

Программное обеспечение
DistKontrol: Systems Control Center

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Версия 2.2.2

Оглавление

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	4
2 ИНТЕРФЕЙС DISTKONTROL SYSTEMS CONTROL CENTER	5
2.1 УСТАНОВКА	5
2.2 ВХОД В ПРИЛОЖЕНИЕ И НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН	5
2.3 НАСТРОЙКИ	7
2.3.1 СПИСОК УСТРОЙСТВ	7
2.3.2 БЫСТРЫЙ СТАРТ	11
2.4 ЗАДАНИЯ	12
2.4.1 РЕЗЕРВНЫЕ КОПИИ	12
2.4.2 АВТОМАТИЗАЦИИ	13
2.5 КЛАСТЕР	14
2.5.1 КЛАСТЕР КОНФИГУРАЦИИ	14
2.6 ЖУРНАЛЫ	15
2.6.1 ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ	15
2.7 НАСТРОЙКИ	16
2.7.1 НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ	16
2.7.2 УВЕДОМЛЕНИЯ	16
2.7.3 ЛИЦЕНЗИЯ	17
2.8 ИНФОРМАЦИЯ	18
2.8.1 ДОСКА	18
2.8.2 ДОКУМЕНТАЦИЯ	18
2.8.3 БАЗА ЗНАНИЙ	18
3 СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ DISTKONTROL: SCC	19

ВНИМАНИЕ !!!

1. Работа над программной частью ведется непрерывно. Могут иметь место расхождения между описанием и существующим функционалом.

2. Настоящее «Руководство пользователя» предназначено для изучения основного функционала программного обеспечения для управления линейкой оборудования DistKotrrrol. Для настройки программного обеспечения необходимо иметь навыки уверенного пользователя персональным компьютером.

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение DistKontrol: Systems Control Center (DistKontrol: SCC) предназначено для управляемых USB over IP концентраторов. Оно обеспечивает централизованный контроль над концентраторами, их настройку, мониторинг, кластеризацию и синхронизацию.

Внимание!!! Для полноценной работы ПО DistKontrol: SCC необходимо:

- установленная версия ПО концентратора – не ниже **5.03.01**
- установленный плагин «distkontrol-export-backup»
- установленный плагин «distkontrol-api-key»

Скачать плагины для концентратора:

<https://distkontrol.com/support/download/>

Подробная информация об установке плагина описана в руководстве пользователя, управляемого USB over IP концентратора:

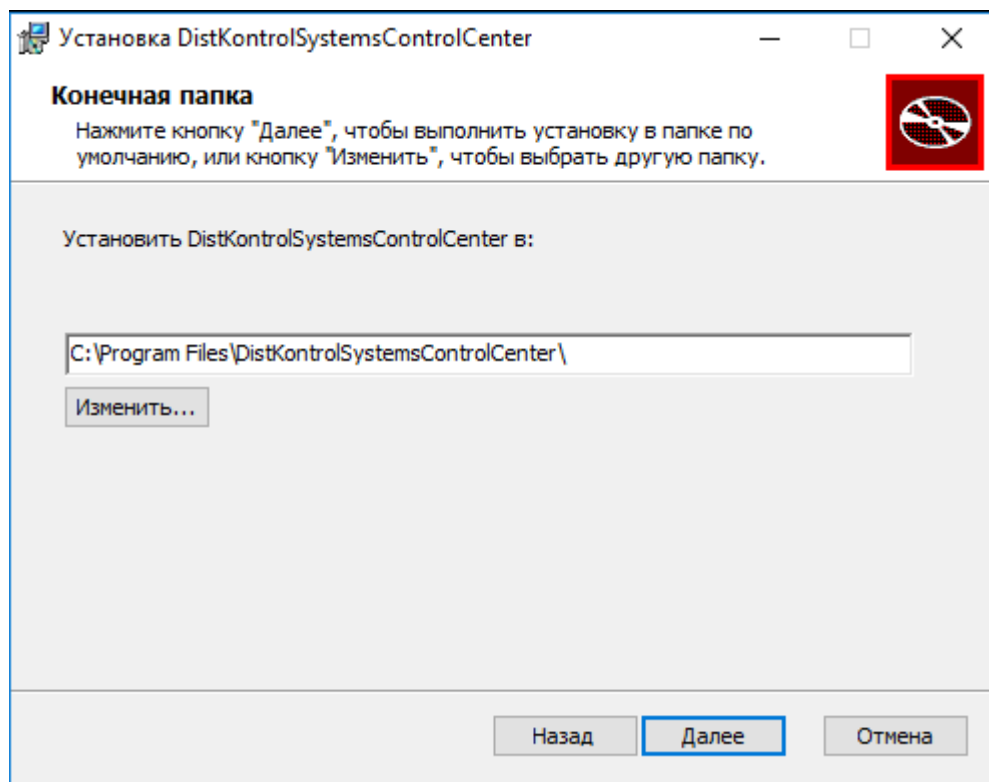
<https://distkontrol.com/upload/iblock/00e/RukovodstvoUSBoverIPv5.pdf>

2 ИНТЕРФЕЙС DISTKONTROL SYSTEMS CONTROL CENTER

2.1 УСТАНОВКА

Скачайте установочный файл (.exe) программного обеспечения на нашем сайте:
<https://www.distkontrol.com/support/dk-systems-control-center/>

При установке, необходимо выбрать только путь для установки приложения.



2.2 ВХОД В ПРИЛОЖЕНИЕ И НАЧАЛЬНЫЙ ЭКРАН

По умолчанию ПО DistKontrol: SCC имеет следующие настройки:

Логин к панели интерфейса – **admin**

Пароль к панели интерфейса – **admin**

После ввода стандартных логина и пароля – будет предложено придумать новый пароль администратора.

