

СИСТЕМА УЧЕТА И УПРАВЛЕНИЯ СКЗИ 2.0

Дмитрий Дронов

Владелец продукта



СУУ СКЗИ 2.0

– это Система Учета и Управления СКЗИ, которая автоматизирует работу ОКЗ и помогает организациям соблюдать законодательство при работе с СКЗИ.

Соблюдение 152 приказа ФАПСИ

Помощь в соблюдении требований регуляторов при работе с СКЗИ благодаря подробному отслеживанию жизненного цикла СКЗИ внутри системы.

Поддержка ГОСТ-сертификатов, программных, программно-аппаратных, аппаратных СКЗИ, формуляров, лицензий, АРМ, пользователей и других объектов учета.

Автоматизация работы ОКЗ

Агент собирает информацию об СКЗИ на устройстве и вносит в систему. Ваша задача только проверить и утвердить автоматически заполненные документы.

Система сама подставляет данные в журналы ОКЗ\ОКИ, акты, а также фиксирует историю с каждым объектом учета. Минимум ручного труда для пользователей СКЗИ

Проблемы, которые решает **СУУ СКЗИ 2.0**



Сложности трактовки

Приказ № 152 обязывает нас контролировать жизненный цикл СКЗИ, но не объясняет, по какой форме создавать акты, как вести журнал инструктажа безопасности и можно ли изменять вид журнала ОКЗ\ОКИ?



Отсутствие контроля жизненного цикла СКЗИ в организации

Отсутствие контроля за жизненным циклом СКЗИ грозит не только проваленными проверками от ФСБ, но и снижает безопасность организации, в которой используются СКЗИ, а также затрудняет расследование инцидентов.



Отслеживание инцидентов безопасности

Для обеспечения безопасности данных требуется контроль подключения стороннего носителя и устройства, иначе возникает риск компрометации данных.



Сложности инвентаризации и ошибки ручного ввода данных

В системе защиты информации сотни объектов учёта. При ручном контроле легко сделать ошибку при вводе серийного номера объекта учета или не заметить окончания срока лицензии или сертификата, что влечёт за собой простои и финансовый ущерб для компании.



Отсутствие системы обучения при работе с СКЗИ

Обучение большого числа пользователей работы с СКЗИ в ручном режиме, а также контроль качества такого обучения и фиксация результатов в соответствующих журналах является трудоёмкой задачей для ОКЗ, которая отнимает много времени и создаёт дополнительную нагрузку сотрудникам.

Решения проблем с помощью **СУУ СКЗИ**

1. Соблюдение требований №152 приказа ФАПСИ

Ведение всех необходимых документов в системе: журнал ОКЗ, журнал ОКИ, журнал инструктажа пользователей, акт ввода СКЗИ в эксплуатацию, акт вывода из эксплуатации, акт уничтожения СКЗИ

2. Сложности контроля жизненного цикла СКЗИ

Фиксация каждого действия при работе с СКЗИ в соответствующих актах, журналах и разделе история

3. Ошибки ручного ввода данных

Автоматическое внесение СКЗИ в систему учета минимизирует ошибки ручного ввода. Система помогает заполнить паспорт АРМ

Как мы контролируем жизненный цикл СКЗИ и помогаем соблюдать законодательство



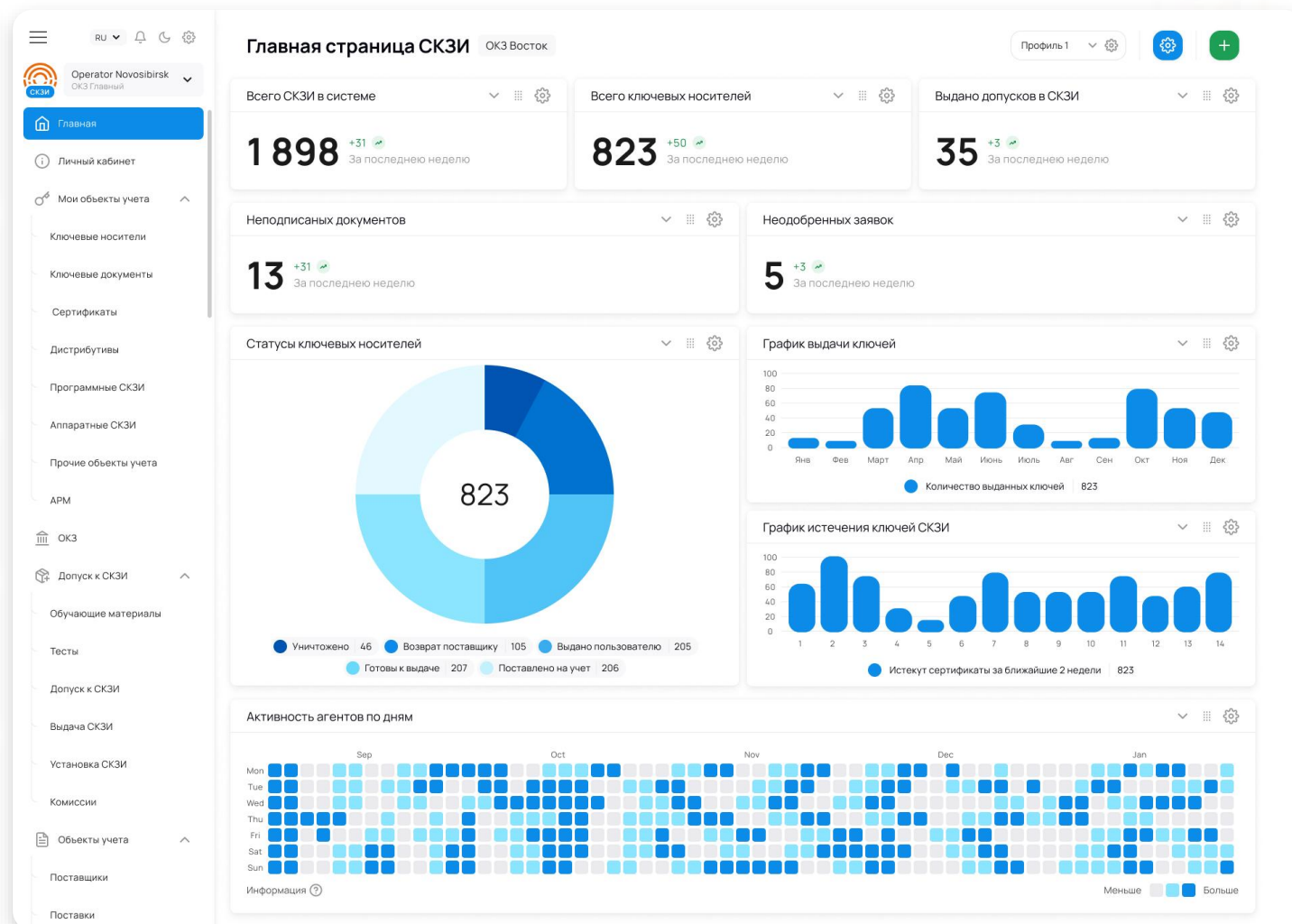
Система ведет учет программных, аппаратных, программно-аппаратных СКЗИ, формуляров, сертификатов, лицензий, АРМ, пользователей

Возможность выгрузки сырых данных по СКЗИ для расследование инцидентов, связанных с СКЗИ

Уведомление пользователей при скором истечении срока действия объекта учета

Возможность быстрого поиска владельца объекта учета

Фиксация каждого действия при работе с СКЗИ в истории и в соответствующих журналах (ОКЗ, ОКИ, с возможность выгрузки)



Пример максимальной автоматизации при учете СКЗИ

Агент собирает информацию об АРМ, подключенных носителях и сертификатах

Передача информации в систему учета

Автосоздание карточек программных СКЗИ, АРМ, ключевых носителей

Ответственный за СКЗИ поменял статус СКЗИ

Система подготовила заполненный акт

После подписания акта сформировалась запись в журнал ОКИ

Пользователь прошел обучение и тестирование для допуска к СКЗИ и создал заявку

Система связала результат тестирования с заявкой

Уведомление о заявке пришло участникам комиссии для подписания

Ключевые преимущества СУУ СКЗИ 2.0

1

Автоматический поиск подключенных токенов и сертификатов расположенных на них

2

Отображение графиков выдачи и истечения ключей, активности агентов, выданных допусков к СКЗИ и пройденного тестирования на знание работы с СКЗИ

3

Уведомление пользователей при выявленных инцидентах безопасности при работе с СКЗИ

4

Мониторинг сроков действия СКЗИ, сертификатов, лицензий ПО с автоматическим уведомлением ответственных лиц о приближении даты перевыпуска

5

Выгрузка всей истории действий с выбранным СКЗИ для помощи в расследовании инцидентов

6

Ведение журналов:

1. Журнал поэкземплярного учета Органа Криптографической Защиты (ОКЗ),
2. Журнал поэкземплярного учета Обладателя конфиденциальной информации (ОКИ),
3. Журнал инструктажа пользователей допуска пользователей к СКЗИ
4. Технический (аппаратный) журнал

