

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СЕРТИФИКАТОВ И СЕКРЕТОВ

Артамонов Сергей

Владелец продукта



Жили-были
сертификаты в компании,
было их не много, и жили они
долго и счастливо.



Время шло,
сертификатов становилось
больше, а жизнь их
становилась короче...



Динамика выпуска сертификатов

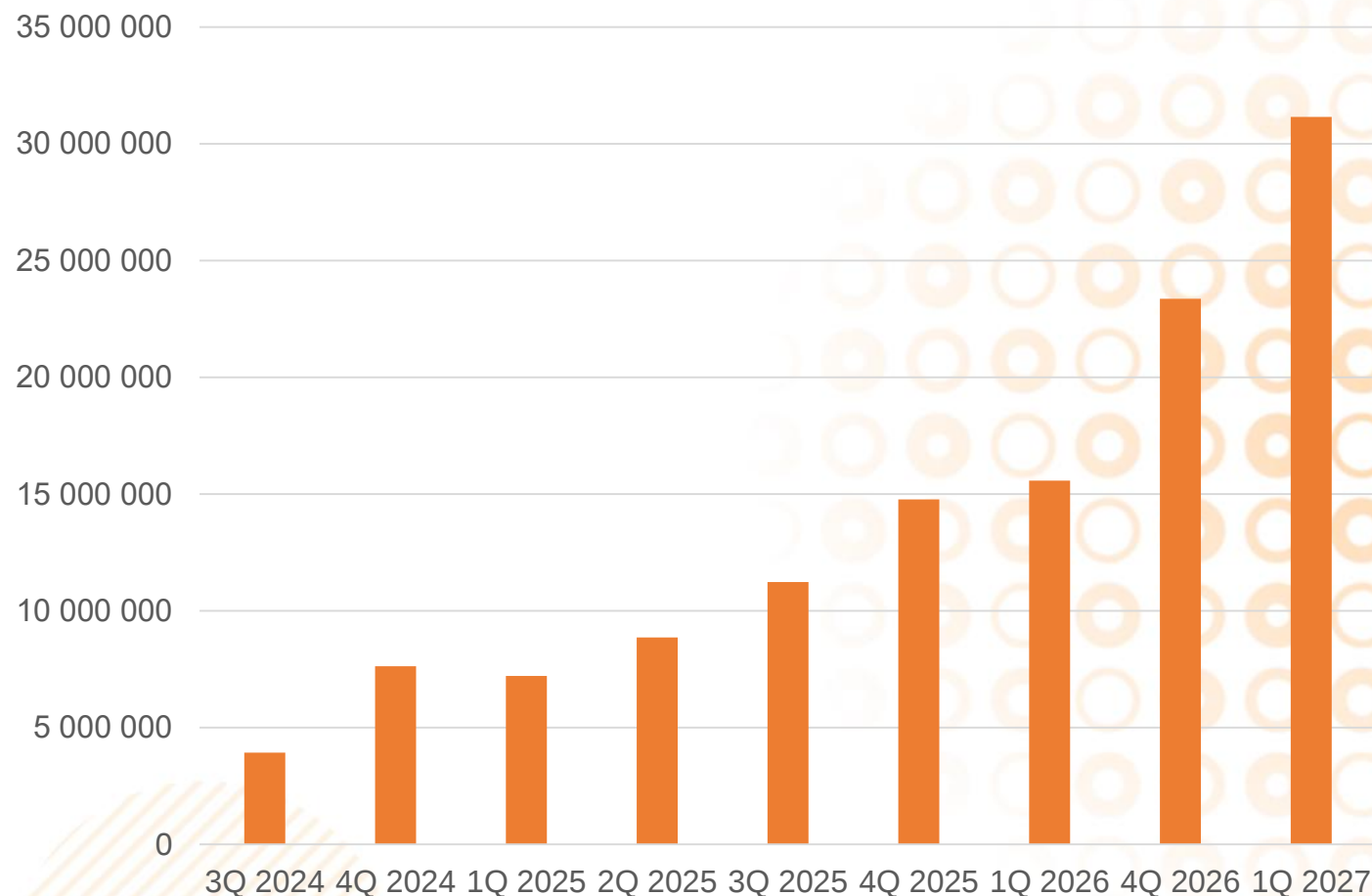
Сокращение срока действия сертификатов

С 2027-го года — до 100, а к 2029 году — до 47 дней. При этом внедрение Zero Trust и mTLS делает сертификаты обязательными для каждого элемента инфраструктуры: пользователей, сервисов, API и микросервисов

Увеличение нагрузки на PKI

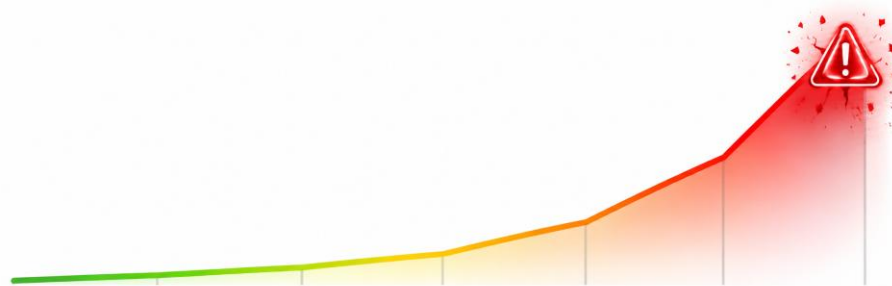
Тысячи сервисных соединений генерируют десятки тысяч запросов в минуту. Без автоматизации это неизбежно приводит к ошибкам и простоям критически важных сервисов

Количество выпускаемых сертификатов из опыта Clearway Integration



На примере кейса одной российской компании

Риски для бизнеса



2017



В результате истечения SSL-сертификата в системе безопасности Equifax перестал функционировать механизм анализа трафика, что привело к одной из крупнейших утечек данных (**147 млн клиентов**) и убыткам свыше **\$700 млн**.

2022



Пользователи платформы Spotify **более восьми часов не могли получить доступ к своим подкастам**. Сбои возникли из-за того, что компания вовремя не обновила сертификат безопасности Megaphone.

2024



В Банке Англии произошёл сбой платёжной системы из-за истечения срока действия сертификата. Была нарушена работа CHAPS, которая в августе обработала **£6,9 трлн** платежей. Работу восстановили за **91 минуту**, за это время возникли проблемы с обработкой транзакций

2025



Истечение сертификата в устройствах Chromecast привело к глобальному отказу сервиса **для миллионов пользователей**. Прямой ущерб оценивается в диапазоне **\$0.5–5 млн**, с дополнительными потерями из-за **репутационного ущерба и роста оттока клиентов**.

Рост трудозатрат и ошибок

С увеличением количества сертификатов существенно возрастают трудозатраты на их учет и контроль. Процесс становится трудоемким и включает:

- поиск владельцев сертификатов;
- контроль сроков действия;
- уведомление ответственных лиц;
- обработку и консолидацию обратной связи.

Дополнительной сложностью является отсутствие единой точки сбора информации и коммуникации с ответственными сотрудниками, что повышает риск пропуска критически важных уведомлений и снижает эффективность управления сертификатами.



ЛКПС

это личный кабинет для учёта и контроля сертификатов и секретов на платформе ЦУГИ



Учет всех сертификатов организации

и информации о секретах позволяет отслеживать их жизненный цикл.



Автоматизация контроля мест установки сертификатов

с помощью интеграций со смежными продуктами ЦУГИ или другими системами организации.



Автоматизация назначения ответственных

за сертификаты и отправка почтовых уведомлений с учетом кадрового статуса сотрудника, благодаря встроенному справочнику контактов.



Поддержка справочника информационных систем

для связывания сертификатов с информационными системами и организационными единицами.

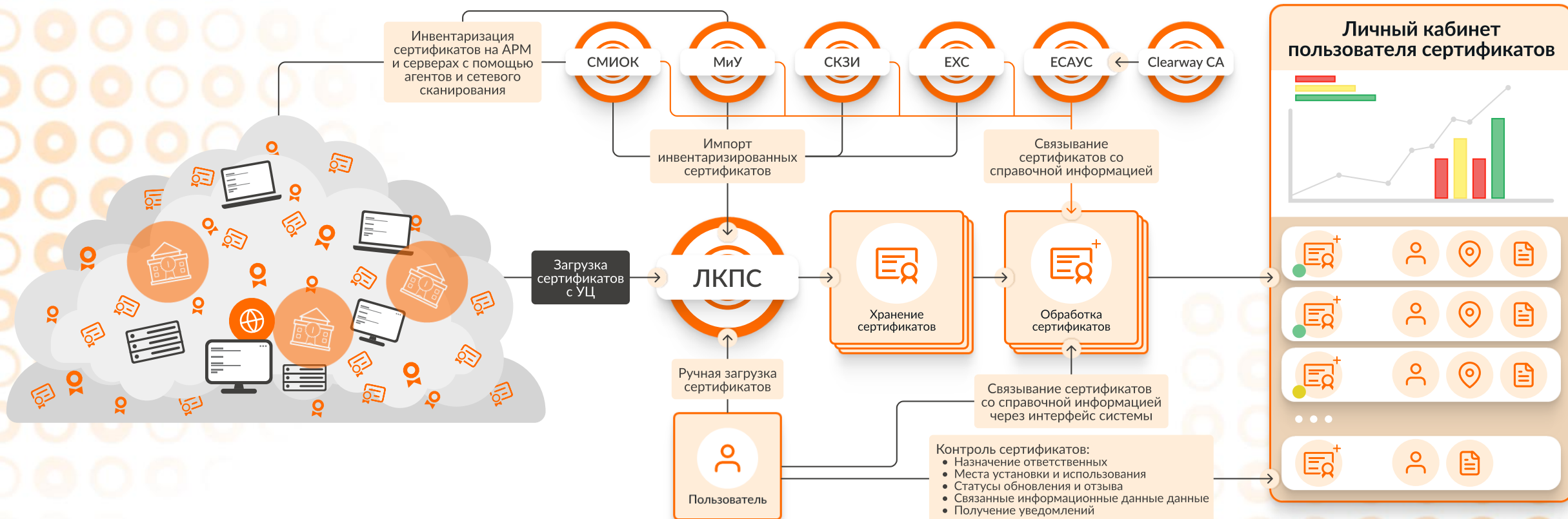


Портал самообслуживания для пользователей

позволяет самостоятельно указывать статусы сертификатов, назначать ответственных и привязывать справочную информацию.

Особенности учета сертификатов в Личном Кабинете Пользователя Сертификатов (ЦУГИ ЛКПС)

ЛКПС помогает вести учет и контролировать все сертификаты и секреты организации благодаря интеграции с другими системами ЦУГИ



Проблемы, которые решает ЛКПС

1

Нет единого реестра учета для всех сертификатов и секретов организации

2

Невозможно связать сертификаты и соответствующие им информационные системы и ответственные подразделения

3

Процесс поиска ответственных за сертификаты и их уведомления осуществляется вручную

4

Отсутствует общий контроль и мониторинг статусов обновления сертификатов

5

Процесс получения обратной связи от сотрудников о состоянии сертификатов осложнён или невозможен

6

Отсутствует информация о серверах и устройствах, на которых установлены сертификаты

7

Не предусмотрена привязка справочной информации к сертификатам

8

Простой критических систем из-за несвоевременной замены сертификатов

9

Несвоевременное оповещение повышает риск неожиданного истечения срока действия сертификатов

Цели продукта



Предоставление единого окна для секретов и сертификатов

Интерфейс для учета и контроля всех типов сертификатов и секретов организации.



Обеспечение контроля сертификатов

Контролировать применение всех сертификатов организации и предоставлять ответственным лицам актуальную информацию об их состоянии.



Минимизация рисков простоя и повышение доступности

Своевременная отправка уведомлений об истечении срока действия и отзыве сертификата.



Автоматизация жизненного цикла сертификатов

- Поиск и назначение ответственных, поиск мест установки;
- Привязка к сертификату справочной информации.



Что же делать со всеми
сертификатами которые есть
в организации?

Для начала все эти
сертификаты нужно собрать
в одном месте – в ЛКПС.

Учет сертификатов

Загрузка всех сертификатов и секретов организации в систему для их учета и контроля.

