

УТВЕРЖДЕН
643.СПЕТ.24031-01 97 01-ЛУ

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ИНСЕК.РБПО»**

Описание функциональных характеристик

643.СПЕТ.24031-01 97 01

Листов 10

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Документ содержит сведения о функциональных характеристиках программного обеспечения «ИНСЕК.РБПО».

Документ предназначен для пользователей программного обеспечения и сотрудников организации-разработчика.

Документ разработан с учетом основных положений следующих нормативных документов:

- ГОСТ 19.105–78 «Единая система программной документации. Общие требования к программным документам»;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126–93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
1.1. Наименование программы.....	4
1.2. Основные сведения	4
1.3. Назначение программы.....	4
1.4. Особенности применения	5
2. Перечень реализуемых функций	6
3. Описание характеристик	7
3.1. Общие характеристики	7
3.2. Функциональные характеристики	8
3.3. Прочие характеристики качества программного обеспечения.....	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование программы

Полное наименование программы: «ИНСЕК.РБПО».

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

Обозначение программы: 643.СПЕТ.24031-01.

1.2. Основные сведения

«ИНСЕК.РБПО» – российское программное обеспечение. Акционерное общество «ИНСЕК» (АО «ИНСЕК»).

Сайт организации-разработчика: <https://inseq.ru/>.

Организация-правообладатель: Акционерное общество «ИНСЕК» (АО «ИНСЕК»).

Сведения о ПО не составляют государственную тайну. ПО не содержит и не обрабатывает сведения, составляющие государственную тайну.

ПО не имеет принудительного обновления и управления из-за рубежа.

Лицензии используемых компонентов позволяют получить исключительные права на ПО.

ПО относится к классу 02.02 «Программы обслуживания» по Классификатору программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 22.09.2020 № 486.

1.3. Назначение программы

1.3.1. Функциональное назначение

Программное обеспечение «ИНСЕК.РБПО» предназначено для генерации и управления конфигурациями для автоматизированного развертывания и настройки компонентов инфраструктуры разработки безопасного программного обеспечения (системы контроля версий, анализаторы кода, средства автоматизации процессов сборки, тестирования, развертывания и др.) с централизованным управлением конфигурацией и политиками безопасности.

1.3.2. Эксплуатационное назначение

«ИНСЕК.РБПО» реализовано в виде клиент-серверной системы, функционирующей на локальном вычислительном оборудовании. Состоит из серверной службы, генерирующей конфигурационные файлы, и веб-приложения, обеспечивающего взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса.

1.4. Особенности применения

ПО может использоваться для автоматизации развертывания и настройки компонентов инфраструктуры безопасной разработки программного обеспечения.

Пользователями ПО являются разработчики программного обеспечения.

2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗУЕМЫХ ФУНКЦИЙ

ПО обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- формирование конфигурации инфраструктуры разработки;
- генерирование конфигурационных файлов и управление ими.

3. ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

3.1. Общие характеристики

3.1.1. Технические средства, необходимые для функционирования

Для выполнения ПО вычислительное оборудование организации-заказчика должно иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор: 64-битный процессор архитектуры x86-64, 2 ГГц;
- объем оперативной памяти: 2 ГБ;
- свободное место на жестком диске: 1 ГБ.

Приведенные выше требования к техническим средствам являются минимально допустимыми. Применение более производительных технических средств улучшает эксплуатационные свойства ПО.

3.1.2. Программные средства, необходимые для функционирования

Для выполнения ПО на вычислительном оборудовании организации-заказчика должны быть установлены следующие программные средства:

- операционная система семейства Linux;
- любой веб-браузер актуальной версии (для исполнения веб-интерфейса ПО).

3.1.3. Соответствие стандартам

ПО разрабатывается с применением ключевых принципов безопасной разработки программного обеспечения, с учетом положений ГОСТ 56939-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования».

Оценка разрабатываемой программной продукции осуществляется с учетом положений ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126–93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению».

Разработка и сопровождение ПО в рамках его жизненного цикла осуществляется с учетом положений документа ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207–2010 «Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств».

3.1.4. Средства разработки

Программное обеспечение разработано с использованием языка программирования Python.

ПО разработано с применением следующих библиотек:

- Docker-compose-v2 (версия 2.20.2.astra2);
- OpenTofu (версия 1.10.5);
- Click (версия 8.2.1);
- Blinker (версия 1.9.0);
- Flask (версия 3.1.1);
- Greenlet (версия 3.2.4);
- Itsdangerous (версия 2.2.0);
- Jinja2 (версия 3.1.6);
- MarkupSafe (версия 3.0.2);
- pycorg2-binary (версия 2.9.10);
- SQLAlchemy (версия 2.0.43);
- typing_extensions (версия 4.15.0);
- Werkzeug (версия 3.1.3);
- Bootstrap (версия 5.3.8);
- Bootstrap Icons (версия 1.13.1).

Хранение данных для авторизации в ПО осуществляется в базе данных под управлением СУБД Postgress (версия 16).

3.2. Функциональные характеристики

3.2.1. Режим функционирования

«ИНСЕК.РБПО» функционирует на локальном вычислительном оборудовании организации-заказчика.

ПО ориентировано на работу в режиме сеансов, начинаемых и останавливаемых сообразно потребностям пользователя.

3.2.2. Пользователи и роли

Ролевая модель предполагает одну роль – «Пользователь». Пользователь может применять ПО для автоматизированного развертывания компонентов инфраструктуры безопасной разработки, конфигурирования такой инфраструктуры и создания конфигурационных файлов.

3.2.3. Сетевое взаимодействие

ПО поддерживает сетевое взаимодействие в рамках локальной сети по протоколу TCP.

3.2.4. Сбор и хранение данных

Конфигурационные файлы, сгенерированные ПО, сохраняются в файловой системе в виде текстовых файлов.

3.3. Прочие характеристики качества программного обеспечения

3.3.1. Надежность

ПО разработано с использованием современных технологий, модульной архитектуры, распространенного языка программирования и ориентировано на длительный срок эксплуатации.

ПО ориентировано на работу в режиме сеансов, начинаемых и останавливаемых сообразно потребностям пользователя.

Надежность ПО обеспечивается реализацией необходимых процедур контроля качества при разработке, в том числе проведение тестирования.

ПО обеспечивает надежное функционирование за счет реализации процедур восстановления в случае сбоев, в том числе:

- ПО создает необходимые файлы конфигурации со значениями «по умолчанию», если они были удалены или повреждены;
- ПО обеспечивает автоматическое восстановление работоспособности после сбоев.

3.3.2. Расширяемость

ПО построено с применением принципов модульной открытой архитектуры и позволяет расширять перечень реализуемых функций.

3.3.3. Защищенность

ПО разрабатывается с применением ключевых принципов безопасной разработки программного обеспечения.

ПО поддерживает механизмы защиты, предоставляемые операционной системой.

3.3.4. Эргономичность

ПО содержит интуитивно понятный пользовательский графический веб-интерфейс на русском языке.

3.3.5. Сопровождаемость

Эксплуатация ПО не требует специальных знаний от пользователей, кроме знаний предметной области и функциональных возможностей ПО в рамках эксплуатационной документации.

Сопровождение эксплуатации ПО выполняется силами службы технической поддержки организации-разработчика посредством регистрации и обработки обращений пользователей.

Обратиться в службу технической поддержки организации-разработчика можно по электронной почте mail@inseq.ru.

Режим работы службы технической поддержки организации-разработчика: по будням с 10:00 до 19:00 (по московскому времени).