7

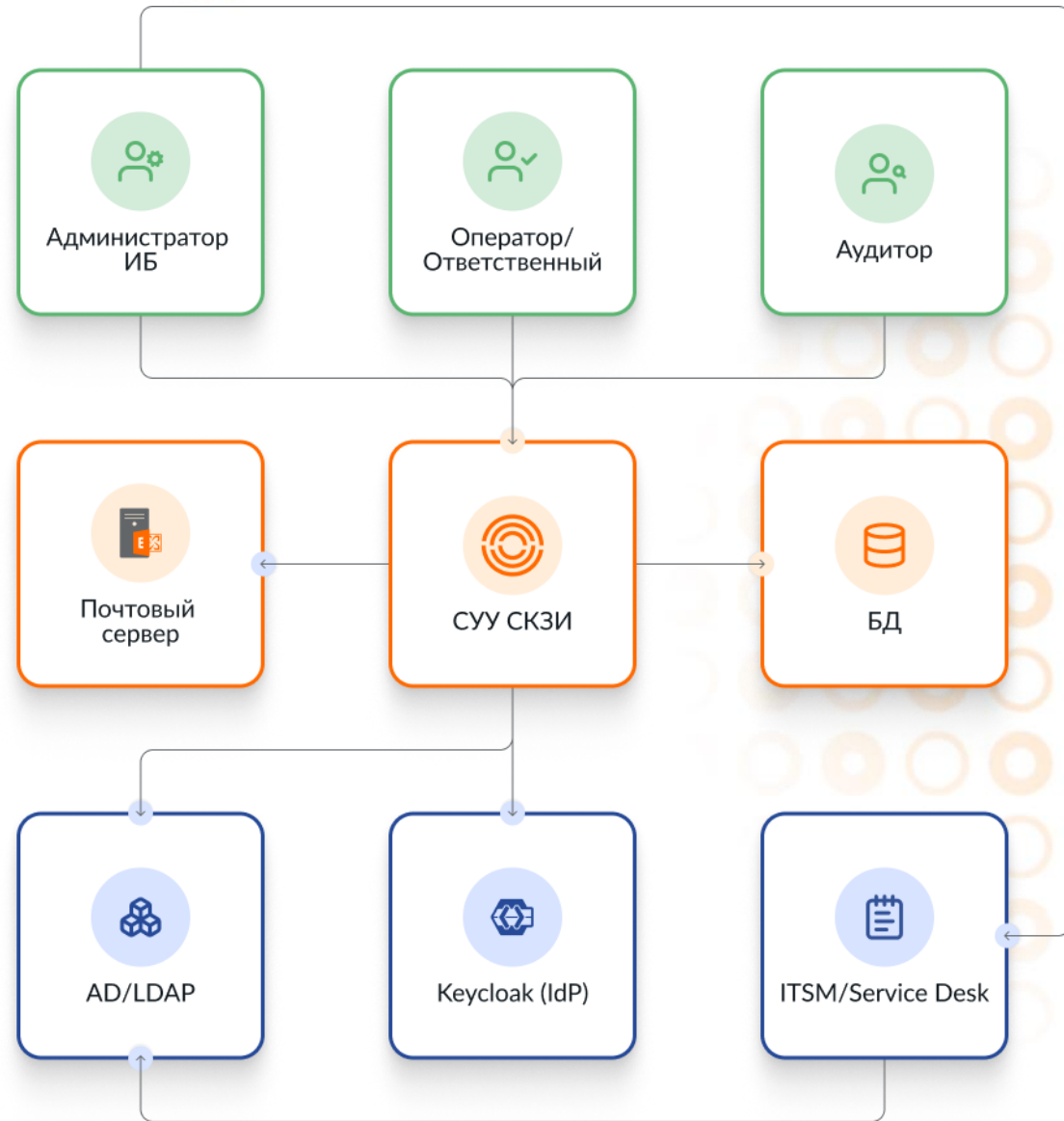
Ведение актов:

1. Акт постановки на учет СКЗИ
2. Акт выдачи СКЗИ Пользователю
3. Акт ввода в эксплуатацию
4. Акт вывода из эксплуатации
5. Акт изъятия СКЗИ у пользователя
6. Акт уничтожения СКЗИ

Архитектура и модули продукта

СУУ СКЗИ 2.0

БД (PostgreSQL)	СУБД для хранения данных системы, журналов аудита и конфигурации
Keycloak (IdP)	Аутентификация и авторизация пользователей (OIDC/SAML), федерация с AD/LDAP
Active Directory / LDAP	Источник учетных записей и групп безопасности
Почтовый сервер	Сервер, который инициирует отправку уведомлений



Архитектура и модули продукта

СУУ СКЗИ 2.0

Минимальная конфигурация (До 300 агентов)

Предназначена для пилотного стенда или тестовой среды или малых организаций

Размещение:

- 1 сервер СУУ СКЗИ
- 1 сервер PostgreSQL (может быть размещён совместно)
- 1 сервер IdP (опционально)
- Reverse Proxy (может быть размещён на том же узле)

Особенности:

- отсутствует отказоустойчивость;
- подходит для DEV / TEST.

Популярная конфигурация (300 – 3000 агентов)

Предназначена для промышленной эксплуатации

Размещение:

- 2 узла СУУ СКЗИ (кластер) + 2 узла Мостов
- 2 узла PostgreSQL (primary + replica)
- 1 узла Reverse Proxy / Load Balancer
- 1 узел IdP
- 1 узел мониторинга

Обеспечивается:

- кластерная репликация;
- распределение нагрузки.

Отказоустойчивая конфигурация (От 3000 агентов)

Используется в высоконагруженных или критичных средах)

Размещение:

- 2 узла СУУ СКЗИ (кластер) + >3 узлов Мостов
- отказоустойчивая СУБД (PostgreSQL cluster)
- выделенный балансировщик
- выделенный сегмент хранения

Дополнительно:

- географическое резервирование (опционально);
- резервное копирование в отдельный контур.

Система учёта СКЗИ

Учет программных и аппаратных СКЗИ

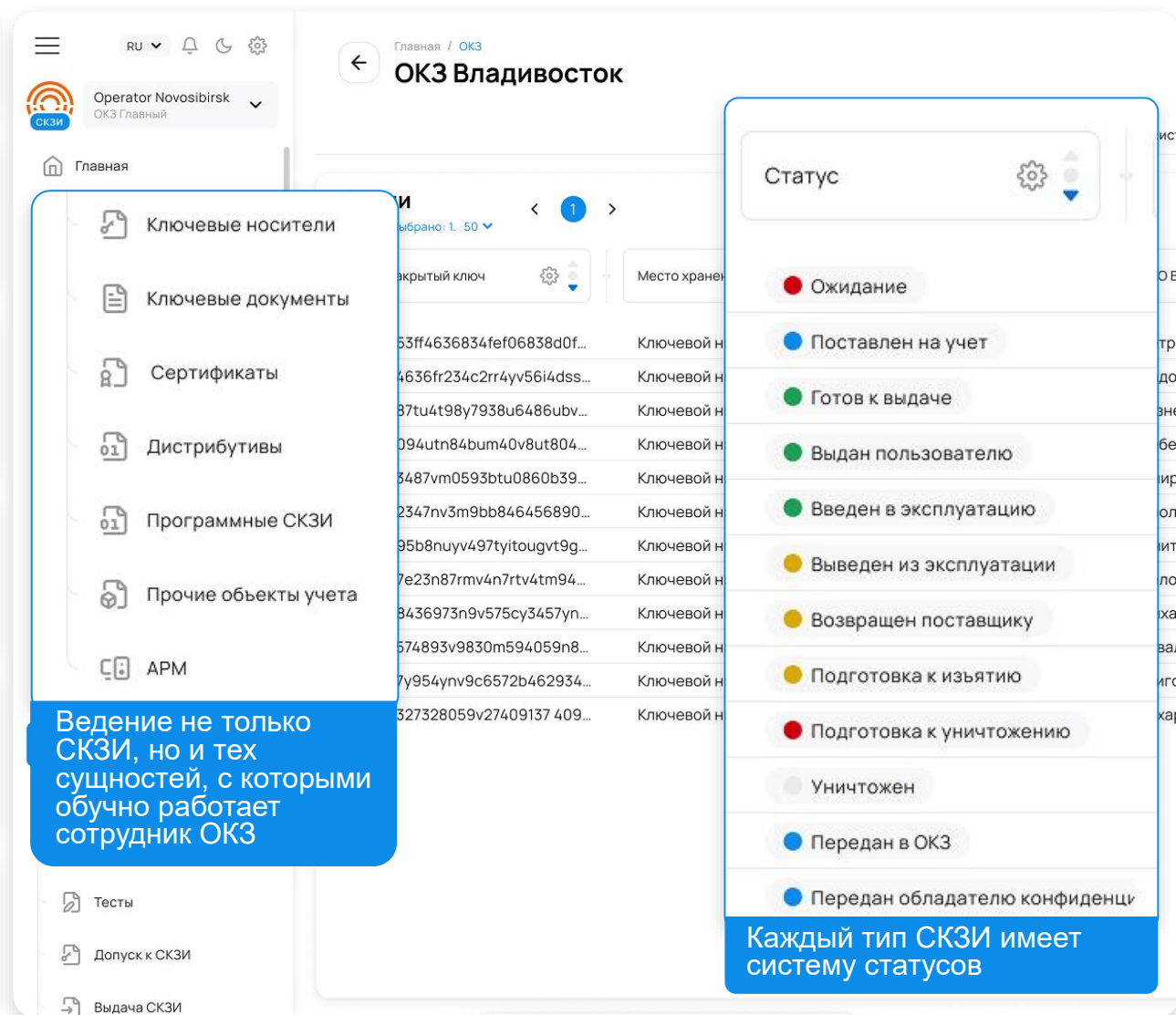
Возможность быстрого поиска владельца объекта учета

