

Инструкция по эксплуатации экземпляра ПО «НОРА» для экспертной проверки

Версия программы 1.0.0. Документ описывает последовательность действий при проверке экземпляра по пункту 11 Правил и разделу 2.1.4 методических рекомендаций ФГИС Реестры ПО: доступ к развёрнутому экземпляру, загрузка, запуск, выполнение функций, завершение. Команды и ожидаемые результаты проверены на действующем экземпляре.

1. Доступ к развёрнутому экземпляру

- Адрес экземпляра: <https://nora.getnora.io>
- Чтение (просмотр, скачивание, установка): анонимное, без учётной записи.
- Запись (загрузка артефактов): логин `demo`, пароль `demo123`.
- Версия ПО: 1.0.0 (отображается в веб-интерфейсе и в описании программного интерфейса OpenAPI).
- Контакт технического специалиста: Павел, ООО «ТАИАРС» — телефон +7 916 950-01-14, почта 89169500114@yandex.ru, https://t.me/devitway_pavel.

2. Проверка работоспособности

2.1. Загрузка и запуск

- Открыть в браузере <https://nora.getnora.io> — отображается веб-интерфейс на русском языке.
- Проверка готовности службы: `curl https://nora.getnora.io/health` — ожидается код HTTP 200 и JSON-ответ вида:

```
{"status":"healthy","version":"1.0.0",  
  "storage":{"backend":"local","reachable":true},  
  "registries":{"ansible":"ok","apt":"ok","cargo":"ok","conan":"ok","docker":"ok",  
    "gems":"ok","go":"ok","maven":"ok","npm":"ok","nuget":"ok",  
    "pub":"ok","pypi":"ok","raw":"ok","terraform":"ok","yum":"ok"}}
```

Поле `status` равно `healthy`, `version` равно `1.0.0`; в `registries` перечислены все поддерживаемые реестры, включая `apt` и `yum`.

- Описание программного интерфейса: <https://nora.getnora.io/api-docs> — поле версии равно `1.0.0`.

2.2. Выполнение функций

Экземпляр является реестром артефактов. Эксперт может развернуть собственный экземпляр любым из способов или проверить работу реестра напрямую на действующем экземпляре.

Автоматическая установка (Linux, systemd):

```
curl -fsSL https://getnora.io/install.sh | sudo bash  
systemctl status nora
```

Ожидается: загрузка бинарного файла, создание службы, состояние `active (running)`.

Docker:

```
docker run -d --name nora -p 4000:4000 -v nora-data:/data nora.getnora.io/nora/nora:1.0.0
```

Ожидается: запуск контейнера, ответ 200 на <http://localhost:4000/health>, версия nora 1.0.0.

Пакет для Debian/Ubuntu/Astra:

```
echo "deb [trusted=yes] https://nora.getnora.io/apt stable main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/nora.list
sudo apt update && sudo apt install nora
```

Ожидается: версия-кандидат 1.0.0, установка пакета nora.

Пакет для RED OS/RHEL:

```
printf '[nora]\nbaseurl=https://nora.getnora.io/yum\nngpgcheck=0\n' | sudo tee /etc/yum.repos.d/nora.repo
sudo dnf install nora
```

Ожидается: пакет nora-1.0.0-1 находится в реестре и устанавливается.

Проверка функций реестра на действующем экземпляре:

```
docker pull nora.getnora.io/nora/nora:1.0.0
curl -O https://nora.getnora.io/raw/nora/v1.0.0/nora-linux-amd64
```

Ожидается: образ и файл скачиваются без авторизации. Раздел обзора в веб-интерфейсе отображает загруженные артефакты (Docker, APT, YUM, Raw). Поддерживается 13 протоколов: Docker/OCI, Maven, npm, Cargo, PyPI, Go, Raw, RubyGems, Terraform, Ansible, NuGet, pub.dev, Conan; дополнительно базовые APT и YUM.

Проверка записи в реестр (учётная запись demo / demo123):

```
echo "test" | curl -u demo:demo123 --upload-file - https://nora.getnora.io/raw/expert-check/test.txt
```

Ожидается: код 201 (загрузка выполнена). Та же команда без учётной записи возвращает код 401 — запись требует авторизации.

2.3. Завершение

- Контейнер: `docker stop nora`
- Служба systemd: `sudo systemctl stop nora`
- Просмотр журнала работы: `journalctl -u nora`

3. Соответствие функциональному описанию

Функция (из функционального описания)	Способ проверки
Хранение и выдача артефактов (hosted)	docker pull, apt install, скачивание Raw

Поддержка множества протоколов	перечень протоколов в веб-интерфейсе
Аутентификация (htpasswd, OIDC)	запись требует учётной записи (код 401 без неё)
Анонимное чтение	чтение и установка без учётной записи
Русскоязычный интерфейс	веб-интерфейс на русском языке
Контроль целостности (SHA-256)	клиент проверяет контрольную сумму при установке
Программный интерфейс (OpenAPI)	https://nora.getnora.io/api-docs , версия 1.0.0

4. Примечания

- Запись (загрузка пакетов) выполняется по учётной записи `demo / demo123`; анонимно доступно только чтение (попытка записи без учётной записи возвращает код 401).
- Установка из минимального образа без пакета `ca-certificates` потребует его предварительной установки (стандартное требование для работы по HTTPS).