Сменить пароль

Введите данные для смены
пароля

⌘

Текущий пароль

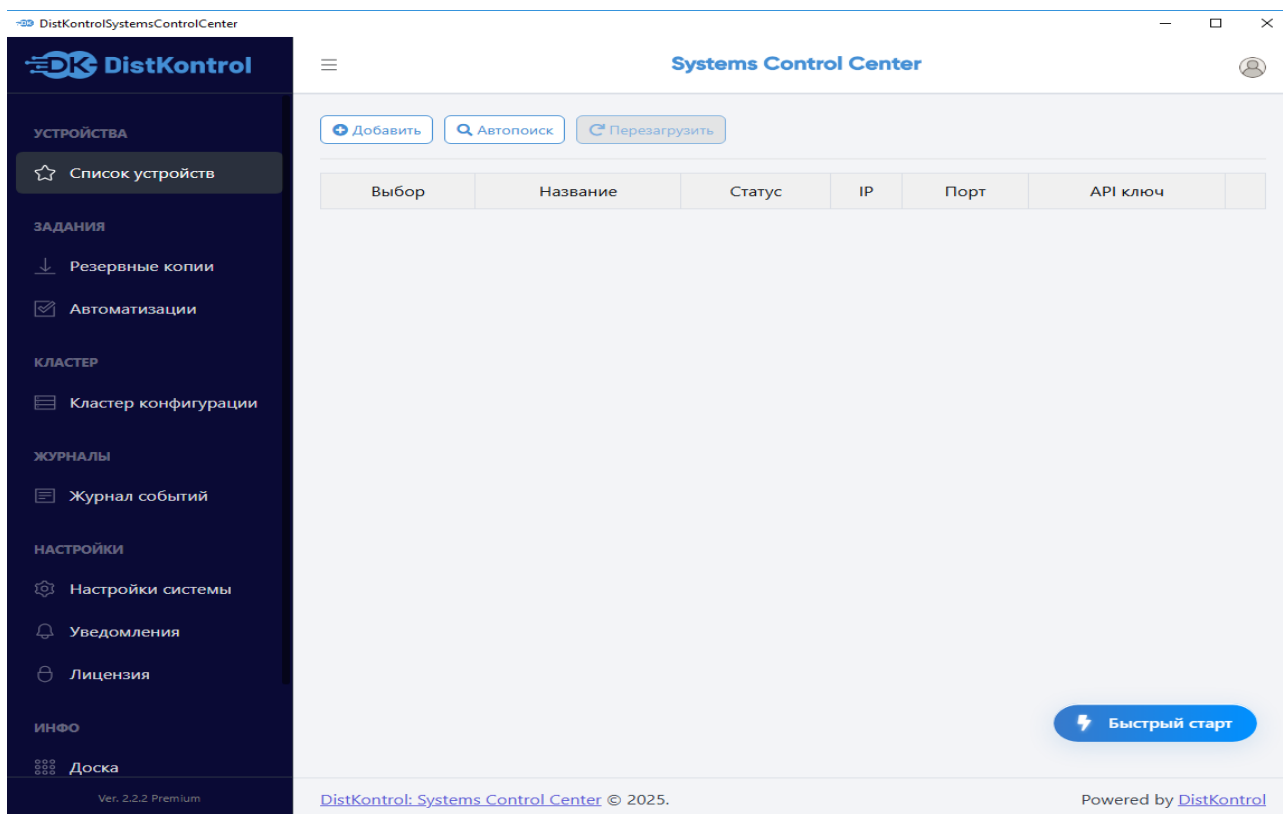
⌘

Новый пароль

⌘

Подтвердите новый

Сменить пароль



2.3 НАСТРОЙКИ

2.3.1 СПИСОК УСТРОЙСТВ

В данном разделе находятся первостепенные функции для работы приложения:

1) Добавление USB over IP концентратора(-ов).

Добавить устройство можно двумя способами:

- Через кнопку **«Добавить»** - ввести IP адрес и порт Web-интерфейса (по умолчанию 80). В случае, если на концентраторе установлено SSL шифрование Web-интерфейса, то необходимо указать SSL порт (по умолчанию 443)

- Через кнопку **«Автопоиск»** - выполнится сканирование локальной сети и покажется список управляемых USB концентраторов.

Найденные устройства			
Выбор	Название	IP	Порт
☐	DistKontrolUSB32	192.168.52.166	80
☐	DistKontrolUSB16	192.168.52.165	80
☐	DistKontrolUSB64	192.168.52.216	80
☐	DistKontrolUSB64	192.168.52.230	80
☐	DistKontrolUSB32	192.168.52.174	80
☐	DistKontrolUSB64	192.168.52.231	80
☐	DistKontrolUSB16	192.168.52.161	80
☐	DistKontrolUSB48	192.168.52.234	80
☐	DistKontrolUSB16	192.168.52.162	80
☐	DistKontrolUSB64	192.168.52.171	80
☐	DistKontrolUSB8	192.168.52.236	80
☐	DistKontrolUSB8	192.168.52.169	80
☐	DistKontrolUSB8	192.168.52.209	80
☐	DistKontrolUSB64	192.168.52.215	80
☐	DistKontrolUSB64	192.168.52.173	80
☐	DistKontrolUSB16	192.168.52.196	80
☐	DistKontrolUSB16	192.168.52.214	80
☐	DistKontrolUSB64	192.168.52.35	80
☐	DistKontrolUSB16	192.168.52.197	80

Внимание!!! Если на концентраторе настроено SSL шифрование для Web-интерфейса, то необходимо добавлять его вручную.

После добавления устройств, необходимо выполнить вход, нажав кнопку «API ключ» для нужных устройств.

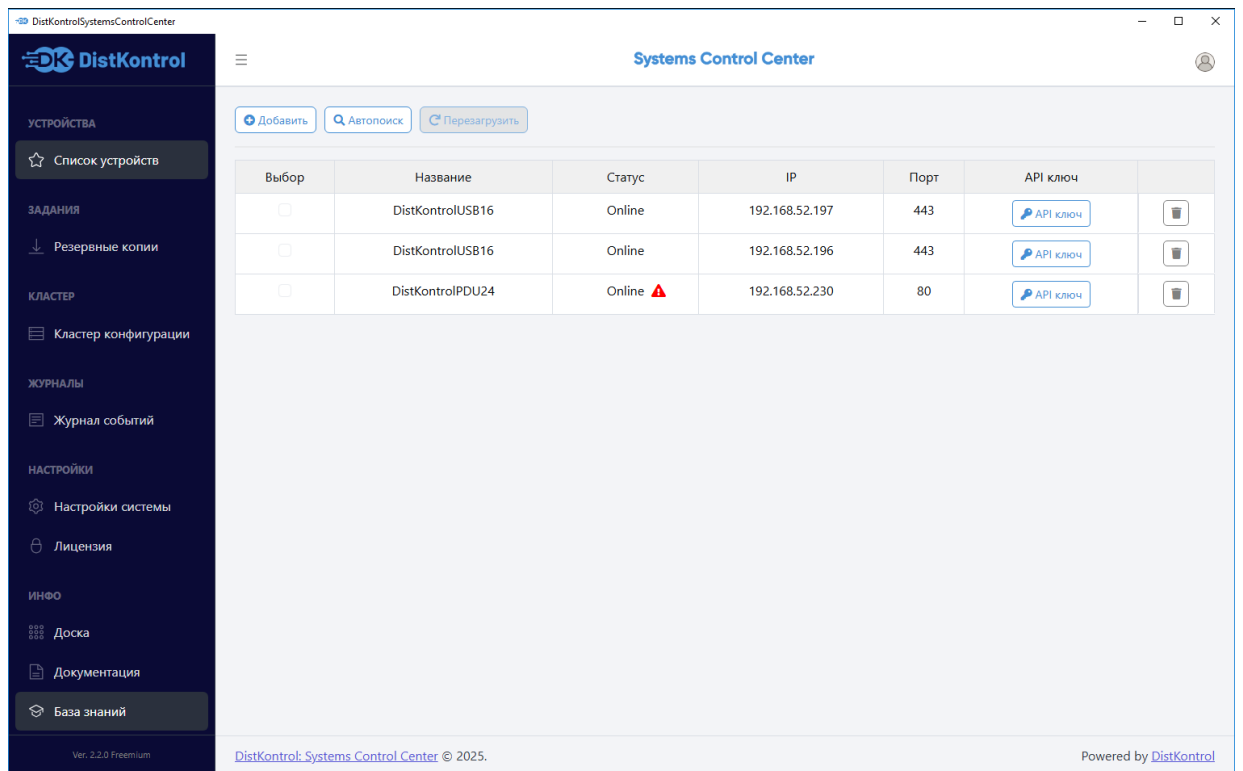
Для получения API ключа на концентраторе должен быть установлен плагин «distkontrol-api-key».

На концентраторе перейдите в раздел «API ключ», сгенерируйте и скопируйте получившийся ключ.