Уведомление пользователей при скором истечении срока действия объекта учёта

Возможность выгрузки сырых данных по СКЗИ для расследование инцидентов СКЗИ

Расширенная система статусов СКЗИ для полного контроля жизненного цикла

Формирование необходимых документов и актов при работе с СКЗИ



The screenshot displays the 'СКЗИ' (Cryptographic Protection System) accounting interface. The top navigation bar includes a language selector (RU), a notification bell, a moon icon for dark mode, and a settings gear. The main header shows the user 'Operator Novosibirsk' and the current page 'Главная / ОКЗ Владивосток'. A sidebar menu on the left lists various object types: 'Ключевые носители', 'Ключевые документы', 'Сертификаты', 'Дистрибутивы', 'Программные СКЗИ', 'Прочие объекты учета', and 'АРМ'. The main content area shows a table of objects with columns for ID, name, and location. A blue callout box over the sidebar menu states: 'Ведение не только СКЗИ, но и тех сущностей, с которыми общается сотрудник ОКЗ'. On the right, a 'Статус' (Status) dropdown menu is open, showing a list of status options with corresponding colored circles: 'Ожидание' (red), 'Поставлен на учет' (blue), 'Готов к выдаче' (green), 'Выдан пользователю' (green), 'Введен в эксплуатацию' (green), 'Выведен из эксплуатации' (yellow), 'Возвращен поставщику' (yellow), 'Подготовка к изъятию' (yellow), 'Подготовка к уничтожению' (red), 'Уничтожен' (grey), 'Передан в ОКЗ' (blue), and 'Передан обладателю конфиденциальной информации' (blue). A blue callout box at the bottom right states: 'Каждый тип СКЗИ имеет систему статусов'.

RU

Operator Novosibirsk
ОКЗ Главный

Главная

Главная / ОКЗ Владивосток

Ключевые носители

Ключевые документы

Сертификаты

Дистрибутивы

Программные СКЗИ

Прочие объекты учета

АРМ

Ведение не только СКЗИ, но и тех сущностей, с которыми общается сотрудник ОКЗ

Статус

- Ожидание
- Поставлен на учет
- Готов к выдаче
- Выдан пользователю
- Введен в эксплуатацию
- Выведен из эксплуатации
- Возвращен поставщику
- Подготовка к изъятию
- Подготовка к уничтожению
- Уничтожен
- Передан в ОКЗ
- Передан обладателю конфиденциальной информации

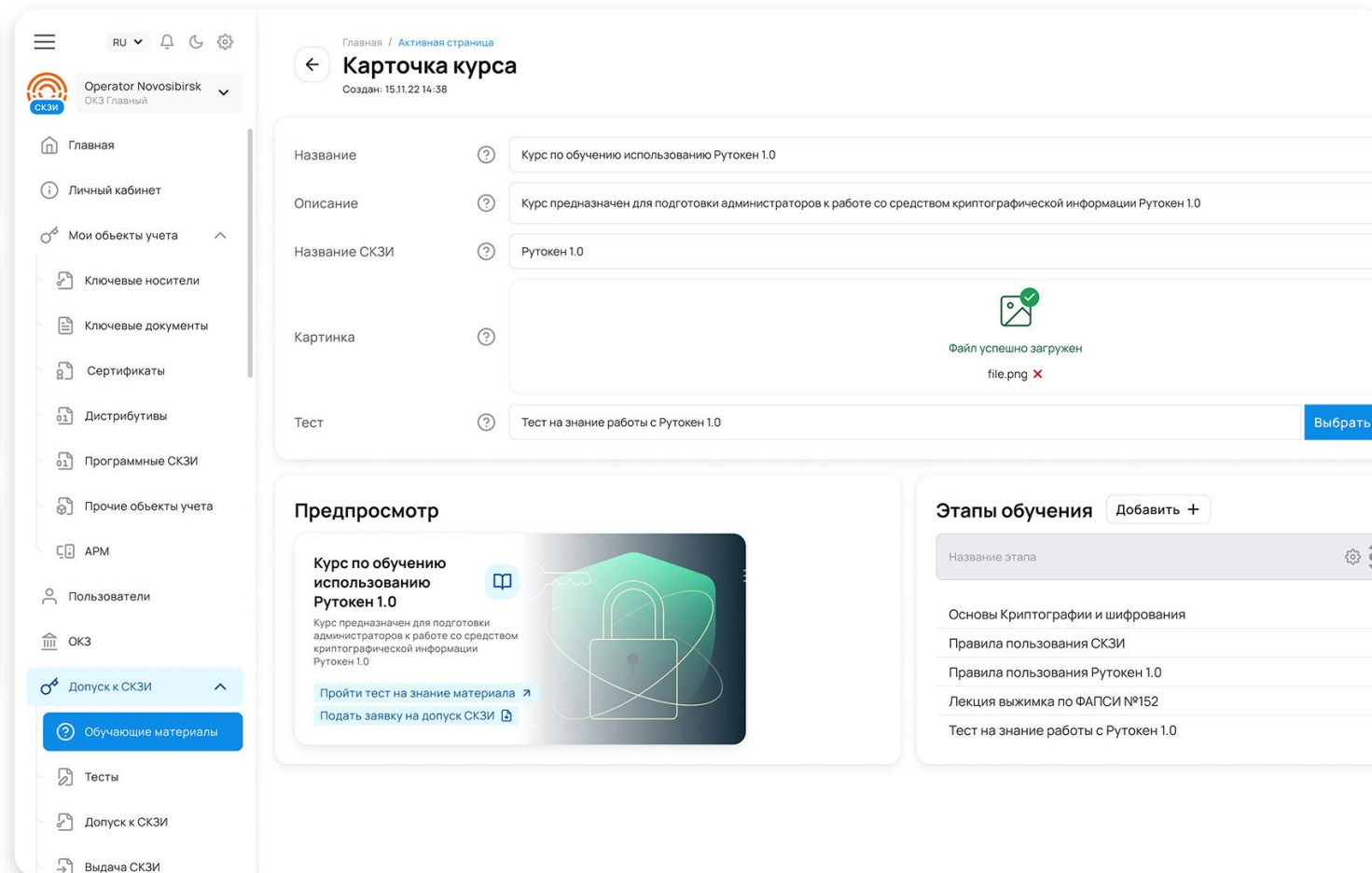
Каждый тип СКЗИ имеет систему статусов

Портал пользователей

Возможность подать заявки на допуск к СКЗИ, выдачу СКЗИ и установку дистрибутива

Пользователи самостоятельно могут проходить обучение и тестирование на знание работы с данным типом СКЗИ

Возможность гибко настроить тестирование и обучающие курсы ответственному за СКЗИ



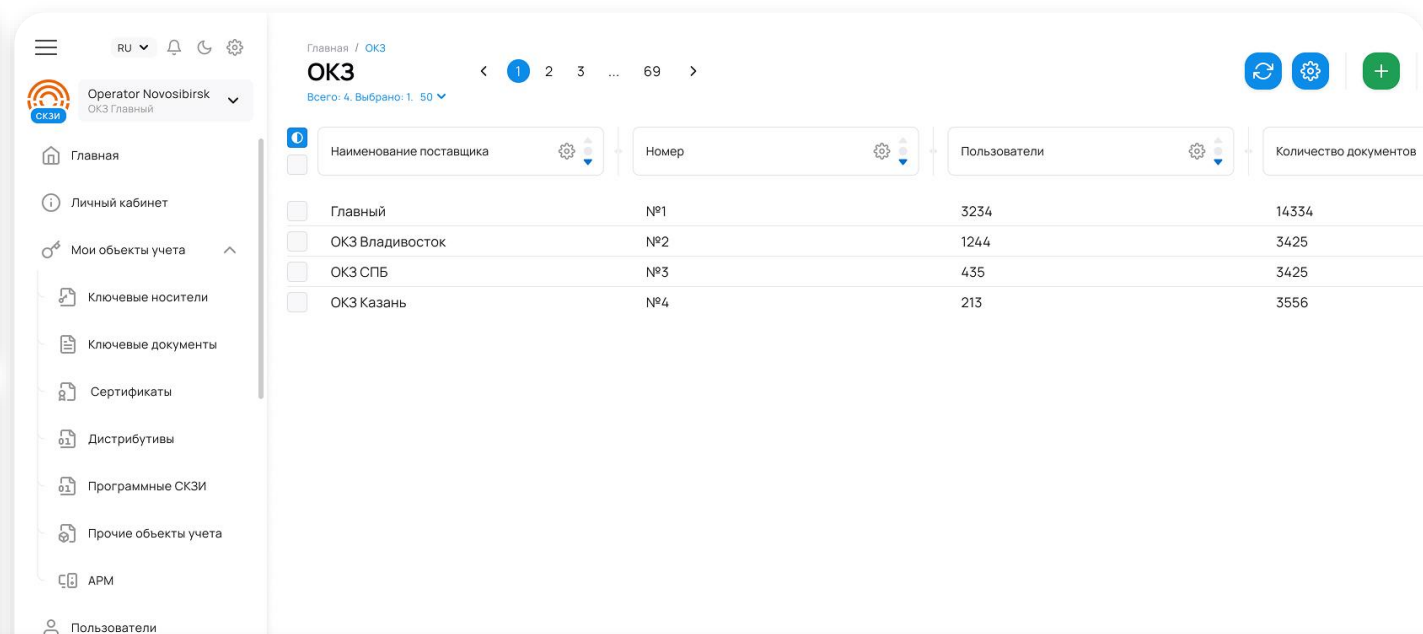
The screenshot displays the user portal interface. On the left is a sidebar menu for 'Operator Novosibirsk' with a 'СКЗИ' logo. The menu includes: Главная, Личный кабинет, Мои объекты учета (with a sub-menu: Ключевые носители, Ключевые документы, Сертификаты, Дистрибутивы, Программные СКЗИ, Прочие объекты учета), АРМ, Пользователи, ОКЗ, Допуск к СКЗИ (highlighted), Обучающие материалы (highlighted), Тесты, Допуск к СКЗИ, and Выдача СКЗИ. The main content area shows a 'Карточка курса' (Course Card) for 'Курс по обучению использованию Рутокен 1.0'. It includes fields for Name, Description, Name of the SCZ type, Picture (with a successful upload message), and a Test. Below the course card is a 'Предпросмотр' (Preview) section with a course description and a 'Рутокен 1.0' logo. To the right of the preview is a 'Этапы обучения' (Training Stages) section with a 'Добавить +' button and a list of stages: Основы Криптографии и шифрования, Правила пользования СКЗИ, Правила пользования Рутокен 1.0, Лекция выжимка по ФАПСи №152, and Тест на знание работы с Рутокен 1.0.

