

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит сведения, необходимые администратору модуля расширения программного комплекса SafeERP Code Security Extension Module (далее - ПК SafeERP CS EM) для настройки и администрирования ПК SafeERP CS EM.

Настоящее руководство состоит из информационной части (аннотации и листа содержания) и разделов основной части, включающих в себя:

- сведения о назначении ПК SafeERP CS EM;
- условия работы ПК SafeERP CS EM;
- описания порядка работы с web-интерфейсом ПК SafeERP CS EM.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. НАЗНАЧЕНИЕ ПК SafeERP CS EM .....</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>1.1 Краткое описание возможностей ПК SafeERP CS EM .....</b>     | <b>4</b>  |
| <b>1.2 Уровень подготовки администратора ПК SafeERP CS EM .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. ОБЩАЯ СХЕМА РАБОТЫ ПК SafeERP CS EM .....</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>2.1. Запуск web-интерфейса ПК SafeERP CS EM.....</b>             | <b>6</b>  |
| <b>3. ОПИСАНИЕ WEB-ИНТЕРФЕЙСА ПК SafeERP CS EM .....</b>            | <b>7</b>  |
| <b>3.1. Боковая панель.....</b>                                     | <b>8</b>  |
| <b>3.2. Проекты .....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>3.2.1. Просмотр проектов и результатов сканирований .....</b>    | <b>10</b> |
| <b>3.2.2. Запуск проектов .....</b>                                 | <b>11</b> |
| <b>3.2.3. Создание проектов.....</b>                                | <b>11</b> |
| <b>3.2.4. Настройки проектов.....</b>                               | <b>12</b> |
| <b>3.2.5. Удаление проектов .....</b>                               | <b>13</b> |
| <b>3.3. Источники.....</b>  | <b>14</b> |

|   |    |
|---|----|
| 3.3.1. Источники типа SAP HANA .....  | 15 |
| 3.3.2. Источники типа 1C.....   | 18 |
| 3.3.3. Источник типа Git .....  | 23 |
| 3.4. Профили проверок.....  | 27 |
| 3.4.1. Просмотр профилей проверок .....   | 27 |
| 3.4.2. Создание профилей проверок .....   | 28 |
| 3.4.3. Редактирование профилей проверок.....                                      | 29 |
| 3.4.4. Копирование профилей проверок .....  | 30 |
| 3.4.5. Удаление профилей проверок .....   | 30 |
| 3.5. Проверки.....  | 30 |
| 3.5.1. Создание проверок .....  | 31 |
| 3.5.2. Редактирование проверок.....   | 32 |
| 3.5.3. Удаление проверок .....  | 33 |
| 3.6. Лицензирование .....   | 33 |
| 3.6.1. Активация лицензии.....  | 33 |
| 3.6.2. Обновление лицензии .....  | 38 |
| 3.7. Учётные записи .....   | 38 |
| 3.7.1. Создание учётной записи.....   | 38 |
| 3.7.2. Удаление учётной записи .....  | 39 |
| 3.7.3. Изменение учётной записи.....  | 40 |
| 3.8. Полномочия и роли.....   | 41 |
| 3.8.1. Роль ADMIN.....  | 41 |
| 3.8.2. Роль OPERATOR.....   | 42 |
| 3.8.3 Роль SECURITY_ADMIN.....  | 42 |
| 3.8.4. Роли UNSECURED_ADMIN, UNSECURED_SECURITY_ADMIN,<br>UNSECURED_OPERATOR..... | 42 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b>3.9 Журнал</b> .....              | 43 |
| <b>3.9.1 Просмотр журнала</b> .....  | 44 |
| <b>3.9.2 Загрузка журнала</b> .....  | 45 |
| <b>3.10 Парольная политика</b> ..... | 45 |
| <b>Перечень сокращений</b> .....     | 46 |

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ ПК SafeERP CS EM**

ПК SafeERP CS EM предназначен для анализа исходного кода различных языков и технологий методом статического анализа.

Областью контроля ПК SafeERP CS EM являются программные коды следующих языков программирования: Python, SQLScript, JavaScript, 1C, C#, XSJS, JS, XS, а также файлов XAML и XML.

### **1.1 Краткое описание возможностей ПК SafeERP CS EM**

Функции ПК SafeERP CS EM, реализованные для администратора ПК в web-интерфейсе:

- создание и редактирование проектов для анализа;
- запуск сканирования проектов для проведения процедур анализа кода контролируемых систем;
- мониторинг результатов анализа во время выполнения итерации;
- загрузка отчётов по результатам анализа;
- проверка статусов доступности ранее подключенных источников данных;
- подключение, редактирование, удаление источников данных;
- создание и редактирование профилей сканирования;
- просмотр и загрузка журнала событий.

### **1.2 Уровень подготовки администратора ПК SafeERP CS EM**

Администрирующий персонал ПК SAFEERP CS EM включает две роли – администратор программного комплекса и оператор программного комплекса. Данный документ предназначен для администратора ПК SAFEERP CS EM.

Квалификация и знания администратора ПК SAFEERP CS EM (АПК) должны быть достаточными для выполнения всех действий, предусмотренных данным документом, и должны определяться его опытом и стажем выполнения соответствующих работ.

В перечень выполняемых функций АПК входят:

- 1) Периодический контроль работоспособности (диагностика) ПК SAFEERP CS EM;

- 2) Контроль и установка обновлений компонентов ПК SAFEERP CS EM;
- 3) Управление лицензиями ПК SAFEERP CS EM;
- 4) Настройка учетных записей операторов ПК SAFEERP CS EM;
- 5) Контроль выполнения запущенных сканирований;
- 6) Контроль настроек ПК SAFEERP CS EM;
- 7) Настройка подключения к источникам данных.

## **2. ОБЩАЯ СХЕМА РАБОТЫ ПК SafeERP CS EM**

### **2.1. Запуск web-интерфейса ПК SafeERP CS EM**

Доступ к web-интерфейсу ПК SafeERP CS EM осуществляется через web-браузер по адресу, заданному при установке или настройке комплекса.

### 3. ОПИСАНИЕ WEB-ИНТЕРФЕЙСА ПК SafeERP CS EM

На начальном экране ПК SafeERP CS EM представлены боковая панель и рабочая область (см. Рисунок 1). По умолчанию загружаются «Проекты».

При отсутствии активированной лицензии загружается начальный экран (см. Рисунок 2).