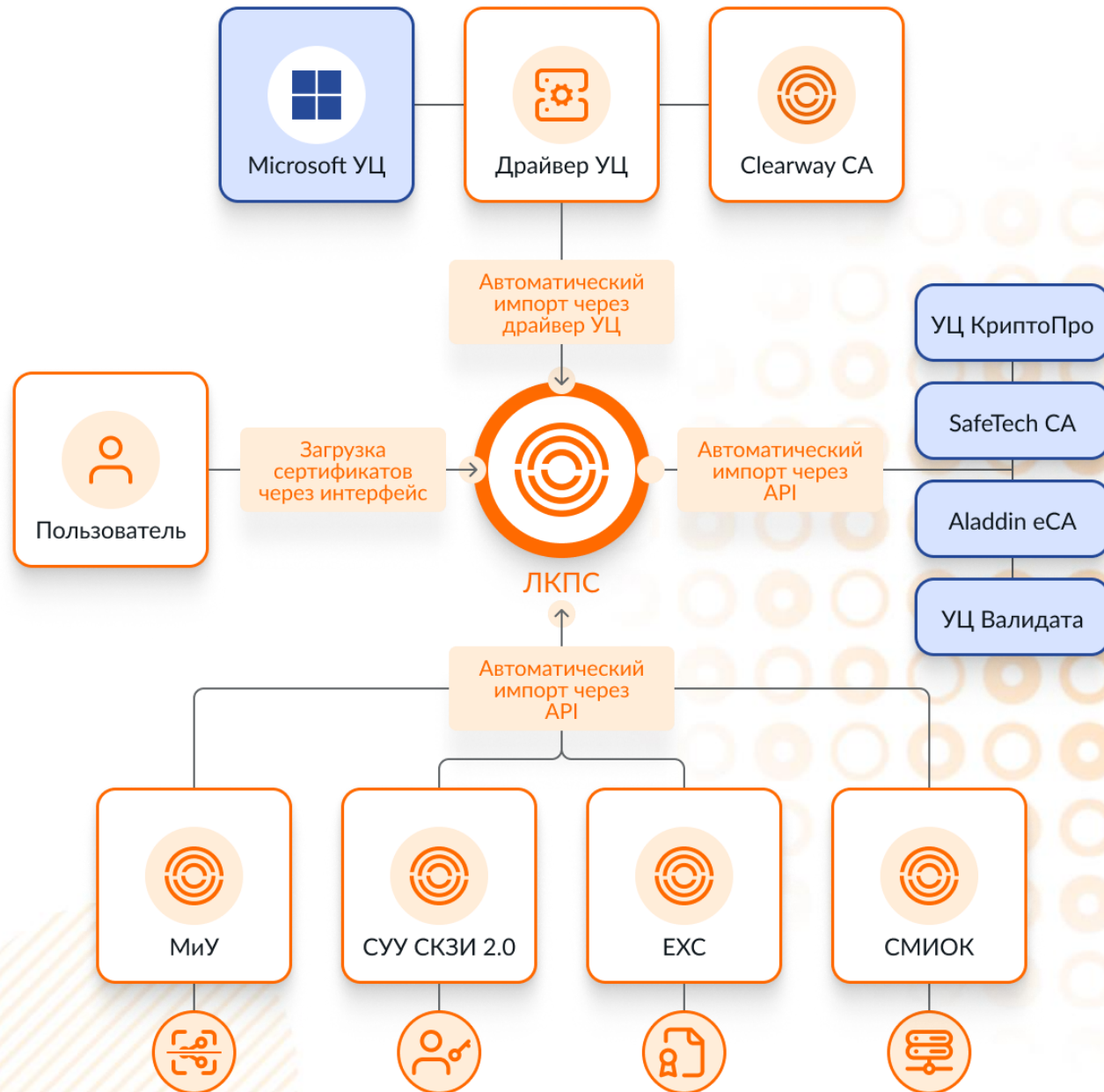
Автоматический импорт сертификатов из УЦ.

Ручной импорт сертификатов из веб-интерфейса.

API для автоматического импорта сертификатов из любого УЦ.

Автоматический импорт сертификатов и секретов из систем ЦУГИ. Источники:

- МиУ – сетевое сканирование;
- СУУ СКЗИ 2.0 – учет съемных носителей;
- EXC – собственная база данных;
- СМНОК – агенты ЦУГИ на серверах.



Список сертификатов

Все сертификаты организации отображаются в общем списке для удобного отслеживания и контроля.

Фильтрация и поиск сертификатов по любым столбцам списка и дополнительным фильтрам.

Массовые действия для управления множеством сертификатов одновременно.

Список «Мои сертификаты» — индивидуальная страница сертификатов для каждого пользователя.

Сертификаты \ Мои сертификаты

Мои сертификаты < 1 2 3 4 5 >

Всего: 217. Выбрано: 0

Статус обновления ▾ | Кому выд... | Сери... | Ок...

Не обработан | Не требуется | Обновлен | Не обработан | Запланировано обн... | Запланировано обн... | Обновлен | Обновлен | Обновлен | Не обработан | Запланировано обн... | Обновлен | Обновлен | Не требуется | Не обработан

Статус обновле... ▾

Обновлен | Не требуется | Запланировано обновл... | Не обработан

Контроль статуса сертификатов

Управление данными и статусами сертификатов

Действия ▾

Информация	Стрим	EKU	SAN
0002 Веб сервера	Сервера 1C	TLS Web Client Aut...	dns=cwi-de-cd1.cwi...
0002 Веб сервера	Сервера 1C	TLS Web Client Aut...	dns=cwi-de-web1.c...
0002 Веб сервера	Сервера 1C	TLS Web Client Aut...	dns=cwi-de-disp1.c...
0002 Веб сервера	Сервера 1C	TLS Web Client Aut...	dns=cwi-de-drms1....
0002 Веб сервера	Сервера 1C	TLS Web Client Aut...	dns=cwi-de-drnm1....
0002 Веб сервера	Сервера 1C	TLS Web Client Aut...	dns=cwi-de-drnm1....

Карточка сертификата

Получайте подробные данные из самого сертификата и связанную с ним информацию.

Изменяйте и дополняйте справочную информацию, связанную с сертификатом.

Скачивайте сертификат, хранящийся в системе.

Перевыпускайте сертификат для существующей ключевой пары прямо из интерфейса.

Карточка сертификата

Основная информация

Информационная система 
0001 Почтовая система

Стрим  [Изменить](#)
Сопровождение почты Exchange

Кому выдан
demo-cert.cwi.local

Начало действия
10.02.2026 13:17

Серийный номер
6800084b6400c71506e2f2a4e30...

SAN
dns=demo-cert.cwi.local,
dns=demo-cert

Уведомлять об истечении за (количес
60 (по умолчанию)

Информационная система  [Изменить](#)
0001 Почтовая система

Стрим  [Изменить](#)
Сопровождение почты Exchange

Привязка информационной системы и организационной единицы

Окончание действия
10.02.2027 13:17

Шаблон

Владелец	Ответственные	Места установки	ЗНИ	История изменений	Комментарий
Места установки					
		exch1.cwi.local			
		exch2.cwi.local			
+ Добавить					

Привязка справочной информации

Статусы

 Статус обновления
Запланировано обновление

Статус отзыва
Действующий

Дата проверки отзыва
30.07.2025 04:14

Дата смены статуса отзыва
02.07.2025 18:20

Контроль
и управление
статусами

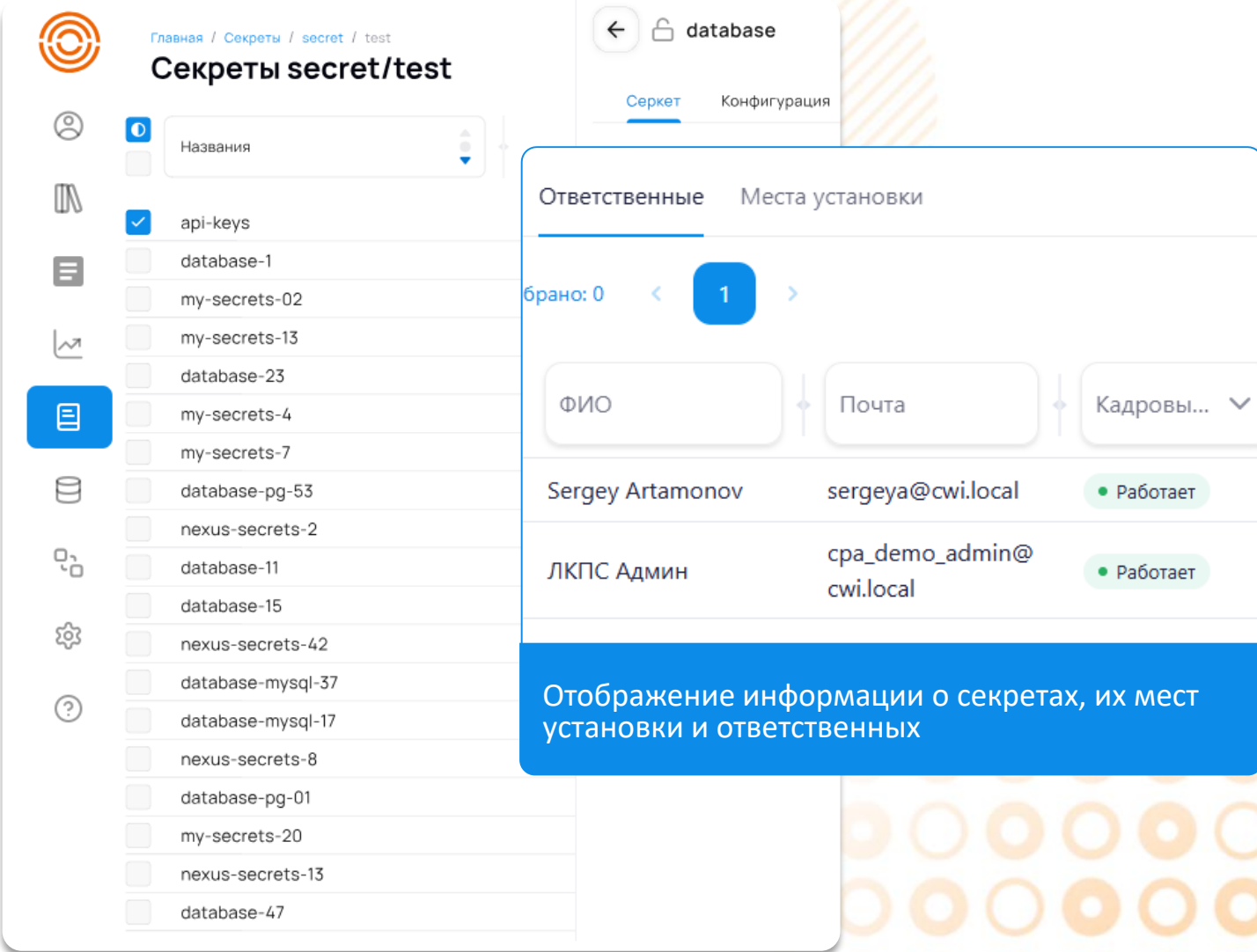
Секреты (2026 q3)

Получение информации о секретах в ЛКПС с помощью интеграции с ЕХС.

Отображение **мест установки** и использования секретов.

Отображение и назначение **ответственных** за секреты.

API для автоматизации импорта данных из ЕХС в ЛКПС.



Главная / Секреты / secret / test

Секреты secret/test

Названия

- ☒ api-keys
- ☐ database-1
- ☐ my-secrets-02
- ☐ my-secrets-13
- ☐ database-23
- ☐ my-secrets-4
- ☐ my-secrets-7
- ☐ database-pg-53
- ☐ nexus-secrets-2
- ☐ database-11
- ☐ database-15
- ☐ nexus-secrets-42
- ☐ database-mysql-37
- ☐ database-mysql-17
- ☐ nexus-secrets-8
- ☐ database-pg-01
- ☐ my-secrets-20
- ☐ nexus-secrets-13
- ☐ database-47

database

Серкет Конфигурация

Ответственные Места установки

брано: 0 < 1 >

ФИО	Почта	Кадровы...
Sergey Artamonov	sergeya@cwilocal	Работает
ЛКПС Админ	cra_demo_admin@cwilocal	Работает

Отображение информации о секретах, их мест установки и ответственных

Ну вот мы и загрузили нашу
кучу сертификатов, что
дальше?

