

# 08\_программа\_и\_методика\_испытаний

## Программа и методика испытаний ПО “Аралтыш”

### Цель испытаний

Подтвердить работоспособность ПО “Аралтыш” при установке, запуске и выполнении основных пользовательских сценариев.

### Объект испытаний

Серверное программное обеспечение “Аралтыш”, версия: 0.1.7.

### Среда испытаний

Для каждого испытания фиксируются:

- операционная система;
- версия ОС;
- версия Docker;
- версия PostgreSQL;
- версия образа ПО;
- дата испытания;
- ответственный исполнитель.

### Перечень проверок

#### Проверка установки

Действия:

1. Получить исходный код или контейнерный образ.
2. Подготовить .env.
3. Запустить PostgreSQL.
4. Запустить сервис.

Ожидаемый результат:

- сервис запускается без критических ошибок;
- endpoint /health возвращает status=ok.

## Проверка регистрации webhook

Действия:

1. Указать `MAX_WEBHOOK_URL`.
2. Указать `MAX_REGISTER_WEBHOOK=true`.
3. Запустить сервис.

Ожидаемый результат:

- сервис регистрирует webhook в MAX Bot API;
- ошибки регистрации отсутствуют.

## Проверка сценария родителя

Действия:

1. Открыть бот в MAX.
2. Выбрать роль родителя.
3. Ввести имя.
4. Получить код подключения ребенка.

Ожидаемый результат:

- код создан;
- код имеет ограниченный срок действия;
- родитель видит меню управления.

## Проверка сценария ребенка

Действия:

1. Открыть бот в MAX с другого аккаунта.
2. Выбрать роль ребенка.
3. Ввести код родителя.
4. Дождаться подтверждения родителя.

Ожидаемый результат:

- связь создается в статусе ожидания;
- родитель получает запрос;
- после подтверждения ребенок получает доступ к тревожным кнопкам.

## Проверка тревоги

Действия:

1. Ребенок нажимает “Опасность”.

2. Ребенок отправляет геолокацию.
3. Родитель получает тревогу.
4. Родитель нажимает “Принял”.

Ожидаемый результат:

- родитель получает координаты;
- ребенок получает уведомление о принятии тревоги;
- статус тревоги обновляется.

## Проверка запроса геолокации

Действия:

1. Родитель запрашивает геолокацию ребенка.
2. Ребенок получает запрос.
3. Ребенок отправляет геолокацию.

Ожидаемый результат:

- родитель получает геолокацию;
- действия фиксируются в базе данных.

## Проверка безопасности конфигурации

Действия:

1. Выполнить поиск секретов в репозитории.
2. Проверить, что токены и пароли задаются переменными окружения.

Ожидаемый результат:

- секреты отсутствуют в исходном коде;
- приложение не запускается без обязательного токена.

## Критерии успешного прохождения испытаний

Испытания считаются успешными, если:

- сервис устанавливается и запускается;
- `/health` возвращает `ok`;
- сценарии родителя и ребенка выполняются;
- тревога доставляется родителю;
- геолокация передается только после действия пользователя;
- секреты не хранятся в исходном коде.

## Результат реестровой сборки 0.1.7

На сервере 185.23.34.142 выполнена сборка из GitVerse.

Хостинг-провайдер: Beget.

Локация: Россия, Санкт-Петербург.

Справочная ссылка провайдера: <https://beget.com/ru/vps>.

Источник:

```
https://gitverse.ru/yasg1988/araltysh.git
```

Тег:

```
v0.1.7
```

Commit:

```
b7bdd14cfa1980ec6256a8b26a6bec70d5c0d0fd
```

Проверки:

- `python3 -m py_compile app.py` - успешно;
- `docker build -t araltysh-registry:0.1.7 .` - успешно;
- запуск временного контейнера - успешно;
- `/health` - `status=ok`;
- webhook-регистрация отключалась параметром `MAX_REGISTER_WEBHOOK=false`;
- продакшн-сервис не изменялся.

Артефакты:

```
/opt/araltysh-registry-artifacts/0.1.7/
```