
ПО «СКАЗ»

Инструкция по установке ПО «СКАЗ»

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина»

Версия 1.0

Содержание

Аннотация	3
Обозначения и сокращения	4
1. Информация по установке	5
1.1 Общие положения и распределение ответственности	5
1.2 Требования к инфраструктуре Заказчика	5
1.3 Состав и получение дистрибутива ПО от Поставщика	5
1.4 Развёртывание ПО	6
2. Информация по эксплуатации	7
Приложение А	8
Приложение Б	9
Б.1. Выполнение установки	9
Б.2. Проверка установки	9
Б.3. Стандартные операции для администрирования	9
Б.3.1 Перезапуск системы	9
Б.3.2 Мониторинг работы ПО	10

Аннотация

Настоящий документ содержит инструкцию по установке ПО «СКАЗ».

Обозначения и сокращения

- *ПО* - программное обеспечение;
- *СВТ* - средства вычислительной техники;
- *СКАЗ* - система комплексного автоматизированного знания.

1. Информация по установке

1.1 Общие положения и распределение ответственности

Настоящий раздел регламентирует порядок установки и развертывания ПО «СКАЗ».

Процесс поставки и установки разделяется на следующие этапы:

- 1) **Со стороны Заказчика:** Подготовка информационно-технологической инфраструктуры, обеспечивающей функционирование ПО.
- 2) **Со стороны Поставщика:** Подготовка и поставка дистрибутива ПО под конкретные цели и информационно-технологическую инфраструктуру Заказчика.
- 3) **Со стороны Заказчика:** Развёртывание и запуск поставленного дистрибутива ПО, под руководством Поставщика.

1.2 Требования к инфраструктуре Заказчика

Для функционирования ПО «СКАЗ» Заказчик обязан обеспечить наличие на СВТ:

- 1) ПО для изоляции приложений разрешенное в информационно-технологической инфраструктуре Заказчика;
- 2) в случае необходимости запуска БЯМ на графических процессорах (GPU) на СВТ требуется установка соответствующих драйверов и обеспечение доступа к GPU из ПО для изоляций приложений.

Пример минимальной программной конфигурации приведен в Приложении А.

Проверка готовности инфраструктуры.

Перед получением дистрибутива ПО от Поставщика уполномоченные сотрудники из организации Заказчика должны удостовериться в корректности установки соответствующего ПО.

1.3 Состав и получение дистрибутива ПО от Поставщика

Поставщик осуществляет подготовку и передачу Заказчику следующего дистрибутива ПО, собранного под конкретные технические задания и цели Заказчика.

Типовой состав дистрибутива включает:

- архив с образами и конфигурацией ПО (`skaz.tar.gz`);
- индивидуальный пошаговый план установки;

1.4 Развёртывание ПО

Поставщик направляет Заказчику дистрибутив ПО, сопровождаемый индивидуальной пошаговой инструкцией по установке. Данная инструкция разрабатывается с учетом конкретных требований информационно-технологической инфраструктуры Заказчика.

После получения дистрибутива ПО и успешной проверки соответствия инфраструктурных требований, уполномоченный сотрудник Заказчика выполняет процедуру развертывания.

Данная процедура, если иное не предусмотрено отдельными инструкциями Поставщика, включает:

- 1) подготовку рабочего окружения с размещением предоставленных конфигурационных файлов;
- 2) инициализацию и запуск сервисов приложения.

Успешное завершение процесса развертывания свидетельствует о готовности ПО «СКАЗ» к эксплуатации.

Для минимальной конфигурации, описанной в Приложении А, пример выполнения установки приведен в Приложении Б.

Примечание: Все работы, связанные с установкой ПО, настройкой сетевой инфраструктуры и безопасностью, а также дальнейшим сопровождением развернутого ПО, осуществляются Заказчиком в строгом соответствии с его внутренними регламентами и политиками безопасности.

2. Информация по эксплуатации

Информация об эксплуатации ПО «СКАЗ» приведена в отдельном документе **«Руководство пользователя»**.

Приложение А

Настоящее приложение содержит пример минимальной программной конфигурации для работы ПО «СКАЗ»

Операционная система - Современный Linux-дистрибутив, например, Astra Linux Common Edition 1.8 или выше.

Средство контейнеризации - Docker и Docker Compose.

Драйверы графических процессоров (GPU) - Драйверы для NVIDIA GPU версии 580 и новее, с поддержкой CUDA 12.0 и выше.

Инструменты для работы с GPU в контейнерах - NVIDIA Container Toolkit.

Примечание: Представленная конфигурация является примером. Используемое ПО должно быть разрешено к применению в информационно-технологической инфраструктуре Заказчика и совместимо с дистрибутивом ПО «СКАЗ».

Приложение Б

Настоящее приложение содержит пример установки ПО «СКАЗ» для минимальной конфигурации, описанной в Приложении А.

Б.1. Выполнение установки

Установка производится последовательным выполнением следующих команд в терминале:

1. Проверка целостности дистрибутива

```
sha256sum -c ./skaz.tar.gz.sha256
```

2. Распаковка дистрибутива

```
tar -xzvf ./skaz.tar.gz
```

3. Переход в распакованную директорию

```
cd ./skaz
```

4. Запуск контейнеров в фоновом режиме

```
docker compose up -d
```

Б.2. Проверка установки

После успешного выполнения команд:

1. Убедитесь, что все контейнеры запущены, выполнив команду:

```
docker compose ps
```

2. Откройте современный веб-браузер и перейдите по адресу:

```
http://127.0.0.1/
```

3. Убедитесь, что веб-интерфейс ПО «СКАЗ» загружается без ошибок.

Б.3. Стандартные операции для администрирования

Б.3.1 Перезапуск системы

В случае необходимости перезапуска ПО выполните в директории ./skaz:

1. Остановка работающих контейнеров

```
docker compose kill
```

2. Удаление остановленных контейнеров

```
docker compose rm -f
```

3. Запуск системы в фоновом режиме

```
docker compose up -d
```

Б.3.2 Мониторинг работы ПО

Для мониторинга работы ПО используйте команду:

```
docker compose logs -f
```

Администраторы смогут сразу видеть все процессы запуска и ошибки в реальном времени.