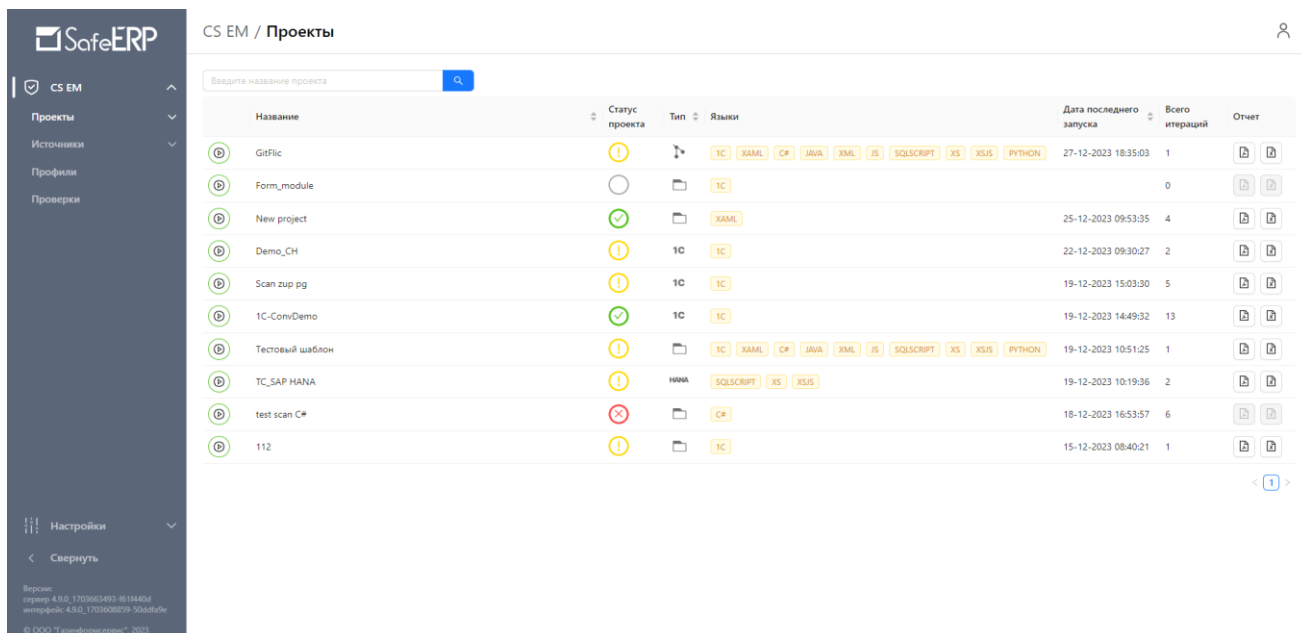


Рисунок 1 – Начальный экран ПК SafeERP CS EM

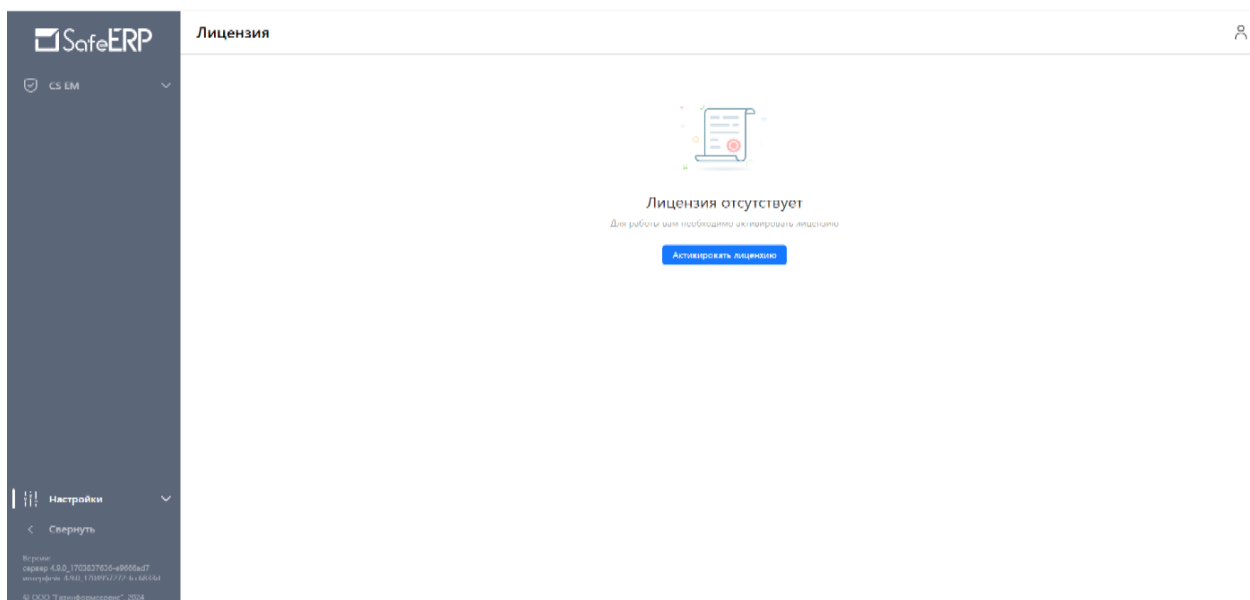


Рисунок 2 – Начальная страница при отсутствии активированной лицензии

Боковая панель включает в себя (см. Рисунок 3) следующие вкладки:

– проекты;

- источники;
- профили;
- проверки;
- меню настроек;
- информация о версиях сервера и интерфейса ПК SafeERP CS EM.

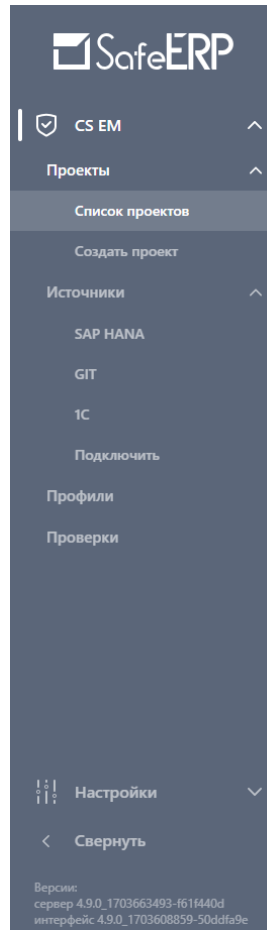


Рисунок 3 – Боковая панель ПК SafeERP CS EM

### 3.1. Боковая панель

Боковая панель содержит следующие функциональные пиктограммы:

- «Проекты» - «Список проектов» и «Создать проект»;
- «Источники» - виды источников (SAP HANA, 1C, Git) и «Подключить»;
- «Профили»;
- «Проверки»;
- «Настройки» – развернуть меню настроек SafeERP CS EM.



### 3.2. Проекты

Возможные действия с «Проектами» будут изложены в подпунктах 3.2.1. – 3.2.5.

Для просмотра анализа проекта необходимо нажать на проект. В окне показаны:

- дата последнего запуска;
- статус итерации;
- тип;
- языки;
- количество строк кода;
- профили сканирования, применённые к данному проекту;
- недостатки кода;
- отчет.

