



Программный комплекс

«Система контроля безотказного функционирования средств и систем»

Версия 2.0.1.

Руководство администратора



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.
Руководство администратора

Москва, 2024



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Общие сведения	5
3. Начало работы	6
4. Основные меню консоли управления	8
5. Меню администрирования СКБФ	11
5.1. Пункт меню «Настройки приложения»	12
5.1.1. Настройки уведомлений	13
5.1.2. Настройки мониторинга.	14
5.1.3. Настройки SNMP	21
5.2. Настройка профиля пользователя	22
5.3. Настройка населённых пунктов	24
5.4. Настройка пользователей	26
5.5. Аудит действия пользователей	28
5.6. Настройки входа	31
5.7. Настройки ролей	37
6. О программе	39



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ является руководством администратора программного комплекса (далее — ПК) «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» (далее — СКБФ). В документе приведены основные функции администрирования консоли управления ПК СКБФ.

СКБФ позволяет выявлять и предупреждать ошибки, возникающие в ходе функционирования объектов контроля, а при возникновении проблем предоставляет технические инструменты для расследования причин их возникновения. СКБФ собирает данные с объектов контроля, анализирует их текущее состояние, настройки и ключевые параметры.

СКБФ значительно упрощает ежедневную операционную работу по эксплуатации объектов контроля, позволяет предупреждать сбои в работе, снижает нагрузку на специалистов по обслуживанию сетей и сотрудников подразделений информационных технологий и информационной безопасности.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

СКБФ предназначена для анализа, выявления, предупреждения и расследования причин сбоев в работе объектов контроля и контроля функционирования объектов контроля путем непрерывного контроля работоспособности в режиме, близком к реальному времени.

СКБФ позволяет выявлять в режиме, близком к реальному времени, и расследовать причины возникновения следующих неисправностей объектов контроля:

- превышение пороговых значений критических параметров;
- задержки в передаче данных;
- окончание срока действия цифровых сертификатов и ключей;
- ошибки в параметрах.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

3. НАЧАЛО РАБОТЫ

Администрирование ПК СКБФ осуществляется пользователем с правами администратора через веб-интерфейс с использованием веб-браузеров актуальных версий (Google Chrome версии 93.0 и выше, Opera Software Opera версии 95.0 и выше, Mozilla Firefox версии 92.0 и выше).

Разработчик не гарантирует полной работоспособности каждой отдельной версии различных браузеров с СКБФ в связи с постоянно вносимыми разработчиками браузеров изменениями.

Для начала работы требуется ввести IP-адрес сервера СКБФ в адресной строке браузера, выделенный ранее для работы ПК в сети заказчика.

Первичная учётная запись администратора создаётся по умолчанию при установке, в процессе первичного создания базы данных.

Параметры учетной записи, заданной в системе по умолчанию, приведены ниже:

Логин: admin@bear-soft.ru

Пароль: \$uperAdmin1!

После первого входа в СКБФ требуется изменить данные (логин, пароль) для данной учётной записи. По умолчанию СКБФ контролирует следующие параметры для устанавливаемого пароля – он должен содержать от 6 до 30 символов, среди которых должно быть не менее одной цифры, не менее одного специального символа, а также не менее одной заглавной и строчной буквы.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Диалоговое окно входа в ПК СКБФ изображено на **Рисунке 1**.

Рисунок 1 – Диалоговое окно входа в Систему



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

4. ОСНОВНЫЕ МЕНЮ КОНСОЛИ УПРАВЛЕНИЯ

После входа в СКБФ с помощью учётной записи с правами администратора пользователь попадает в основной экран консоли управления ПК СКБФ. Она разделена на следующие основные зоны:

- навигационное меню;
- основное операционное меню;
- меню управления профилем.

В левой части экрана находится навигационное меню (см. **Рисунок 2**):



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

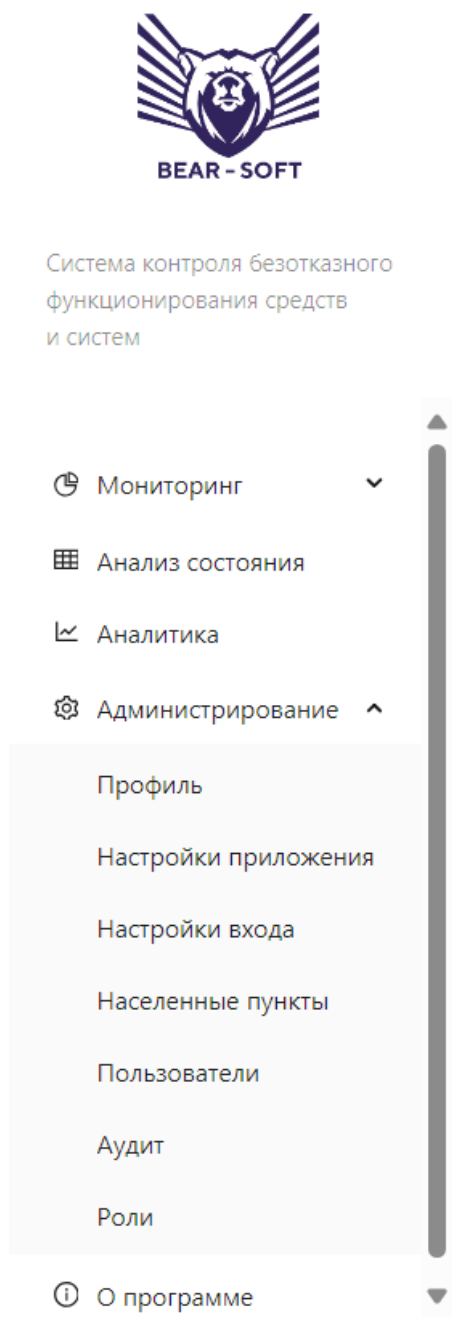


Рисунок 2 – Навигационное меню

В центральной части экрана находится основное операционное меню. В зависимости от конкретного раздела меню его вид будет меняться, также как и заглавная информация, которая может настраиваться в зависимости от потребностей заказчика с некоторыми ограничениями – в данном



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.
Руководство администратора

руководстве для примера использована карта России с возможным расположением площадок Заказчика, на которых находятся контролируемые объекты (см. **Рисунок 3**):

