

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПО ТРЕБОВАНИЯМ
БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00**

Орган по сертификации ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России»
(аттестат аккредитации № СЗИ RU.0001.01БИ00.А002 от 5 мая 2016 г.)

Экз. № 2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа по сертификации
ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России»



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 7252/25**

по результатам сертификационных испытаний
системы централизованного управления
средствами виртуализации «AccentOS CE»

Воронеж, 2025 г.

1. Общие положения

1.1. Экспертной комиссией органа по сертификации ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России» в составе экспертов: заместителя начальника Центра Каданцева Игоря Александровича, ведущего научного сотрудника 51 отдела Дергачева Юрия Аркадьевича проведена оценка материалов сертификационных испытаний системы централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS CE» (далее – СЦУ СВ «AccentOS CE», изделие, ОО) на соответствие требованиям по безопасности информации.

1.2. Оценка материалов сертификационных испытаний проведена в соответствии с Положением о системе сертификации средств защиты информации, утвержденным приказом ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. № 55, и на основании решения ФСТЭК России о проведении сертификационных испытаний от 3 июня 2024 г. № 7252.

1.3. Разработчиком и производителем сертифицируемой продукции является ООО «Поволжский удостоверяющий центр» (Лейтенанта Шмидта ул., д. 35А, офис 113, Республика Татарстан, г. Казань, 420097, тел. (843) 260-88-33, лицензия ФСТЭК России на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации от 16 сентября 2019 г. № Л050-00107-00/00584171, действует бессрочно).

1.4. Заявителем на осуществление сертификации продукции является ООО «Поволжский удостоверяющий центр» (Лейтенанта Шмидта ул., д. 35А, офис 113, Республика Татарстан, г. Казань, 420097, тел. (843) 260-88-33, лицензия ФСТЭК России на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации от 16 сентября 2019 г. № Л050-00107-00/00584171, действует бессрочно).

1.5. Сертификационные испытания проведены испытательной лабораторией ООО НТЦ «Фобос-НТ», имеющей аттестат аккредитации испытательной лаборатории от 20 марта 2020 г. № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б039.

1.6. Схема сертификации: серийное производство.

1.7. Сертификационные испытания проведены на соответствие требованиям документов «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) (далее – Т ДОВ) по 4 уровню доверия и «Требования по безопасности информации к средствам виртуализации» (ФСТЭК России, 2020) (далее – Т СВ) по 4 классу защиты.

1.8. Срок проведения оценки материалов с 11 августа по 8 сентября 2025 г.

2. Результаты оценки материалов сертификационных испытаний

2.1. Для проведения оценки представлены следующие документы и материалы:

а) «Система централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS CE». Технические условия. ТУ 58.29.29-002-14911225-2024»;

б) «Система централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS CE». Формуляр. RU. 14911225.58.29.29.002-01 30 01»;

в) «Акт отбора образца № 24/06/7252-АОО системы централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS CE»;

г) «Программа и методики № 24/06/7252-ПМ проведения сертификационных испытаний системы централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS CE» на соответствие требованиям документов «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) – по 4 уровню доверия и «Требования по безопасности информации к средствам виртуализации» (ФСТЭК России, 2020) – по 4 классу защиты», включая:

- Методику проверки состава и содержания документации;
- Методику выявления уязвимостей и недекларированных возможностей;
- Методику проверки выполнения функциональных требований безопасности;

- Методику проверки организации производства Изделия;
- Методику проверки выполнения требований к поддержке безопасности Изделия;
- Методику проверки внедрения Разработчиком процедур безопасной разработки ОО;
- д) «Акт отбора образца № 24/06/7252-АОО2 системы централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS SE»;
- е) «Протокол № 24/06/7252-ПР1 проверки Системы централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS SE» на соответствие требованиям документа «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) – по 4 уровню доверия»;
- ж) «Протокол № 24/06/7252-ПР2 испытаний Системы централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS SE» на соответствие требованиям документа «Требования по безопасности информации к средствам виртуализации» (ФСТЭК России, 2020) – по 4 классу защиты»;
- и) «Протокол № 24/06/7252-ПР3 испытаний Системы централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS SE» на соответствие требованиям документов «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) – по 4 уровню доверия и «Требования по безопасности информации к средствам виртуализации» (ФСТЭК России, 2020) – по 4 классу защиты»;
- к) «Протокол № 24/06/7252-ПП проверки организации производства Системы централизованного управления средствами виртуализации «AccentOS SE»;
- л) «Техническое заключение № 24/06/7252-ТЗ по результатам проведения сертификационных испытаний Системы централизованного управления

средствами виртуализации «AccentOS CE» в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации РОСС RU.0001.01БИ».