Связываем каждый
сертификат со справочной
информацией.

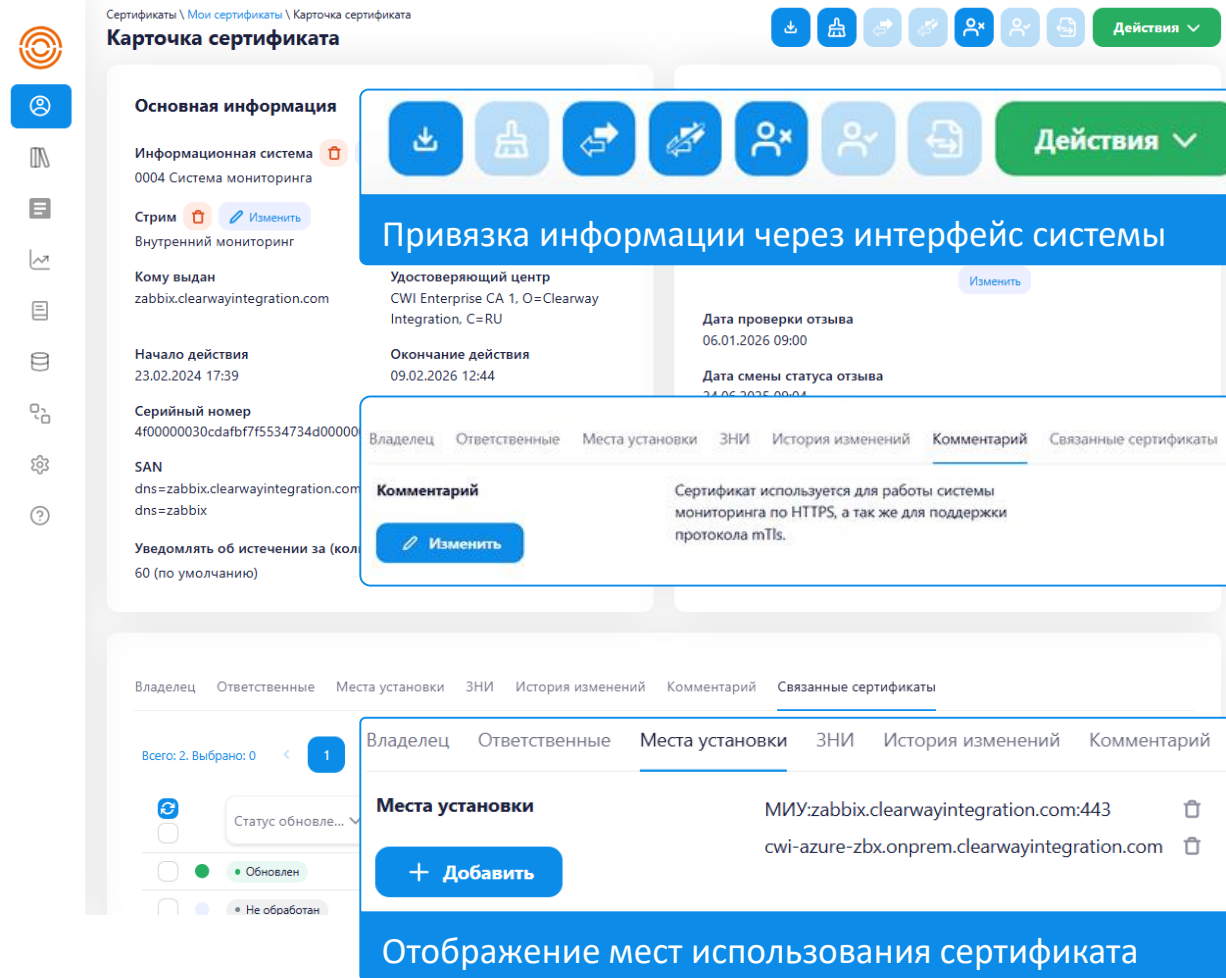
Привязка справочной информации к сертификатам

Привязывайте к сертификатам информацию:

- Места установки и использования сертификата;
- Владельцы (ФИО, телефон, электронная почта);
- Комментарии;
- Политика ЕСАУС, по которой был выпущен сертификат и тип выпуска;
- Плановая дата замены;
- Статус обновления (Заменен или Не требуется);
- Статус отзыва - проверка сертификатов в списках отзыва;
- Информационные системы.

API для автоматической привязки данных к сертификату.

API для выгрузки из системы справочной информации о сертификатах.



Сертификаты \ Мои сертификаты \ Карточка сертификата

Карточка сертификата

Основная информация

Информационная система
0004 Система мониторинга

Стрим  [Изменить](#)
Внутренний мониторинг

Кому выдан
zabbix.clearwayintegration.com

Начало действия
23.02.2024 17:39

Окончание действия
09.02.2026 12:44

Серийный номер
4f00000030cdafb7f5534734d00000

SAN
dns=zabbix.clearwayintegration.com
dns=zabbix

Уведомлять об истечении за (кол
60 (по умолчанию)

Привязка информации через интерфейс системы

Удостоверяющий центр
CWI Enterprise CA 1, O=Clearway Integration, C=RU

Дата проверки отзыва
06.01.2026 09:00

Дата смены статуса отзыва
24.05.2025 00:00

Комментарий

Сертификат используется для работы системы мониторинга по HTTPS, а так же для поддержки протокола mTls.

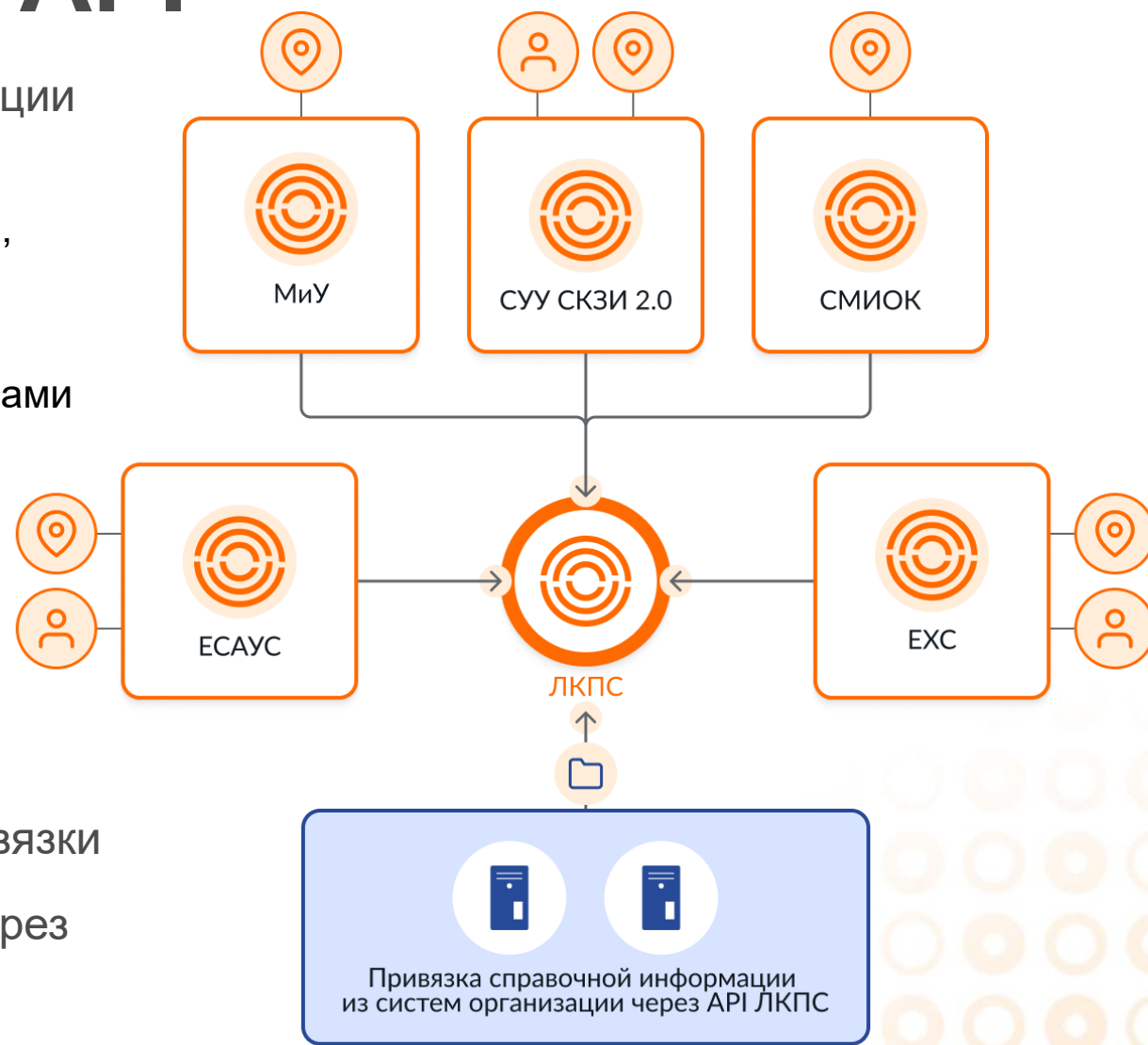
Места установки

Владелец	Ответственные	Места установки	ЗНИ	История изменений	Комментарий	Связанные сертификаты
Места установки						
МИУ:zabbix.clearwayintegration.com:443						
cwi-azure-zbx.onprem.clearwayintegration.com						

Отображение мест использования сертификата

Привязка справочной информации к сертификатам через API

- Автоматическое получение справочной информации из систем ЦУГИ:
 - ЕСАУС предоставляет следующие данные:
 - **Места установки** и использования сертификатов, полученные с помощью агентов
 - **Ответственные** за сертификаты
 - Политики, по которым выпущены сертификаты
 - Связь сертификатов с информационными системами
 - МиУ и СМНОК предоставляют следующие данные:
 - **Места и порты** использования сертификатов, полученные с помощью модуля сетевого сканирования и агентов
 - СУУ СКЗИ:
 - **Места установки** сертификатов на ключевых носителях и АРМ
 - **Ответственные** за сертификаты
 - EXC предоставляет следующие данные:
 - **Места установки** и **ответственных** за секреты
- Интеграция систем организации с ЛКПС для привязки справочной информации к сертификатам.
- Получение информации, хранящейся в ЛКПС, через API системы.