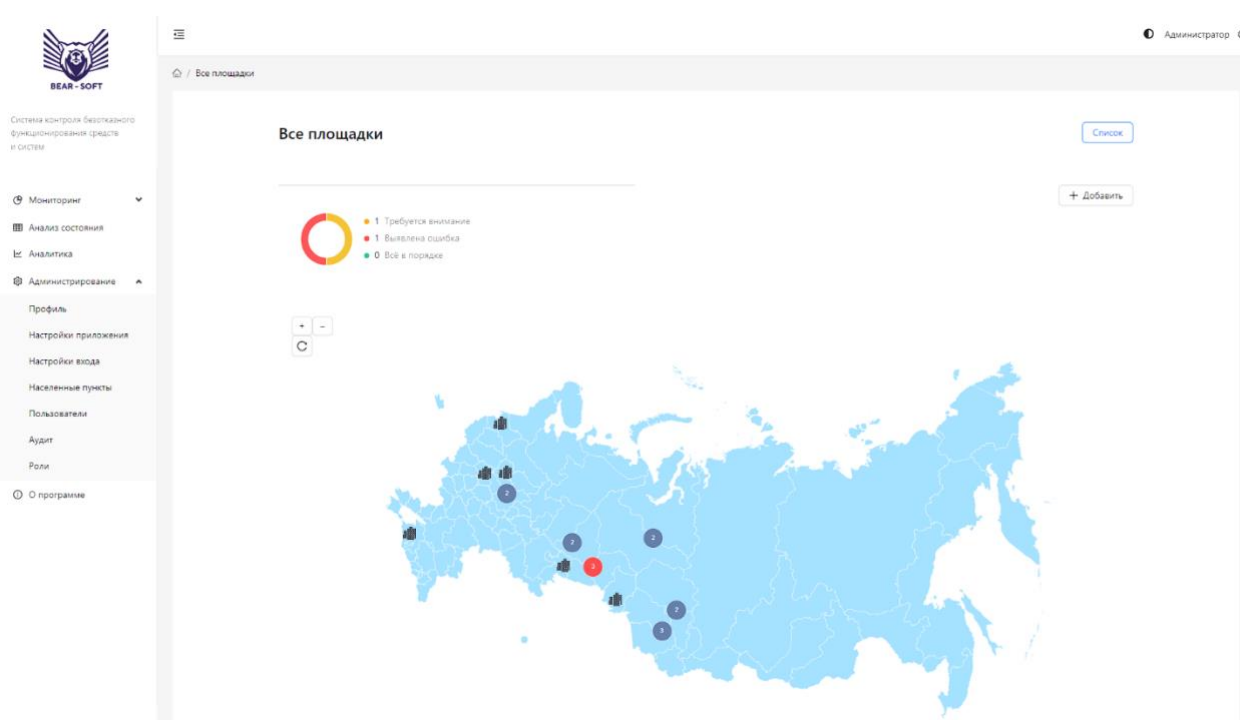


Рисунок 3 – Основное операционное меню «Все площадки»

В верхней правой части экрана находится меню управления профилем с возможностью перемещения в подменю для настройки профиля, а также кнопка выхода из консоли управления и смена темы на темную (см. **Рисунок 4**).

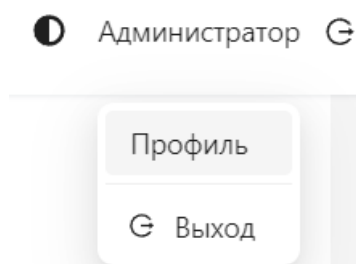


Рисунок 4 – Меню управления профилем



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

5. МЕНЮ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СКБФ

Для перехода в меню администрирования СКБФ в навигационном меню необходимо выбрать раздел Администрирование. Это позволит увидеть подменю данного раздела:

- Профиль;
- Настройки приложения;
- Настройки входа;
- Населенные пункты;
- Пользователи;
- Аудит;
- Роли.

Выберите пункт Администрирование, далее в выпадающем меню выберите нужный вам пункт (см. **Рисунок 5**):



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

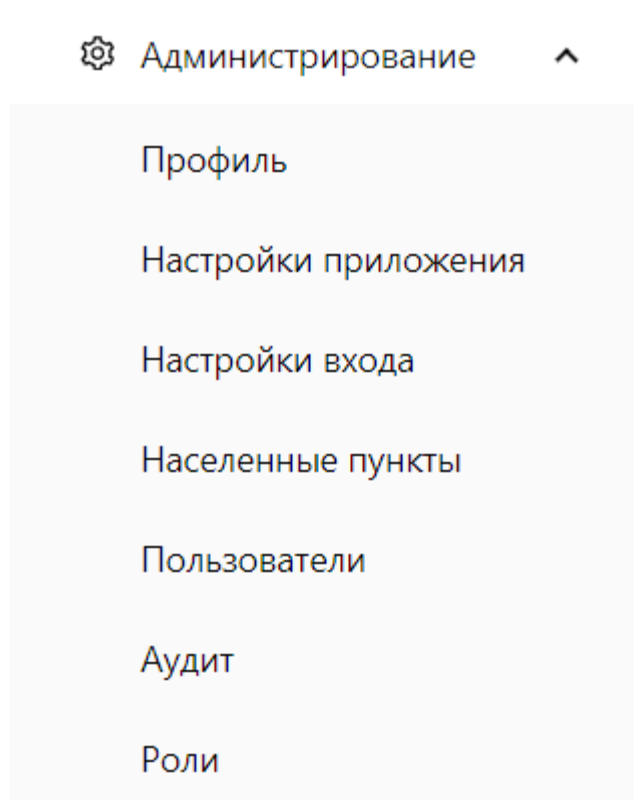


Рисунок 5 – Меню «Администрирование» СКБФ

5.1. Пункт меню «Настройки приложения»

Пункт меню **Настройки приложения** (см. **Рисунок 6**) содержит три подраздела:

- Настройки уведомлений;
- Настройки мониторинга;
- Настройки SNMP.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

🏠 / Администрирование / Настройки приложения

Настройки приложения

[Настройки уведомлений](#)

[Настройки мониторинга](#)

[Настройки SNMP](#)

Рисунок 6 – Пункт меню «Настройки приложения»

5.1.1. Настройки уведомлений

Для настройки уведомлений о работе СКБФ перейдите в соответствующее меню и укажите необходимые настройки почтового сервера (см. **Рисунок 7**):

- Получатель;
- Отправитель;
- Сервер;
- Порт;
- Логин;
- Пароль;
- Использование SSL/TLS;
- Отправка уведомлений.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

