ВНУТРЕННИЕ АВТОНОМНЫЕ ПРОВЕРКИ СОВМЕСТИМОСТИ И ВЕДОМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ

Отчёт внутренних проверок совместимости с двумя российскими операционными системами и ведомость компонентов

Воспроизводимые результаты автономных прогонов установки и тестирования программы в официальных контейнерных образах российских операционных систем без доступа к сети.

2 среды
Официальные контейнерные образы Альт Сервер и РЕД ОС 8

0 пакетов
Внешнего трафика: проверено при `unshare --net`

14/14 · 14/14
Автотестов пройдено в обеих средах без единой ошибки

2 пакета
Открытые библиотеки свободной разрешительной лицензии

1. Методика и правовые границы внутренней проверки

Испытания проведены 22 ноября 2026 года на эталонном архиве `iss-mitr-gate-3.0.0-linux-x86_64-offline.tar.gz` в отдельном сетевом пространстве имён ядра Linux (`unshare --net`, активен только локальный петлевой интерфейс и жёсткая маска прав `umask 077`). Документ фиксирует собственные воспроизводимые проверки правообладателя в официальных контейнерных образах и не подменяет двусторонние сертификаты производителей операционных систем, заявки которым направляются отдельно.

2. Сводная матрица испытаний в двух российских средах

Критерий проверки	Альт Линукс (платформа p11)	РЕД ОС 8
Правообладатель и запись в реестре	Общество с ограниченной ответственностью «Базальт СПО», № 1541	Общество с ограниченной ответственностью «РЕД СОФТ», № 3751
Официальный контейнерный образ	`registry.altlinux.org/p11/python:3.12.7`	`registry.red-soft.ru/ubi8/python-311:3.11-261117`
Отключение сети и маска прав	Внешняя сеть недоступна (`0` пакетов), проверен `umask 077`	Внешняя сеть недоступна (`0` пакетов), проверен `umask 077`
Автономная установка `install_offline.sh`	Завершена с кодом 0 без `pip`; путь службы `systemd` подтверждён	Завершена с кодом 0 без `pip`; путь службы `systemd` подтверждён
Самотест и демонстрация	22 из 22 контрактов `QF_LIA`, примеры ГОСТ, подмена поймана	22 из 22 контрактов `QF_LIA`, примеры ГОСТ, подмена поймана
Полный набор модульных автотестов	Пройдено 14 из 14 тестов за 2,347 секунды	Пройдено 14 из 14 тестов за 2,517 секунды
Задержка решения, миллисекунды (40 вызовов)	Медиана `1,367`, квантиль 95 — `1,561`	Медиана `1,314`, квантиль 95 — `1,583`
Итог внутренней проверки	Автономная работоспособность подтверждена	Автономная работоспособность подтверждена

3. Зафиксированные паспорта испытательных сред (`/etc/os-release`)

Первая среда — Альт Линукс на платформе `p11`

```
NAME="ALT Container"
VERSION="11"
ID=altlinux
VERSION_ID=11
PRETTY_NAME="ALT Container"
ANSI_COLOR="1;33"
# Интерпретатор: Python 3.12.7 | Z3: 4.15.4 | Среда: OFFLINE_VERIFIED: external network unreachable (0 packets allowed)
# Манифест образа: sha256:b1a5fb7eebd361b66a7f900ae741b684046dd075094b7f756d2e015b6c3be905
```

Вторая среда — `РЕД ОС 8` (выпуск 8)

```
NAME="RED OS"
VERSION="8.0.3"
PLATFORM_ID="platform:red80"
ID="redos"
ID_LIKE="rhel centos fedora"
VERSION_ID="8.0.3"
# Интерпретатор: Python 3.11.15 | Z3: 4.15.4 | Среда: OFFLINE_VERIFIED: external network unreachable (0 packets allowed)
# Манифест образа: sha256:5c8920d3f4016570cc2cb8d6765688c242b157b0e4b40a5b13df33648df79950
```

4. Целевая двоичная совместимость с третьей отечественной системой

Автономный архив включает бинарные пакеты стандарта `manylinux_2_17_x86_64` для интерпретаторов `Python 3.10–3.12`, что соответствует штатному интерпретатору в операционной системе `Astra Linux Special Edition 1.8` (реестровый номер 369). Устаревший выпуск на базе `Python 3.7` не поддерживается и не заявляется, поэтому испытания на полных образах виртуальных машин запланированы по партнёрским программам производителей.