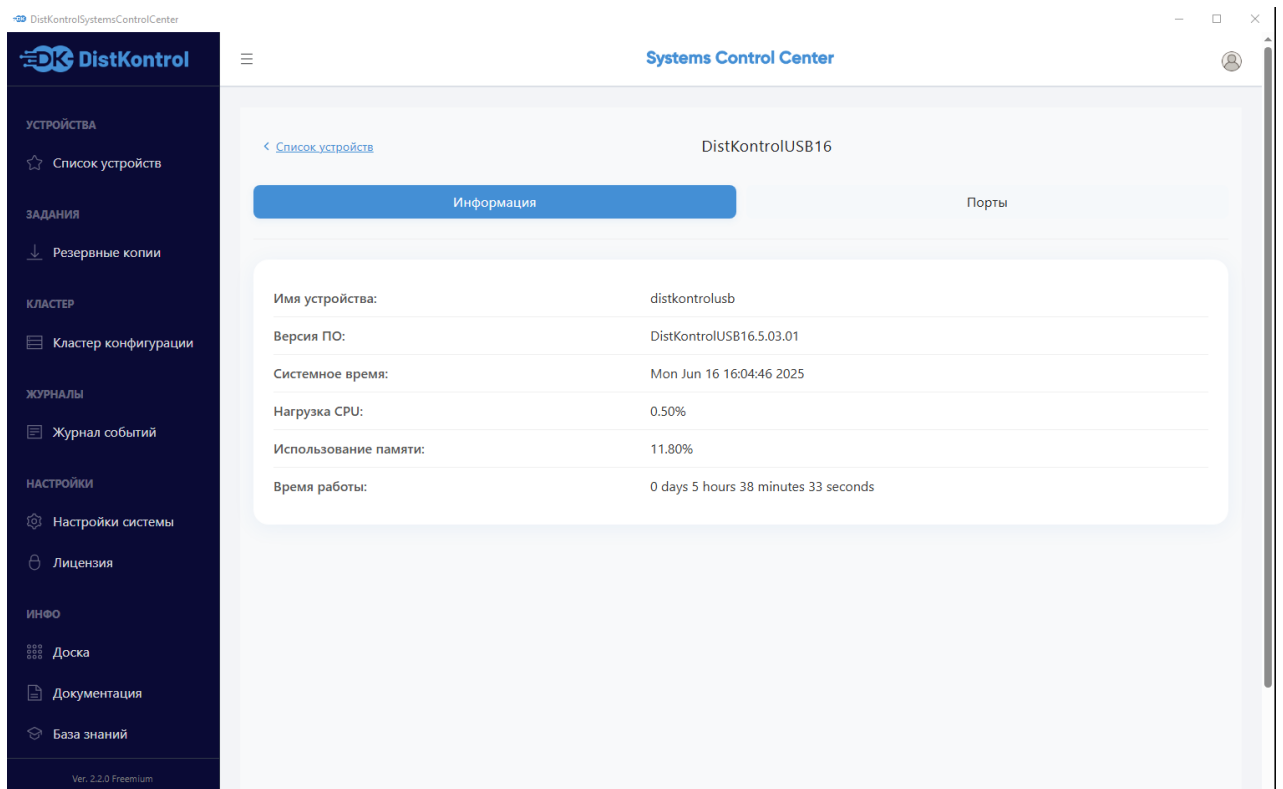
Введите API ключ в ПО DistKontrol: SCC при авторизации к концентратору.

2) Удалённая перезагрузка устройств.

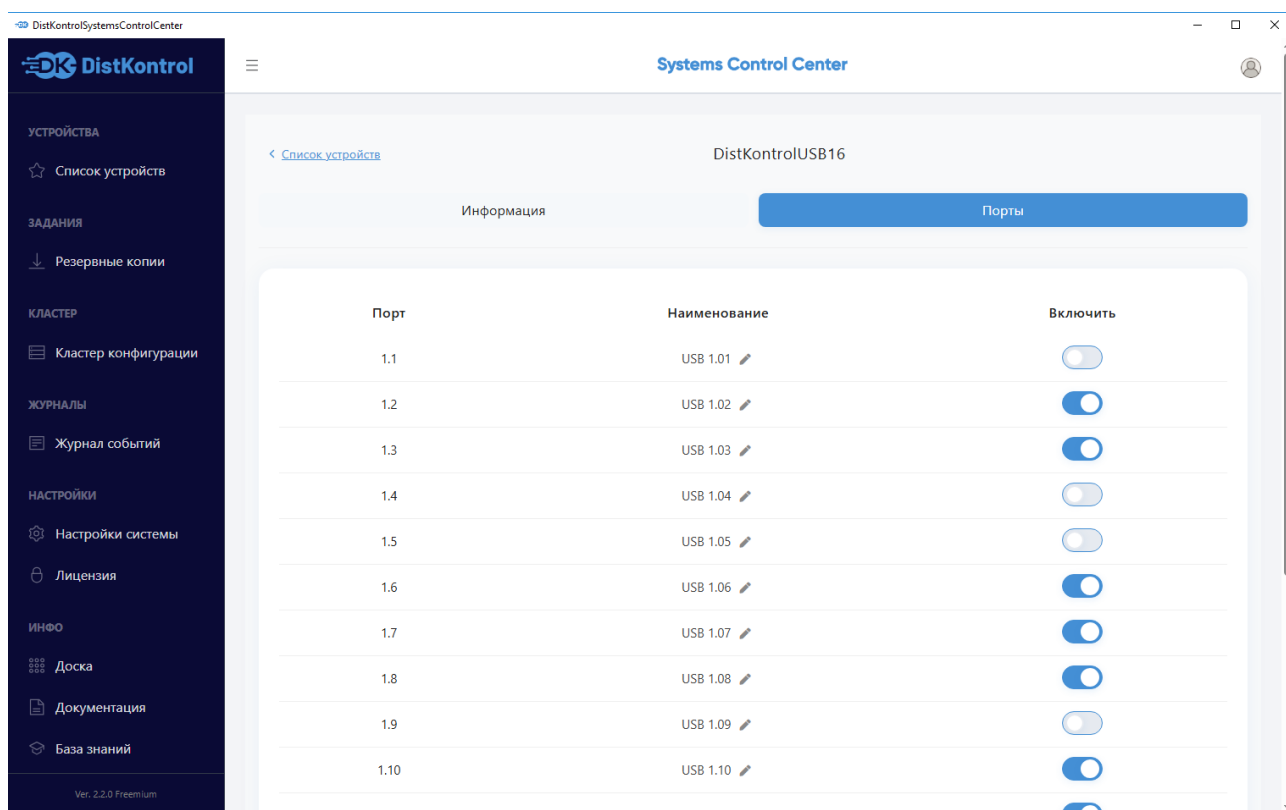
После добавления нужных концентраторов и авторизации появится возможность выполнить программную перезагрузку одного или нескольких устройств.



3) Просмотр информации.