Двухуровневая система ОКЗ организации

Иерархическая структура
организационных единиц,
с возможностью просмотра
СКЗИ, пользователей и журналов
в разрезе каждой единицы

Возможность передачи объектов учета
из одной орг. единицы в другую
с формированием соответствующих
актов передачи СКЗИ

Возможность выгрузки журналов
ОКЗ и ОКЗ из требуемой
организационной единицы



The screenshot shows a web application interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Главная, Личный кабинет, Мои объекты учета (expanded), Ключевые носители, Ключевые документы, Сертификаты, Дистрибутивы, Программные СКЗИ, Прочие объекты учета, АРМ, and Пользователи. The main content area is titled 'ОКЗ' and shows a table with 4 columns: 'Наименование поставщика', 'Номер', 'Пользователи', and 'Количество документов'. The table has 4 rows of data. Above the table, there are filters and a status bar indicating 'Всего: 4, Выбрано: 1, 50'.

Наименование поставщика	Номер	Пользователи	Количество документов
☐ Главный	№1	3234	14334
☐ ОКЗ Владивосток	№2	1244	3425
☐ ОКЗ СПб	№3	435	3425
☐ ОКЗ Казань	№4	213	3556

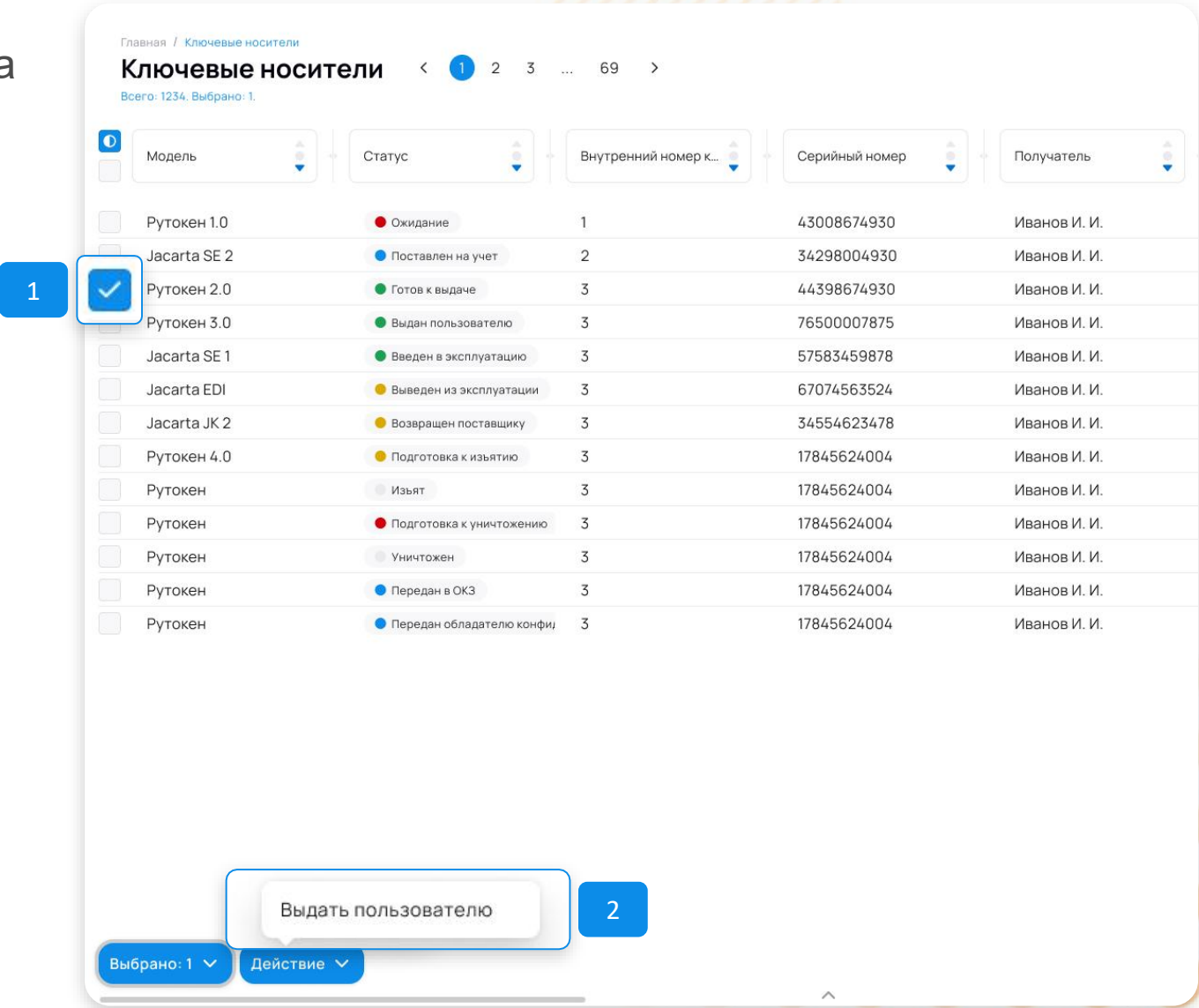
Иерархическая структура организационных единиц

Сценарий: Выдача токена пользователю

Одно из самых частых действий в системе учета СКЗИ – фиксация выдачи ключевого носителя (токена) пользователю. Чтобы зафиксировать выдачу токена пользователю:

1. Выбираем нужный токен в статусе «Готов к выдаче»

2. Нажимаем на кнопку «Выдать пользователю» и открывается окно акта выдачи



Главная / Ключевые носители

Ключевые носители

Всего: 1234. Выбрано: 1.

☐	Модель	Статус	Внутренний номер к...	Серийный номер	Получатель
☐	Рутокен 1.0	Ожидание	1	43008674930	Иванов И. И.
☐	Jacarta SE 2	Поставлен на учет	2	34298004930	Иванов И. И.
☒	Рутокен 2.0	Готов к выдаче	3	44398674930	Иванов И. И.
☐	Рутокен 3.0	Выдан пользователю	3	76500007875	Иванов И. И.
☐	Jacarta SE 1	Введен в эксплуатацию	3	57583459878	Иванов И. И.
☐	Jacarta EDI	Выведен из эксплуатации	3	67074563524	Иванов И. И.
☐	Jacarta JK 2	Возвращен поставщику	3	34554623478	Иванов И. И.
☐	Рутокен 4.0	Подготовка к изъятию	3	17845624004	Иванов И. И.
☐	Рутокен	Изъят	3	17845624004	Иванов И. И.
☐	Рутокен	Подготовка к уничтожению	3	17845624004	Иванов И. И.
☐	Рутокен	Уничтожен	3	17845624004	Иванов И. И.
☐	Рутокен	Передан в ОКЗ	3	17845624004	Иванов И. И.
☐	Рутокен	Передан обладателю конфи	3	17845624004	Иванов И. И.