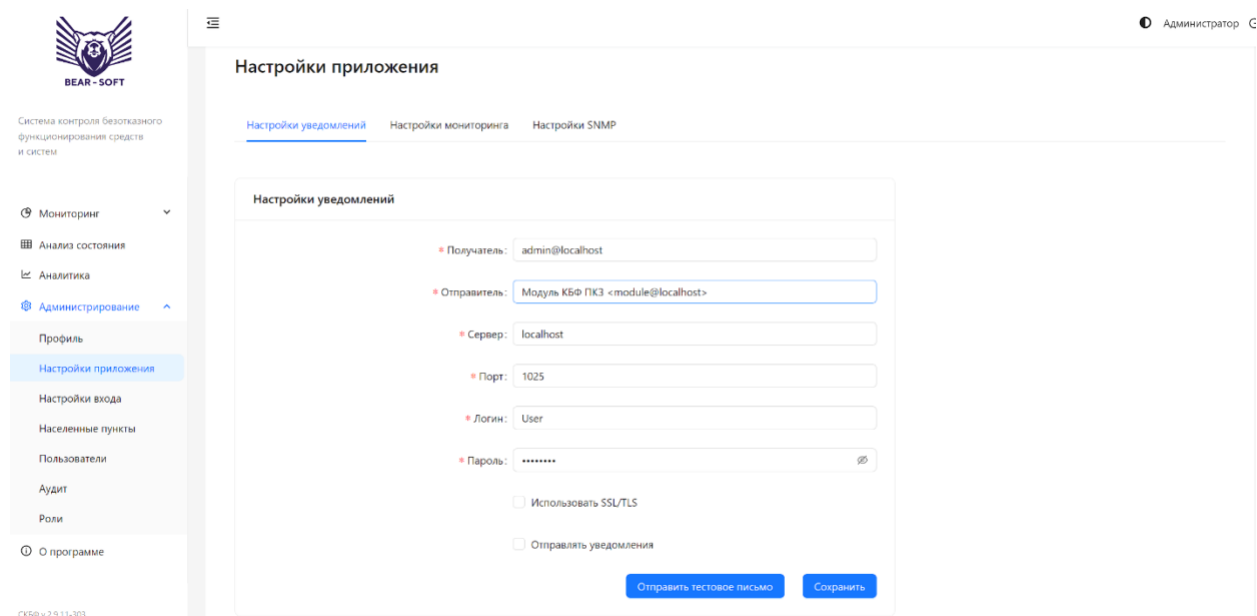


Рисунок 7 – Меню «Настройки уведомлений»

Для отправки тестового письма нажмите на соответствующую кнопку.

Если настройки введены корректно, тестовое письмо придет на указанный почтовый ящик, далее необходимо сохранить настройки, нажав кнопку сохранить.

5.1.2. Настройки мониторинга.

В данном разделе настройки вы можете задать следующие правила работы СКБФ (см. **Рисунок 8**):

- Срок действия локального сертификата;
- Общее количество IPsec сессий;
- Общее количество IKE сессий;
- Загрузка CPU;
- Загрузка памяти;
- Круговая задержка (RTT);



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

- Джиттер;
- Потери при пинге.

Настройки приложения

Настройки уведомлений Настройки мониторинга Настройки SNMP

▼ Операции

Срок действия локального сертификата	>
Общее количество IPsec сессий	>
Общее количество IKE сессий	>
Загрузка CPU	>
Загрузка памяти	>
Круговая задержка (RTT)	>
Джиттер	>
Потери при пинге	>

Рисунок 8 – Меню «Настройки мониторинга»

Для включения правила «Срок действия локального сертификата» укажите требуемое количество дней в строке Пороговое значение ошибки (значение по умолчанию ≥ 0), далее поставьте галочку «Включить правило»



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

и нажмите кнопку сохранить (см. **Рисунок 9**). При необходимости укажите параметр Пороговое значение предупреждения.

Срок действия локального сертификата

* Пороговое значение ошибки:

* Пороговое значение предупреждения:

☒ Включить правило

Сохранить

Рисунок 9 – Меню настроек «Срок действия локального сертификата»

Для включения правила «Общее количество IPsec сессий» укажите требуемое количество сессий в строке Пороговое значение ошибки (значение по умолчанию ≥ 0), далее поставьте галочку «Включить правило» и нажмите кнопку сохранить (см. **Рисунок 10**). При необходимости укажите параметр Пороговое значение предупреждения.

Общее количество IPsec сессий

* Пороговое значение ошибки:

* Пороговое значение предупреждения:

☒ Включить правило

Сохранить

Рисунок 10 – Меню настроек «Общее количество IPsec сессий»

Для включения правила «Общее количество IKE сессий» укажите требуемое количество сессий в строке Пороговое значение ошибки (значение по умолчанию ≥ 0), далее поставьте галочку «Включить правило» и нажмите кнопку сохранить (см. **Рисунок 11**). При необходимости укажите параметр Пороговое значение предупреждения.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Общее количество IKE сессий

* Пороговое значение ошибки:

* Пороговое значение предупреждения:

☒ Включить правило

Сохранить

Рисунок 11 – Меню настроек «Общее количество IKE сессий»

Для включения правила «Загрузка CPU» укажите требуемое Пороговое значение ошибки (значение в процентах по умолчанию ≥ 85), далее поставьте галочку «Включить правило» и нажмите кнопку сохранить (см. **Рисунок 12**). При необходимости укажите параметр Пороговое значение предупреждения.

Загрузка CPU

* Пороговое значение ошибки:

* Пороговое значение предупреждения:

☒ Включить правило

Сохранить

Рисунок 12 – Меню настроек «Загрузка CPU»

Для включения правила «Загрузка памяти» укажите требуемое Пороговое значение ошибки (значение в процентах по умолчанию ≥ 85), далее поставьте галочку «Включить правило» и нажмите кнопку сохранить (см. **Рисунок 13**). При необходимости укажите параметр Пороговое значение предупреждения.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Загрузка памяти

* Пороговое значение ошибки:

* Пороговое значение предупреждения:

☒ Включить правило

Сохранить

Рисунок 13 – Меню настроек «Загрузка памяти»

Для включения правила «Круговая задержка (RTT)» укажите требуемое Пороговое значение ошибки (значение по умолчанию ≥ 100), далее поставьте галочку «Включить правило» и нажмите кнопку сохранить (см. **Рисунок 14**). При необходимости укажите параметр Пороговое значение предупреждения.

Круговая задержка (RTT)

* Пороговое значение ошибки:

* Пороговое значение предупреждения:

☒ Включить правило

Сохранить

Рисунок 14 – Меню настроек «Круговая задержка (RTT)»

Для включения правила «Джиттер» укажите требуемое Пороговое значение ошибки (значение по умолчанию ≥ 50), далее поставьте галочку «Включить правило» и нажмите кнопку сохранить (см. **Рисунок 15**). При необходимости укажите параметр Пороговое значение предупреждения.

Джиттер

* Пороговое значение ошибки:

* Пороговое значение предупреждения:

☒ Включить правило

Сохранить



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Рисунок 15 – Меню настроек «Джиттер»

Для включения правила «Потери при пинге» укажите требуемое пороговое значение ошибки (значение по умолчанию ≥ 5), далее поставьте галочку «Включить правило» и нажмите кнопку сохранить (см. **Рисунок 16**). При необходимости укажите параметр «Пороговое значение предупреждения».