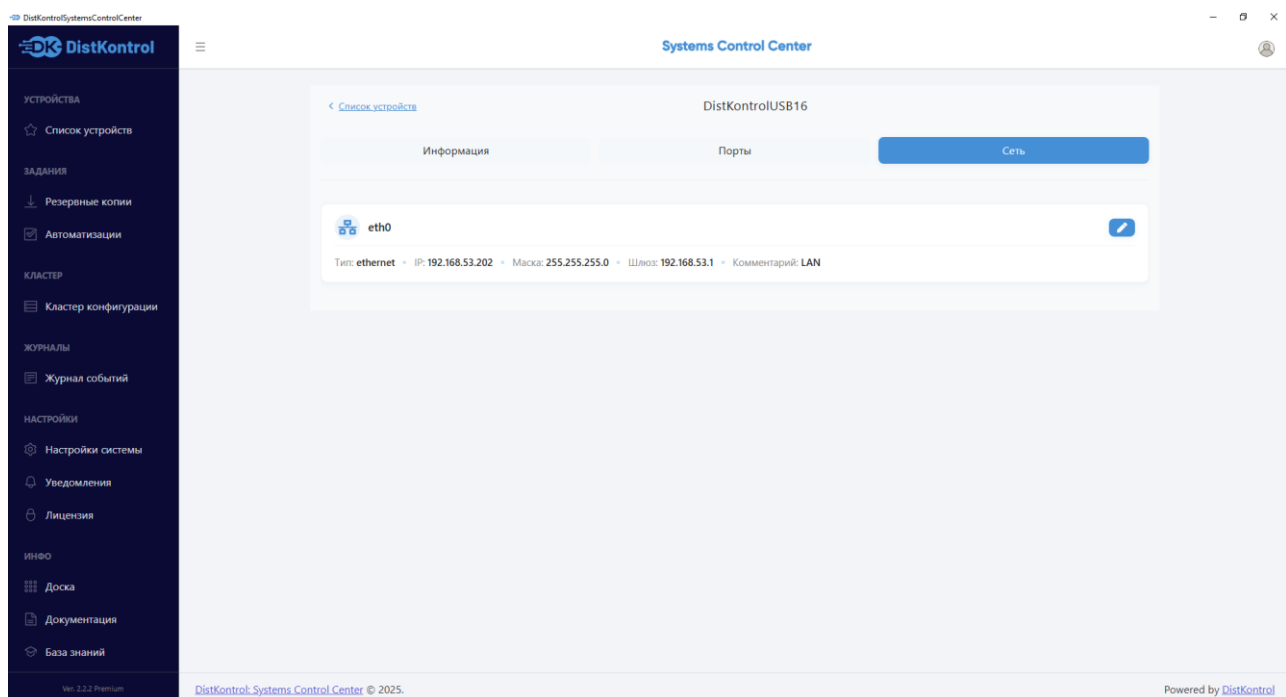
4) Управление питанием портов, переименование портов.



The screenshot shows the 'Systems Control Center' interface for 'DistKontrolUSB16'. The left sidebar contains navigation options: УСТРОЙСТВА, ЗАДАНИЯ, КЛАСТЕР, ЖУРНАЛЫ, НАСТРОЙКИ, ИНФО. The main content area has tabs for 'Информация' and 'Порты'. The 'Порты' tab is active, showing a table of 16 USB ports.

Порт	Наименование	Включить
1.1	USB 1.01	☐
1.2	USB 1.02	☒
1.3	USB 1.03	☒
1.4	USB 1.04	☐
1.5	USB 1.05	☐
1.6	USB 1.06	☒
1.7	USB 1.07	☒
1.8	USB 1.08	☒
1.9	USB 1.09	☐
1.10	USB 1.10	☒
1.11	USB 1.11	☒

5) Сетевые настройки.

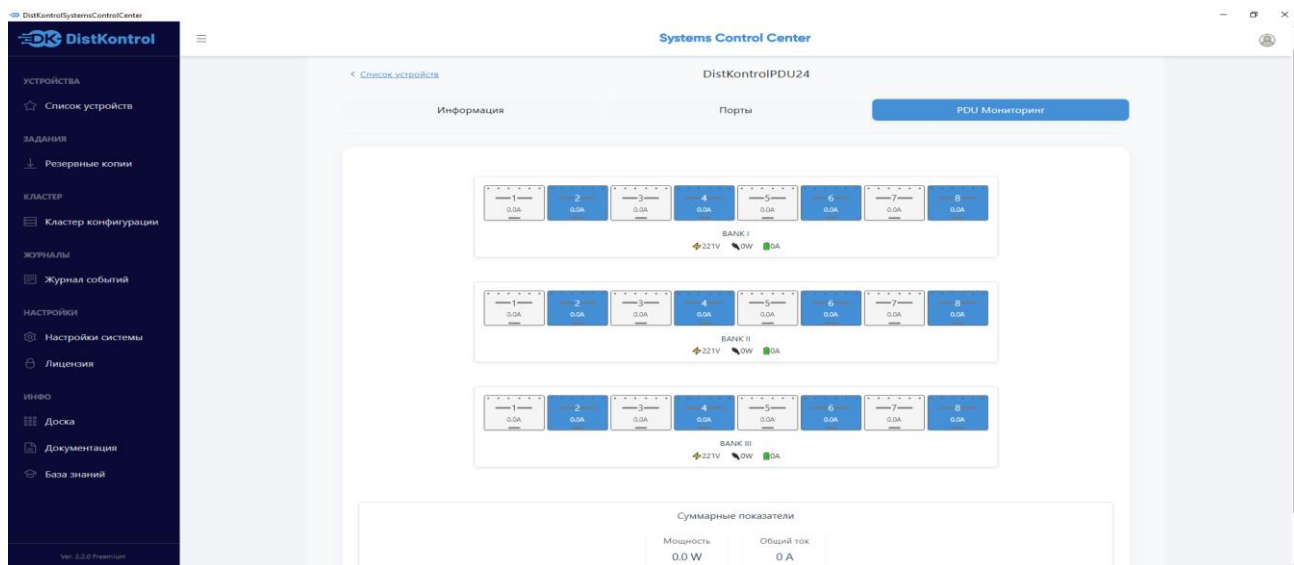


The screenshot shows the 'Systems Control Center' interface for 'DistKontrolUSB16'. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has tabs for 'Информация', 'Порты', and 'Сеть'. The 'Сеть' tab is active, showing the network settings for the 'eth0' interface.

eth0

Тип: ethernet • IP: 192.168.53.202 • Маска: 255.255.255.0 • Шлюз: 192.168.53.1 • Комментарий: LAN

6) Мониторинг показателей на устройствах PDU



Внимание!!! В Free версии ПО количество устройств доступных для добавления ограничено – 3. При необходимости Вы можете расширить возможности ПО оформив подписку на Premium(полный функционал с безлимитным количеством устройств).

2.3.2 БЫСТРЫЙ СТАРТ

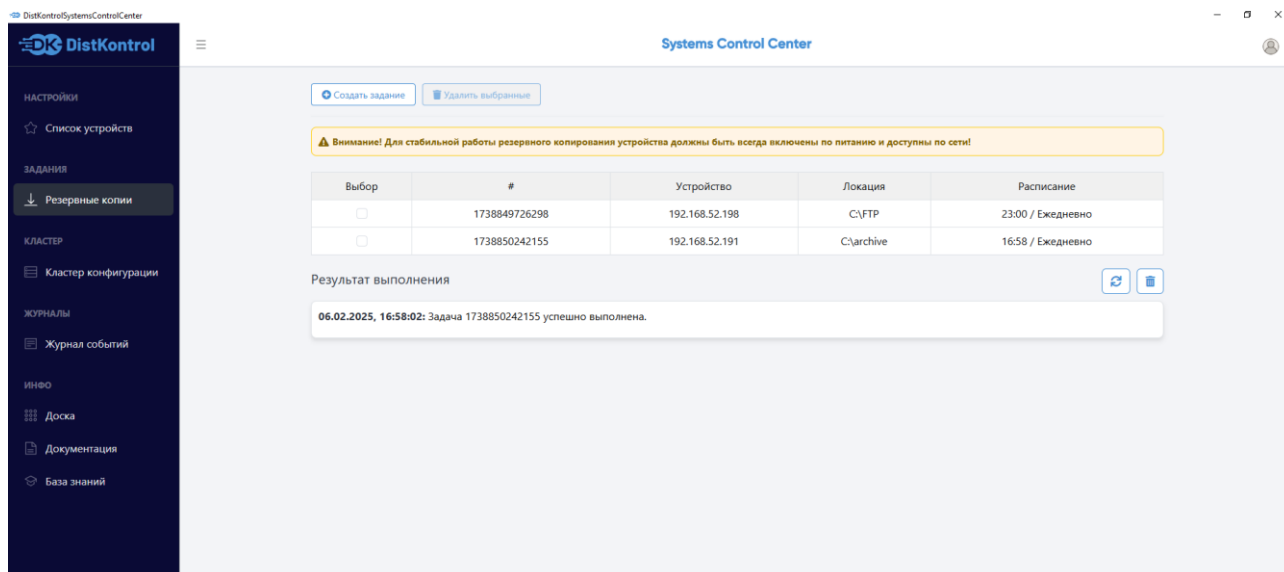
Мастер "Быстрый старт" — это пошаговый помощник для быстрой и правильной первичной настройки устройств DistKontrolUSB, расположен в разделе «Список устройств».