Состав представленных документов и материалов соответствует Положению о системе сертификации средств защиты информации, утвержденному приказом ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. № 55, и требованиям по безопасности информации, на соответствие которым осуществляется сертификация, и достаточен для проведения оценки результатов сертификационных испытаний СЦУ СВ «AccentOS CE».

2.2. По результатам рассмотрения представленных материалов экспертная комиссия отмечает следующее.

2.2.1. СЦУ СВ «AccentOS CE» является средством виртуализации 4 класса защиты.

Изделие представляет собой комплекс программ, реализующих функции централизованного управления средствами виртуализации из состава операционной системы, установленной на средствах вычислительной техники.

СЦУ СВ «AccentOS CE» обеспечивает выполнение следующих функций:

- администрирование системы централизованного управления (оркестрации) через единую web-консоль, терминальные команды и API;
- идентификация, аутентификация и ролевой доступ пользователей и процессов к сервисам СУ «AccentOS CE»;
- интеграция системы идентификации и аутентификации с внешними службами единого каталога LDAP;
- управление и обеспечение целостности шаблонов, образов, сетевых настроек виртуальных машин и контейнеров;
- управление локальными и внешними блочными устройствами хранения;
- управление объектными устройствами хранения;
- создание виртуальных сетей и управление сетевым взаимодействием виртуальных машин;

- управление образами виртуальных машин;
- управление квотами вычислительных ресурсов для сегментов виртуализации.

СЦУ СВ «AccentOS CE» функционирует в среде следующих операционных систем (далее – ОС):

- ОС специального назначения «Astra Linux Special Edition» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 2557, действителен до 27 января 2026 г.);

- ОС «Альт 8 СП» релиз 10 (сертификат соответствия ФСТЭК России № 3866, действителен до 10 августа 2028 г.).

Для функционирования изделия необходима установка системы управления базами данных MySQL или MariaDB из состава сертифицированных ОС.

2.2.2. СЦУ СВ «AccentOS CE» состоит из следующих основных компонентов:

- компонент «Хостовая операционная система» – предназначен для управления аппаратным и общесистемным программным обеспечением; распределения, разграничения, изоляции ресурсов серверов между приложениями; обслуживания работы прикладного программного обеспечения; обмена данными по локальной сети; использования локальных и внешних систем хранения;

- компонент «Гипервизор» – предназначен для виртуализации ресурсов – разделения их по времени между системными и пользовательскими приложениями; изоляции ресурсов между приложениями; организации сетевого взаимодействия между гипервизорами на физических серверах;

- компонент «Система мониторинга» – предназначен для сбора данных с серверов, процессов, приложений в единую систему управления базами данных; хранения и обработки полученной информации; удобного представления данных администратору; выполнения действий при наступлении определенных событий;

– компонент «Система резервного копирования» – предназначен для резервного копирования данных; восстановления данных в случае аварии;

– компонент «Агент мониторинга» – предназначен для сбора данных с сервера, операционной системы, процессов, приложений сервера; обработки и отправки информации в компонент «Система мониторинга»; настройки способов отправки данных;

– компонент «Консоль управления» – представляет собой web-сервер и запускаемое приложение, исполняемое в браузере пользователя, установленном на машине администратора;

– компонент «База данных» – реляционная система управления базами данных Maria DB из состава ОС специального назначения «Astra Linux Special Edition» обеспечивает хранение данных;

– компонент «Контроллер управления» – приложение, в рамках которого функционируют модули, сервисы и прочие программные компоненты, реализующие логику работы;

– компонент «Агент управления» – приложение, в рамках которого выполняются команды и возвращается информация о работе вычислительных узлов.