Рисунок 16 – Меню настроек «Потери при пинге»

В выпадающем меню Операции есть возможность одновременного включения или выключения всех существующих правил или раскрытия/закрытия параметров всех правил, для чего следует выбрать необходимый пункт в меню Операции (см. **Рисунок 17**):



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

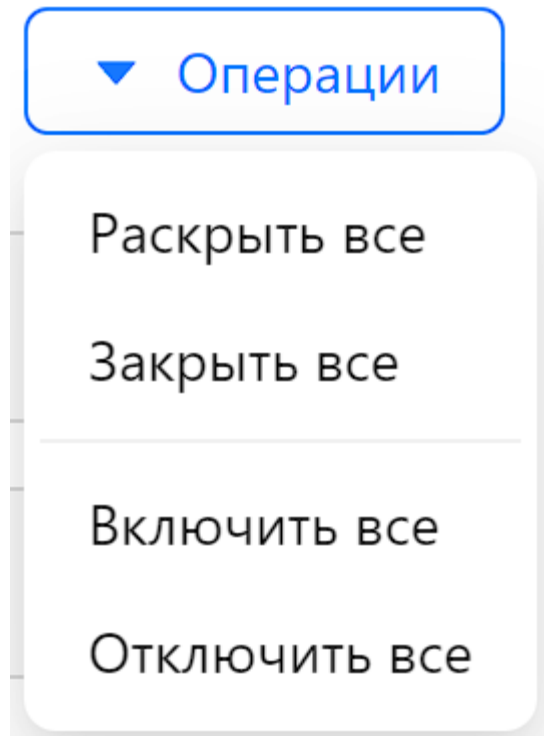


Рисунок 17 – Меню «Операции»



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

5.1.3. Настройки SNMP

В данном разделе настройки вы можете задать следующие правила работы СКБФ (см. **Рисунок 18**):

- Версия протокола;
- Интервал обновления.

Настройки SNMP

Версия протокола: V1

* Интервал обновления (сек.): 30

Сохранить

Рисунок 18 – Меню Настройки SNMP

В случае работы с протоколом SNMP версии V3 необходимо выполнить настройку следующих параметров (см. **Рисунок 19**):

- Версия протокола;
- Интервал обновления;
- Имя контекста;
- Уровень безопасности;
- Имя пользователя;
- Протокол аутентификации;
- Пароль аутентификации;
- Протокол безопасности;
- Ключевая фраза безопасности.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Настройки SNMP

Версия протокола:

V3

Строка сообщества (community):

public

* Интервал обновления (сек.):

30

Имя контекста:

Уровень безопасности:

NoAuthNoPriv

Имя пользователя:

admin@bearsoftware.ru

Протокол аутентификации:

SHA

Пароль аутентификации:

.....

Протокол безопасности:

AES

Ключевая фраза безопасности:

Сохранить

Рисунок 19 – Меню Настройки SNMP версии V3

5.2. Настройка профиля пользователя

В меню настроек профиля возможна настройка следующих параметров:

- Имя пользователя;
- Адрес электронной почты;
- Пароль (согласно заданным парольным политикам);
- Включения/выключения опции отправки уведомлений об ошибках на почтовый адрес пользователя (предварительно



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

требуется настроить данные почтового сервера в соответствующем меню, см. п. 5.1.1).

Важно заметить, что все действия требуют подтверждения ввода текущего пароля пользователя.

Меню редактирования профиля пользователя изображено ниже (см. **Рисунок 20**):

Администратор

Администратор

Профиль

Мои разрешения

Редактирование профиля

* Имя пользователя:

* Адрес электронной почты:

* Текущий пароль:

Сохранить

Смена пароля

* Текущий пароль:

* Новый пароль:

* Подтверждение пароля:

Сохранить

Настройка уведомлений

* Текущий пароль:

☐ Отправлять уведомления об ошибках

Для того, чтобы отправлять уведомления, необходимо задать настройки почтового сервера.

Сохранить

Рисунок 20 – Меню редактирования профиля пользователя

Меню настройки уведомлений изображено ниже (см. **Рисунок 21**):



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.
Руководство администратора

Настройка уведомлений

* Текущий пароль:

Пароль

☒

Отправлять уведомления об ошибках

Для того, чтобы отправлять уведомления, необходимо задать настройки почтового сервера.

Сохранить

Рисунок 21 – Меню настройки уведомлений

5.3. Настройка населённых пунктов

В данном меню возможно добавление, редактирование, удаление населённых пунктов, в которых расположены площадки и функционируют объекты контроля.

После добавления в данный список населённый пункт будет отображён на географической карте (см. **Рисунок 22**).

Администрирование / Населенные пункты

Населенные пункты

+ Добавить

№	Наименование	Код	Широта	Долгота	
1	Барнаул	ALT	53.36056	83.76361	
2	Екатеринбург	EKB	56.8519	60.6122	
3	Иваново	YAR	56.99719	40.97139	
4	Кемерово	KMR	55.33333	86.08333	
5	Краснодар	KDR	45.04484	38.97603	
6	Магнитск	KMR	56.21389	87.74722	
7	Москва	MSK	55.75222	37.61556	
8	Нижний Новгород	YAR	56.32867	44.00205	
9	Нижний Тагил	EKB	57.91944	59.965	
10	Новосибирск	NSK	55.0415	82.9346	

< 1 2 >

10 / стр.

Рисунок 22 – Меню настройки населенных пунктов



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Для добавления нового населённого пункта нажмите на кнопку «Добавить» (см. **Рисунок 23**) и заполните требуемые поля, список полей приведен ниже (см. **Рисунок 24**).

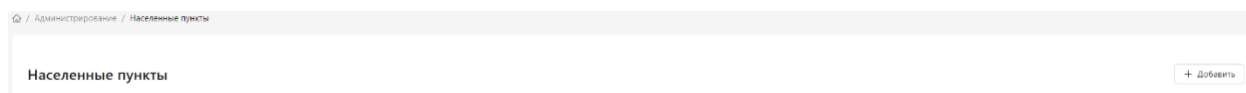


Рисунок 23 – Добавление населенного пункта

- Наименование;
- Код [обозначения];
- Широта;
- Долгота.