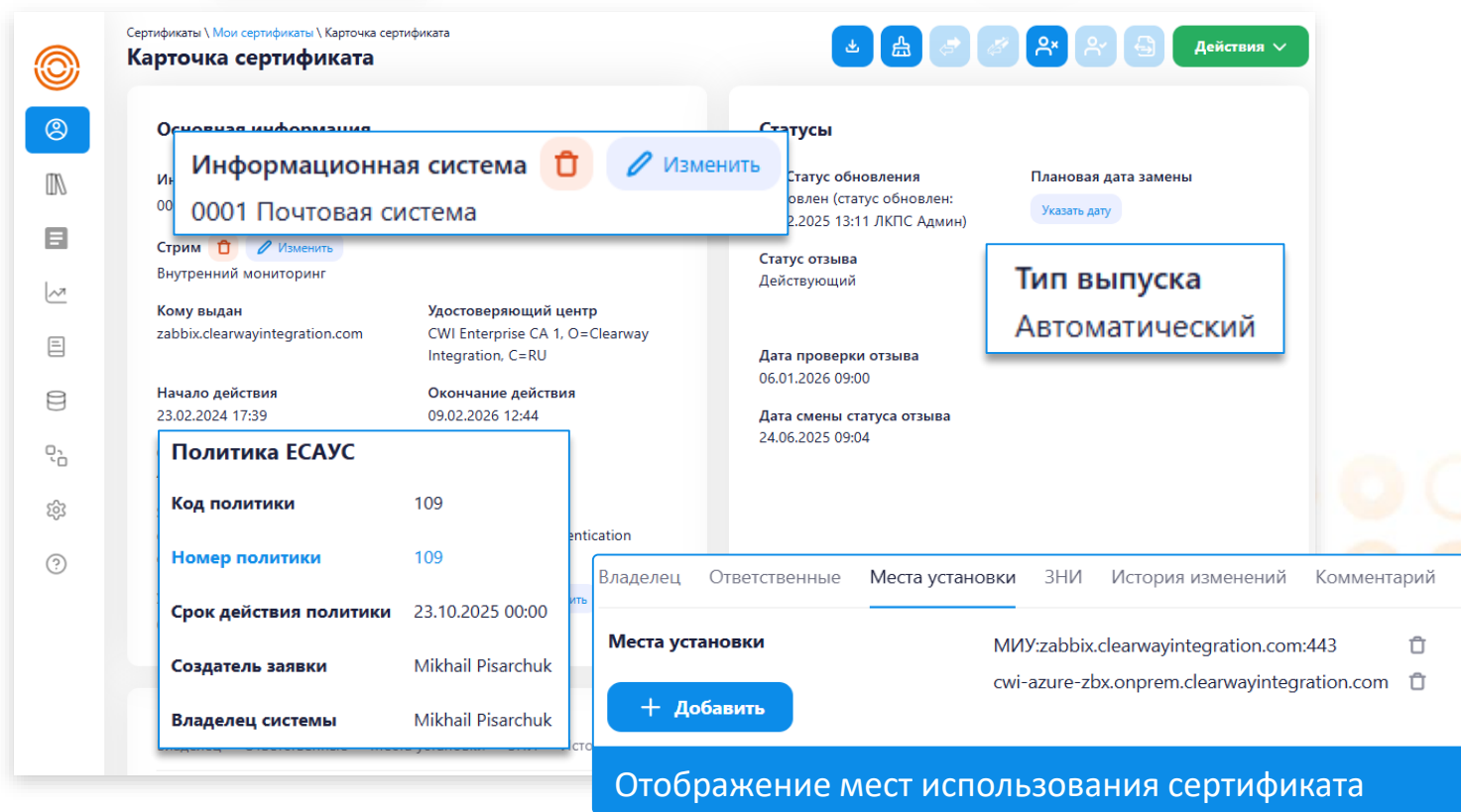
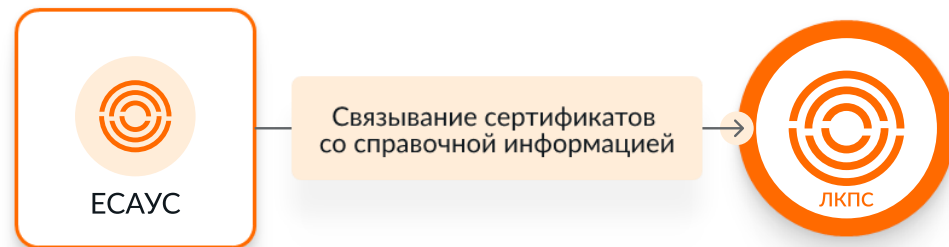


Интеграция с ЦУГИ ЕСАУС

Связывание сертификатов со справочной информацией из ЕСАУС:

- **Места установки** и использования сертификатов, выпущенных с помощью агентов ЕСАУС;
- **Ответственные** за сертификаты;
- Политики, по которым выпущены сертификаты;
- Связь сертификатов с информационными системами;
- Тип выпуска сертификата агентом ЕСАУС:
 - Автоматический;
 - Полуавтоматический.

Отображение информации в списках и карточках сертификатов.



Сертификаты \ Мои сертификаты \ Карточка сертификата

Карточка сертификата

Основная информация

Информационная система   Изменить

0001 Почтовая система

Стрим   Изменить

Внутренний мониторинг

Кому выдан: zabbix.clearwayintegration.com

Удостоверяющий центр: CWI Enterprise CA 1, O=Clearway Integration, C=RU

Начало действия: 23.02.2024 17:39

Окончание действия: 09.02.2026 12:44

Политика ЕСАУС

Код политики	109
Номер политики	109
Срок действия политики	23.10.2025 00:00
Создатель заявки	Mikhail Pisarchuk
Владелец системы	Mikhail Pisarchuk

Статусы

Статус обновления: обновлен (статус обновлен: 2.2025 13:11 ЛКПС Админ)

Плановая дата замены:  Указать дату

Статус отзыва: Действующий

Дата проверки отзыва: 06.01.2026 09:00

Дата смены статуса отзыва: 24.06.2025 09:04

Тип выпуска: Автоматический

Места установки

Владелец	Ответственные	Места установки	ЗНИ	История изменений	Комментарий
		МИУ:zabbix.clearwayintegration.com:443			
		cwi-azure-zbx.onprem.clearwayintegration.com			

 Добавить

Отображение мест использования сертификата

Интеграция с ЦУГИ СМИОК и МиУ



Загрузка сертификатов из систем ЦУГИ СМИОК и МиУ, инвентаризированных с помощью агентов и модуля сетевого сканирования.

Связывание сертификатов с местами установки. Данные о местах установки поступают от:

- Агенты МиУ и СМИОК;
- Сетевое сканирование;
- МиУ КСУ – модуль агента для контроля съемных устройств (токенов).

Отображение загруженных сертификатов в едином списке.

Карточка сертификата

Основная информация

Информационная система: 0004 Система мониторинга [Изменить](#)

Стрим: Внутренний мониторинг [Изменить](#)

Кому выдан: zabbix.clearwayintegration.com

Удостоверяющий центр: CWI Enterprise CA 1, O=Clearway Integration, C=RU

Начало действия: 23.02.2024 17:39

Окончание действия: 09.02.2026 12:44

Серийный номер: 4f00000030cdafbf7f5534734d000000...

Шаблон

SAN: dns=zabbix.clearwayintegration.com, dns=zabbix

EKU: TLS Web Server Authentication

Уведомлять об истечении за (количество дней): 60 (по умолчанию) [Изменить](#)

Статусы

Статус обновления: Обновлен (статус обновлен: 19.12.2025 13:11 ЛКПС Админ) [Плановая дата замены](#) [Указать дату](#)

Статус отзыва: Действующий [Тип выпуска](#) [Неизвестно](#) [Изменить](#)

Дата проверки отзыва: 06.01.2026 09:00

Дата смены статуса отзыва: 24.06.2025 09:04

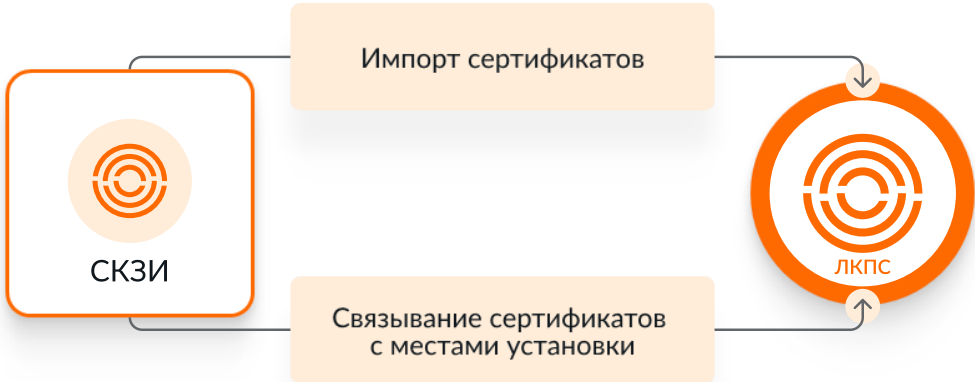
Места установки

Владелец	Ответственные	Места установки	ЗНИ	История изменений	Комментарий	Связать
		МИУ:zabbix.clearwayintegration.com:443				Удалить
		cwi-azure-zbx.onprem.clearwayintegration.com				Удалить

[+ Добавить](#)

Отображение мест использования сертификата

Интеграция с ЦУГИ СУУ СКЗИ



Импорт сертификатов из СУУ СКЗИ в ЛКПС.

Импорт справочной информации о местах установки и использования сертификатов.

Импорт информации о ключевых носителях, содержащих сертификаты.

Сертификаты \ Мои сертификаты \ Карточка сертификата

Карточка сертификата

Основная информация

Информационная система
0004 Система мониторинга

Стрим
Внутренний мониторинг

Кому выдан
zabbix.clearwayintegration.com

Начало действия
23.02.2024 17:39

Серийный номер
4f00000030cdfb7f5534734d000000...

SAN
dns=zabbix.clearwayintegration.com,
dns=zabbix

Уведомлять об истечении за (количество дней)
60 (по умолчанию)

Удостоверяющий центр
CWI Enterprise CA 1, O=Clearway
Integration, C=RU

Окончание действия
09.02.2026 12:44

Шаблон

EKU
TLS Web Server Au

Статусы

Статус обновления
Обновлен (статус обновлен:
19.12.2025 13:11 ЛКПС Админ)

Статус отзыва
Действующий

Плановая дата замены
Указать дату

Тип выпуска
Неизвестно

Дата проверки отзыва
06.01.2026 09:00

Дата смены статуса отзыва

Владелец

Ответственные

Места установки

ЗНИ

История изменений

Места установки

eTokenPROJava72K:fr0241ds

+ Добавить

Отображение ключевых носителей, содержащих данный сертификат

Статусы сертификатов

Контролируйте сертификаты с помощью статусов.

Указывайте статусы автоматически и вручную.

Статус обновления:

- **Обновлен** – сертификат заменен новым;
- **Не требуется** – сертификат больше не используется и его обновление/замена не требуется;
- **Запланировано обновление** – указана дата запланированных работ по обновлению и замене сертификата.

Статус отзыва - автоматический контроль сертификатов в списках отзыва внешних и внутренних УЦ.

Сертификаты \ Мои сертификаты

Мои сертификаты

Всего: 35. Выбрано: 0

 Статус обновле...   Кому выдан 

☐		● Не обработан	ACM-163-1
☐		● Обновлен	ACM-163-new
☐		● Обновлен	Demo-cert
☐		● Не требуется	it-planet.local
☐		● Запланировано обновл...	Demo-cert.cwi.local
☐		● Обновлен	Demo-cert.cwi.local
☐		● Не обработан	Demo-cert.cwi.local
☐		● Запланировано обновл...	Demo-cert.cwi.local
☐		● Обновлен	Demo-cert.cwi.local

Статусы

- Статус обновления
Запланировано обновление
- Статус отзыва
Действующий
- Дата проверки отзыва
30.07.2025 04:14
- Дата смены статуса отзыва
02.07.2025 18:20

Контроль и управление статусами



Сертификаты загружены, справочная информация загружена. Но кого уведомить об истечении?

Назначаем ответственных. Можно в ручную, но лучше автоматизируем этот процесс. В этом нам помогают другие системы ЦУГИ, о которых мы говорили выше. А так же коллекции, классификаторы и справочники, о них ниже.