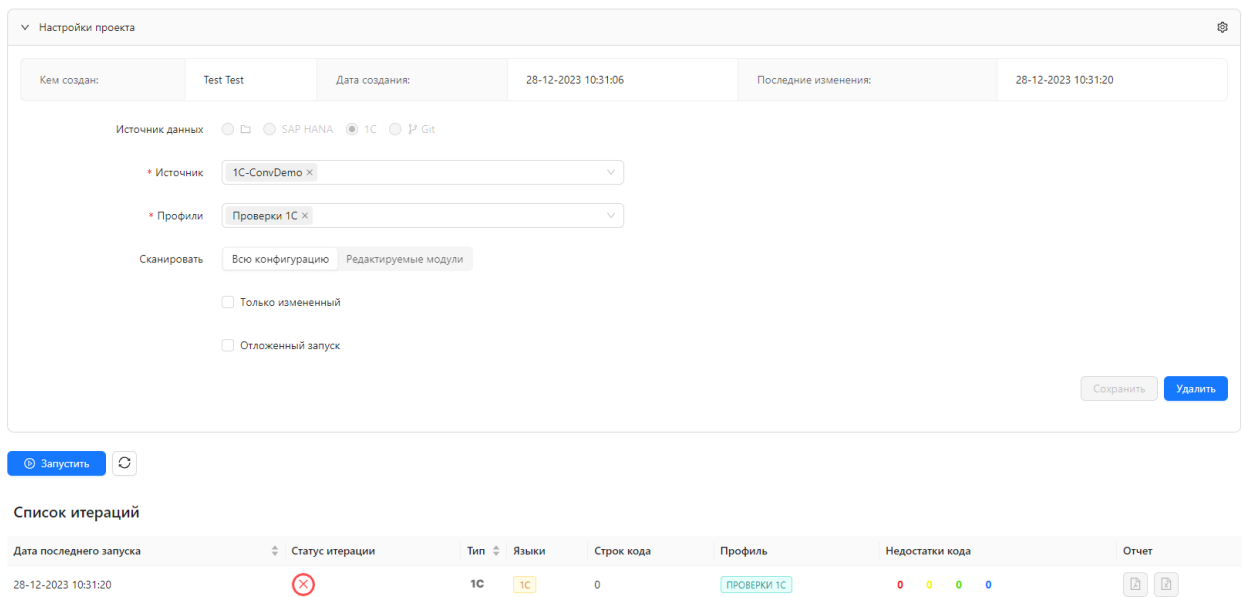







Рисунок 4 – Подробное описание проекта

### Статусы итерации

Статусы итерации представлены в Таблица 1.

Таблица 1 – Статусы итераций

| Цвет | Значение |
|------|----------|
|------|----------|

|   |   |
|---|---|
|  | Процент обработки данных  |
|  | Проверка прошла успешно   |
|  | Проверка не прошла. Ошибки  |
|  | Проверка не запускалась   |
|  | Проверка прошла успешно,<br>в результате проверки выданы предупреждения |



### Недостатки кода

В таблице 2 представлены уровни критичности для недостатков кода.

Таблица 2 – Значения цветов для каждого статуса

| Цвет  | Значение   |
|---|------------|
|  | Высокий    |
|  | Средний    |
|  | Низкий     |
|  | Информация |

### Загрузка и просмотр отчетов

Для загрузки и дальнейшего просмотра отчетов необходимо нажать на пиктограмму  для загрузки отчёта в формате .pdf или пиктограмму  для загрузки отчёта в формате .xlsx (см. Рисунок 4).

#### 3.2.1. Просмотр проектов и результатов сканирований


Для просмотра проекта, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Список проектов» во вкладке «Проекты» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать нужный проект или ввести название в поисковой строке;
- 3) Нажать на нужный проект;
- 4) При необходимости просмотра результата сканирования необходимо нажать левой кнопкой мыши на итерацию, в которой найдены недостатки кода.


### 3.2.2. Запуск проектов


Запуск проектов осуществляется двумя способами: со страницы «Список проектов» и со страницы проекта.

Для запуска проекта со страницы проекта, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Список проектов» (см. Рисунок 3).
- 2) Выбрать нужный проект или ввести наименование в поисковой строке.
- 3) Нажать на кнопку  (см. Рисунок 4).

Для запуска проекта со страницы «Список проектов» необходимо выполнить следующие действия:

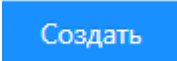
- 1) Нажать на пункт меню «Список проектов» (см. Рисунок 3).
- 2) Выбрать нужный проект или ввести наименование в поисковой строке.
- 3) Нажать на пиктограмму  в строке нужного проекта.

Примечание – при запуске сканирования проектов, в которых источником данных выбран архив , необходимо выбрать файл для анализа в формате .ZIP.

### 3.2.3. Создание проектов

Для того чтобы создать проект, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Создать проект» (см. Рисунок 3);
- 2) Ввести название и указать источники данных и профиль в открывшемся окне;

- 3) Выбрать периодичность запуска сканирования;
- 4) Если источником данных выбран 1С, то необходимо выбрать сканировать всю конфигурацию или только редактируемые модули;
- 5) Если источником данных выбран 1С, то необходимо выбрать сканировать весь код или только код, в который были внесены изменения с момента последнего сканирования;
- 6) Нажать на кнопку .

**Параметры нового проекта**

\* Название

Источник данных   SAP HANA  1С  Git

\* Источник

\* Профиль

Сканировать


Только измененный

Отложенный запуск

Рисунок 5 – Параметры создания нового проекта

### 3.2.4. Настройки проектов

Для настройки проекта, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Список проектов» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать нужный проект или ввести название в поисковой строке;
- 3) Нажать на название проекта;
- 4) Нажать на пиктограмму  (см. Рисунок 6);
- 5) Если необходимо, то внести изменения в окна "Источник" и "Профили";
- 6) Если необходимо, то выбрать опцию отложенного запуска  Отложенный запуск (см. Рисунок 4), при выборе отложенного запуска существует два варианта:
  1. Однократный отложенный запуск;
  2. Многократный отложенный запуск.

При выборе однократного отложенного запуска необходимо задать только дату и время, в которое будет запущено сканирование. При выборе многократного отложенного запуска необходимо задать период, во время которого будут производиться запуски сканирований, а также выбрать периодичность запуска сканирований. При выборе периодичности запуска сканирований существует два варианта:

1. Запуск сканирований с определённым интервалом;
  2. Запуск сканирований по расписанию.
- 7) Если источником данных является 1С то необходимо выбрать сканировать всю конфигурацию или только редактируемые модули
- Сканировать  Всю конфигурацию  Редактируемые модули (см. Рисунок 4);
- 8) Если источником данных выбран 1С, то необходимо выбрать сканировать весь код или только код, в который были внесены изменения с момента последнего сканирования;
- 9) Нажать на кнопку **Сохранить** (см. Рисунок 6).