Он автоматически проведёт вас через все этапы: проверка локального IP, подключение к устройству, логин, установка необходимых плагинов для работы в SCC, настройка API-ключа, получение и ввод лицензии, управление питанием USB портов, настройки сети, добавление устройства в список.

Рекомендуется для новых или сброшенных к заводским настройкам устройств DistKontrolUSB.

2.4 ЗАДАНИЯ

2.4.1 РЕЗЕРВНЫЕ КОПИИ



Раздел «Резервные копии» позволяет создать запланированные задачи по регулярному выполнению резервных копий настроек концентратора и скачивания их на ПК.

Для создания задачи необходимо указать:

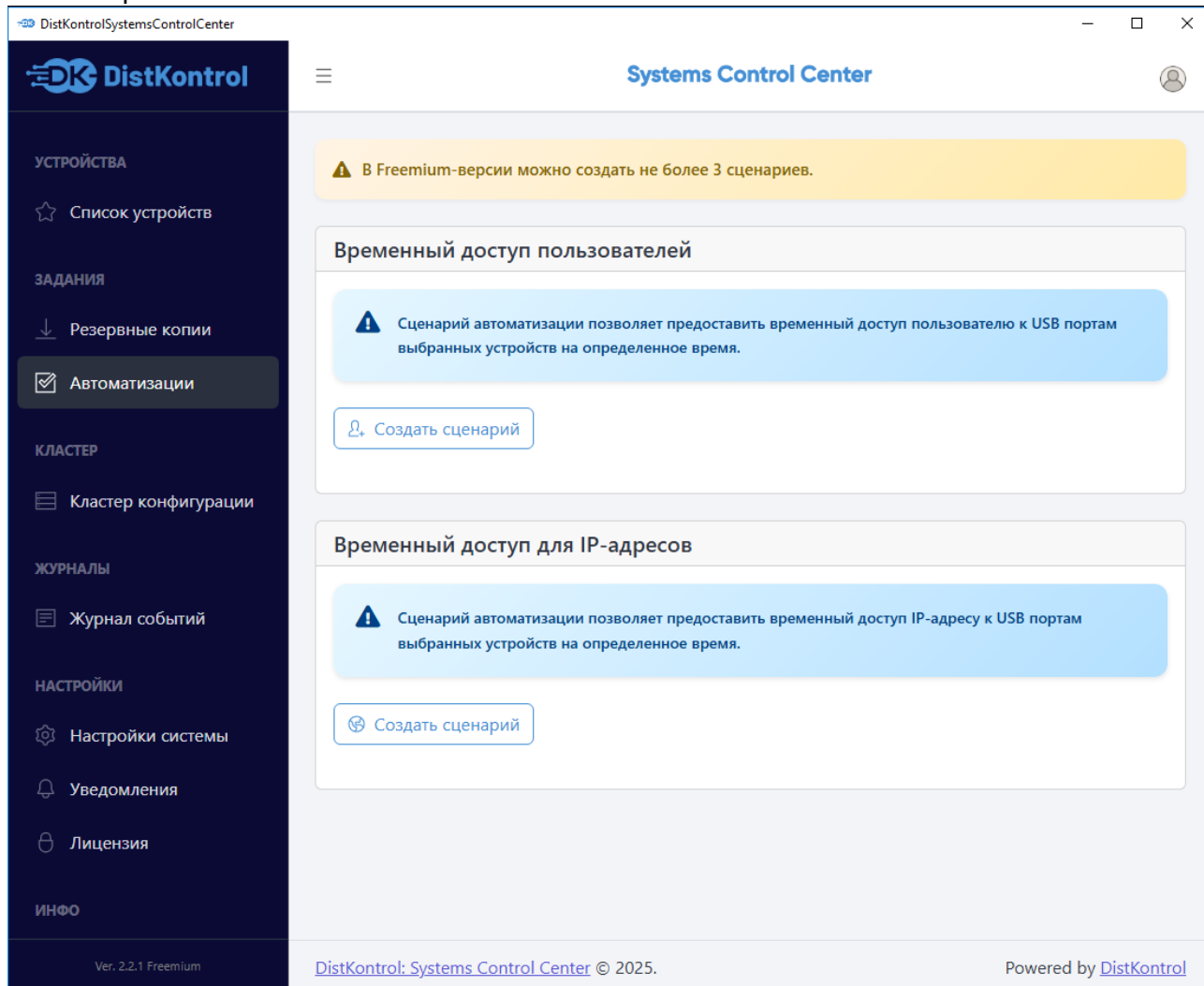
- Устройство(-а), с которого(-ых) необходимо снимать резервную копию настроек;
- Путь для сохранения скаченного файла настроек;
- Время и периодичность выполнения задания (ежедневно, еженедельно, ежемесячно).

Внимание!!! Для стабильной работы резервирования устройства должны быть всегда включены по питанию и доступны по сети!

2.4.2 АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел «Автоматизации» позволяет создавать сценарии автоматизации для устройств DistKontrol.

Доступны сценарии предоставления временного доступа пользователю или IP-адресу к USB портам.



Возможности данных сценариев включают:

- создание пользователя сразу на нескольких устройствах и выдачу ему доступов к необходимым USB портам на определенный период времени, активацию сценария ежедневно;
- создание доступов к USB портам для IP-адреса на определенный период времени, активацию сценария ежедневно.

Внимание!!! В Free версии ПО количество сценариев для создания ограничено – 3. При необходимости Вы можете расширить возможности ПО оформив подписку на **Premium** (безлимитное количество сценариев).

2.5 КЛАСТЕР

2.5.1 КЛАСТЕР КОНФИГУРАЦИИ

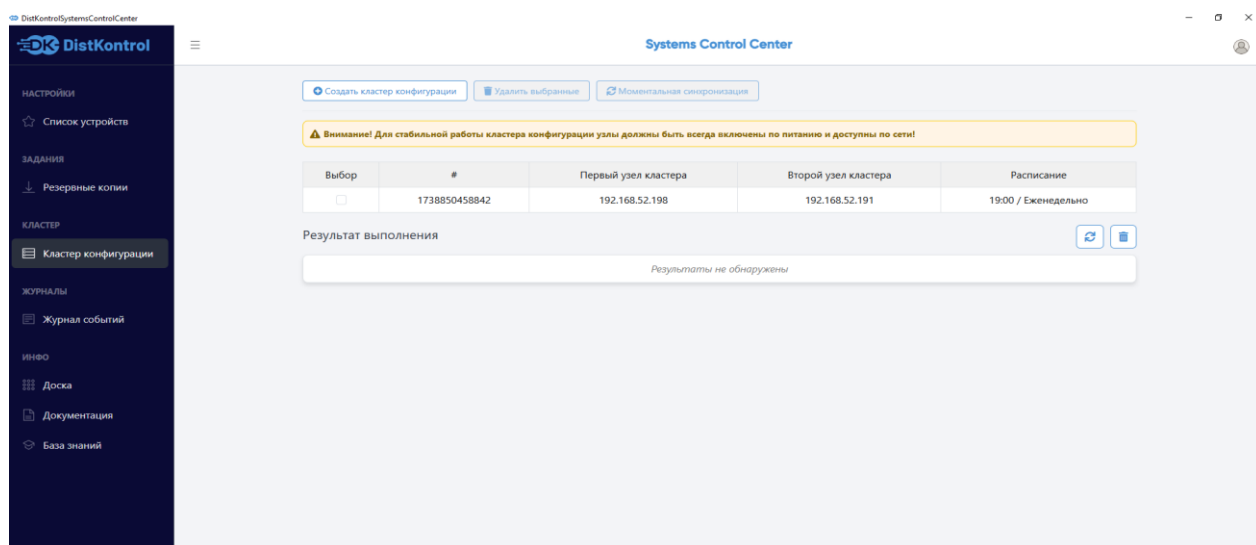
Кластер конфигурации позволяет синхронизировать настройки двух добавленных устройств в выбранное время.

