

SMS-шлюз: beeline-service

Для разработчиков. Состояние на 28.09.2026. Переменные, все ручки и выкатка по шагам — README репозитория `Buharestskie/beeline-service`. Как лендинги работают целиком — статья о квиз-лендингах в этой же книге.

Коротко

`beeline-service` — общий шлюз исходящих SMS. Сервис присылает номер и готовый текст, шлюз проверяет, что номер российский мобильный, применяет антиспам-лимиты и отдаёт сообщение Билайну (A2P) или хабу МегаФона. Шаблонов у шлюза нет: текст целиком приходит от вызывающего. Снаружи шлюз доступен по адресу `https://donula26.ru/service/beeline`, пускает только адреса из своего списка доступа.

Кто вызывает

Сейчас — три квиз-лендинга, которые подтверждают телефон посетителя кодом из SMS («Ваш код подтверждения: 1234»):

Лендинг	Что передаёт
<code>do-nula-refinancing-2</code>	<code>phone</code> , <code>message</code> , <code>ip</code> посетителя. <code>lead_id</code> не передаёт никто
<code>bfl_fspp</code>	
<code>mfcsipisan</code> (на стороннем сервере)	

`mfctest` шлюз не вызывает: SMS-подтверждения у него нет, после телефона посетитель уходит в мессенджер. Все вызывающие ходят через nginx по публичному адресу, поэтому адрес каждого нового вызывающего нужно заранее внести в `ALLOWED_CALLER_CIDRS`, иначе он получит `403 Caller IP is not permitted.`

Как устроен

- **Один процесс FastAPI** (Python 3.12, httpx, APScheduler) и свой Redis в том же compose. Redis нужен только для лимитов. Базы нет, тестов нет.

- **Номер приводится к** `+7XXXXXXXX`. Принимаются `+7...`, `8...` и десять цифр с пробелами, скобками и дефисами. Всё, что не складывается в десять цифр с первой девяткой, получает `400` «Введите правильный российский номер» — до лимитов и до провайдера.
- **Четыре лимита** проверяются по порядку, каждый отвечает `429` с заголовком `Retry-After`:

Лимит	Порог	Когда действует
Повтор на тот же номер	1 SMS в 60 секунд	только если передан <code>ip</code>
Разных номеров с одного <code>ip</code>	3 за 24 часа	только если передан <code>ip</code>
SMS на один номер	3 за 24 часа	всегда
Всего SMS	1000 за сутки по UTC	всегда

`ip` — адрес конечного посетителя, который видел бэкенд лендинга, а не адрес самого лендинга. Пороги — константы в `app/constants.py`, меняются только вместе с кодом.

- **Отправитель** в обоих каналах — `donulya.ru`. Вызывающий получает `202` и сырой ответ провайдера строкой в `provider_response`. Ошибка провайдера — `502`.
- **Примечание в amoCRM.** Если в запросе есть `lead_id`, после ответа фоновой задачей в сделку добавляется примечание «исходящая SMS» с номером и текстом. Шлюз пишет его своим токеном напрямую, не через `amocrm-service` и не через `amo_queue`, со своим ограничением 6 запросов в секунду. Ошибка примечания только пишется в лог.

Билайн или МегаФон

SMS уходит в хаб МегаФона, только если выполнены оба условия:

1. на странице настроек шлюза включён переключатель «Использовать сервис Мегафон»;
2. номер по плану нумерации выделен МегаФону: таблица диапазонов лежит в `app/services/megafon_ranges.json` (25 DEF-кодов) и читается один раз при старте.

Всё остальное идёт через Билайн. По умолчанию переключатель выключен, то есть без ручного включения все SMS уходят Билайну.