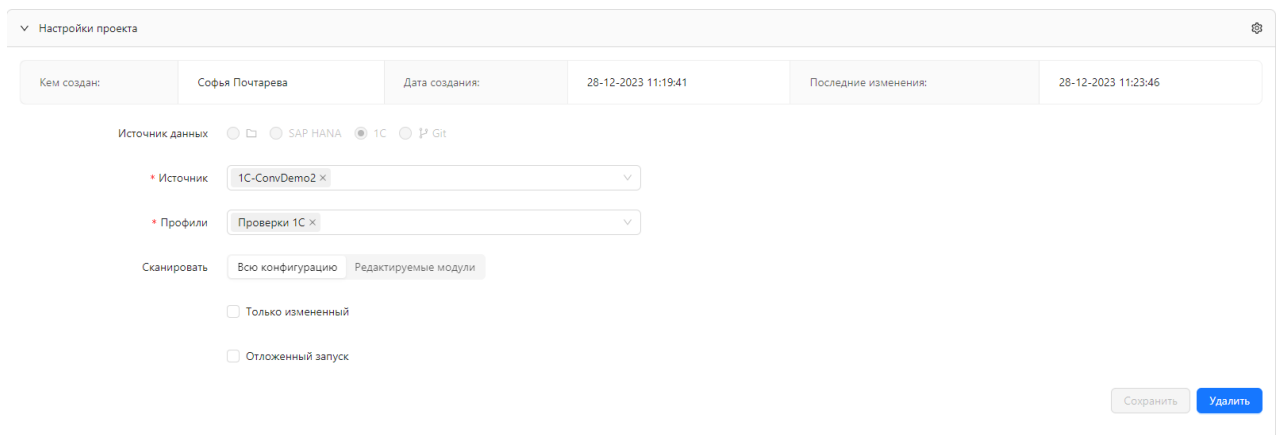


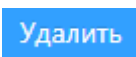



Рисунок 6 – Настройки проекта

### 3.2.5. Удаление проектов

Для удаления проекта, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать пункт меню «Список проектов» во вкладке «Проекты» (см. Рисунок 3);

- 2) Выбрать нужный проект;
- 3) Нажать на название проекта или ввести название в поисковой строке;
- 4) Нажать на пиктограмму  или  (см. Рисунок 7);
- 5) Нажать на кнопку ;
- 6) Нажать на кнопку .

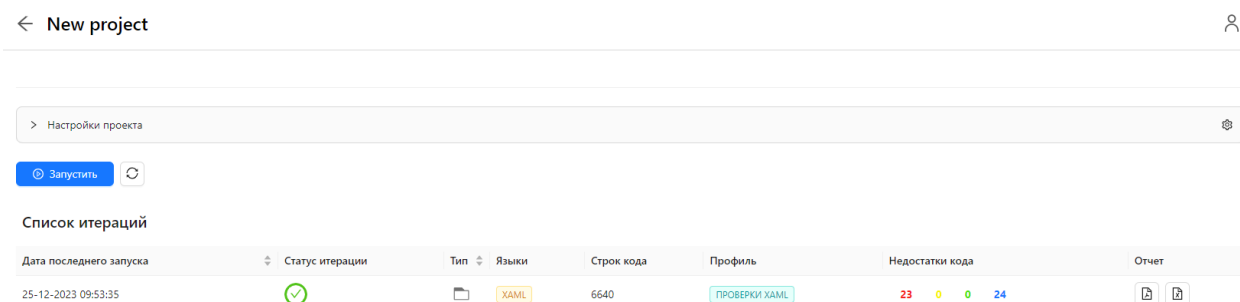


Рисунок 7 – Итерация и настройка проекта

### 3.3. Источники

Источники в ПК SafeERP CS EM бывают следующих видов: SAP HANA, 1C, Git.

Статусы источников и причины возникновения ошибок для SAP HANA и 1C, представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Статусы подключения для SAP HANA






| Цвет  | Значение                                      | Причина возникновения           |
|---|---|---------------------------------|
|  | Система запущена                              | -                               |
|  | Система доступна,<br>ошибка<br>аутентификации | Неправильный логин или пароль   |
|  | Система доступна,<br>агент недоступен         | Ошибки в пути к серверу(агенту) |
|  | Система недоступна                            | Неверный путь к серверу         |

Таблица 4 – Статусы подключения для 1C

| Цвет  | Значение         | Причина возникновения |
|---|------------------|-----------------------|
|  | Система доступна | -                     |

|  |                       |  |
|--|-----------------------|--|
|  | Ошибка аутентификации | Неправильный логин или пароль  |
|  | Ошибка доступа        | – различаются версии клиента и сервера 1С;<br>– ошибка привилегированного доступа к базе 1С (открыт конфигуратор);<br>– база не найдена.                               |
|  | Система недоступна    | – неверный путь к клиенту 1С;<br>– неверная строка подключения к серверу 1С;<br>– ошибка разрешения имени кластера (сервера) 1С в IP-адрес;<br>– сервер 1С недоступен. |

### 3.3.1. Источники типа SAP HANA


#### 3.3.1.1. Просмотр источника типа SAP HANA

Для просмотра источника SAP HANA, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Источники» и выбрать в раскрывшемся подменю SAP HANA;
- 2) Выбрать необходимый источник из открывшегося списка и нажать на него левой кнопкой мыши.

#### 3.3.1.2. Подключение источника типа SAP HANA

Для подключения источника типа SAP HANA, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Подключить» во вкладке «Источники» (см. Рисунок 3);
- 2) Ввести данные (название, тип источника, путь к источнику, логин и пароль);
- 3) Нажать на кнопку  (см. Рисунок 8).

**Параметры подключения источника**

\* Название:

\* Тип: SAP HANA

\* Путь к источнику:

\* Логин:

\* Пароль:

Рисунок 8 – Подключение источника типа SAP HANA

### 3.3.1.2.1. Параметры подключения источника типа SAP HANA

#### 1. Название источника

При вводе названия источника нет ограничений и правил, но формировать название источника рекомендуется так, чтобы оно отражало его задачи.

#### 2. Путь к источнику

Путь к источнику имеет следующий вид `<protocol>://<host>:<port>/_gazis_/SENA/HANAAgent.xsodata/` и состоит из:

protocol - принимает значения `http://` или `https://` ;

host - имя сервера;

port - порт сервера (диапазон 4300-4399 для `https`, 8000-8099 для `http`).

#### 3. Логин и пароль

- пароль от учётной записи в СУБД SAP HANA с присвоенной ей ролью «\_gazis\_.SENA::SENA»
- Создание роли «\_gazis\_.SENA::SENA» происходит автоматически при установке HANA-агента ПК SAFEERP и не требует дополнительных действий.



Примечание – для подключения ПК SafeERP CS EM к агенту SAP HANA, необходимо установить HANA-агент SafeERP. Подробное описание установки HANA-агента SafeERP описано в документе «Установка и удаление ПК SafeERP, раздел 3.1.4. Установка HANA-агента».

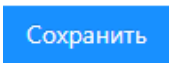
### 3.3.1.3. Редактирование источника типа SAP HANA

Вносить изменения можно в следующие разделы (см. Рисунок 9):

- логин;
- пароль;
- путь к системе.

Примечание – при внесении изменений в любое подключение всегда необходимо вводить пароль перед сохранением

Для редактирования источника типа SAP HANA, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать SAP HANA во вкладке «Источники» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать один из источников данных;
- 3) Внести изменения в разделе "Настройки" (см. Рисунок 9);
- 4) Нажать на кнопку .