Для работы функции кластера конфигурации, необходимо выбрать **основной** и **целевой** узлы.

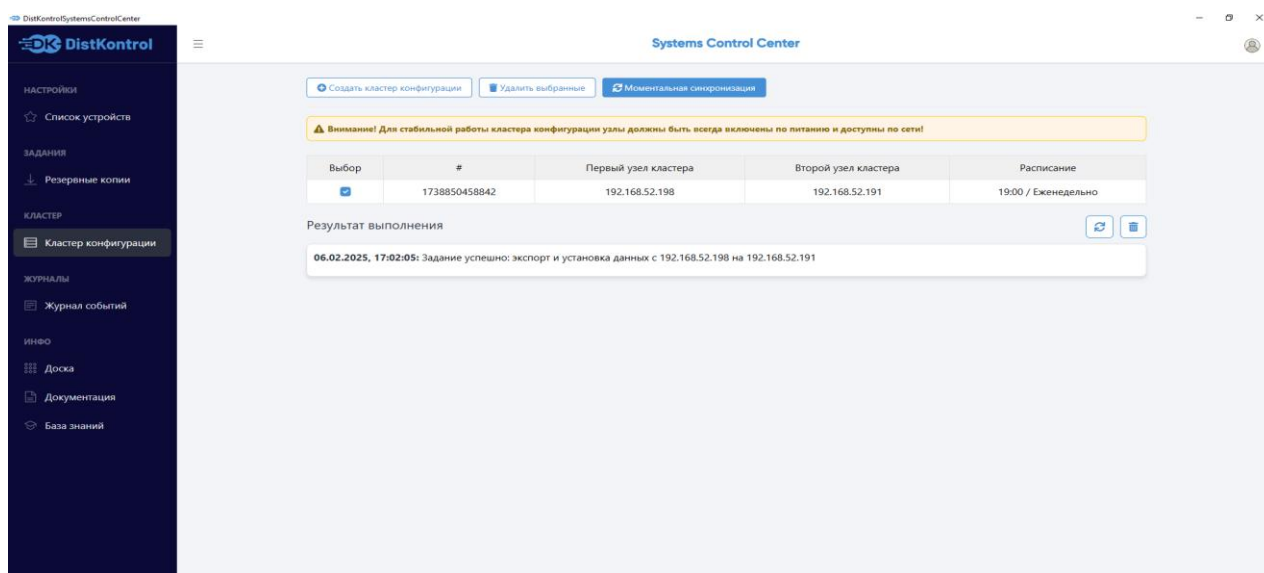
Основной узел – устройство, с которого будут экспортироваться настройки.

Целевой узел – устройство, на которое будет выполняться импорт настроек с основного узла.

Рекомендуется использование концентраторов с одинаковым количеством портов для синхронизации.



Существует возможность моментальной синхронизации конфигурации.



Внимание!!! Для стабильной работы кластера конфигурации узлы должны быть всегда включены по питанию и доступны по сети!

2.6 ЖУРНАЛЫ

2.6.1 ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

В разделе «Журналы событий» ведётся подробное журналирование действий, начиная от добавления устройств, заканчивая статусом выполнения задач. Также существует возможность просмотра и фильтрации журнала событий для конкретного устройства добавленного в центр управления.

The screenshot shows the 'DistKontrol Systems Control Center' interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'УСТРОЙСТВА' (Devices), 'Список устройств' (Device List), 'ЗАДАНИЯ' (Tasks), 'Резервные копии' (Backups), 'Автоматизации' (Automations), 'КЛАСТЕР' (Cluster), 'Кластер конфигурации' (Cluster Configuration), 'ЖУРНАЛЫ' (Logs), 'Журнал событий' (Event Log), 'НАСТРОЙКИ' (Settings), 'Настройки системы' (System Settings), 'Уведомления' (Notifications), 'Лицензия' (License), 'ИНФО' (Info), 'Доска' (Dashboard), 'Документация' (Documentation), and 'База знаний' (Knowledge Base). The main content area is titled 'Журнал событий' (Event Log) and includes a dropdown menu to select a device or the 'Журнал SCC' (SCC Log). Below this, a list of events is displayed, each with a timestamp and a description. The events include information about device ports, port status changes, and device additions. The footer of the interface shows 'Ver. 2.2.1 Premium', 'DistKontrol Systems Control Center © 2025.', and 'Powered by DistKontrol'.