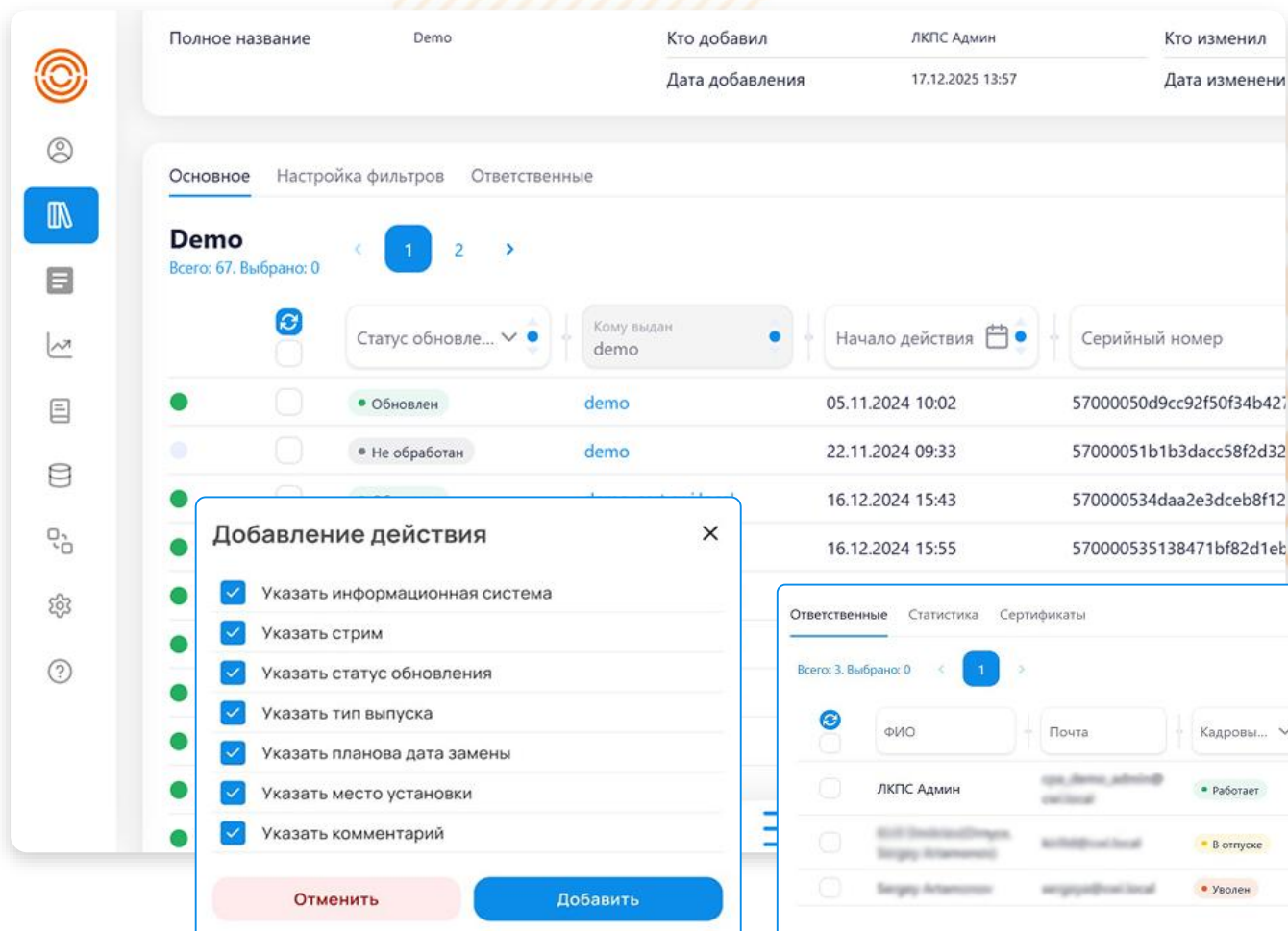
Коллекции сертификатов

Создавайте коллекции – список сертификатов по заданным фильтрам.

Автоматически назначайте ответственных за сертификаты через их членство в коллекции.

Управляйте справочной информацией сертификатов, входящих в коллекцию:

- Привязать Информационную систему;
- Привязать Организационную единицу;
- Указать статус обновления;
- Указать тип выпуска;
- Указать плановую дату замены;
- Указать место установки;
- Добавить комментарий.



The screenshot displays the 'Demo' collection management interface. It includes a table of certificates with columns for name, date added, added by, date changed, and modified by. A sidebar on the left contains navigation icons. A modal window titled 'Добавление действия' (Add action) is open, showing a list of actions to be added to the collection, such as 'Указать информационная система' (Specify information system) and 'Указать стрим' (Specify stream). A second modal window titled 'Ответственные' (Responsible) is also visible, showing a list of users and their status (e.g., 'Работает', 'В отпуске', 'Уволен').

Полное название	Demo	Кто добавил	ЛКПС Админ	Кто изменил
Дата добавления	17.12.2025 13:57	Дата изменен		
Основное Настройка фильтров Ответственные				
Demo Всего: 67. Выбрано: 0				
Статус обновле...	Кому выдан demo	Начало действия	Серийный номер	
Обновлен	demo	05.11.2024 10:02	57000050d9cc92f50f34b427	
Не обработан	demo	22.11.2024 09:33	57000051b1b3dacc58f2d32	
		16.12.2024 15:43	570000534daa2e3dceb8f12	
		16.12.2024 15:55	570000535138471bf82d1eb	

Добавление действия

- ☒ Указать информационная система
- ☒ Указать стрим
- ☒ Указать статус обновления
- ☒ Указать тип выпуска
- ☒ Указать плановую дату замены
- ☒ Указать место установки
- ☒ Указать комментарий

Отменить Добавить

Ответственные Статистика Сертификаты

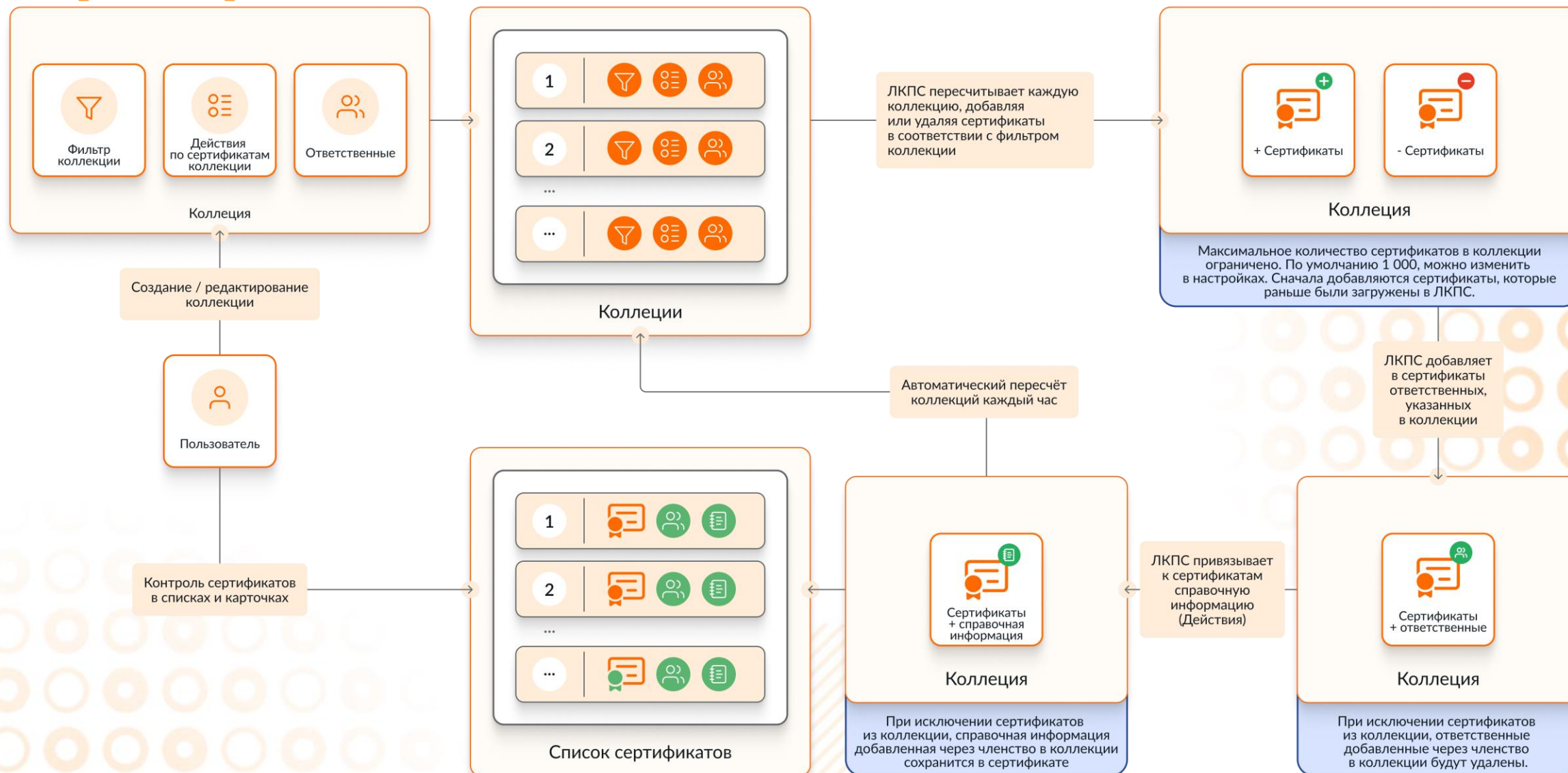
Всего: 3. Выбрано: 0

ФИО	Почта	Кадровы...
ЛКПС Админ	lkps.admin@local	Работает
Владимир Владимирович	vladimir@local	В отпуске
Сергей Александрович	sergey@local	Уволен

Управление справочными данными сертификатов

Автоматическое назначение ответственных за сертификаты

Схема работы коллекций сертификатов



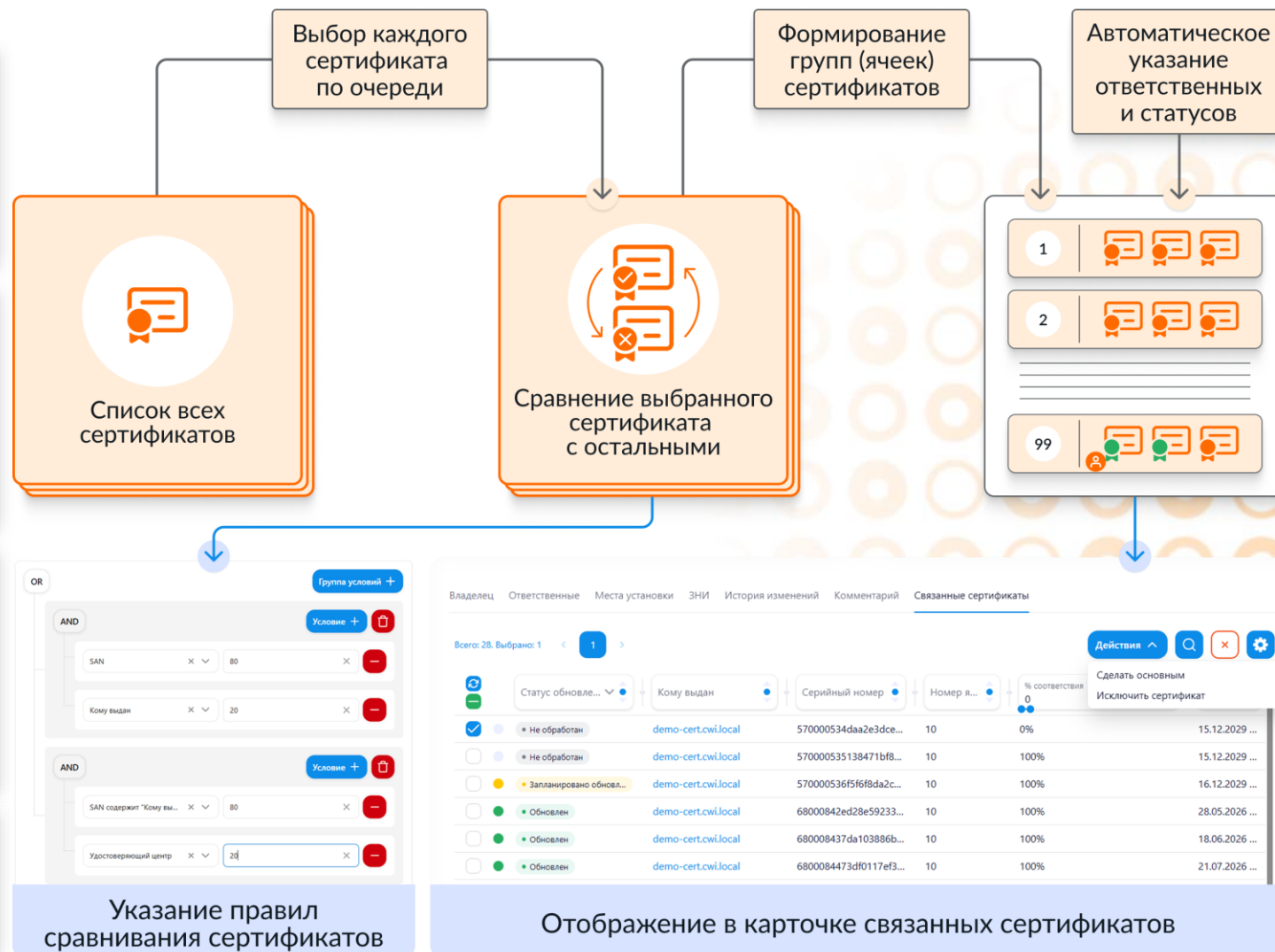
Автоматический поиск связанных сертификатов (Классификаторы)

Выполняйте автоматический поиск сертификатов, выпущенных для одного потребителя (например, сервера), сравнивая между собой все сертификаты.