Выдано: 1

Действие

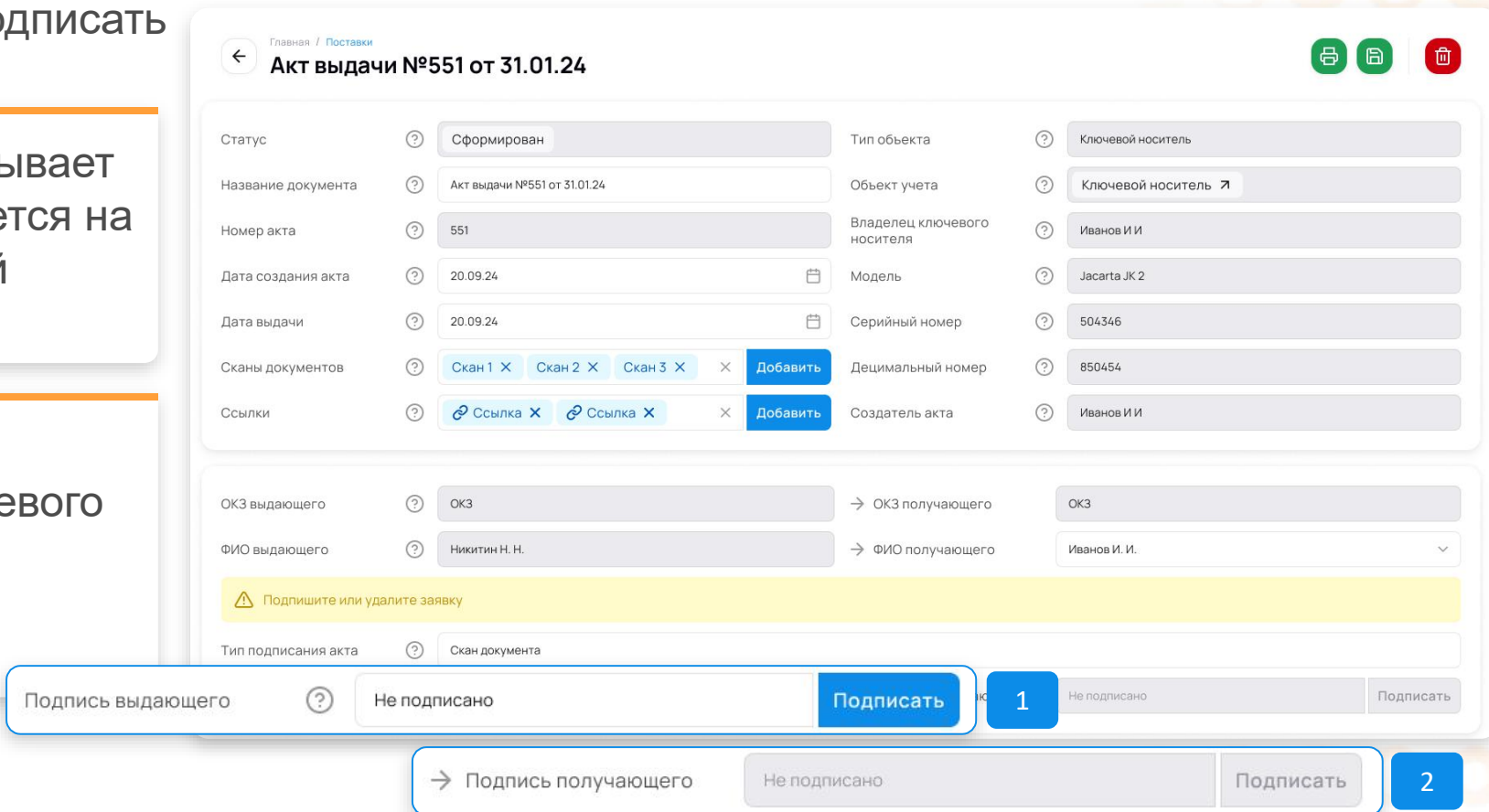
Выдать пользователю

Сценарий: Выдача токена пользователю

Происходит автоматическое открытие предзаполненного акта. Ответственному за СКЗИ остаётся только всё проверить и подписать

1. Ответственный за СКЗИ подписывает акт выдачи. Далее он отправляется на подпись пользователю в личный кабинет

2. После подписи пользователем происходит смена статуса ключевого носителя, окончательное формирование акта и фиксация события в журнале ОКИ



Главная / Поставки

← Акт выдачи №551 от 31.01.24

Статус: Сформирован

Название документа: Акт выдачи №551 от 31.01.24

Номер акта: 551

Дата создания акта: 20.09.24

Дата выдачи: 20.09.24

Сканы документов: Скан 1 X Скан 2 X Скан 3 X X Добавить

Ссылки: Ссылка X Ссылка X X Добавить

Тип объекта: Ключевой носитель

Объект учета: Ключевой носитель ↗

Владелец ключевого носителя: Иванов И И

Модель: Jakarta JK 2

Серийный номер: 504346

Децимальный номер: 850454

Создатель акта: Иванов И И

ОКЗ выдающего: ОКЗ → ОКЗ получающего: ОКЗ

ФИО выдающего: Никитин Н. Н. → ФИО получающего: Иванов И. И.

⚠ Подпишите или удалите заявку

Тип подписания акта: Скан документа

Подпись выдающего: Не подписано Подписать

Подпись получающего: Не подписано Подписать

1 2

Сценарий: Формирование паспорта АРМ в системе учета

Система позволяет выгрузить всю программно-аппаратную конфигурацию (ПАК) данного АРМ. Это может быть полезно для быстрого заполнения информации о существующих АРМ перед сдачей отчетности.

Открываем карточку ОКЗ, выбираем нужный нам АРМ и нажимаем на него, чтобы открыть карточку АРМ.

Главная / Компьютеры

Компьютеры

Всего: 4

☐	Хост	Дата факта	Операционная систе...
☐	DESKTOP-SDRK100	06.02.25 15:08	Microsoft Windows 11 Pro
☐	ACM-AGENT09	06.02.25 15:08	Microsoft Windows 11 Pro
☐	ACM-AGENT11	06.02.25 15:08	Microsoft Windows 11 Pro
☐	itc-test-vw01.CWI.local	06.02.25 15:08	Microsoft Windows 11 Pro

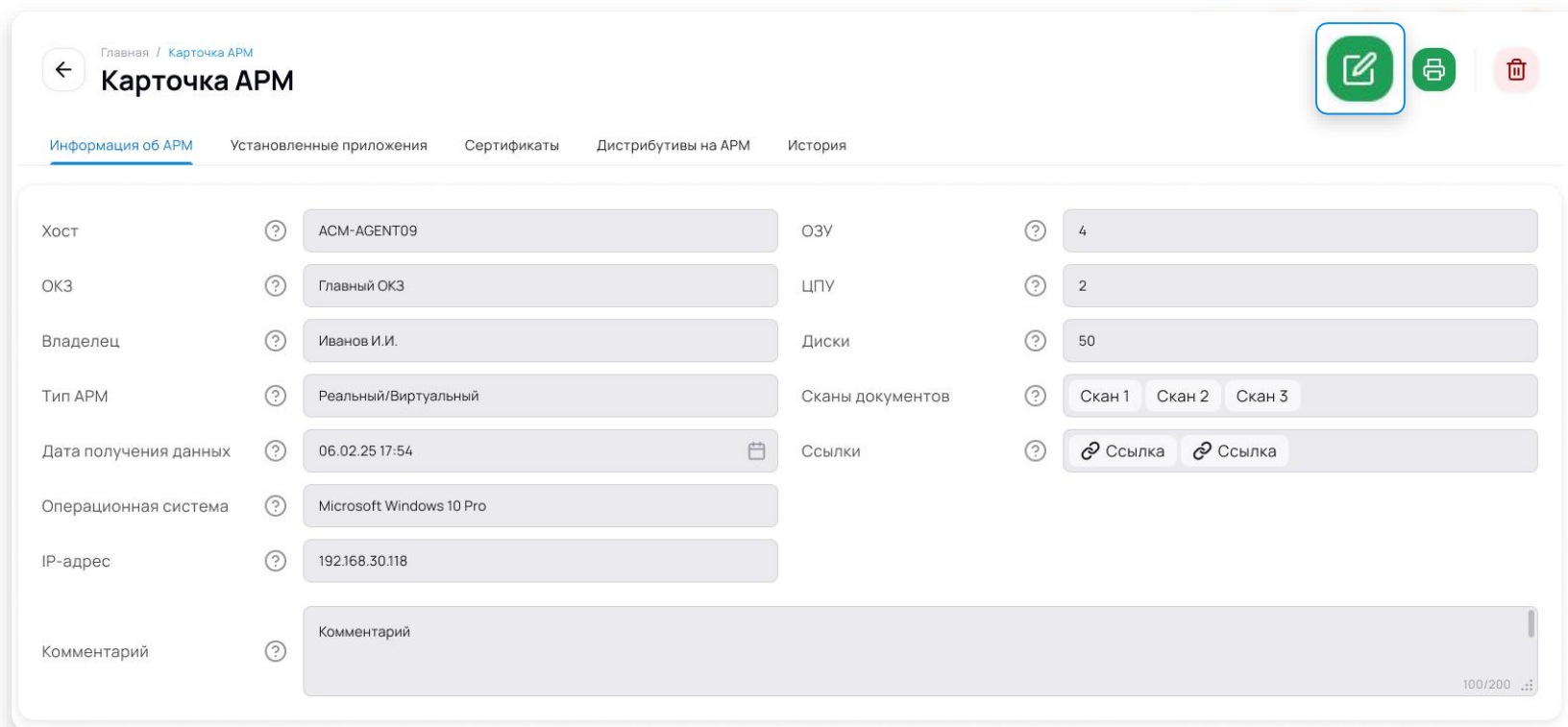
itc-test-vw01.CWI.local

Сценарий: Формирование паспорта АРМ в системе учета

В карточке показывается вся собранная информация по данному АРМ с возможностью выгрузки. Карточка содержит следующую информацию: установленные приложения (в том числе, Программные СКЗИ), подключенные ключевые носители, сертификаты на данном АРМ, аппаратная конфигурация

Открывается карточка АРМ

Нажимаем на кнопку «Выгрузить» и после нажатия на кнопку происходит формирование и загрузка документа с информацией по данному АРМ



Главная / Карточка АРМ

Карточка АРМ

Информация об АРМ | Установленные приложения | Сертификаты | Дистрибутивы на АРМ | История

Хост	ACM-AGENT09	ОЗУ	4
ОКЗ	Главный ОКЗ	ЦПУ	2
Владелец	Иванов И.И.	Диски	50
Тип АРМ	Реальный/Виртуальный	Сканы документов	Скан 1 Скан 2 Скан 3
Дата получения данных	06.02.25 17:54	Ссылки	Ссылка Ссылка
Операционная система	Microsoft Windows 10 Pro		
IP-адрес	192.168.30.118		
Комментарий	Комментарий		