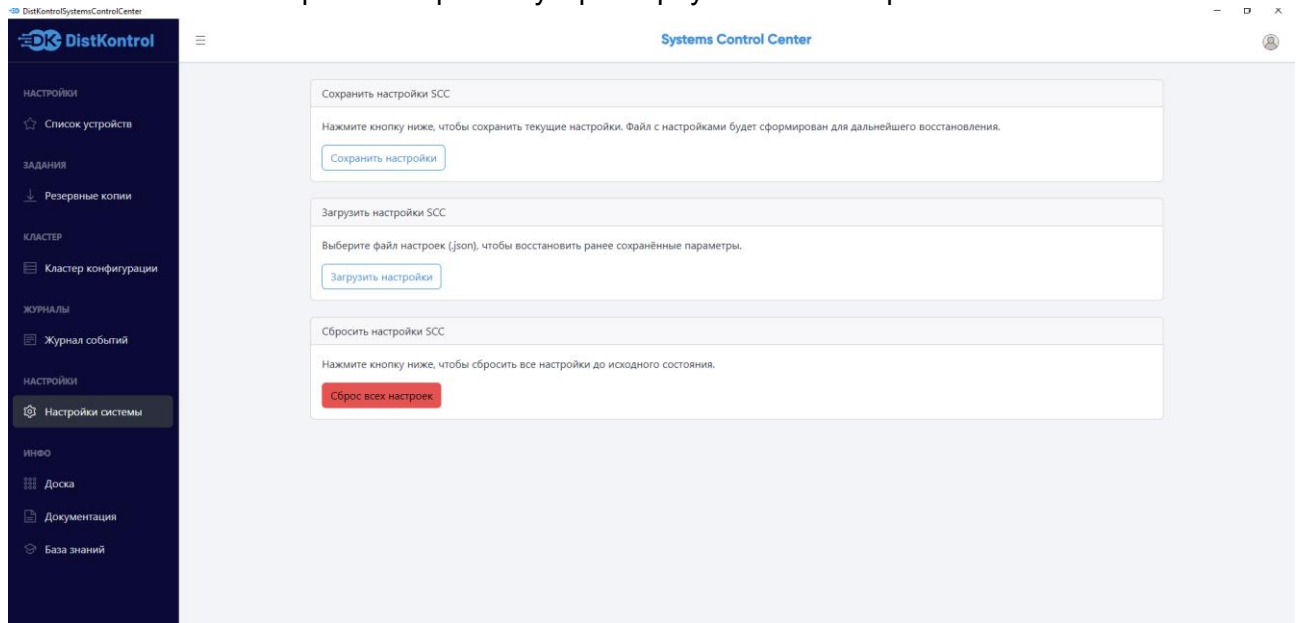
Timestamp	Event Description
17.06.2025, 13:43:17	Информация о портах устройства 192.168.52.197 успешно получена.
17.06.2025, 13:31:02	Информация о портах устройства 192.168.52.197 успешно получена.
16.06.2025, 16:12:03	Информация о портах устройства 192.168.52.230 успешно получена.
16.06.2025, 16:09:24	Порт 1.13 устройства 192.168.52.197 был Выключен.
16.06.2025, 16:09:23	Порт 1.12 устройства 192.168.52.197 был Выключен.
16.06.2025, 16:09:21	Порт 1.9 устройства 192.168.52.197 был Выключен.
16.06.2025, 16:09:18	Порт 1.5 устройства 192.168.52.197 был Выключен.
16.06.2025, 16:09:18	Порт 1.4 устройства 192.168.52.197 был Выключен.
16.06.2025, 16:09:12	Информация о портах устройства 192.168.52.197 успешно получена.
16.06.2025, 16:02:45	Информация о портах устройства 192.168.52.197 успешно получена.
16.06.2025, 16:00:11	Новое устройство 192.168.52.230 добавлено в список.
16.06.2025, 15:59:57	Новое устройство 192.168.52.196 добавлено в список.
16.06.2025, 15:59:46	Новое устройство 192.168.52.197 добавлено в список.
16.06.2025, 15:59:21	Сканирование завершено. Найденные устройства: DistKontrolUSB4 (IP: 192.168.53.195), DistKontrolUSB64 (IP: 192.168.53.186), DistKontrolUSBoverIP (IP: 192.168.53.79)
16.06.2025, 15:59:20	Устройство найдено: DistKontrolUSBoverIP (IP: 192.168.53.79)
16.06.2025, 15:59:20	Устройство найдено: DistKontrolUSB64 (IP: 192.168.53.186)

2.7 НАСТРОЙКИ

2.7.1 НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

В данном разделе возможно выполнить:

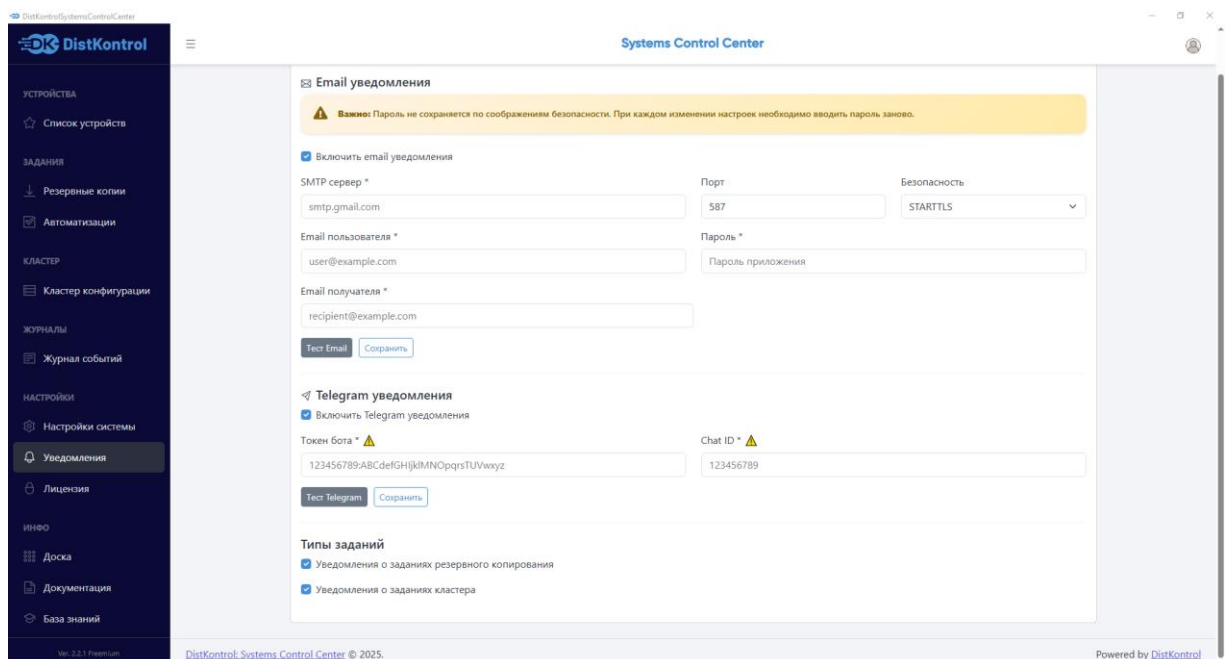
- Сброс настроек DistKontrol: SCC;
- Сохранить текущие настройки приложения;
- Восстановить ранее сохранённую резервную копию настроек.



2.7.2 УВЕДОМЛЕНИЯ

В данном разделе возможно выполнить:

- Настройку уведомлений о результатах выполнения заданий резервного копирования и кластера конфигураций на email (SMTP);
- Настройку уведомлений о результатах выполнения заданий резервного копирования и кластера конфигураций в Telegram.

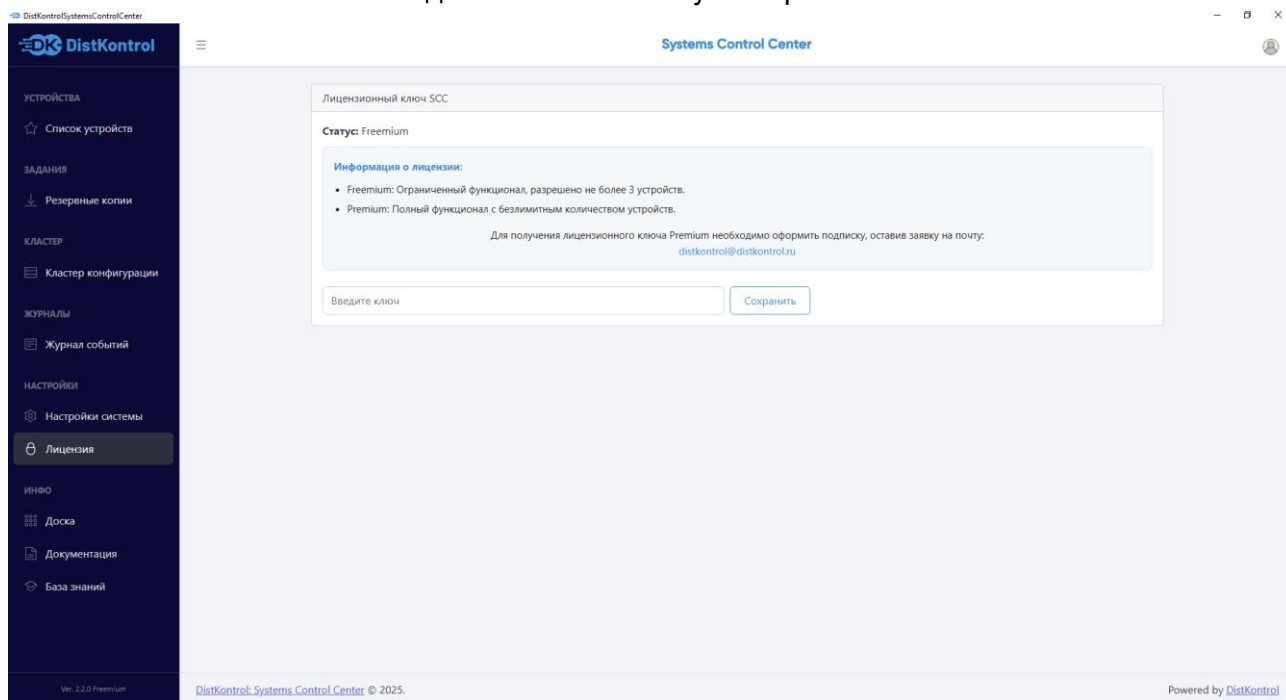


2.7.3 ЛИЦЕНЗИЯ

В данном разделе возможно выполнить:

- Просмотр информации о статусе лицензии ПО SCC;
- Активацию лицензионного ключа для получения **Premium** версии ПО.