Добавление населённого пункта

Наименование:	Урюпинск
Код:	URSK
Широта:	50.79531
Долгота:	41.99930

Сохранить

Рисунок 24 – меню добавления населенного пункта

Для редактирования или удаления населенного пункта нажмите на символ редактирования нужного вам населённого пункта и выберите требуемое действие (см. **Рисунок 25**):

№	Наименование	Код	Широта	Долгота	
1	Барнаул	ALT	53.36056	83.76361	⚙
2	Екатеринбург	EKB	56.8519	60.6122	⚙

Редактировать
Удалить

Рисунок 25 – Меню редактирования и удаления населенных пунктов



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Возможно выполнение быстрого поиска среди населенных пунктов, для этого необходимо нажать на значок лупы рядом с названием столбца и ввести название во всплывающем окне «Поиск», поиск будет произведен автоматически (см. **Рисунок 26**):

Населенные пункты + Добавить

№	Наименование	Код	Широта	Долгота	
1	Иваново	YAR	56.99719	40.97139	⚙️ ▾
2	Краснодар	KDR	45.04484	38.97603	⚙️ ▾
3	Нижний Новгород	YAR	56.32867	44.00205	⚙️ ▾
4	Новосибирск	NSK	55.0415	82.9346	⚙️ ▾
5	Ноябрьск	TMN	63.19309	75.43728	⚙️ ▾

< 1 > 10 / стр. ▾

Рисунок 26 – Меню быстрого поиска

5.4. Настройка пользователей

В меню **Пользователи** администратор СКБФ может добавлять, редактировать и удалять пользователей.

Для добавления/редактирования/удаления пользователя нажмите на кнопку добавить или выберите необходимого пользователя из таблицы со списком пользователей (см. **Рисунок 27**):

Пользователи + Добавить

№	Имя пользователя	Отображаемое имя	Почта	Роли
---	------------------	------------------	-------	------

Рисунок 27 – Меню добавления и изменения настроек пользователей

Для добавления нового пользователя заполните все необходимые поля по шаблону (см. **Рисунок 28**):

— Имя пользователя;



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.
Руководство администратора

- Адрес электронной почты [пользователя];
- Пароль пользователя;
- Подтверждение пароля.

Система контроля безотказного функционирования средств и систем

Мониторинг

Анализ состояния

Аналитика

Администрирование

Профиль

Настройки приложения

Настройки входа

Населенные пункты

Пользователи

Аудит

Роли

Администрирование / Пользователи / Добавление пользователя

Добавление пользователя

* Имя пользователя: Иванов Иван Иванович

* Адрес электронной почты: ivanov@example.ru

* Пароль: Пароль

* Подтверждение пароля: Введите пароль еще раз...

☒ Требовать смены пароля при следующем входе в систему

Сохранить

Рисунок 28 – Меню добавления/редактирования/удаления пользователей

Далее нажмите кнопку «Сохранить» для успешного добавления пользователя.

Для того, чтобы назначить роль пользователю необходимо нажать на значок редактирования и выбрать пункт меню «Роли» (см. **Рисунок 29**):



Рисунок 29 – Меню внесения изменений настроек пользователей



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.
Руководство администратора

После чего система откроет форму «Роли пользователя». Для Добавления роли необходимо нажать на кнопку «Добавить», из выпадающего списка выбрать соответствующую роль и нажать кнопку «Сохранить» (см. **Рисунок 30**).

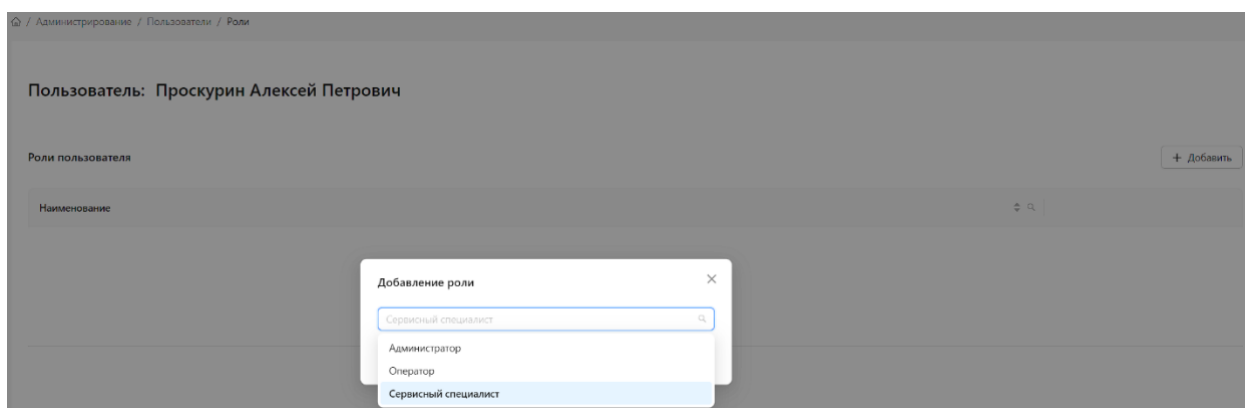
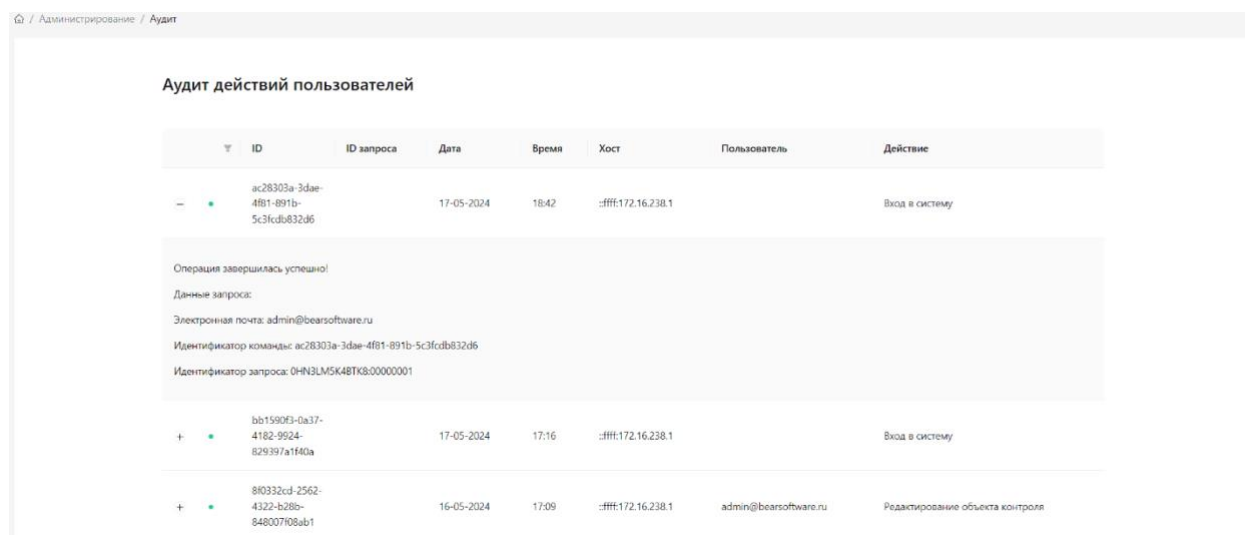


Рисунок 30 – Меню добавления роли пользователю

5.5. Аудит действия пользователей

СКБФ логирует действия всех пользователей. Для просмотра списка событий администратор должен перейти в соответствующее меню Аудит действий пользователей (см. **Рисунок 31**):





Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Рисунок 31 – Меню «Аудит действий пользователей»

Для просмотра подробностей интересующего вас действия, нажмите на значок плюса «+», чтобы раскрыть данные (См. **Рисунок 32**).