Информация об источнике:

**HD3** [C] Удалить

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Последнее состояние: | ● Источник доступен. |
| Создано:             | system system        |
| Дата создания:       | 20-03-2023 15:33:39  |
| Обновлено:           | Софья Почтарева      |
| Последние изменения: | 22-03-2023 14:04:27  |

**Настройки**

\* Путь к источнику:

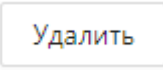

\* Логин:

\* Пароль:

Рисунок 9 – Информация об источнике типа SAP HANA

### 3.3.1.4. Удаление источника типа SAP HANA

Для удаления источника типа SAP HANA, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать SAP HANA во вкладке «Источники» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать один из источников данных;
- 3) Нажать на кнопку  (см. Рисунок 9);
- 4) Нажать на кнопку .

### 3.3.2. Источники типа 1С

#### 3.3.2.1. Просмотр источников типа 1С

Для просмотра источника 1С, необходимо выполнить следующие действия:

- 3) Нажать на пункт меню «Источники» и выбрать в раскрывшемся подменю 1С;
- 4) Выбрать необходимый источник из открывшегося списка и нажать на него левой кнопкой мыши.

### 3.3.2.2. Подключение источника типа 1С

Для подключения источника типа 1С, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Подключить» во вкладке «Источники» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать тип источника 1С (1С Database или 1С Designer);
- 3) Ввести данные, необходимые для подключения к источнику;
- 4) Нажать на кнопку **Подключить** (см. Рисунок 10 и Рисунок 11)

**Параметры подключения источника**

\* Название:

\* Тип:

\* Тип базы:  Серверный  Файловый

\* Версия клиента:

\* Путь к источнику:

\* Логин:

\* Пароль:

**Подключить**

Рисунок 10 – Подключение источника типа 1С Designer

**Параметры подключения источника**

\* Название:

\* Тип:

\* Путь к источнику:

\* Логин:

\* Пароль:

Рисунок 11 – Подключение источника типа 1C Database

### 3.3.2.2.1. Параметры подключения источника типа 1C Designer (Серверный)

#### 1. Название источника

При вводе названия источника нет ограничений и правил, но формировать название источника рекомендуется так, чтобы оно отражало его задачи.

#### 2. Версия клиента

Необходимо выбрать версию клиента 1С из выпадающего списка.

#### 3. Путь к источнику

Путь к источнику имеет следующий вид  
ДоменноеИмяКластера1С:[port]/<ИмяБазы1С> и состоит из:

- ДоменноеИмяКластера1С – имя, которое отображается в консоли Администрирования серверов 1С;
- [port] - номер используемого порта, если используется порт по умолчанию, то указать значение 1541;
- ИмяБазы1С – имя базы сервера 1С так, как оно отображается в базах менеджера кластера или в настройках подключения клиентов 1С (см. Рисунок 12).

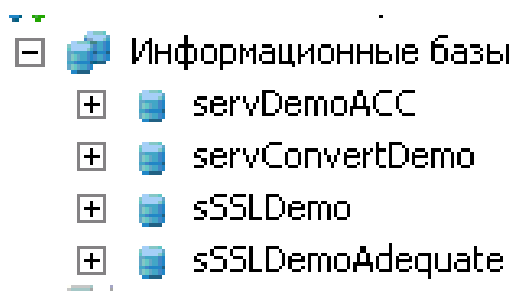


Рисунок 12 – Информационные базы 1С

#### 4. Логин и Пароль

- Логин и пароль от проверяемой базы 1С;
- Учетная запись пользователя проверяемой конфигурации 1С для выгрузки конфигурации должна иметь Роль «Администрирование», а также пароль.

#### 3.3.2.2.2. Параметры подключения источника типа 1С Designer

##### (Файловый)

##### 1. Название источника

При вводе названия источника нет ограничений и правил, но формировать название источника рекомендуется так, чтобы оно отражало его задачи.

##### 2. Версия клиента

Необходимо выбрать версию клиента 1С из выпадающего списка.

##### 3. Путь к источнику

- указывается полный путь к проверяемой базе в ПК SafeERP CS EM;
- ПК SafeERP CS EM должен быть установлен на локальный компьютер, базы которого располагаются на одном хосте.

##### 4. Логин и Пароль

- Логин и пароль от проверяемой базы 1С;
- Учетная запись пользователя проверяемой конфигурации 1С для выгрузки конфигурации должна иметь Роль «Администрирование», а также пароль.

### 3.3.2.2.3. Параметры подключения источника типа 1С Database

#### 1. Название источника

При вводе названия источника нет ограничений и правил, но формировать название источника рекомендуется так, чтобы оно отражало его задачи.

#### 2. Путь к источнику

Путь к источнику имеет следующий вид

`jdbc:postgresql://<hostname>:<port>/<DatabaseName>`, где

- hostname - адрес сервера (DNS или IP);
- port - порт сервера postgres;
- DatabaseName - имя базы данных на сервере postgresql.

#### 3. Логин и Пароль

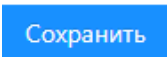
- Логин и пароль от проверяемой базы 1С;
- Учетная запись пользователя проверяемой конфигурации 1С для выгрузки конфигурации должна иметь Роль «Администрирование», а также пароль.

### 3.3.2.3. Редактирование источника типа 1С

Вносить изменения можно в следующие разделы (см. Рисунок 13):

- логин;
- пароль;
- тип базы;
- версия клиента;
- путь к источнику.

Для редактирования источника типа 1С, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать 1С во вкладке «Источники» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать один из источников данных;
- 3) Внести изменения в разделе "Настройки" (см. Рисунок 13);
- 4) Нажать на кнопку .

Информация об источнике:

**DEMO\_ZUP** [C] Удалить

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Последнее состояние: | ● Источник доступен. |
| Создано:             | Александр Васякин    |
| Дата создания:       | 25-01-2023 11:21:21  |
| Обновлено:           | Софья Почтарева      |
| Последние изменения: | 30-07-2023 12:33:53  |

**Настройки**

\* Тип базы:  Серверный  Файловый

\* Версия клиента:

\* Путь к источнику:

\* Логин:

\* Пароль:

Рисунок 13 – Информация об источнике типа 1С

#### 3.3.2.4. Удаление источника типа 1С

Для удаления источника типа 1С необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать 1С во вкладке «Источники» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать один из источников данных;
- 3) Нажать на кнопку  (см. Рисунок 13)
- 4) Нажать на кнопку .

#### 3.3.3. Источник типа Git

##### 3.3.3.1. Просмотр источника типа Git

Для просмотра источника Git, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Источники» и выбрать в раскрывшемся подменю Git;
- 2) Выбрать необходимый источник из открывшегося списка и нажать на него левой кнопкой мыши.

### 3.3.3.2. Подключение источника типа Git

Для подключения источника типа Git, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Git» во вкладке «Источники» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать тип источника Git;
- 3) Выбрать вариант подключения к источнику Git (HTTP(s) или SSH);
- 4) Ввести данные, необходимые для подключения к источнику;
- 5) Нажать на кнопку **Подключить** (см. Рисунок 14 и Рисунок 15).

**Параметры подключения источника**

\* Название:

\* Тип:

\* Подключение:  HTTP(s)  SSH

\* Путь к источнику:

\* Логин:

\* Пароль:

Рисунок 14 – Подключение источника Git с типом подключения HTTP(s)



## Параметры подключения источника

\* Название:

\* Тип:

\* Подключение:  HTTP(s)  SSH

\* Путь к источнику:

Рисунок 15 – Подключение источника Git с типом подключения SSH

### 3.3.3.2.1 Параметры подключения источника типа Git (HTTP(s))

#### 1. Название источника

При вводе названия источника нет ограничений и правил, но формировать название источника рекомендуется так, чтобы оно отражало его задачи.

#### 2. Путь к источнику

- Путь к проекту на GIT

#### 3. Логин и пароль

- Учётные данные пользователя GIT, имеющего доступ к этому проекту

### 3.3.3.2.2 Параметры подключения источника типа Git (SSH)

#### 1. Название источника

При вводе названия источника нет ограничений и правил, но формировать название источника рекомендуется так, чтобы оно отражало его задачи.

#### 2. Путь к источнику

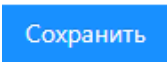
- Путь к проекту на GIT при использовании SSH

### 3.3.3.3. Редактирование источника типа Git


Вносить изменения в следующие разделы:

- логин;
- пароль.

Для редактирования источника типа Git, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать GIT во вкладке «Источники» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать один из источников данных;
- 3) Внести изменения в разделе "Настройки" (Рисунок 16);
- 4) Нажать на кнопку .

Информация об источнике:

**backend.git** 

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Последнее состояние: | ● Источник доступен. |
| Создано:             |                      |
| Дата создания:       | 11-01-2023 16:35:58  |
| Обновлено:           |                      |
| Последние изменения: | 10-03-2023 13:38:59  |

Настройки

\* Подключение:

\* Путь к источнику:

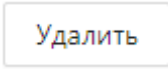

\* Логин:

\* Пароль:

Рисунок 16 – Информация об источнике типа Git

### 3.3.3.4. Удаление источника типа Git

Для удаления источника типа Git необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать GIT во вкладке «Источники» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать один из источников данных;
- 3) Нажать на кнопку  (см. Рисунок 16)
- 4) Нажать на кнопку .

### 3.4. Профили проверок

Профили проверок – это группа проверок, объединённая по признаку (по языку программирования или списку задач).

Профили бывают стандартными (с предустановленным неизменяемым списком проверок) и собственными (создает администратор ПК SafeERP CS EM).

Действия с «Профилями» будут изложены в подпунктах 3.4.1. – 3.4.5.

#### 3.4.1. Просмотр профилей проверок

Для просмотра профиля, необходимо выполнить следующие действия:


- 1) Нажать на пункт меню «Профили» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать нужный профиль;
- 3) Нажать на него левой кнопкой мыши.

##### 3.4.1.1 Фильтрация по языкам проверок и/или уровням критичности проверок

1. Для того чтобы отфильтровать проверки по языкам, к которым они относятся, необходимо нажать на пиктограмму ▼ у столбца "Языки". В открывшемся списке необходимо выбрать необходимые языки проверок при помощи установки флажка напротив их, как на примере ниже:

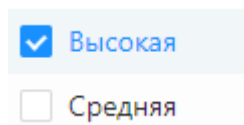
XSJS

XS


, затем нажать на кнопку  чтобы подтвердить выбор.

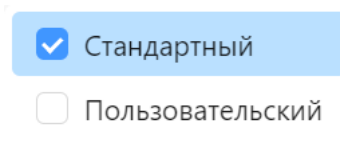
2. Для того чтобы отфильтровать проверки по уровням критичности, необходимо нажать на пиктограмму ▼ у столбца "Критичность". В открывшемся списке необходимо выбрать необходимые уровни

критичности проверок при помощи установки флажка напротив их, как на примере ниже:



, затем нажать на кнопку **OK** чтобы подтвердить выбор.

3. Для того чтобы отфильтровать проверки по типу, необходимо нажать на пиктограмму  у столбца "Тип" В открывшемся списке необходимо выбрать типы проверок, которые будут отображаться пользователю при просмотре профиля при помощи установки флажка напротив их, как на



примере ниже:  **OK**, затем нажать на кнопку **OK** чтобы подтвердить выбор.

Примечание – обратите внимание, что данная функциональность также применима при создании и редактировании профилей проверок.

### 3.4.2. Создание профилей проверок

Для создания профиля, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Профили» (см. Рисунок 3);
- 2) Нажать на кнопку **Новый профиль** (см. Рисунок 17);
- 3) Ввести название для профиля (см. Рисунок 18);
- 4) Нажать на кнопку **Создать** (см. Рисунок 18);
- 5) Нажать на кнопку **Добавить проверки** ;
- 6) После установки флажков напротив проверок, которые необходимо добавить в профиль, нажать на кнопку **Применить к профилю** .

