

ООО «Новые Технологии»

Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

Программный комплекс управления персональными компьютерами (System Update Platform, SUP)

2025 г.

Оглавление

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Обозначение и наименование программы.....	3
Используемые языки программирования	3
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ.....	5
Серверная часть	5
Клиентская часть	6
Краткие основные сценарии функционирования.....	6

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Обозначение и наименование программы

Наименование программы - Программный комплекс управления персональными компьютерами (System Update Platform, SUP).

Используемые языки программирования

- Java;
- Python.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программный комплекс управления персональными компьютерами предназначен для централизованного управления корпоративными автоматизированными рабочими местами с целью поддержания актуальных версий системного и прикладного программного обеспечения и соблюдения норм информационной безопасности.

Программный комплекс позволяет обновлять образы загрузочных дисков с операционной системой и установленным прикладным программным обеспечением на связанных компьютерах, а также вести учет таких обновлений.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ

Программный комплекс состоит из серверной части, в том числе web-приложения для администрирования, и клиентской части, устанавливаемой непосредственно на управляемые компьютеры (далее - ПАК).

Серверная часть

Серверная часть функционально состоит из web-приложения, базы данных, модуля управления обновлениями.

Web-приложение (далее Система) состоит из следующих функциональных разделов:

- **Администрирование:** данный раздел предназначен для ведения реестра учетных записями пользователей, управления разграничением прав доступа, ведения справочников и шаблонов документов, которые используются в других функциональных модулях;
- **Реестр заявок:** данный раздел предназначен для ведения реестра заявок на проведение аттестации поступающих от пользователей ПАК;
- **Аттестация:** данный раздел предназначен для подачи заявки и документов на аттестацию управляемого компьютера согласно нормативным требованиям к информационной безопасности через личный кабинет пользователя, а также для ведения реестра заявок, с возможностью, согласования, отклонения полученных заявок и отправки запроса для получения доступа к внешнему VDI брокеру.
- **Информация о ПАК:** данный раздел предназначен для регистрации, ведения учета и управления обновлением корпоративных автоматизированных рабочих мест через модуль управления обновлениями, а также просмотра диагностической информации и сведений о текущей аппаратной и программной конфигурации, поступающей от специального агента SUP, установленного на управляемых компьютерах;
- **Образы обновлений:** данный раздел предназначен для хранения загрузочных образов для обновления ПАК;
- **Аудит:** данный раздел предназначен для регистрации и просмотра журнала действий пользователей в Системе;

- **Документы:** раздел предназначен для хранения и модификации шаблонов документов для проведения аттестации ПАК;
- **Журналы:** раздел предназначен для хранения информации о результатах выполнения диагностических процедур на ПАК Агентом SUP.

Клиентская часть

Клиентская часть состоит из агента обновления, который управляется модулем управления обновлениями, а также Агента SUP, который включает в себя следующие функциональные возможности:

- Регистрация управляемого компьютера в Системе.
- Сбор и передачу диагностической информации с управляемого компьютера в Систему;
- Подключение с управляемого компьютера к Системе с передачей идентификатора управляемого компьютера.
- Сбор и передачу сведений о текущей аппаратной и программной конфигурации управляемого компьютера в Систему для дальнейшей проверки соответствия эталонной конфигурации с целью выявления использования компрометированной конфигурации корпоративными автоматизированными рабочими местами.

Краткие основные сценарии функционирования

Аттестация ПАК (разовый или крайне редкий процесс в жизненном цикле ПАК)

Пользователь на ПАК инициирует процесс регистрации ПАК в системе SUP и производит действия, необходимые для проведения аттестации нормативным требованиям данного ПАК с оформлением всех необходимых документов в электронном виде. (Разделы руководства по эксплуатации: Запуск агента и Аттестация: Личный кабинет).

Оператор системы обрабатывает документы по аттестации ПАК и обеспечивает процесс аттестации со стороны SUP. (Раздел руководства по эксплуатации: Аттестация: Реестр заявок).

После согласования и подписания необходимых аттестационных документов ПАК считается аттестованным и возможна работа на нем пользователя.

Обновление ПАК (многократно повторяемый процесс в жизненном цикле ПАК)

Администратор системы подготавливает образ для обновления, который в дальнейшем может быть доставлен на ПАК. (Раздел руководства по эксплуатации: Образы обновлений).

Администратор загружает в SUP обновление образа (прошивку) ПАК и может запустить процесс обновления, который автоматически устанавливает новый системный образ (прошивку) на ПАК. (Раздел руководства по эксплуатации: Информация о ПАК)

В результате ПАК загружается с нового образа (прошивки), и процесс обновления считается завершенным.