В таблице представлены следующие столбцы:

	ID	ID запроса	Дата	Время	Хост	Пользователь	Действие
Ошибка	ac28303a-3dae-4f81-891b-5c3fcd832d6		17-05-2024	18:42	::ffff:172.16.238.1		Вход в систему
Информация							
Сбросить							
OK							

Рисунок 32 – Таблица «Аудит действий пользователей»

Для удобства работы со списком действий пользователей в консоли используются следующие фильтры:

- Ошибка;
- Информация.

На рисунке ниже приведен пример отображения записи событий аудита в общем списке событий аудита, связанный с редактированием объекта контроля с использованием учетной записи администратора (см. **Рисунок 33**):

8f0332cd-2562-4322-b28b-848007f08ab1	16-05-2024	17:09	::ffff:172.16.238.1	admin@bearsoftware.ru	Редактирование объекта контроля
--------------------------------------	------------	-------	---------------------	-----------------------	---------------------------------

Операция завершилась успешно!

Данные запроса:

Идентификатор площадки: 175e2810-ef9a-40af-8761-915595ce7cb1

Идентификатор объекта контроля: 67df8247-2220-4c4b-99fc-c98039c50e1c

Наименование: UserGate E3000 (офис 42)

IP-адрес: 127.0.0.1

SNMP-порт: 161

Описание: Эмулятор UserGate E3000 (2)

Идентификатор команды: 8f0332cd-2562-4322-b28b-848007f08ab1

Идентификатор запроса: 0HN3LM5K4BSR7:00000001

Рисунок 33 – Меню «Аудит действий пользователей» (пример 1)



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

На следующем рисунке приведен пример отображения записей событий аудита в общем списке событий аудита, связанный с добавлением населенного пункта Самара с заполненными параметрами Код, Широта, Долгота, а также его редактированием и удалением (см. **Рисунок 34**):

	ID	ID запроса	Дата	Время	Хост	Пользователь	Действие
+	32c422c2-0ecc-4ba4-a9b9-84d45def48db		25-09-2024	14:52	::ffff:172.16.238.1	admin@bearsoftware.ru	Удаление населённого пункта
-	f86da3d7-77d9-4b29-ba29-44d69d945b2d		25-09-2024	14:52	::ffff:172.16.238.1	admin@bearsoftware.ru	Редактирование населённого пункта
Операция завершилась успешно! Данные запроса: Идентификатор населённого пункта: 67a0b9b2-e63b-4111-b5d1-89396b9cee81 Наименование: Самара Код: SAMARA Широта: 53.2 Долгота: 50.15 Идентификатор команды: f86da3d7-77d9-4b29-ba29-44d69d945b2d Идентификатор запроса: 0HN4CDG4OQORE00000001							
+	5a426835-f9e9-49c1-a585-b9d77466e151		25-09-2024	14:51	::ffff:172.16.238.1	admin@bearsoftware.ru	Добавление населённого пункта

Рисунок 34 – Меню «Аудит действий пользователей» (пример 2)

На следующем рисунке приведен пример отображения записей событий аудита в общем списке событий аудита, связанный с созданием учетной записи пользователя Алексей Иванович Операторов, а также добавлением его в роль, блокировкой и удалением учетной записи данного пользователя (см. **Рисунок 35**):



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Аудит действий пользователей

	ID	ID запроса	Дата	Время	Хост	Пользователь	Действие
+	a627548d-eb1a-48d0-850e-1fe689e2271b		25-09-2024	14:57	::ffff:172.16.238.1	admin@bearsoftware.ru	Удаление пользователя
+	655f79e7-e5b7-418e-940c-6dd56f9d4187		25-09-2024	14:57	::ffff:172.16.238.1	admin@bearsoftware.ru	Блокировка пользователя
+	f35e8474-f7e5-4d25-a45f-8e332eb632b2		25-09-2024	14:57	::ffff:172.16.238.1	admin@bearsoftware.ru	Добавление в роль
⊖	aed74411-640d-4926-a2cc-b820c1ecfd8b		25-09-2024	14:56	::ffff:172.16.238.1	admin@bearsoftware.ru	Добавление пользователя

Операция завершилась успешно!

Данные запроса:

Отображаемое имя: Алексей Иванович Операторов

Электронная почта: aao@exam.ru

Идентификаторы ролей пользователя: System.Collections.Immutable.ImmutableList`1[System.Guid]

Включить уведомления: False

Пользователь должен изменить пароль: False

Идентификатор команды: aed74411-640d-4926-a2cc-b820c1ecfd8b

Идентификатор запроса: 0HN4CDG4OQO55:00000001

Рисунок 35 – Меню «Аудит действий пользователей» (пример 3)

5.6. Настройки входа

СКБФ позволяет авторизоваться пользователю несколькими способами - «Внутренняя аутентификация» и «Единый вход». Внутренняя аутентификация подразумевает под собой классический вход в систему с логином и паролем. Единый вход – это метод аутентификации, который позволяет пользователям безопасно аутентифицироваться с доменными учетными данными.

По умолчанию установлен параметр «Внутренняя аутентификация» (см. Рисунок 36).



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

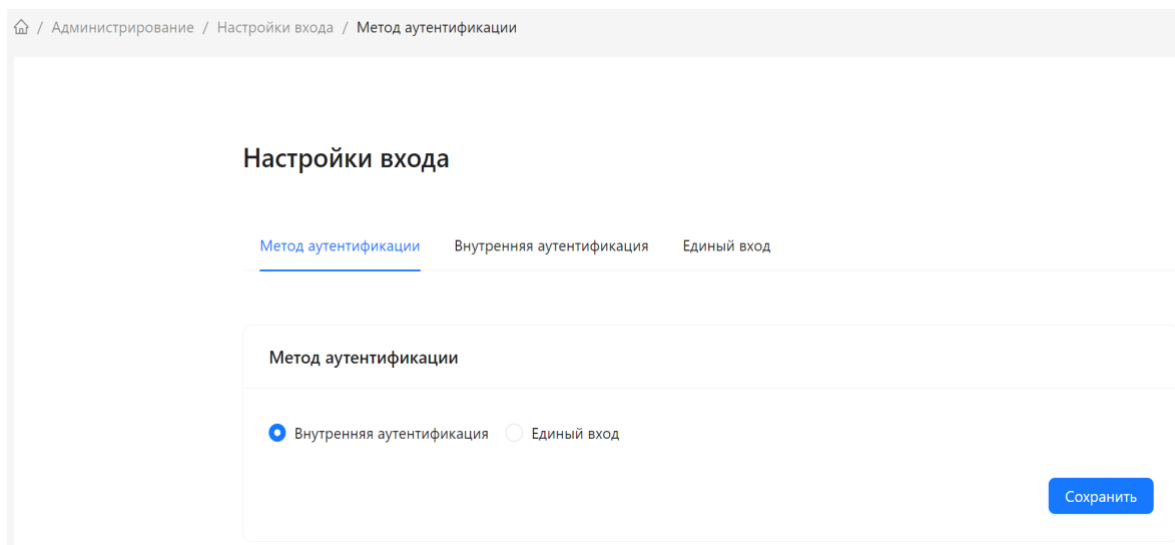


Рисунок 36 – Меню «Настройки входа»

Для настройки внутренней аутентификации необходимо перейти в меню «Внутренняя аутентификация», в котором возможна настройка следующих политик:

- Политика паролей;
- Политика блокировки учетных записей.