2.2.3. Состав и содержание сертификационных испытаний соответствуют Программе и методикам сертификационных испытаний № 24/06/7252-ПМ на СЦУ СВ «AccentOS CE». Изделие прошло все проверки для подтверждения соответствия требованиям документов Т ДОВ по 4 уровню доверия и Т СВ по 4 классу защиты.

2.2.4. Программная и эксплуатационная документация на изделие соответствует требованиям по безопасности информации и позволяет осуществлять его эксплуатацию и поддержку безопасности.

2.2.5. Для проведения сертификационных испытаний применялись следующие средства контроля и тестирования:

– статические анализаторы исходного кода Pylint версии 2.17.7, Svsace версии 4.0.250624;

– средство проведения фаззинг-тестирования Atheris версии 2.3.0;

– утилита сбора покрытия кода Jenkins версии 2.521, coverage.py версии 7.2.7;

– программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС» версии 2.0.2 (сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, техническая поддержка до 31 декабря 2029 г., знак соответствия № А 359857);

– антивирусное средство «Dr.Web Enterprise Security Suite» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 3509, действителен до 27 января 2029 г., идентификатор № РОСС RU.01.3509.012158);

– антивирусное средство «Kaspersky Endpoint Security для Linux» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 2534, действителен до 27 декабря 2025 г., идентификатор № РОСС RU.01.2534.046194);

– средство анализа сетевого трафика Wireshark версии 4.4.8;

– средство анализа защищенности web-приложений OWASP ZAP версии 2025-0526;

– сетевые сканеры уязвимостей Nmap версии 7.92, Dependency-track версии 4.13.1, Dependency-check версии 12.1.3, Nikto версии 2.5.0,

– анализатор checksec версии 3.0.2;

– утилита suft версии 1.28.0.

Состав и характеристики применяемых для сертификационных испытаний средств контроля и тестирования достаточны для подтверждения соответствия изделия требованиям по безопасности информации, на соответствие которым проводились сертификационные испытания.

2.2.6. СЦУ СВ «AccentOS CE» реализует следующие функции безопасности:

– доверенная загрузка виртуальных машин;

– контроль целостности конфигураций и виртуальных машин;

- регистрация событий безопасности;
- управление доступом;
- резервное копирование;
- ограничение программной среды;
- управление потоками информации;
- защита памяти;
- идентификация и аутентификация пользователей;
- централизованное управление образами виртуальных машин, виртуальными машинами и сегментирование сред виртуализации.

2.2.7. Изделие обеспечивает защиту от следующих угроз безопасности информации:

- угроза деструктивного изменения конфигурации/среды окружения программ;
- угроза изменения компонентов информационной (автоматизированной) системы;
- угроза неконтролируемого роста числа виртуальных машин;
- угроза неконтролируемого роста числа зарезервированных вычислительных ресурсов;
- угроза несанкционированного доступа к активному и/или пассивному виртуальному и/или физическому сетевому оборудованию из физической и/или виртуальной сети;
- угроза перехвата управления гипервизором;
- угроза перехвата управления средой виртуализации.

2.2.8. Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что СЦУ СВ «AccentOS CE» на момент проведения сертификационных испытаний не содержит уязвимостей критического и высокого уровня опасности.

Уязвимости среднего и низкого уровней опасности подлежат устранению в соответствии с документом «Система централизованного управления

средствами виртуализации «AccentOS CE». План по устранению ошибок среднего и низкого уровня опасности».

2.2.9. Результаты проверки производства сертифицируемого образца позволяют сделать вывод о соответствии производства СЦУ СВ «AccentOS CE» требованиям по обеспечению качества выпускаемой продукции и неизменности сертифицируемых параметров.

3. Выводы

3.1. Сертификационные испытания проведены в соответствии с Положением о системе сертификации средств защиты информации, утвержденным приказом ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. № 55.

3.2. СЦУ СВ «AccentOS CE» соответствует требованиям документов Т ДОВ по 4 уровню доверия и Т СВ по 4 классу защиты.

3.3. Заявителем обеспечивается поддержка безопасности изделия в ходе его эксплуатации.

3.4. На основании результатов сертификационных испытаний орган по сертификации ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России» считает возможным оформить сертификат соответствия требованиям безопасности информации на СЦУ СВ «AccentOS CE» (проект сертификата соответствия требованиям по безопасности информации прилагается).

Члены комиссии:

