

Программный комплекс

# «Система контроля безотказного функционирования средств и систем»

Версия 2.0.1.

# Руководство администратора



Руководство администратора

Москва, 2024



Руководство администратора

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Вве	дение	4
2.	Обы	цие сведения	5
3.	Нач	ало работы	6
4.	Осн	овные меню консоли управления	8
5.	Mei	ню 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.	Оп	рограмме	39



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.



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.



Руководство администратора

# 3. НАЧАЛО РАБОТЫ

Администрирование ПК СКБФ осуществляется пользователем с правами администратора через веб-интерфейс с использованием веббраузеров 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.

6



Руководство администратора

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

Логотип Заказчика		
Вход в систему		
Адрес электронной почты		
@	ivanov@example.ru	
Парол	Ь	
	Пароль	
Выполнить вход		
SSO		

Рисунок 1 – Диалоговое окно входа в Систему



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):



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



Руководство администратора

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

ball	<u>Ξ</u>	Администратор G
BEAR - SOFT		
Система контроля безотказного функционирования средств и систем	Все площадки	
🕑 Мониторинг 👻	+ Добъель	
Ш Анализ состояния	1 Tpedyerck service     1 Beinsners outdiss	
🗠 Аналитика	• 0 Boli a nopusce	
Администрирование		
Профиль		
Настройки приложения	C	
Настроики входа		
Пользователи		
Аудит	A State Contraction of the second	
Роли		
O программе		
	2011년 1월 19일 - 1월 19일 1월 19일 - 1월 1 1월 19일 - 1월	

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 кнопкb выхода из консоли управления и смена темы на темную (см. **Рисунок 4**).



Рисунок 4 – Меню управления профилем



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**):



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.



Руководство администратора



# 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.



Руководство администратора

	ē		• Администратор С
BEAR - SOFT	Настройки приложения		
Система контроля безотказного функционирования средств и систем	Настройки уведомлений Настройки мониторинга	настройки SNMP	
🕑 Мониторинг 🗸 🗸	Настройки уведомлений		
Ш Анализ состояния	* Получатель:	admin@localhost	
🗠 Аналитика			
🕸 Администрирование 🔷	* Отправитель:	Модуль КБФ ПКЗ <module@localhost></module@localhost>	
Профиль	* Сервер	localhost	
Настройки приложения	* Порт:	1025	
Настройки входа	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Населенные пункты	* Логин	User	
Пользователи	* Пароль:	ø	
Аудит			
Роли		MCLIONP30Ball 220/112	
O программе		Отправлять уведомления	
		Отправить тестовое письмо Сохранить	
СКБФ v.2.9.11-303			

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);



Руководство администратора

– Джиттер;

– Потери при пинге.

#### Настройки приложения

Настройки уведомлений	Настройки мониторинга	Настройки SNMP	
			💌 Операции
Срок действия локального	сертификата		>
Общее количество IPsec се	ссий		>
Общее количество IKE сесс	ий		>
Загрузка СРU			>
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»



Руководство администратора

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

Срок действия локального сертификата	v
* Пороговое значение ошибки:	>= 0
* Пороговое значение прелупрежления	>= 10
поротовое ала телите предупреляденият	
	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	v
* Пороговое значение ошибки:	>= 0
* Пороговое значение предупреждения:	>= 0
	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.



#### Руководство администратора

Общее количество IKE сессий	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<ul> <li>Пороговое значение ошибки:</li> </ul>	>= 1
* Пороговое значение предупреждения:	>= 0
	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 СРU		
* Пороговое значение ошибки:	>= 85	
* Пороговое значение предупреждения:	>= 70	
	Включить правило	
	Сохранить	

#### Рисунок 12 – Меню настроек «Загрузка СРU»

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.



Руководство администратора

	'
* Пороговое значение ошибки: >= 85	
* Пороговое значение предупреждения: >= 70	
Включить правило	
Сохранить	J

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)	×
<ul> <li>Пороговое значение ошибки:</li> </ul>	>= 100
* Пороговое значение предупреждения:	>= 80
	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:	>= 50
* Пороговое значение предупреждения:	>= 35
	🕑 Включить правило
	Сохранить



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».

Потери при пинге	v
* Пороговое значение ошибки :	>= 5
* Пороговое значение предупреждения:	>= 3
	Включить правило
	Сохранить

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**):



Руководство администратора



Рисунок 17 – Меню «Операции»



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.



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 v					
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



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	Редактирование профиля					
Мои разрешения	+ Имя пользователя:	Я Администратор				
	<ul> <li>* Адрес электронной почты:</li> </ul>	⊠ admin@bearsoftware.ru				
	* Текущий пароль:	🖨 Пароль 🧭				
		Сохранить				
	Смена пароля					
	* Текущий пароль:	🖨 Пароль 🧭				
	<ul> <li>Новый пароль:</li> <li>Подтверждение пароля:</li> </ul>	🖨 Пароль 🧭				
		🖨 Введите пароль ещё раз 💋				
		Сохранить				
	Настройка уведомлений					
	* Текущий пароль:	🖨 Пароль 🧭				
		<ul> <li>Отправлять уведомления об ошибках</li> <li>Для того, чтобы отправлять уведомления, необходимо задать настройки почтового сервера.</li> </ul>				
		Сохранить				

Рисунок 20 – Меню редактирования профиля пользователя

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



Руководство администратора

Настройка уведомлений							
* Текущий пароль:	🔒 Пароль	Ø					
	<ul> <li>Отправлять уведомления об ошибках</li> <li>Для того, чтобы отправлять уведомления, необходимо задать настройки почтового сервера.</li> </ul>						
	Сохран	нить					

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**).

🙆 / Администриров	5 / Администрирование / Населенные пункты							
Населенн	ые пункты						+ Добавить	
Nº	Наименование	\$ Q.	Код	а. Широта	٩	Долгота	۹.	
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	® v	
5	Краснодар		KDR	45.04484		38,97603	® ~	
6	Мариинск		KMR	56.21389		87.74722	\$ v	
7	Москва		MSK	55.75222		37.61556	@ ~	
8	Нижний Новгород		YAR	56.32867		44.00205	® ~	
9	Нижний Тагил		EKB	57.91944		59,965	\$ v	
10	Новосибирск		NSK	55.0415		82.9346	\$ v	
							< 1 2 > 10/crp. V	

Рисунок 22 – Меню настройки населенных пунктов



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).

Населенные пункты

+ Добавить

#### Рисунок 23 – Добавление населенного пункта

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

Добавление населённого пункта

Наименование:	Урюпинск
Код:	URSK
Широта:	
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**):

Nº	Наименование	💠 🔍 Код	🔍 Широта	<ul><li>Долгота</li></ul>	à.
1	Барнаул	ALT	53.36056	83.76361	@ ~
2	Екатеринбург	EKB	56.8519	60.6122	Редактировать Удалить





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**):

Населенн	ые пункты						+ Добавить
Nº	Наименование	\$ Q	Код	<ul> <li>Широта</li> </ul>	<ul><li>Долгота</li></ul>	Q,	
1	Иваново	Но	YAR	56.99719	40.97139		\$\$ v
2	Краснодар	e nonce	KDR	45.04484	38.97603		¢ ∨
3	Нижний Новгород		YAR	56.32867	44.00205		¢ ×
4	Новосибирск		NSK	55.0415	82.9346		¢ ۷
5	Ноябрьск		TMN	63.19309	75.43728		¢ ۷
						< 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							+ Добавит	,				
	Nº	Имя пользователя	¢	Отображаемое имя		् Почта		Q	Роли			

Рисунок 27 – Меню добавления и изменения настроек пользователей

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

– Имя пользователя;



Руководство администратора

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

	E		
BEAR-SOFT	🏠 / Администрирование / Пользователи ,	/ Добавление пользователя	
Система контроля безотказного функционирования средств и систем	Добавление пользовате	еля	
🕑 Мониторинг 🗸 🗸	* Имя пользователя:	Я Иванов Иван Иванович	
<ul> <li>Анализ состояния</li> <li>Аналитика</li> </ul>	* Адрес электронной почты:	🖾 ivanov@example.ru:	
🕸 Администрирование \land	* Пароль:	🖨 Пароль	ø
Профиль	Подтверждение пароля:	🖨 Введите пароль ещё раз	Ø
Настройки входа		✓ Требовать смены пароля при следующем входе в систему	
Населенные пункты			Сохранить
Пользователи			
Аудит			
Роли			

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**):

3	proskurinap@email.ru	Проскурин Алексей Петрович	proskurinap@email.ru		\$\$ v
				$\frown$	Роли
			<	1	Редактировать
					Заблокировать
					Удалить

Рисунок 29 – Меню внесения изменений настроек пользователей



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**).

🕼 / Администрирование / Пользователи / Роли			
Пользователь: Проскурин Алексей Петров	ич		
Роли пользователя			+ Добавить
Наименование		\$ Q.	
	Добавление роли × Серемоний специалист ۹		
	Администратор Оператор Сервисный специалист		

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**):

Администрирование /	Аудит									
	Ауд	Аудит действий пользователей								
		Ψ	ID	ID sanpoca	Дата	Время	Хост	Пользователь	Действие	
	-	·	ac28303a-3dae- 4f81-891b- 5c3fcdb832d6		17-05-2024	18:42	::ffff:172.16.238.1		Вход в систему	
	Опе Дан Эле Иде	грация зав іные запро ктронная г нитификато	ершилась успешної ка: почта: admin@bearsi эр командь: ac28303 эр запроса: 0HN3LM	oftware.ru la-3dae-4f81-891b-5 5K4BTK8:0000001	c3fcdb832d6					
	+	•	bb1590f3-0a37- 4182-9924- 829397a1f40a		17-05-2024	17:16	::fff:172.16.238.1		Вход в систему	
	+		8f0332cd-2562- 4322-b28b- 848007f08ab1		16-05-2024	17:09	:###:172.16.238.1	admin@bearsoftware.ru	Редактирование объекта контроля	



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:



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	
0.700								
Onep	ация заве	ршилась успешно:						
Данн	ые запрос	ca:						
Иден	тификато	р площадки: 175e2810-ef9a-40af-8761-91	5595ce7cb1					
Иден	тификато	р объекта контроля: 67df8247-2220-4c4b	-99fc-c98039c50e1c					
Наим	енование	: UserGate E3000 (офис 42)						
ІР-адр	pec: 127.0	0.1						
SNMF	Р-порт: 16	1						
Описа	Описание: Эмулятор UserGate E3000 (2)							
Иден	Идентификатор команды: 8f0332cd-2562-4322-b28b-848007f08ab1							
Иден	Идентификатор запроса: 0HN3LM5K48SR7:00000001							





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**):

Ψ	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
44d99495b2d 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: 0HN4CDG40QQRE0000001							
•	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**):



Руководство администратора

#### Аудит действий пользователей

	Ŧ	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	
Опер	ация заве	ершилась успешно!							
<mark>Данн</mark>	ые запро	ca:							
Отоб	ражаемое	е имя: Алексей Иван	ювич Операторов						
Элект	рон <mark>н</mark> ая п	ючта: aao@exam.ru							
Идентификаторы ролей пользователя: System.Collections.Immutable.ImmutableList`1[System.Guid]									
Вклю	Включить уведомления: False								
Поль	Пользователь должен изменить пароль: False								
Иден	тификато	р команды: aed7441	1-640d-4926-a2cc-b	320c1ecfd8b					
Иден	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).



Руководство администратора

🟠 / Администрирование / Н	астройки входа / Метод аутентификации	
	Настройки входа	
	Метод аутентификации Внутренняя аутентификация Единый вход	
	Метод аутентификации	
	<ul> <li>Внутренняя аутентификация Единый вход</li> </ul>	
		Сохранить

#### 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;



Руководство администратора

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

Метод аутентификации Внутренняя аутен	тификация Единый вход
Политика паролей	Политика паролей
Политика блокировки учетных записей	Вести журнал паролей (количество сохраняемых паролей) 0
	Максимальный срок действия пароля (дней) 42
	Минимальный срок действия пароля (дней)
	1 Минимальная длина пароля
	6
	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



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);



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 Поли	итика блокировки учетных записей
Политика блокировки учетных записей Длит 5 Коли 5 Ри С Ри	ельности блокировки учетной записи (минут) чество неудачных попыток входа, которые приведут к блокировке азрешить блокировку только что созданных пользователей азрешить 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**):



Руководство администратора

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

#### Настройки входа

, Ø
Ø
нить
•••

#### 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».



Руководство администратора



Рисунок 40 - Сообщение «Успешное выполнение тестирования настроек»

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

Настройки входа

Метод аутентификации	Внутренняя аутентификация	Единый вход
Настройки LDAP сервера	Keytab-файл	
Keytab-файл		
Привязка LDAP ролей		
	Нах	<u>мите</u> , чтобы выбрать файл или перетащите его в эту область

#### 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**).



Руководство администратора

#### Настройки входа

Метод аутентификации	Внутренняя аутентификация	Единый вход		
Настройки LDAP сервера	Роль		LDAР роли	
Keytab-файл	Администратор		Администраторы × Репликатор ×	Сохранить
Привязка LDAP ролей	Оператор		Операторы печати $\times$ Операторы архива $\times$ Операторы настройки сети $\times$	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
Nº	Информация	Разрешения					
1	Название: Администратор Описание:	Аналитика Аудит Населённый пункт Объект контроля Площадка Событие Политики безопасности Роль Настройки Запись Syslog Пользователь		<ul> <li>✓ Создание</li> </ul>	<ul> <li>Радастирование</li> <li>Радастирование</li> <li>Радатстрование</li> <li>Радасторование</li> <li>Радастирование</li> </ul>	<ul> <li>Удаление</li> </ul>	₿ v
2	Название: Оператор Описание:	Аналитика Аудит Населённый пункт Обмет контроля Площадка Событие Политики безопасности Роль Настройки Запись Syslog Пользователь	✓ Чтение ✓ Чтение ✓ Чтение ✓ Чтение ✓ Чтение ✓ Чтение ✓ Чтение ✓ Чтение ✓ Чтение	Х Создание Х Создание	Х Радискрование Х Радискурование Х Радискурование	Х УДлянове Х УДЛЯНОВ Х УДЛЯНОВ Х УДЛЯНОВ Х УДЛЯНОВ Х УДЛЯНОВ Х УДЛЯНОВ Х УДЛАНОВ Х УД	\$ v

#### 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.



Руководство администратора

После установки всех настроек необходимо нажать на кнопку «Сохранить»

# (см. Рисунок 44)

#### Добавление роли

* Наименование :	Сервисный специа	лист		
Разрешения:				
Аналитика	🕑 Чтение	ᠵ Создание	🕑 Редактирование	Удаление
Аудит	Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Населённый пункт	🗸 Чтение	🕑 Создание	🗹 Редактирование	🕑 Удаление
Объект контроля	🗸 Чтение	💟 Создание	Редактирование	✓ Удаление
Площадка	✓ Чтение	<table-cell> Создание</table-cell>	Редактирование	Удаление
Событие	🗸 Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Политики безопасности	Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Роль	Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Настройки	✓ Чтение	🕑 Создание	<table-cell> Редактирование</table-cell>	🖌 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.



Руководство администратора

# 6. Ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΕ

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. **45**).

# Рисунок 45):

tof	Ξ		• Администратор С
		Соглашение об использовании программы для ЭВМ "Система контроля безотказного	
(P)		функционирования средств и систем	
		внимание!	
1×		1. Термины и определения	
\$		Используемые в настоящем Соглашения схова и выражения имеют следующие значения, если иное прима не определено далее по тексту	
C		<ol> <li>Программа для ЗВМ (Программа, Программее обеспечение) — Систем контроля бизоткалисто функционирования спецств и систем, правообладателия которого вилисто СОО «Бизр-Софи. Программа зарегистрирована в соответствии с законодательством Российской Федерации, свидательство о поударственной регистрации программы для ЗВМ № 2022611700 от 31 инваря 2022 года.</li> </ol>	
		<ol> <li>Правообладатель — обладатель исключительного права на программу для ЭВМ в значним установленном частью 1 статьи 1229 / ражданского клаенса Российской Федерации. Правообладателем исслючительнос прав на Программу для ЭВМ влается ОСО - быць Софт» (ОГРН 1217/0008460, ИНН 9701168897).</li> </ol>	
		1.3. Понволяется» — филимеское лица, которое установляете и/или использует Программу от своего лица или пракомерно кладеет внаятляером Программы для ЗВМ. Была загровены или преибортены оралическим лицам. То под теремием Полькователь далее подраживается поряднеское лица, для которого Программые обестечение была загружено или приобретено и которое подучего подписии у мали систовате от какономи его ставето пода.	
		1.4. Руководство администратора, руководство оператора (пользователя) — сопроводительные печатные и/или зналогичные им электронные документы, Правообладателем которых является ООО «Беар-Софт».	
		2. Предмет Соглашения	
		2.1. По настоящему Соглашению Правооблядатом, предоставляет Пользователю право использова им Программы на условиях простой (неисокночительной) лицензии на территории Российской Федерации в пределах булищеность, описанией в Руководство алиминстратора и Руководство опратора (Полазателя) при условии собледения Пользователен в осса технических требований, а также якто оправненией и условий Использования Облетичном у правними Соглашични.	
		2.2. Использование Программы для ЭВМ на условиях настоящие о Соглашения окуществляется на возмигдиой основи. Использование Программы на условиях и способави, не прадусмотренными настоящим Соглашением, возможно только на основание огдельного соглашения с Правообладателем.	
		3. Права на Программу	
		3.1. Правообладатель обладате послочительными правами на Программу. Настоящее Соглашение не велиется договором об отчуждении (о передате) исолочительного права на Программа; Настоящее Соглашение не отремликает право Правообладателя на заслочение лицекиясных соглашений в отношения Программы с другими лицами.	

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