Политика паролей позволяет настраивать параметры предъявляемые к сложности пароля. Политика паролей имеет следующие параметры (см.

Рисунок 37):

- Вести журнал паролей (количество сохраняемых паролей);
- Максимальный срок действия пароля (дней);
- Минимальный срок действия пароля (дней);
- Минимальная длина пароля;
- Минимальное количество уникальных символов;
- Пароль должен содержать строчную букву;



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

- Пароль должен содержать заглавную букву;
- Пароль должен содержать числовой символ;
- Пароль должен содержать специальный символ.

Метод аутентификации

Внутренняя аутентификация

Единый вход

[Политика паролей](#)

[Политика блокировки учетных записей](#)

Политика паролей

Вести журнал паролей (количество сохраняемых паролей)

Максимальный срок действия пароля (дней)

Минимальный срок действия пароля (дней)

Минимальная длина пароля

Минимальное количество уникальных символов

☒ Пароль должен содержать строчную букву

☒ Пароль должен содержать заглавную букву

☒ Пароль должен содержать числовой символ

☒ Пароль должен содержать специальный символ

Сохранить

Рисунок 37 – Меню «Политика паролей»

Политика блокировки учетных записей позволяет управлять количеством попыток неудачного входа в систему. В данном меню возможно настраивать следующие параметры (см. **Рисунок 38**):

- Длительности блокировки учетной записи (минут);



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

- Количество неудачных попыток входа, которые приведут к блокировке;
- Разрешить блокировку только что созданных пользователей;
- Разрешить администратору блокировку пользователей.

Настройки входа

Метод аутентификации Внутренняя аутентификация Единый вход

Политика паролей

Политика блокировки учетных записей

Политика блокировки учетных записей

Длительности блокировки учетной записи (минут)

Количество неудачных попыток входа, которые приведут к блокировке

☒ Разрешить блокировку только что созданных пользователей

☒ Разрешить администратору блокировку пользователей

[Сохранить](#)

Рисунок 38 – Меню «Политика блокировки учетных записей»

Для настройки единого входа необходимо перейти в меню «Единый вход». Данное меню позволяет настроить:

- Настройки LDAP сервера;
- Keytab-файл;
- Привязка LDAP ролей.

Для настройки подключения к LDAP серверу необходимо заполнить следующие поля (см. **Рисунок 39**):



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

- Доменное имя;
- IP адрес;
- Имя пользователя;
- Пароль;
- Подтверждение пароля.

Настройки входа

Метод аутентификации Внутренняя аутентификация Единый вход

Настройки LDAP сервера

Keytab-файл

Привязка LDAP ролей

Настройки LDAP сервера

* Доменное имя:

* IP адрес:

* Имя пользователя:

* Пароль:  

* Подтверждение пароля: 

Рисунок 39 – Меню «Настройки LDAP сервера»

После заполнения всех полей необходимо нажать на кнопку «Протестировать настройки». В случае успеха появится сообщение «Настройки успешно протестированы» (см. **Рисунок 40**) и после этого можно нажать на кнопку «сохранить».

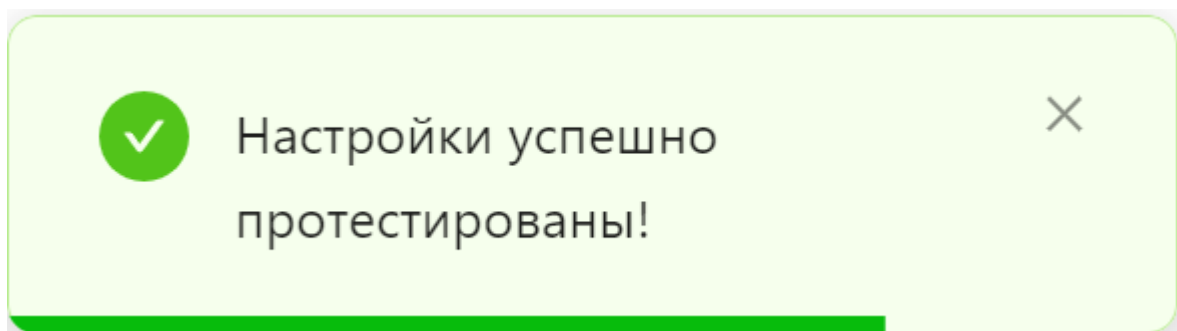


Рисунок 40 – Сообщение «Успешное выполнение тестирования настроек»

Настройка Keytab-файла подразумевает загрузку подготовленного файла. Его можно как загрузить через проводник, так и через систему Drag-and-drop – перетягиванием файла из каталога в интерфейс системы (см. **Рисунок 41**).

Настройки входа

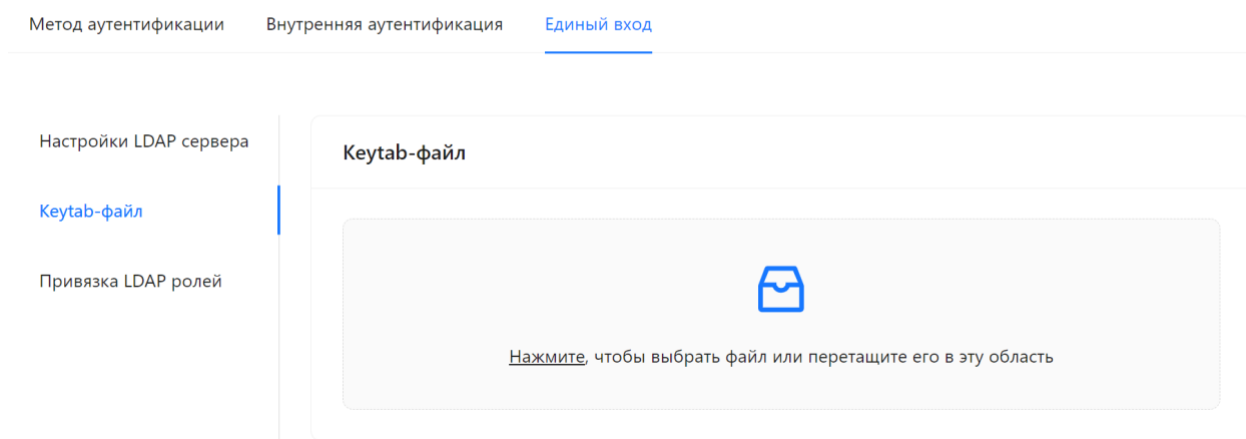


Рисунок 41 – Меню «Keytab-файл»

Для удобства настроек можно привязать группы LDAP к ролям ПК СКБФ. Для этого необходимо перейти в меню «Привязка LDAP ролей» и выбрать из выпадающего списка соответствующие LDAP роли для ролей СКБФ (см. **Рисунок 42**).