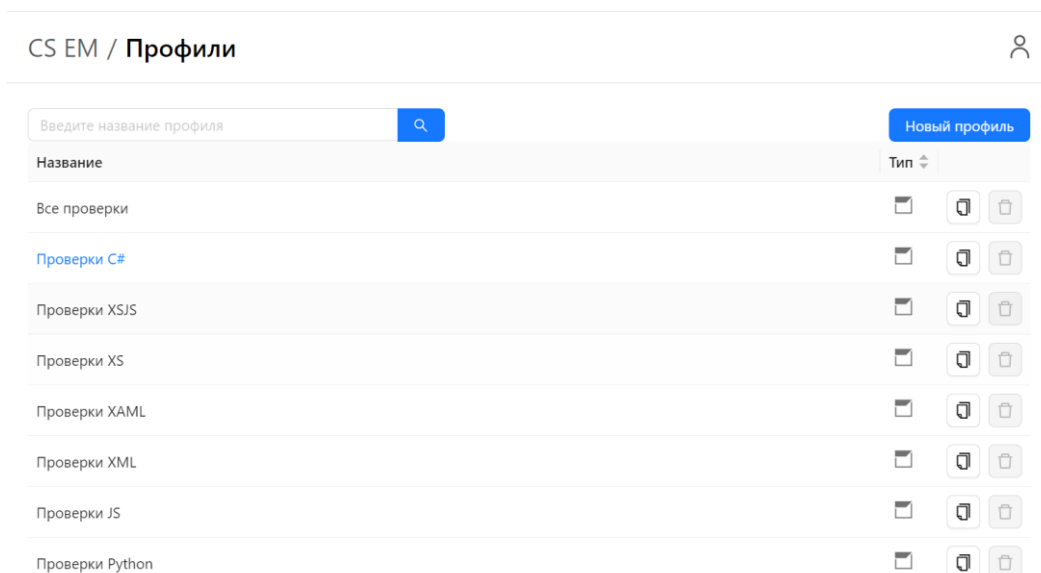


Рисунок 17 – Список профилей

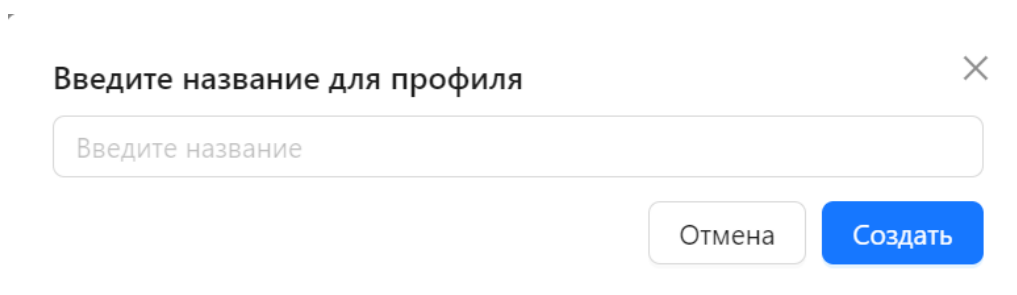


Рисунок 18 – Название профиля

### 3.4.3. Редактирование профилей проверок

В «Профилях» редактируются следующие параметры:

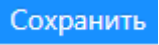
- проверки в профиле (добавление, удаление);
- критичность проверки.

Для редактирования профиля, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Профили» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать нужный профиль;
- 3) Внести требуемые изменения.



Примечание – профили, предоставляемые по умолчанию редактировать нельзя.

Для того чтобы задать критичность проверки, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Профили» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать нужный профиль;
- 3) Нажать на нужную проверку;
- 4) Выбрать нужный уровень в выпадающем списке «Критичность»;
- 5) Нажать на кнопку .



#### 3.4.4. Копирование профилей проверок

Для копирования профилей проверок необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Профили» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать профиль, который необходимо скопировать;
- 3) Нажать на пиктограмму  ;
- 4) Указать название для скопированного профиля, подтвердить свой выбор, нажав на кнопку .

#### 3.4.5. Удаление профилей проверок

Для удаления профилей проверок необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пункт меню «Профили» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать профиль, который необходимо удалить;
- 3) Нажать на пиктограмму  ;
- 4) Подтвердить свой выбор, нажав на кнопку .

Примечание – профили, предоставляемые по умолчанию удалить нельзя.

### 3.5. Проверки

Возможные действия с проверками будут изложены в подпунктах 3.5.1. – 3.5.3.

| Проверки                                | Тип       | Язык |
|---|-----------|------|
| Кастомная проверка 1С                   | 1С        | 1С   |
| Использование функции "ТекущаяДата"     | 1С        | 1С   |
| Хардкод IP адресов                      | 1С        | 1С   |
| Использование функции "Найти"           | 1С        | 1С   |
| Слишком широкая выборка                 | SQLScript | 1С   |
| Оператор «Выполнить»                    | 1С        | 1С   |
| Вызов метода Equals() с аргументом null | C#        | 1С   |
| Пустой блок                             | 1С        | 1С   |

Рисунок 19 – Проверки

### 3.5.1. Создание проверок

Для создания проверки, необходимо выполнить следующие действия:

1) Нажать на пункт меню «Проверки»;

2) Нажать на кнопку (см. Рисунок 19);

3) В открывшемся окне необходимо:

1. Ввести название;
2. Выбрать проверяемый язык программирования;
3. Ввести шаблон проверок;
4. Ввести параметры в формате JSON;
5. Выбрать критичность;
6. Написать описание;
7. Указать пример, при котором срабатывает проверка;
8. Указать рекомендации по устранению уязвимости;
9. Указать к чему могут привести данные уязвимости;
10. Добавить ссылку или ссылки на данную уязвимость (см. Рисунок 20).

## ✕ Новая проверка

\* Название:

\* Язык:

\* Шаблон проверок:

\* Параметры:

\* Критичность:

Описание:

Пример:

Рекомендации:

Возможные угрозы:

Ссылки:

Рисунок 20 – Окно создания проверки

### 3.5.2. Редактирование проверок

Редактировать можно только пользовательские проверки. Для редактирования проверки необходимо:

- 1) Нажать на пункт меню «Проверки» (см. Рисунок 3);



- 2) Выбрать проверку, которую необходимо отредактировать;
- 3) Нажать на кнопку **Редактировать** ;
- 4) Внести требуемые изменения;
- 5) Нажать на кнопку **Сохранить** .

### 3.5.3. Удаление проверок

Удалять можно только пользовательские проверки. Для удаления проверки необходимо:

- 1) Нажать на пункт меню «Проверки» (см. Рисунок 3);
- 2) Выбрать проверку, которую необходимо удалить;
- 3) Нажать на кнопку **Удалить** ;
- 4) При появлении окошка подтверждения удаления нажать на кнопку **Да** .

## 3.6. Лицензирование

Действия по активации и обновлению лицензий описаны в пп. 3.6.1. – 3.6.2.

### 3.6.1. Активация лицензии

Для активации лицензии необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пиктограмму **Активировать лицензию** на начальном экране (см. Рисунок 2);
- 2) В открывшемся окне (см. Рисунок 21) ввести ключ активации (предоставляется в комплекте поставки) и адрес электронной почты. Нажать на кнопку **Сгенерировать запрос** . Автоматически начнется процедура загрузки файла license\_request формата .json, который сохраняется в папку «Загрузки»;



4) Ввести ключ лицензии из почтового уведомления (см. Рисунок 23) в окно

офлайн-активации (см. Рисунок 24) и нажать кнопку **Активировать**;

Ключ активации продукта

**Благодарим за использование продуктов компании "ООО "ГАЗИНФОРМСЕРВИС"!**

**Ваш ключ активации продукта SafeERP Code Security:**

**ИКК-923-957-QGD**

В случае возникновения каких-либо вопросов просим контактировать с оператором поддержки.