Указывайте статусы автоматически и вручную: самый свежий сертификат в ячейке считается актуальным, остальным проставляется «Обновлен».

Отслеживайте в карточке сертификата связанные сертификаты – выпущенные на замену или заменяющие данный, – с указанием вероятности соответствия.

Назначайте ответственных автоматически для новых сертификатов.



Автоматический поиск связанных сертификатов (Классификаторы)

Создайте один или несколько классификаторов, указав фильтры сертификатов, которые будут обрабатываться данным классификатором. Классификаторы обрабатываются поочередно, чем выше в списке, тем выше приоритет классификатора.

Укажите правила группировки для классификатора. Возможно указать несколько групп правил в каждом классификаторе. Например:

- **Группа 1:**
 - SAN (80%) - при совпадении поля SAN у сертификатов, система будет считать, что такие сертификаты выпущены для одного потребителя с вероятностью 80%;
 - Кому выдан (20%) – совпадение полей Кому выдан (Subject), добавит еще 20% к вероятности совпадения.
- **Группа 2:**
 - SAN содержит «Кому выдан» (50%) – при нахождении значения «Кому выдан» в SAN другого сертификата система будет считать что такие сертификаты выпущены для одного потребителя с вероятностью 50%;
 - Удостоверяющий центр (50%) – совпадение значения УЦ, которые выпустили сертификат добавит еще 50% к вероятности совпадения.

*сертификат может быть добавлен только в одну ячейку.

Выберите действия в классификаторе, которые будут автоматически выполняться над сертификатами:

- Автоматическое проставление статуса обновления;
- Автоматическое проставление ответственных.

Администрирование / Список классификаторов

Список классификатор

Всего: 2. Выбрано: 0

☐	Название	Дата добавления
☐	Внутренние сертификаты	26.01.2026 12:28
☐	Внешние сертификаты	14.10.2025 11:29

Фильтры Группировка

Группа условий +

OR

AND

Условие +

SAN x v 80 x -

Кому выдан x v 20 x -

AND

Условие +

SAN содержит "Кому выда x v 50 x -

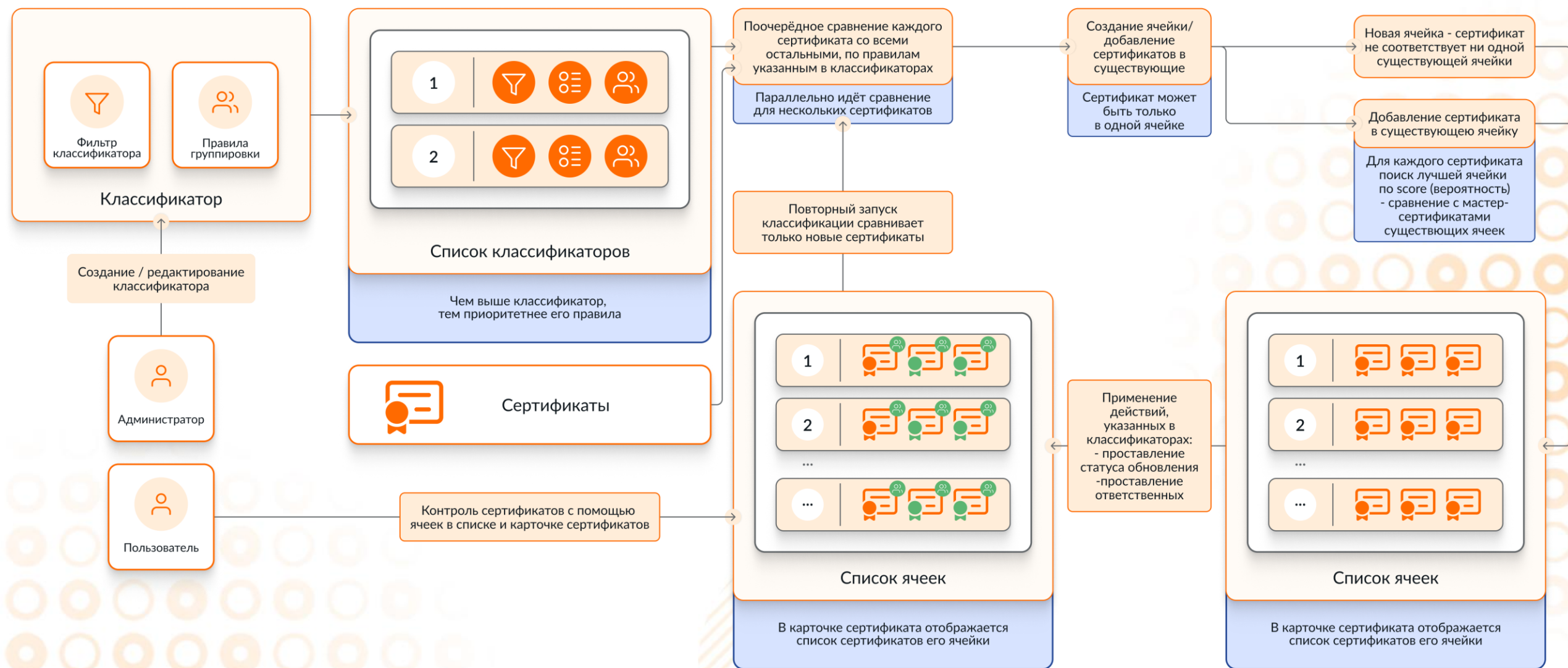
Изменить классификатор

Название классификатора*

Внешние сертификаты

- ☒ Автоматическое проставление статуса обновления
- ☒ Автоматическое проставление ответственных

Схема автоматического поиска связанных сертификатов



Пример работы Коллекции и Классификатора

Есть два tls сертификата:

Subject=**mail.cwi.local**; SAN=ex1.cwi.local,ex2.cwi.local

Subject=Mail Certificate; SAN=**mail.cwi.local**,ex1.cwi.local,ex2.cwi.local

Коллекция с фильтром Subject=mail.cwi.local

Основное Настройка фильтров Ответственные Действия				
Сертификаты MAIL < 1 >				
Всего: 1. Выбрано: 0				
☐	Статус обновления ▾	Кому выдан mail.cwi.local	SAN	Серийный ...
☐	Не обработан	mail.cwi.local	dns=ex1.cwi.local, dns=ex2.cwi.local	312ec85b6039c4b 3442ce5120e645f1 4

В коллекции у нас будет только первый сертификат

Классификатор, который сравнивает поля Subject, SAN и Subject содержится в SAN

Ячейка классификатора < 1 >			
Всего: 2. Выбрано: 0			
☐	Статус о... ▾	Кому выдан mail	SAN
☐	Не обработан	mail.cwi.local	dns=ex1.cwi.local, dns=ex2.cwi.local
☐	Не обработан	mail certificete	dns=mail.cwi.local, dns=ex1.cwi.local, dns=ex2.cwi.local

В ячейку попадут оба сертификата

Ответственные назначены. Что дальше?
Нужно их уведомлять.

Но тут мы сталкиваемся с еще одной
проблемой – ответственных много и их
тоже нужно контролировать, а вдруг кто
то в отпуске?

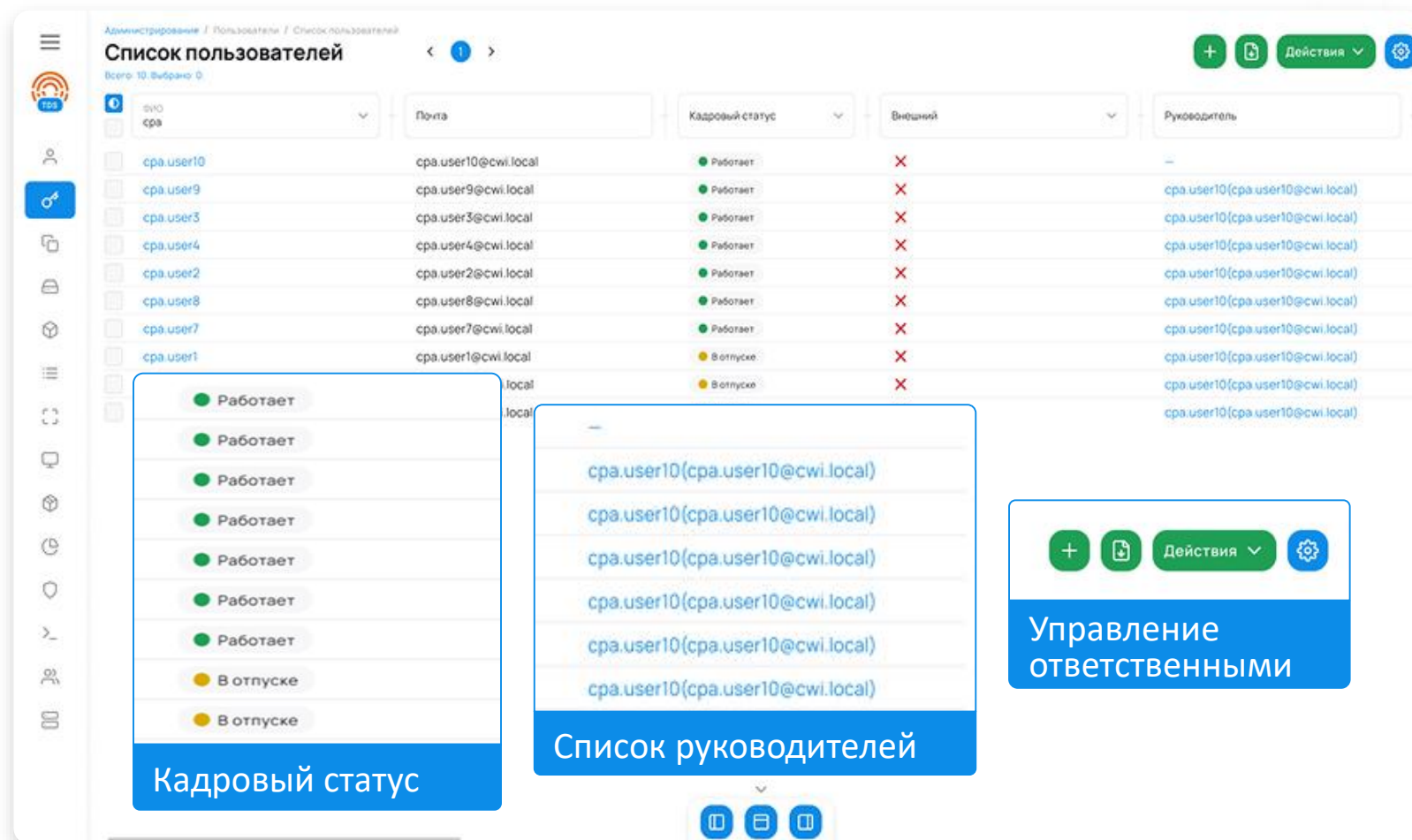
Список пользователей

Настраивайте автоматический поиск ответственных за сертификаты для последующей рассылки уведомлений.

Привязывайте ответственных к сертификатам, информационным системам, организационным единицам, коллекциям.

Указывайте кадровый статус и руководителя сотрудника для гарантированного получения уведомлений.

Автоматизируйте наполнение справочника ответственных (из LDAP каталога или кадровых систем).