100/200

Сценарий: Формирование паспорта АРМ в системе учета

На слайде показан паспорт АРМ со всей основной информацией о хосте, владельце, аппаратной и программной конфигурации АРМ

Паспорт на АРМ

Хост: agent02-skzi-dev-astra18.skzi.dev.hidden
Департамент: Департамент Головной (Москва)
Владелец: Новиков Кирилл Александрович
Тип АРМ: Виртуальный
Дата получения данных: 03/11/2026 10:05:52 +00:00
Операционная система: linux
IP-адрес: 10.52.1.12

ОЗУ: 32 Гб
ЦПУ: 6 ядер
Диски: 256 Гб

Установленные приложения

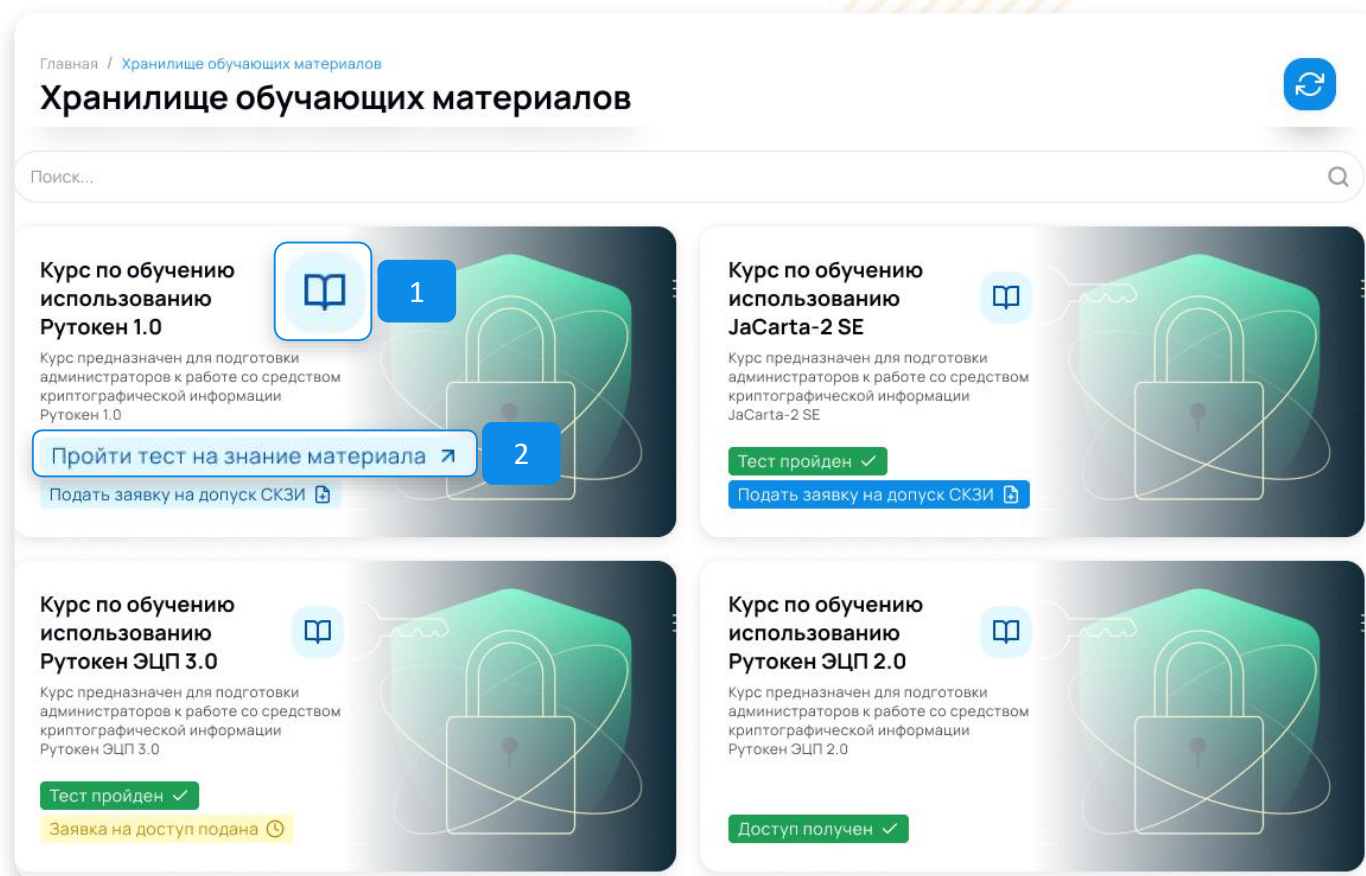
Название приложения:	Версия:
aptitude	0.8.13-5+b1
aptitude (deb)	0.8.13-5+b1
aptitude-common	0.8.13-5+b1
aptitude-common (deb)	0.8.13-5+b1
astra-archive-keyring	2023.12
astra-archive-keyring (deb)	2023.12
astra-event-diagnostics	0.3.41+ci3

Сценарий: Прохождение обучающих курсов для допуска к СКЗИ

Как пользователь я хочу максимально быстро пройти обучение и тестирование знаний работы с СКЗИ, чтобы получить допуск к СКЗИ и, таким образом, соблюсти 152 приказ ФАПСИ

1. Открываем хранилище обучающих материалов и нажимаем на кнопку с книгой

2. Нажимаем на кнопку с прохождением тестирования – открывается тестирование на проверку знаний пользователя для работы с данным типом СКЗИ

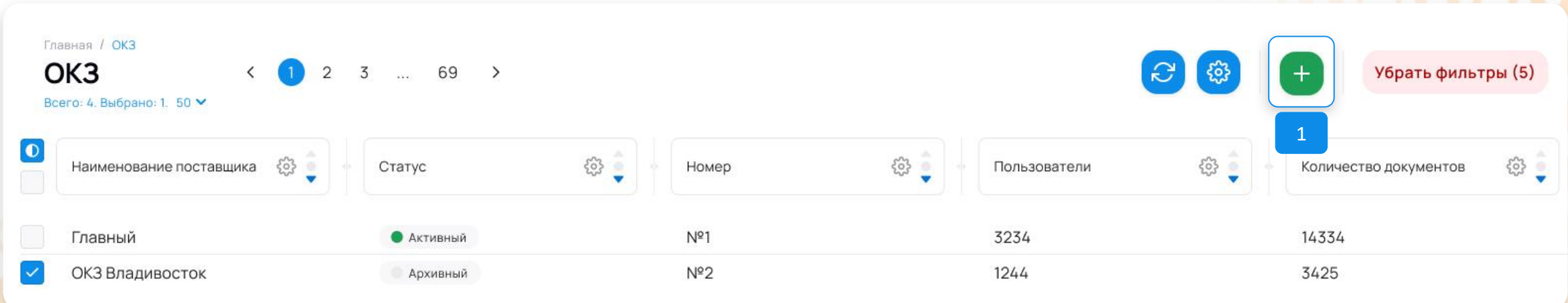


Сценарий:

Создание дочернего ОКЗ

Для учета особенностей работы ОКЗ предусмотрена двухуровневая организационная структура департаментов с возможностью настраивать права конкретных ролей в каждом из департаментов

1. Открываем список ОКЗ и нажимаем на кнопку «+» для создания нового ОКЗ



Главная / ОКЗ

ОКЗ

Всего: 4. Выбрано: 1. 50

Наименование поставщика

Статус

Номер

Пользователи

Количество документов

☐	Главный	Активный	№1	3234	14334
☒	ОКЗ Владивосток	Архивный	№2	1244	3425

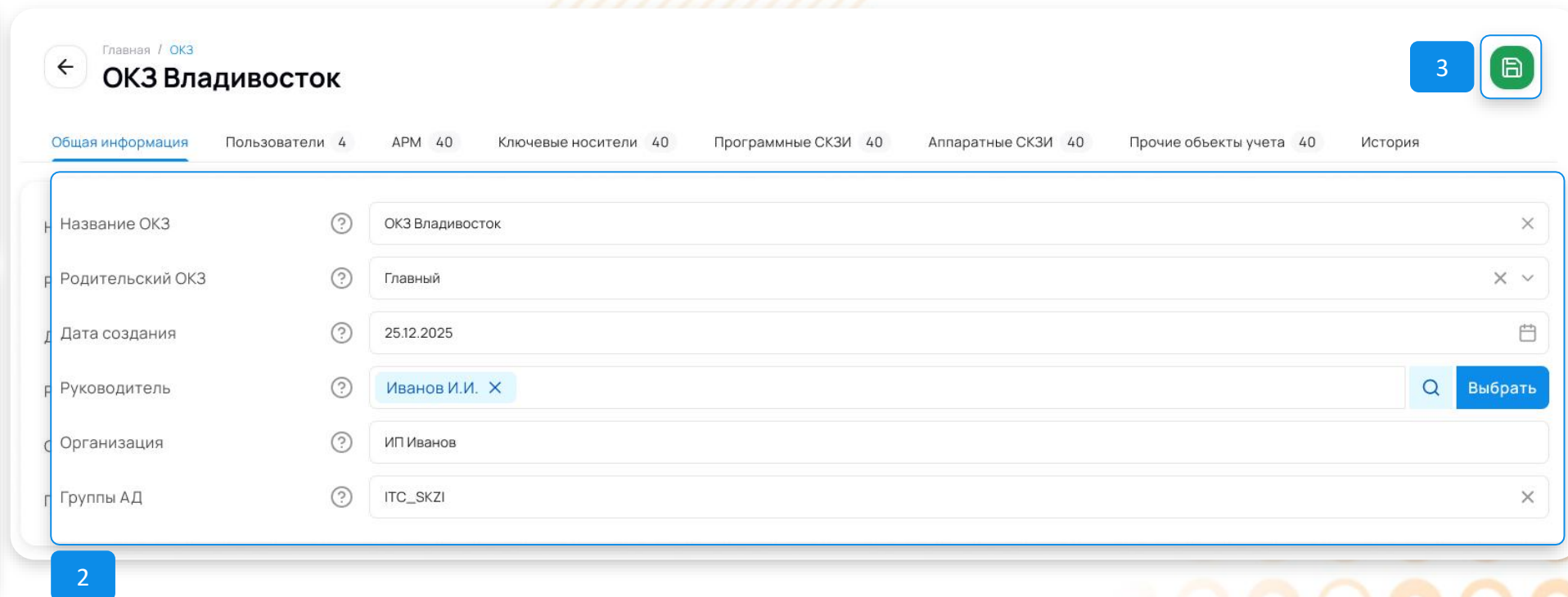
Сценарий:

Создание дочернего ОКЗ

ОКЗ является пространством, которое может хранить в себе информацию о программных СКЗИ, аппаратных СКЗИ, ключевых носителях, ключах, АРМах, дистрибутивах и прочих объектах учета. Для каждого ОКЗ можно формировать свои журналы учета

2. Заполняем основную информацию для данного ОКЗ

3. Нажимаем на кнопку «Сохранить» и наше ОКЗ создано и готово к работе



Главная / ОКЗ

ОКЗ Владивосток

3

Общая информация Пользователи 4 АРМ 40 Ключевые носители 40 Программные СКЗИ 40 Аппаратные СКЗИ 40 Прочие объекты учета 40 История

Название ОКЗ ? ОКЗ Владивосток X

Родительский ОКЗ ? Главный X

Дата создания ? 25.12.2025

Руководитель ? Иванов И.И. X Q Выбрать

Организация ? ИП Иванов

Группы АД ? ИТС_SKZI X

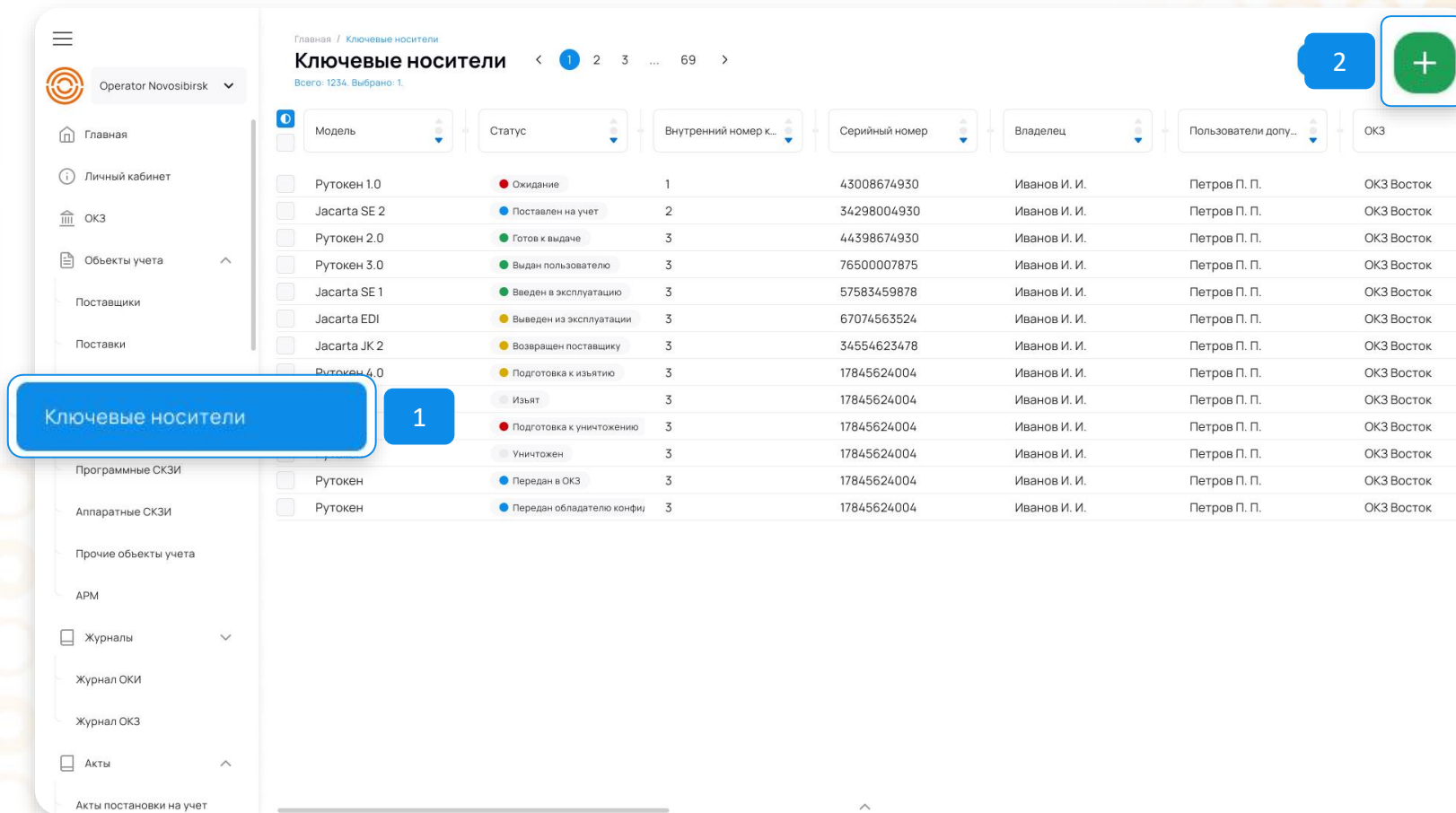
2

Сценарий: Ручное добавление ключевого носителя

Каждое действие с объектом учета фиксируется в системе и в соответствующих актах и журналах. Это позволяет отследить жизненный цикл СКЗИ от его ввода в систему до уничтожения

1. Открываем раздел «Ключевые носители»

2. Нажимаем на кнопку добавления ключевого носителя



Главная / Ключевые носители

Ключевые носители

Всего: 1234. Выбрано: 1.

1 2 3 ... 69 >

0 Модель Статус Внутренний номер к... Серийный номер Владелец Пользователи допу... ОКЗ

☐	Рутoken 1.0	Ожидание	1	43008674930	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐	Jacarta SE 2	Поставлен на учет	2	34298004930	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐	Рутoken 2.0	Готов к выдаче	3	44398674930	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐	Рутoken 3.0	Выдан пользователю	3	76500007875	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐	Jacarta SE 1	Введен в эксплуатацию	3	57583459878	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐	Jacarta EDI	Выведен из эксплуатации	3	67074563524	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐	Jacarta JK 2	Возвращен поставщику	3	34554623478	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐	Рутoken 4.0	Подготовка к изъятию	3	17845624004	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐		Изъят	3	17845624004	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐		Подготовка к уничтожению	3	17845624004	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐		Уничтожен	3	17845624004	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐	Рутoken	Передан в ОКЗ	3	17845624004	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток
☐	Рутoken	Передан обладателю конфи	3	17845624004	Иванов И. И.	Петров П. П.	ОКЗ Восток

