными окружения для настройки ПО.

### Переменные окружения ПО

Имя	Пример	Описание
NETWORK_ID	1	Идентификатор SSP в api SVK
REDIS_URL	http://redis:8123/dsp	URL доступа к Redis
CLICKHOUSE_URL	redis://clickhouse:6379	URL доступа к ClickHouse
MONGODB_URL	mongodb://mongo:27017/dsp	URL доступа к MongoDB
SVK_URL	https://api.svk-native.ru	URL для SVK API
SVK_KEY	test	Ключ доступа к SVK API
WORKER_COUNT	8	Кол-во worker процессов
WORKER_PORT	8080	TCP порт доступа к worker процессам
MASTER_PORT	8081	TCP порт доступа к API ПО

## Переменные окружения ПО

Имя	Пример	Описание
MAIN_KEY	test	Bearer ключ для доступа к API
EVENT_URL	<a href="http://dsp-1.dsp">http://dsp-1.dsp</a>	Адрес на который будут приходить события по аукциону
EVENT_SIGN_KEY	test	Ключ подписи URL событий
OFFER_BUFFER	4000000	Размер буфера кэша предложений
PRICE_BUFFER	4000000	Размер буфера кэша цен
CLICK_REDIRECT_URL	<a href="https://widget.promo">https://widget.promo</a>	Адрес на который будет происходить редирект клиента по клику

- Для теста можно воспользоваться примером `docker-compose.yml` конфигурацией из `deploy/common` для установки Redis, MongoDB и ClickHouse, необходимых для функционирования ПО "Sparrow Ads".
- Внести настройки SSP в `mongodb` в коллекцию `networks`.
- После внесения настроек менее через минуту настройки должны быть обновлены на всех подключенных экземпляров ПО "Sparrow Ads" с соответствующим `NETWORK_ID`.

Пример конфигурации SSP вносимой в MongoDB:

```
{
  "networkId": 1,
  "name": "Партнер SSP (CPM)",
  "enabled": true,
  "apiKey": "1234test",
  "priceMode": "cpm",
  "defaultTagId": "1",
  "forceDefaultTagId": false,
  "noticeIsExpense": false,
  "billIsExpense": true,
  "currency": "RUB",
  "minBid": 0,
  "maxBid": 40,
  "ignoreDomains": [
    "cher-poisk.ru",
    "dom2on.ru",
  ],
  "ignoreAds": [
```

```

    240264081,
  ],
  "ignoreFilters": true,
  "bidders": [
    {
      "bidderId": "common-model",
      "enabled": true,
      "weight": 80
    },
    {
      "bidderId": "riskier-model",
      "enabled": true,
      "weight": 20
    }
  ]
}

```

Дальнейшие действия предполагают индивидуальные шаги в рамках интеграции ПО “Sparrow Ads” с инфраструктурой пользователя (клиента, заказчика).

## Пример OpenRTB запроса

POST запросы приходят от SSP платформы на адрес  
 {EVENT\_URL}/request/openrtb?key={apiKey}

- apiKey из конфигурации SSP платформы вносимой выше в MongoDB

```

{
  "id": "request01",
  "imp": [
    {
      "id": "imp01",
      "native": {
        "request":
        "{\\"plcmcnt\\":1,\\"assets\\":[\\"id\\":1,\\"required\\":1,\\"title\\":{\\"len\\":80}],\\"id\\":2,\\"required\\":1,\\"img\\":{\\"type\\":3,\\"wmin\\":300,\\"hmin\\":300,\\"mimes\\":[\\"image/jpeg\\",\\"image/jpg\\",\\"image/png\\"]}],\\"eventtrackers\\":[\\"event\\":1,\\"methods\\":[1]]}",
        "ver": "1.2"
      },
      "tagid": "tag01",
      "secure": 1
    }
  ],
  "site": {

```

```

    "id": "site01",
    "page": "http://lgz.ru/article/kakao-ne-prosto-vkusno-a-polezno-kak-pit-ego-pravilno-
chtoby-ukrepit-serdtse-i-sosudy/"
  },
  "device": {
    "ua": "Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/142.0.0.0 Mobile Safari/537.36",
    "geo": { "type": 2, "ipservice": 3, "country": "RU" },
    "ip": "127.0.0.1",
    "language": "ru"
  },
  "user": { "id": "user01" },
  "at": 1,
  "cur": ["RUB"]
}

```

## Пример OpenRTB ответа

```

{
  "id": "request01",
  "seatbid": [
    {
      "bid": [
        {
          "id": "495e3e39-4727-4965-aea1-c9377b63103f",
          "impid": "imp01",
          "adid": "ad01",
          "price": 8.35,
          "adm":
            "{ \"ver\": \"1.2\", \"assets\": [{ \"id\": 1, \"required\": 1, \"title\": { \"text\": \"Доплата 1471
рубль к пенсии с 2026 года: кто в
списке\" }}, { \"id\": 2, \"required\": 1, \"img\": { \"w\": 300, \"h\": 300, \"type\": 3, \"url\": \"htt
ps://images.dsp.com/original/d23/d318/d092/23318092.jpeg\" } } ], \"link\": { \"url\": \"https:/
/dsp-1.dsp.com/s/1/3m370fvdsidLv8w9V_ChHLC3gJz1BDrTW9xniUTWhaNibrsWoFbVw-
JKlzkycqJYvKQ08IrvFRGd_PyyYRhuzV-
0G534wHAquV7jiFvC0cAnqnIrxse0FoBiDj2Qmy2Gky5D6uJJdkKWPnkW\" } }",
          "nurl": "https://dsp-
1.dsp.com/s/1/RdMrhCMw4gbhbV2lDwiZg1ns2t7PXwwxCiXHDbTt4Rj3WaIAy55V_kQCLpkhkcJdEAhojdWtpvR
d8WLkkRkzIoh53phNj1POK0LWtmOeBpkEGPDVvx3Su2aShY_vVvnSsHv5R4GGBIxKT0K-_A",
          "burl": "https://dsp-1.dsp.com/s/1/Aqf8-c-
MvH2HvAvL6t9smMX3pvIzqAhS0y7ly0iyCuH_gr03ebF0mLa-95Rrp5CeSzfGHVSRo_J-
hvADcf16e0bb2ARbS0tw8JahYsa0wS9pWPHIrHDeFGso8h0fYUddSYyDGEyaTy6hCvEnDA"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Дополнительная информация по использованию ПО «Sparrow Ads»  
содержится в общем руководстве.