Администрирование / Пользователи / Список пользователей

Список пользователей

Всего: 10. Выбрано: 0

	Имя	Почта	Кадровый статус	Внешний	Руководитель
☐	cpa.user10	cpa.user10@cwi.local	Работает	×	—
☐	cpa.user9	cpa.user9@cwi.local	Работает	×	cpa.user10 (cpa.user10@cwi.local)
☐	cpa.user3	cpa.user3@cwi.local	Работает	×	cpa.user10 (cpa.user10@cwi.local)
☐	cpa.user4	cpa.user4@cwi.local	Работает	×	cpa.user10 (cpa.user10@cwi.local)
☐	cpa.user2	cpa.user2@cwi.local	Работает	×	cpa.user10 (cpa.user10@cwi.local)
☐	cpa.user8	cpa.user8@cwi.local	Работает	×	cpa.user10 (cpa.user10@cwi.local)
☐	cpa.user7	cpa.user7@cwi.local	Работает	×	cpa.user10 (cpa.user10@cwi.local)
☐	cpa.user1	cpa.user1@cwi.local	В отпуске	×	cpa.user10 (cpa.user10@cwi.local)
☐			В отпуске	×	cpa.user10 (cpa.user10@cwi.local)

Кадровый статус

Список руководителей

Управление ответственными

Отправка почтовых уведомлений

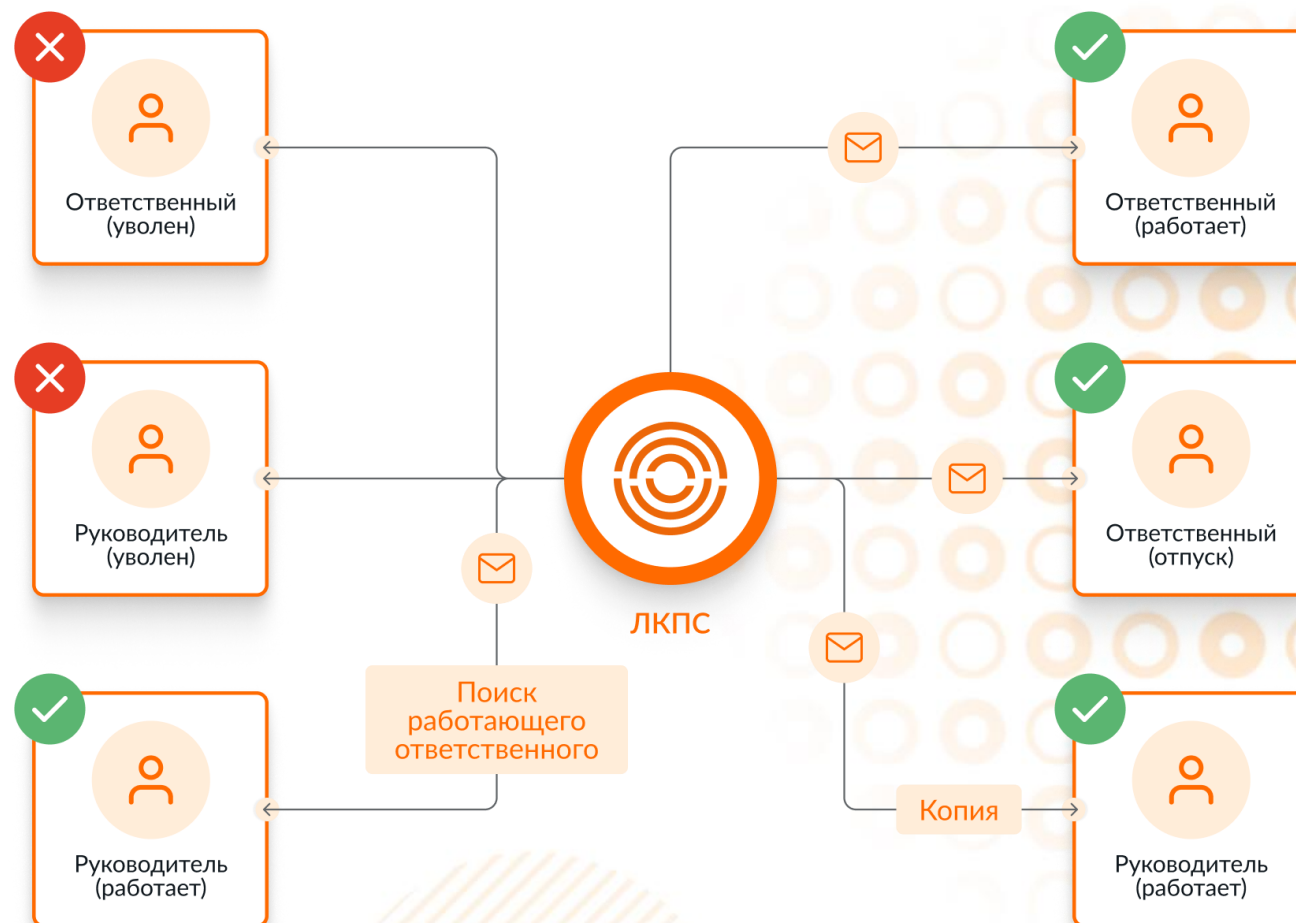
Получайте уведомления, если пользователь отказался от сертификата.

Управляйте периодичностью и частотой отправки уведомлений, вплоть до каждого сертификата индивидуально.

Настраивайте автоматическую отставку уведомлений при приближении окончания срока действия сертификата.

Отправляйте напоминание ответственным по запланированным обновлениям сертификатов.

Уведомляйте руководителя, если сотрудник в отпуске или уволен.



И так система работает, сертификаты загружаются, справочная информация привязывается, уведомления отправляются. Что дальше?

Теперь можно немного передохнуть и показать результаты руководству и Бизнесу.

Статистика и отчеты

Отслеживайте статистику по всем сертификатам организации.

Получайте статистику в разрезе информационной системы или организационной единицы.

Выгружайте информацию о сертификатах в файл прямо из списков сертификатов.

Отслеживайте сертификаты без назначенных ответственных.



Статистика

Все сертификаты

61.3k

884 - Не обработаны
60.5k - Обработаны



Обновлены

36.7k



Обновление не требуется

17.6k

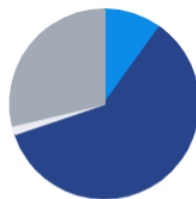


Без ответственных

842



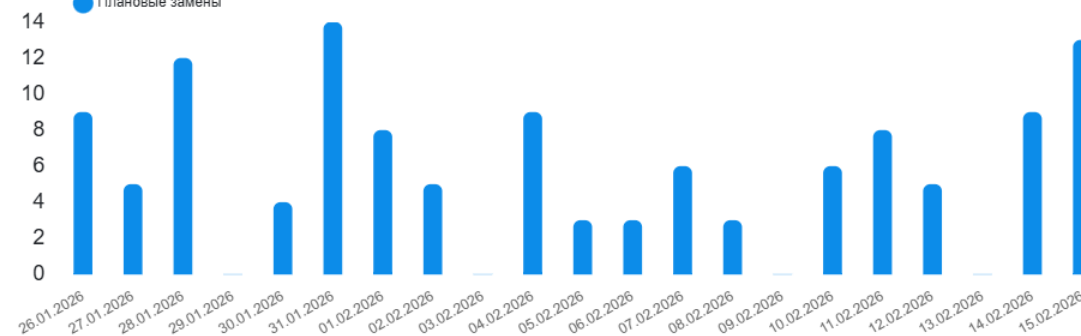
Статусы



- Запланировано обновление (6128)
- Обновлен (36739)
- Не обработан (884)
- Не требуется (17597)

Плановые замены

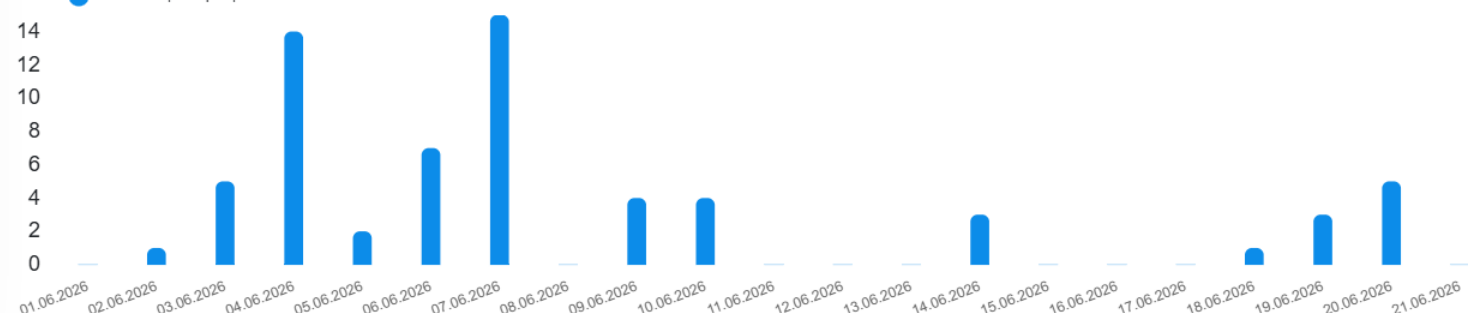
Плановые замены



Период
26.01.2026 – 15.02.2026

Сертификаты с истекающим сроком

Истекающие сертификаты



Период
01.06.2026 – 21.06.2026



Что еще требуется пользователям в ЛКПС?

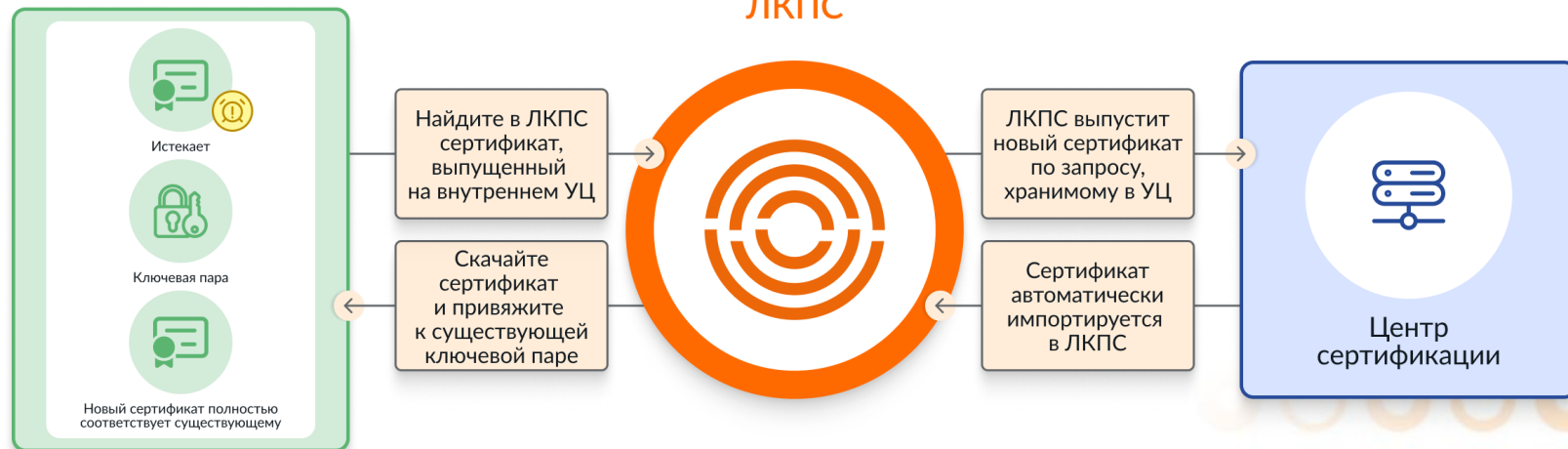
Пользователи могут
самостоятельно выпускать и
обновлять сертификаты через
интерфейс системы.

Выпуск и обновление сертификатов

Выпускайте новый сертификат через интерфейс системы, с возможностью выбора шаблона.



Обновляйте сертификат для существующей ключевой пары. Выпущенный сертификат будет идентичен существующему с новым сроком действия.



Интеграция с ЦУГИ Clearway CA

Отображение загруженных сертификатов в едином списке.

Импорт сертификатов из Clearway CA.

Выпуск и обновление сертификатов на Clearway CA через драйвер УЦ.



Сертификаты \ Общий список сертификатов

Общий список сертификатов < 1 ... 4 **5** 6 ... 1207 > + [Download] [Print] Действия Действия по

Всего: 60302, Выбрано: 0

	Статус обновле...	Серийный номер	Начало действия	Оконча...	Информацион...	Удостоверяющ...
☐	• Не требуется	0100000000000000000439b7	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Не обработан	01000000000000000000439b9	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Не требуется	01000000000000000000439bb	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Обновлен	01000000000000000000439ba	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Обновлен	01000000000000000000439bc	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Обновлен	01000000000000000000439be	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Не требуется	01000000000000000000439bd	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Запланировано обновл...	01000000000000000000439bf	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Запланировано обновл...	01000000000000000000439c1	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Запланировано обновл...	01000000000000000000439c0	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Не требуется	01000000000000000000439c2	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Не требуется	01000000000000000000439c4	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...
☐	• Не требуется	01000000000000000000439c3	30.04.2025 19:07	30.04.2026 19:17	0002 Веб сервера	Clearway Integration Test ...