Ключевые носители 1

2 +

Программные СКЗИ

Аппаратные СКЗИ

Прочие объекты учета

АРМ

Журналы

Журнал ОКИ

Журнал ОКЗ

Акты

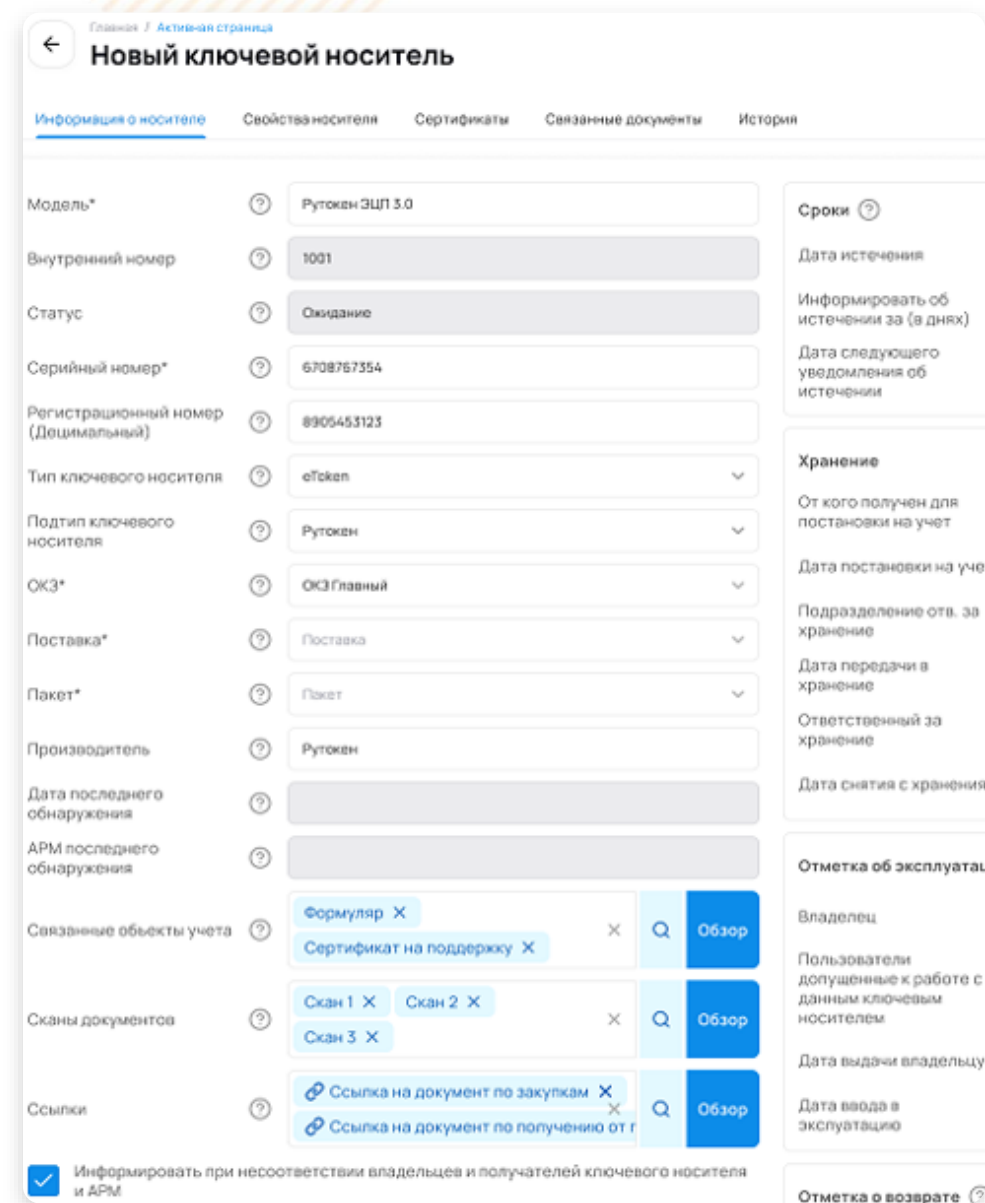
Акты постановки на учет

Сценарий: Ручное добавление ключевого носителя

Карточка ключевого носителя специально была разработана таким образом, чтобы закрывать все потребности в контроле жизненного цикла, согласно 152 приказу ФАПСИ

При автоматическом обнаружении ключевого носителя большинство полей заполняются автоматически

3. Заполняем карточку
ключевого носителя
и сохраняем в системе



Главная / Активная страница

Новый ключевой носитель

3

Информация о носителе | Свойства носителя | Сертификаты | Связанные документы | История

Модель* ? Руткен ЗЦП 3.0

Внутренний номер ? 1001

Статус ? Ожидание

Серийный номер* ? 6708767354

Регистрационный номер (Децимальный) ? 8905453123

Тип ключевого носителя ? eToken

Подтип ключевого носителя ? Руткен

ОКЗ* ? ОКЗ Главный

Поставка* ? Поставка

Пакет* ? Пакет

Производитель ? Руткен

Дата последнего обнаружения ?

АРМ последнего обнаружения ?

Связанные объекты учета ?

Сканы документов ?

Ссылки ?

Сроки ?

Дата истечения

Информировать об истечении за (в днях)

Дата следующего уведомления об истечении

Хранение

От кого получен для постановки на учет

Дата постановки на учет

Подразделение отв. за хранение

Дата передачи в хранение

Ответственный за хранение

Дата снятия с хранения

Отметка об эксплуатации

Владелец

Пользователи, допущенные к работе с данным ключевым носителем

Дата выдачи владельцу

Дата ввода в эксплуатацию

Отметка о возврате ?

Формуляр X

Сертификат на поддержку X

Скан 1 X

Скан 2 X

Скан 3 X

Ссылка на документ по закупкам X

Ссылка на документ по получению от г X

Информировать при несоответствии владельца и получателей ключевого носителя и АРМ

Дорожная карта

- Автоматическая инвентаризация токенов Jakarta
- Автоматический сбор информации о программно-аппаратной конфигурации АРМ с помощью агентов
- Помощь в заполнении актов ответственному за СКЗИ

- Функционал записи или выпуска пользовательских сертификатов на токены
- Создание системы здоровья системы и подключенных агентов для проактивной реакции на инциденты с СКЗИ

1-й
квартал

2-й
квартал

3-й
квартал

4-й
квартал

- Реализация системы обучения пользователей для допуска к СКЗИ (Обучающие курсы, тестирование, заявки на допуск к СКЗИ, журналы инструктажа безопасности)

- Управление жизненным циклом ключевых носителей (token management system)
- Проверка целостности установленного ПО на АРМ и сравнение с эталонным ПАК (Программно-аппаратным комплексом)

Платформа ЦУГИ



Основные продукты экосистемы:

МиУ — система мониторинга и управления рабочими станциями и серверами, включающая средства контроля информационной безопасности;

ЕХС — централизованное решение для управления секретами: учётными записями, паролями доступа, ключами API, сертификатами, веб-токенами и SSH-сертификатами;

ЛКПС — личный кабинет для потребителей сертификатов с единым окном для поиска, анализа статистики применения, выпуска и обновления сертификатов;

СМИОК — мониторинг работоспособности ИОК и контроль актуальности срока действия сертификатов.

Clearway CA — центр сертификации, улучшенный отечественный аналог Microsoft CA на базе криптографического модуля OpenSSL;

ЕСАУС — автоматический выпуск, доставка и установка пользовательских и технологических сертификатов на инфраструктуре APM, серверов и Kubernetes;

СУЛиО — система управления лицензиями и обновлениями программного обеспечения с кроссплатформенными агентами;

Лицензирование

Лицензирование модулей

Для каждого модуля, установленного на отдельном хосте при развертывании программного продукта на базе ПО ЦУГИ, необходимо приобретение соответствующей лицензии.

Ограничения лицензирования

Все модули и функции ПО ЦУГИ делятся на две группы: базовые и прикладные. Каждый модуль и каждая функция ПО ЦУГИ имеет свою метрику лицензирования.

Сроки действия лицензий

Срочная лицензия. Обновления системы доступны в течение всего срока действия лицензии.

Бессрочная лицензия. Обновления системы доступны в течение первого года использования. Со второго года лицензия на право обновления приобретается отдельно.

Лицензирование

Модули	Метрики лицензирования
Модуль агента автоматической инвентаризации ключевых СКЗИ	Без ограничения количества агентов, на один контур управления На один контур управления, на 10/100 агентов
Модуль агента автоматической инвентаризации программных СКЗИ	Без ограничения количества агентов, на один контур управления На один контур управления, на 10/100 агентов
Модуль агента инвентаризации сертификатов на АРМ	Без ограничения количества агентов, на один контур управления На один контур управления, на 10/100 агентов
Модуль библиотеки дистрибутивов и лицензий программных СКЗИ	Без ограничения количества экземпляров СКЗИ и агентов, на один контур управления
Модуль управления заданиями по автоматизации установки и обновления программных СКЗИ	
Модуль отображения интерактивной статистики учета СКЗИ	Без ограничения количества экземпляров СКЗИ и агентов, на один контур управления
Модуль управления оргштатной структурой и делегирования полномочий ОКЗ	Без ограничения количества экземпляров СКЗИ, на один контур управления и на 10/100 агентов
Модуль ведения журналов обучения и тестирования по допуску к работе СКЗИ	

Техническая поддержка



Поддержка Clearway Integration — это экспертиза, позволяющая поддерживать критическую инфраструктуру в безупречном состоянии.

1 Операции

- Регистрация заявки;
- Сбор диагностических данных;
- Консультации по работе ПО.
- **<1 часа** - среднее время реакции по всем заявкам этого года.

2 Диагностика

- Анализ ПО и инфраструктуры клиента;
- Выявление причин инцидентов.
- Упреждающий мониторинг и профилактические работы;
- **>99%** доступности ключевых систем.

3 Решение

- Предоставление временного или постоянного решения;
- Рекомендации по предотвращению повторных сбоев.
- Регулярная тренировка по восстановлению систем;
- **< 1%** повторных обращений.

Экспертиза PostgreSQL: инженеры поддержки имеют сертификаты Postgres Pro вплоть до DBA-3

Техническая поддержка



	Стандарт	Премиум
Поддержка 8x5 с понедельника до пятницы	✓	✓
Поддержка 24x7	✗	✓
Поддержка в выходные и праздничные дни	✗	✓
Решение инцидентов и предоставление временного/обходного/постоянного решения	✓	✓
Предоставление периодических отчётов о результатах оказания услуг технической поддержки	✓	✓
Диагностика ПО и предоставление рекомендаций по дальнейшим шагам работы с системой	✗	✓
Резервное копирование компонентов продукта	✗	✓
Установка исправлений ПО ЦУГИ	✗	✓
Проведение периодических обследований и анализ статистики работы системы на основе инцидентов, логов, отчётов системы мониторинга	✗	✓
Информационно-консультационные услуги по эксплуатации продуктов	✓	✓
Выделенный координатор технической поддержки 8x5	✗	✓
Бесплатная диагностика инцидентов вызванных внешней инфраструктурой	✗	✓

О компании

Clearway Integration - российский разработчик ПО для управления и мониторинга Информационных систем, разработчик продуктов, помогающих повысить управляемость и информационную безопасность. Компания создает эффективные решения на базе платформы ЦУГИ, повышающие уровень безопасности и автоматизации ИТ-инфраструктуры компаний.

Clearway Integration - надежный поставщик ИТ- и ИБ-продуктов отечественной разработки для импортозамещения иностранных решений.