Для получения лицензионного ключа необходимо оформить подписку, оставив заявку на почту distkontrol@distkontrol.ru. В заявке укажите уникальный идентификатор ПО (предварительно скопировав его из раздела «Доска»). После получения лицензионного ключа вставьте его в поле ввода и нажмите кнопку «Сохранить».

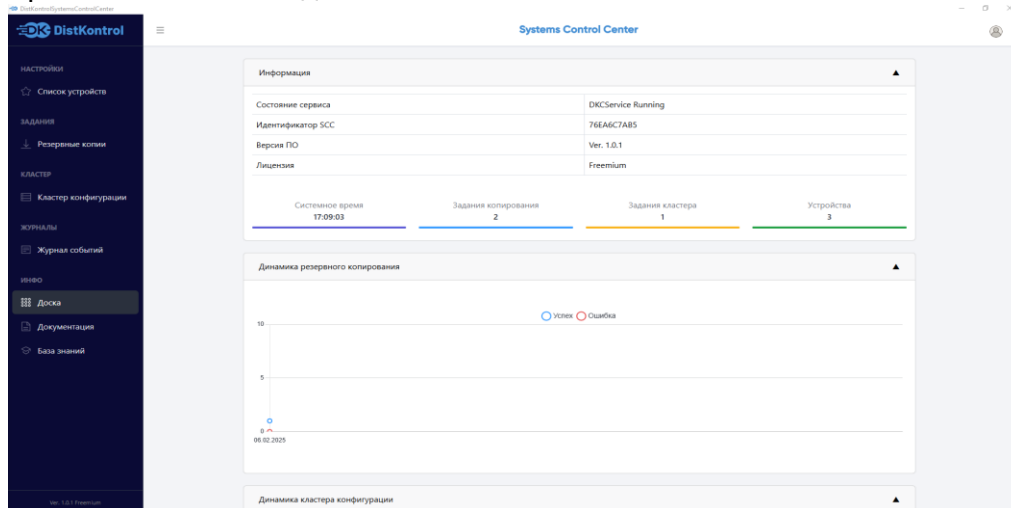


2.8 ИНФОРМАЦИЯ

2.8.1 ДОСКА

В разделе «Доска» представлена сводка информации о программном обеспечении:

- Состоянии сервиса;
- Версии ПО;
- Лицензии;
- Идентификатор SCC;
- Количество добавленных устройств, заданий кластера и заданий копирования;
- Графики выполнений заданий.

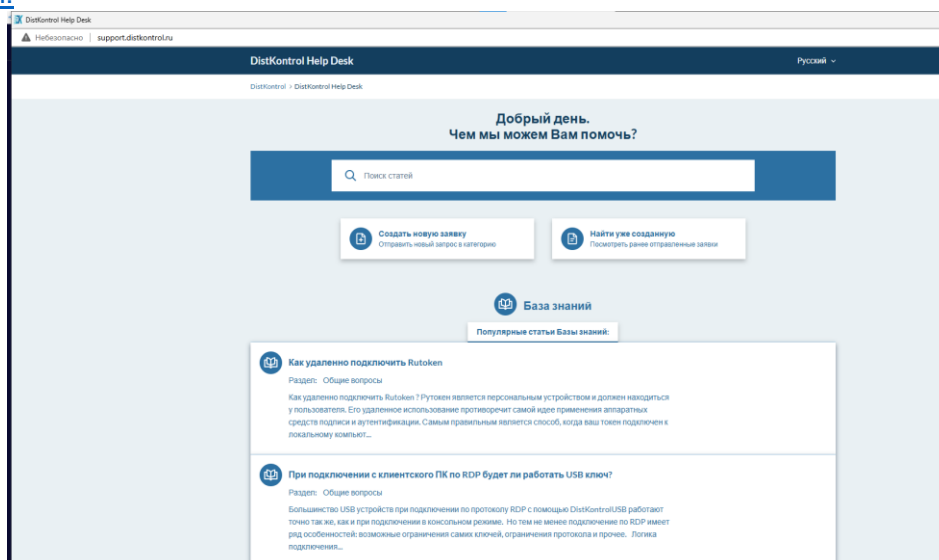


2.8.2 ДОКУМЕНТАЦИЯ

При нажатии на раздел «Документация» откроется текущее руководство пользователя.

2.8.3 БАЗА ЗНАНИЙ

Ответы на большинство вопросов по использованию **программного обеспечения DistKontrolSystemsControlCenter** и управляемого USB over IP концентратора изложены в [Базе знаний](#).



СЦЕНАРИЙ 1. Горячая замена оборудования.

Задача: Организация горячей замены концентратора без длительного простоя.

1. Имеется два USB over IP концентратора:
 - Концентратор **A** – полностью настроен и работает.
 - Концентратор **B** – настроен только на уровне IP-адреса и лицензии.
2. Необходимо заменить концентратор **A** на концентратор **B** без длительного простоя.

Решение:

Для выполнения данной задачи необходимо добавить оба концентратора в DistKontrol: Systems Control Center, а также, добавить IP и порт концентраторов в клиентском приложении DistKontrolUSB Client

После добавление и авторизации концентраторов, перейдите в раздел «Кластер конфигурации».

Выберите:

- Основной узел – концентратор A (устройство, с которого будут экспортироваться настройки).
- Целевой узел – концентратор B (устройство, на которое будут импортироваться настройки).
- Настройте время и периодичность синхронизации настроек.

Для горячей замены оборудования выполните следующие шаги:

- Скопируйте ключ лицензии концентратора A и вставьте его в текстовый редактор на ПК;
- Отключите питание концентратора A;
- Вставьте скопированный ключ лицензии в Web-интерфейсе концентратора B;
- Переставить USB-устройства из концентратора A в концентратор B (в те же порты);
- Проверить работоспособность USB-устройств в клиентском приложении.

Теперь, при необходимости горячей замены оборудования, Вам необходимо лишь изъять USB-устройства из концентратора A и поместить их в порты концентратора B.

СЦЕНАРИЙ 2: Автоматическое резервное копирование настроек

Задача: Обеспечить автоматическое сохранение конфигурации всех концентраторов, чтобы в случае сброса настроек можно было быстро восстановить конфигурацию.

Решение:

1. Добавить и авторизовать USB over IP концентраторы в DistKontrol: SCC.
2. Перейти в раздел **«Резервные копии»**.
3. Выбрать устройство, для которого нужно создавать резервные копии.
4. Указать папку на ПК, куда сохранять файлы конфигурации.
5. Настроить автоматическое создание резервных копий по расписанию (например, ежедневно в 03:00).
6. После сброса загрузить последнюю резервную копию на устройство.