Мы не забыли про безопасность и
надежность.

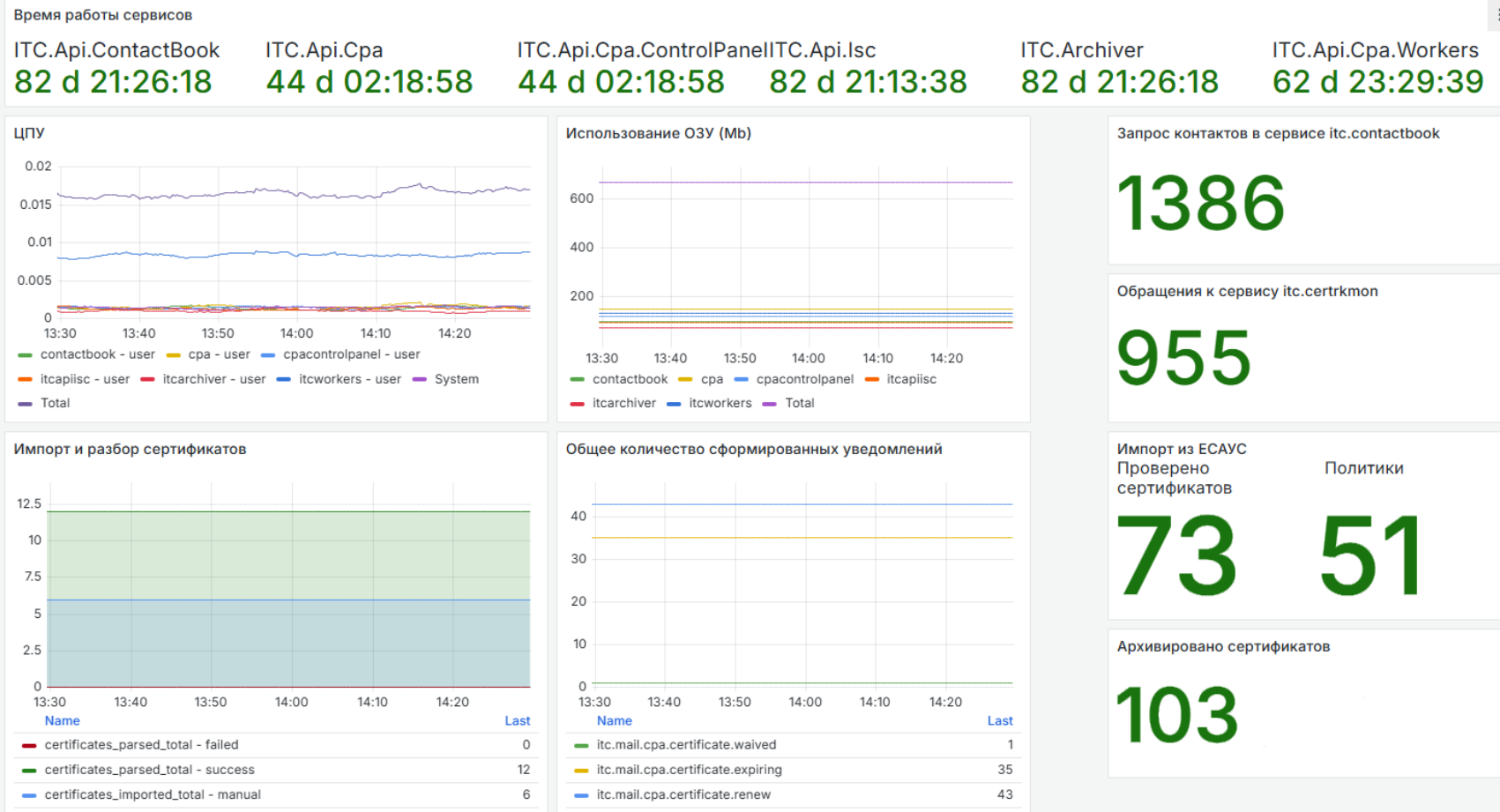
Безопасность - ролевая модель и аудит.
Надежность - архивация и мониторинг.



Архивация и мониторинг

Архивация сертификатов – автоматический перенос устаревших (давно истекших) сертификатов в отдельную БД.

Выдача метрик работы и состояния сервисов ЛКПС в формате Prometheus или OTLP. Формируемые системой данные могут быть подключены к внешней системе визуализации, анализа и мониторинга данных.





Преимущества использования ЛКПС

1

Единое место учета
и работы со всеми сертификатами
и секретами организации

2

Справочник информационных систем связывает сертификаты
с информационными системами
и организационными единицами

3

Назначение ответственных за сертификаты
в автоматическом
или ручном режиме

4

Отслеживание статусов обновления сертификатов
с помощью графиков
и отчетов

5

Пользователь самостоятельно указывает статус сертификатов
в интерфейсе системы

6

Контроль использования сертификатов
– автоматическое
и ручное указание мест
использования и установки

7

Справочная информация
прикрепляется к сертификатам
автоматически или вручную
пользователями

8

Контроль и автоматизация
отслеживания жизненного
цикла сертификатов,
реализуемые в ЛКПС

9

Своевременные уведомления
об истечении срока действия
или отзыве сертификатов

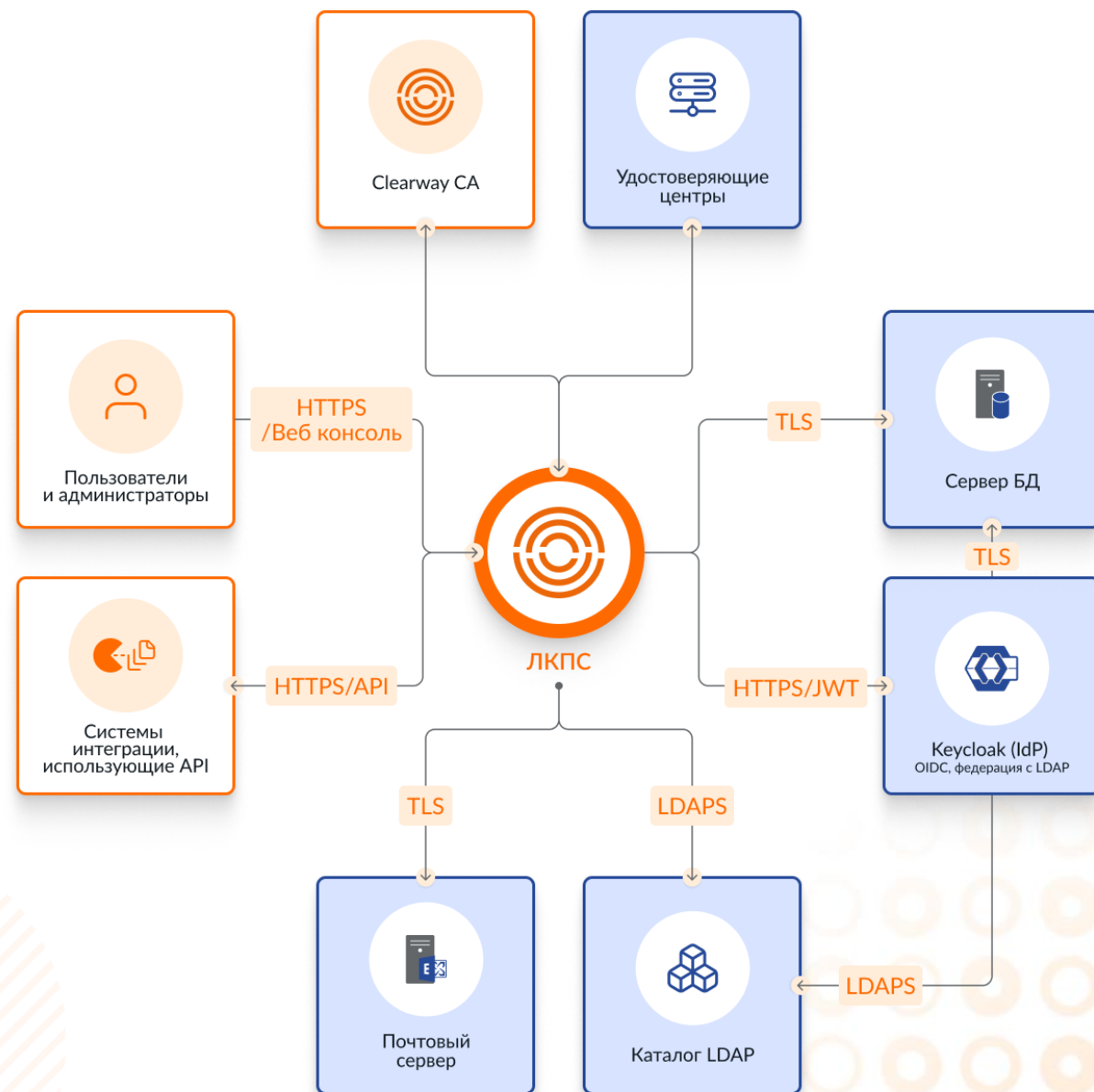
Если вас заинтересовал наш
продукт то можем рассказать еще
не много?

Архитектура, лицензирование и
поддержка.

Функциональные компоненты ЛКПС

Все компоненты ЛКПС могут быть размещены на одном сервере.

- Основной модуль ЛКПС:
 - Реестр сертификатов;
 - Справочник ответственных;
 - Справочник информационных систем;
 - Статистика и отчеты;
 - Уведомления;
 - Обогащение сертификатов справочной информацией.
- Модуль коллекций сертификатов;
- Модуль поиска связанных сертификатов;
- Модуль выпуска и обновления сертификатов;
- Модуль метрик мониторинга ЛКПС;
- Модуль архивирования устаревших сертификатов;
- API для интеграции со смежными системами ЦУГИ и системами организации.



Дорожная карта

- Отображение иерархии организационных единиц в виде дерева;
- Подсистемы для информационных систем;
- Карточка информационной системы - добавление мест установки.

- Работа с центрами сертификации через драйверы;
- Расширенный функционал выпуска сертификатов (выбор УЦ, система согласования, мастер "Заявок");
- Добавление ответственных на основе данных сертификата;
- Интерактивная справка (встроенная в интерфейс) по ЛКПС.

2026

1-й
квартал

2-й
квартал

3-й
квартал

4-й
квартал

- Поддержка языка запросов для фильтрации и сохранение фильтров;
- Множественный импорт сертификатов через веб-интерфейс;
- Обогащение данных о сертификатах из файла;
- Главная страница с индивидуальной статистикой;
- Расширение отображения истории действий с сертификатом в карточке сертификата.

- Возможность уведомления через мессенджеры;
- Импорт данных из СУУ СКЗИ 2.0;
- Импорт данных из EXC;
- Интеграция с LDAP (Импорт данных о сертификатах из LDAP, связывание сертификатов с объектами в LDAP).

Лицензирование

Лицензирование модулей

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

Ограничения лицензирования

При инсталляции ПО ЦУГИ необходимо учитывать ограничения, указанные в метриках лицензирования, такие как количество инсталляций, пользователей и прочее.

Сроки действия лицензий

Лицензия на **3 года**.
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
Основной модуль Личного Кабинета Пользователя Сертификатов	Одна установка(сервер), без ограничения пользователей Одна установка(сервер), для 10 пользователей Одна установка(сервер), для 100 пользователей
Модуль управления коллекциями сертификатов	Одна установка(сервер), без ограничения пользователей Одна установка(сервер), для 10 пользователей Одна установка(сервер), для 100 пользователей
Модуль построение групповых взаимосвязей сертификатов и автоматическое назначение ответственных (ячейки)	Одна установка(сервер)
Модуль выпуска и обновления сертификатов через Драйвер УЦ	Одна установка(сервер), без ограничения пользователей Одна установка(сервер), для 10 пользователей Одна установка(сервер), для 100 пользователей
Модуль метрик мониторинга ЛКПС	Одна установка(сервер)
Модуль архивирования устаревших сертификатов	Одна установка(сервер)
Модуль универсальной интеграции - API для внешних систем	Одна установка(сервер), один потребитель данных
Модуль сбора данных из внешних источников	Одна установка(сервер), один поставщик данных

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 по пятницу	✓	✓
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.