5. Проверка технологической независимости исходного дерева

Предмет инструментальной проверки	Подтверждённый результат
Собственный исходный код и контракты	43 собственных файла (4 215 строк), полное исключительное право правообладателя
Паритет математического ядра со сборкой `ac35359`	22 из 22 контрактов показали побайтовое совпадение контрольных отпечатков `artifact_sha`
Клиентские пакеты зарубежных языковых моделей	Отсутствуют: ноль импортов `openai`, `anthropic`, `google`, `langchain` во всех модулях
Внешние сетевые вызовы и телеметрия	Отсутствуют: ноль исходящих соединений, внешний свидетель времени отключён
Ограничительные копилефт-лицензии	Отсутствуют: ноль компонентов под лицензиями GPL, AGPL, LGPL, SSPL
Согласованность шаблона службы и установщика	Проверена автотестом № 14: путь `/opt/iss-mitr-gate/bin/mitr-gate` и права чтения совпадают

6. Ведомость программных компонентов (стандарт SPDX 2.3)

Машиночитаемая ведомость программных компонентов (Software Bill of Materials, SBOM) включена в корень дистрибутива под именем SBOM.spdx.json и опубликована на странице https://isslab.ru/mitr/reestr/. В таблице ниже перечислены все пять файлов каталога wheelhouse/ с их правовым статусом и контрольными суммами.

Файл пакета в каталоге wheelhouse/ и объём	Правовой статус и условия лицензии	Контрольная сумма
PyYAML-6.0.2-cp310-cp310-manylinux_2_17_x86_64.manylinux2014_x86_64.whl (733,6 килобайта)	Разрешительная лицензия Массачусетского технологического института без территориальных ограничений (0 процентов роялти)	SHA-256: ec031d5d2feb36d1…
PyYAML-6.0.2-cp311-cp311-manylinux_2_17_x86_64.manylinux2014_x86_64.whl (745,1 килобайта)	Разрешительная лицензия Массачусетского технологического института без территориальных ограничений (0 процентов роялти)	SHA-256: 3ad2a3decf9aaba3…
PyYAML-6.0.2-cp312-cp312-manylinux_2_17_x86_64.manylinux2014_x86_64.whl (749,6 килобайта)	Разрешительная лицензия Массачусетского технологического института без территориальных ограничений (0 процентов роялти)	SHA-256: 80bab7bfc6298824…
iss_mitr_gate-3.0.0-py3-none-any.whl (86,8 килобайта)	Исключительное право Автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский институт системного синтеза» (0 рублей иностранных выплат)	SHA-256: abec6ef552768abe…
z3_solver-4.15.4.0-py3-none-manylinux_2_17_x86_64.manylinux2014_x86_64.whl (28582,4 килобайта)	Разрешительная лицензия Массачусетского технологического института без территориальных ограничений (0 процентов роялти)	SHA-256: 7e103a6f203f505b…

7. Правовая оценка допустимости открытых библиотек по Постановлению № 1236

- **Сохранение исключительного права на собственное ядро** обеспечивается тем, что обе сторонние библиотеки (z3-solver версии 4.15.4.0 и PyYAML версии 6.0.2) применяются на условиях разрешительной лицензии Массачусетского технологического института (MIT) и не требуют раскрытия проприетарного кода.
- **Отсутствие территориальных и отраслевых запретов** подтверждается стандартным текстом лицензии MIT, который разрешает неограниченное использование, воспроизведение и распространение компонентов на всей территории Российской Федерации.
- **Нулевые выплаты в пользу иностранных лиц** соблюдаются в полном объёме, поскольку лицензионные отчисления за использование указанных открытых библиотек составляют 0 рублей (0 процентов от выручки) в соответствии с подпунктом «в» пункта 5 Правил Постановления № 1236.
- **Независимость от внешних репозиториев при развёртывании** достигается включением всех бинарных колёс непосредственно в архив поставки с установкой без обращения к зарубежным серверам PyPI.

Правообладатель: НИИ СИСТЕМНОГО СИНТЕЗА (ОГРН 1267700083617) · 22 ноября 2026 года
Отпечаток ведомости компонентов: SHA-256
6b634744cba810d4cc70731ce53b9a0c1d29232dd110c622ab395a6035f21d9c