- **Страница настроек** — `https://donula26.ru/service/beeline/megafon-sms-settings`: переключатель и кнопка «Сохранить». Нужны одновременно адрес из списка доступа и отдельный логин и пароль страницы (`MEGAFON_SETTINGS_PAGE_LOGIN` / `MEGAFON_SETTINGS_PAGE_PASSWORD`, к учётке МегаФона отношения не имеют).
- **Первого числа каждого месяца в 00:00 по Москве** переключатель выключается сам. Если в этот момент сервис лежал, выключение сработает при старте в тот же

день.

- **Оператор определяется без учёта переноса номера.** Номер, ушедший от МегаФона к другому оператору, всё равно пойдёт через МегаФон, и наоборот. Скрипта для обновления диапазонов в репозитории нет.

Как вызвать

```
curl -X POST https://donula26.ru/service/beeline/sms/send \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{"phone": "+7 000 000-00-01", "message": "Ваш код подтверждения: 4821", "ip": "<ip посетителя>"}'
```

Поле	Обязательно	Что это
phone	да	Российский мобильный в любом написании, 5–32 символа
message	да	Текст, 1–1000 символов, уходит провайдеру как есть
ip	нет	Адрес посетителя. Без него не действуют лимит повтора и лимит номеров на IP
lead_id	нет	Сделка amoCRM для примечания об SMS

Проверка живости — `GET /sms/health`, открыта без списка доступа, отвечает `{"status": "ok"}`.

Где код и как выкатывается

- Репозиторий `Buharestskie/beeline-service`, ветка `main`.
- На сервере — git-клон `main`: `git pull --ff-only` и `docker compose up -d --build`. Контейнер опубликован только на локальном интерфейсе сервера, снаружи — через nginx с префиксом `/service/beeline/`.
- Внешней пробы в мониторинге у шлюза нет, поэтому окно обслуживания на выкатку объявить не на что.
- Локально: `cp .env.example .env`, заполнить, поднять Redis и `uvicorn app.main:app --port 8001`. С боевыми ключами SMS уйдут на настоящие номера.

На что наступают

- **После выкатки переключатель МегаФона снова выключен.** Его состояние хранится в файле внутри контейнера, тома под него нет. Если маршрут был включён — перед выкаткой проверьте его (`GET /megafon-sms-settings/api`) и после неё включите заново на странице настроек.
- **202 от шлюза не значит, что МегаФон принял SMS.** Хаб отвечает HTTP 200 и при отказе, вердикт лежит в теле. Шлюз такой отказ только пишет в лог. Смотрите в `provider_response`: у МегаФона там `error.code`, `0` — принято.
- **Передавайте номер всегда в одном формате.** Лимиты считаются по строке `phone` как её прислали: `+790000000001` и `8 900 000-00-01` — это разные счётчики.
- **Счётчики растут и на отказах.** Если сработал другой лимит или провайдер вернул `502`, повторить отправку на тот же номер можно только через 60 секунд, а суточный счётчик номера уже увеличен.
- **Суточный лимит в 1000 SMS обнуляется в 03:00 по Москве** (сутки считаются по UTC), а ежемесячный сброс МегаФона срабатывает в 00:00 по Москве.
- **Адрес шлюза в `.env.example` лендингов неправильный.** У `bfl_fspp` и `mfcspisan` там `/services/beeline` с «s», у `do-nula-refinancing-2` — адрес внутри чужой docker-сети. Рабочий адрес один: `https://donula26.ru/service/beeline`.
- **Страница настроек локально не загрузит состояние:** её скрипт ходит на боевой путь `/service/beeline/megafon-sms-settings/api`. Локально переключайте маршрут через `curl` на `/megafon-sms-settings/api`.
- **Примечания с `lead_id` нагружают общий лимит amoCRM** мимо общего шлюза. Если начнёте передавать `lead_id` массово, учитывайте это вместе с остальными сервисами (см. «Как ходить в amoCRM из своего сервиса»).

Версия #1

Admin создал 2026-09-28 08:25:36 UTC

Admin обновил 2026-09-28 08:25:36 UTC