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

Настройки входа

Метод аутентификации Внутренняя аутентификация Единый вход

Настройки LDAP сервера
Keytab-файл
Привязка LDAP ролей

Роль	LDAP роли	
Администратор	Администраторы × Репликатор ×	Сохранить
Оператор	Операторы печати × Операторы архива × Операторы настройки сети ×	Сохранить

< 1 >

Рисунок 42 – Меню «Привязка LDAP ролей»

5.7. Настройки ролей

Для удобства работы с большим количеством пользователей с одинаковыми правами и настройками видимости СКБФ позволяет добавлять и управлять ролями пользователей. По умолчанию есть 2 роли «Администратор» и «Оператор» (см. **Рисунок 43**).

Роли								+ Добавить	
№	Информация	Разрешения							
1	Название: Администратор Описание:	Аналитика	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Аудит	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Населённый пункт	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Объект контроля	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Площадка	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Событие	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Политики безопасности	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Роль	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Настройки	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Запись Syslog	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
2	Название: Оператор Описание:	Пользователь	✓ Чтение	✓ Создание	✓ Редактирование	✓ Удаление			
		Аналитика	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Аудит	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Населённый пункт	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Объект контроля	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Площадка	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Событие	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Политики безопасности	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Роль	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Настройки	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Запись Syslog	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			
		Пользователь	✓ Чтение	✗ Создание	✗ Редактирование	✗ Удаление			

Рисунок 43 – Меню «Роли»

Для добавления новой роли необходимо нажать на кнопку «Добавить». После чего откроется меню добавления роли. Для создания роли необходимо Заполнить поле «Наименование» и установить разрешения.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.

Руководство администратора

После установки всех настроек необходимо нажать на кнопку «Сохранить» (см. **Рисунок 44**)

Добавление роли

Наименование:	Сервисный специалист			
Разрешения:				
Аналитика	☒ Чтение	☒ Создание	☒ Редактирование	☐ Удаление
Аудит	☐ Чтение	☐ Создание	☐ Редактирование	☐ Удаление
Населённый пункт	☒ Чтение	☒ Создание	☒ Редактирование	☒ Удаление
Объект контроля	☒ Чтение	☒ Создание	☒ Редактирование	☒ Удаление
Площадка	☒ Чтение	☒ Создание	☒ Редактирование	☐ Удаление
Событие	☒ Чтение	☐ Создание	☐ Редактирование	☐ Удаление
Политики безопасности	☐ Чтение	☐ Создание	☐ Редактирование	☐ Удаление
Роль	☐ Чтение	☐ Создание	☐ Редактирование	☐ Удаление
Настройки	☒ Чтение	☒ Создание	☒ Редактирование	☒ Удаление
Запись Syslog	☒ Чтение	☐ Создание	☐ Редактирование	☐ Удаление
Пользователь	☐ Чтение	☐ Создание	☐ Редактирование	☐ Удаление

Сохранить

Рисунок 44 – Меню «Добавление роли»

После успешного добавления роли ее можно будет устанавливать для пользователей.



Программный комплекс «Система контроля безотказного функционирования средств и систем» Версия 2.9.11.
Руководство администратора

6. О ПРОГРАММЕ

Для перехода в меню «О программе» выберите соответствующий пункт в навигационном меню (см. **Рисунок 45**):

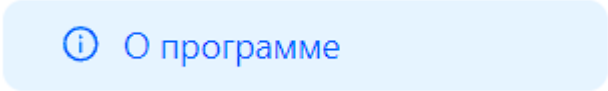


Рисунок – Меню «О программе»

В данном меню доступно Соглашение об использовании СКБФ (см. **Рисунок 45**):

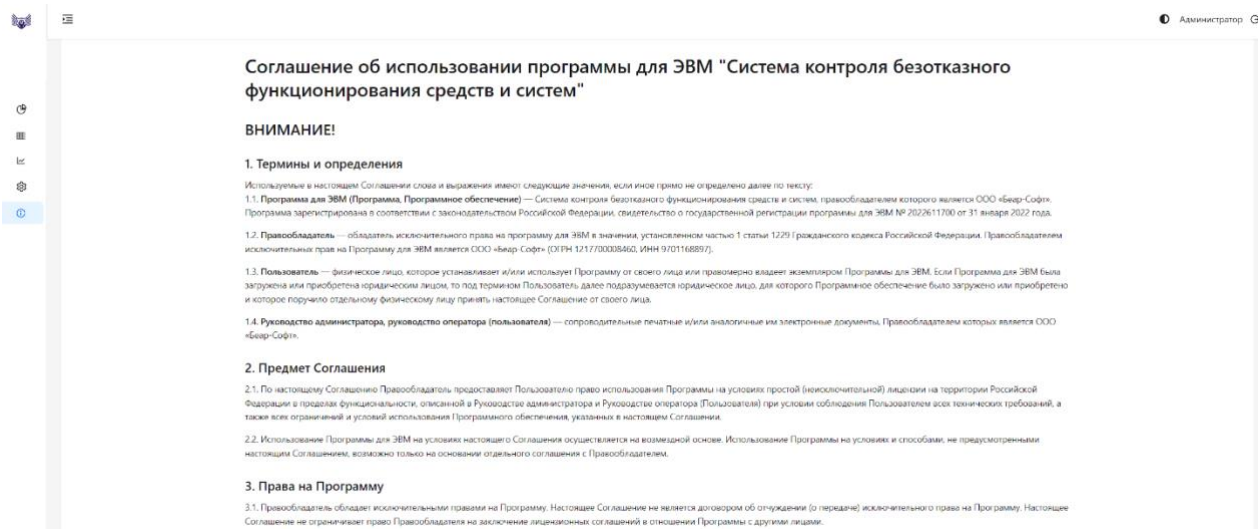


Рисунок – Соглашение об использовании программы для ЭВМ «Система контроля безотказного функционирования средств и систем»