[Контактная информация](#)

[Обратиться в техническую поддержку](#)

Мы доступны в рабочие дни с 9.00 - 18.00 по телефонам:

Телефон: (812) 677-20-50

Факс: (812) 677-20-51

[resp@gaz-is.ru](mailto:resp@gaz-is.ru)

Отдел продаж: (812) 677-20-53, [sales@gaz-is.ru](mailto:sales@gaz-is.ru)

PR-служба: (812) 677-27-50, [pr@gaz-is.ru](mailto:pr@gaz-is.ru)

Техническая поддержка: 8-800-700-09-87, [support@gaz-is.ru](mailto:support@gaz-is.ru)

Коллектив ООО "ГАЗИНФОРМСЕРВИС"

**GIS** ГАЗИНФОРМ  
СЕРВИС

Рисунок 23 – Ключ активации продукта, полученный по электронной почте

Рисунок 24 – Окно для ввода ключа лицензии

5) При успешной активации лицензии её можно сохранить в файл нажав на кнопку **Сохранить в файл** (см. Рисунок 25). На адрес электронной почты, указанный в пункте 2) поступит письмо, содержащее zip-архив с лицензией, идентичной данной (см. Рисунок 26);

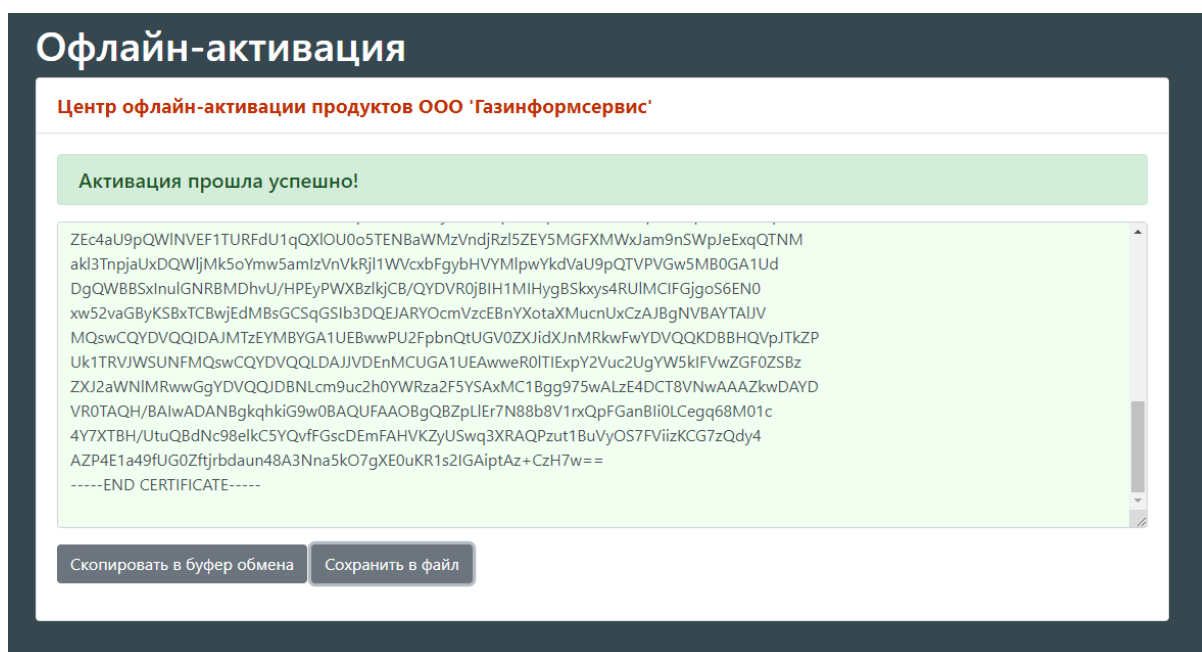


Рисунок 25 – Сообщение об успешной активации лицензии

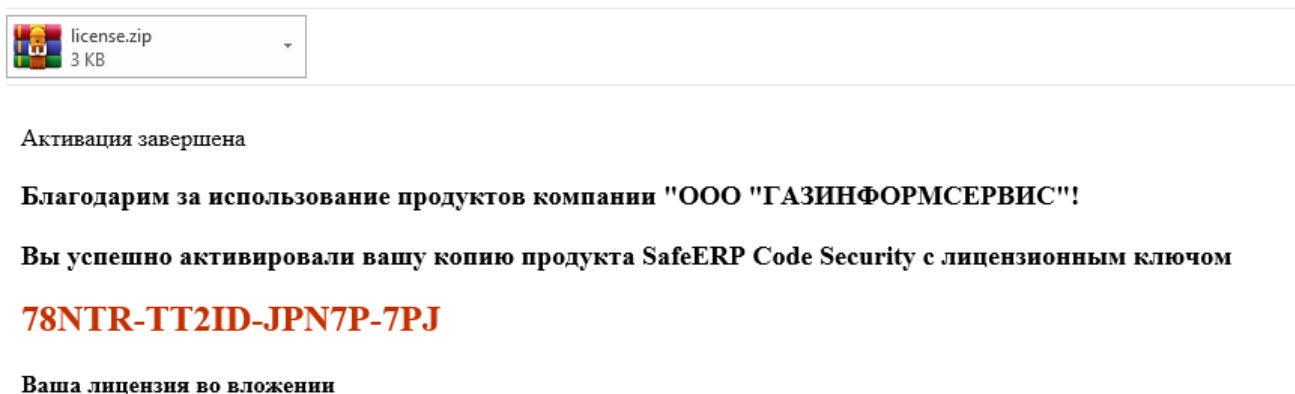



Рисунок 26 – Письмо с лицензией после успешной активации

б) В окне офлайн активации лицензии (см. Рисунок 27) нажать на кнопку

 Загрузить лицензию

, в окне выбора файла указать лицензию,

сформированную в пункте 5).

## Офлайн активация SafeERP CSEM

\* Ключ лицензии  ✓

\* E-mail адрес  ✓

ⓘ

1. Файл запроса вставить на странице активации продуктов <http://10.80.2.11/offlineActivate/>
2. Следуя инструкциям на сайте, активировать продукт
3. Загрузить лицензию, полученную на ваш электронный ящик

Рисунок 27 – Загрузка лицензии для окончания активации

7) Данные о лицензии после успешной процедуры активации представлены на Рисунок 28.

**SafeERP**

CS EM

---

Настройки

Информация

**Лицензии**

Пользователи

Журнал

### Лицензия

Информация о лицензии:

78NTR-\*\*\*\*\*-7PJ

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Дата активации:    | 11.01.2024 |
| Дата окончания:    | 10.01.2025 |
| Тех. поддержка до: | 10.01.2025 |

Рисунок 28 – Информации о лицензии

### 3.6.2. Обновление лицензии

Для обновления лицензии необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Раскрыть пункт меню «Настройки» боковой панели;
- 2) Выбрать вкладку «Лицензии»;
- 3) Произвести действия аналогичные пункту 3.6.1. Активация лицензии».

### 3.7. Учётные записи

Возможные действия с учётными записями изложены в пп. 3.7.1 - 3.7.3

#### 3.7.1. Создание учётной записи

Для создания новой учётной записи (УЗ) необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Раскрыть пункт меню «Настройки» боковой панели;
- 2) Выбрать вкладку «Пользователи» (см. Рисунок 29);

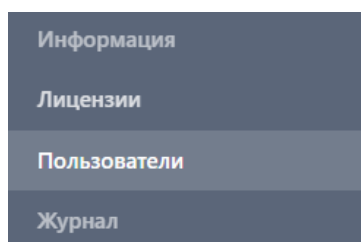
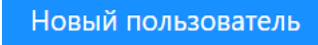


Рисунок 29 – Вкладка «Пользователи»

- 3) Нажать на кнопку  ;
- 4) В открывшемся окне (см. Рисунок 30) ввести данные создаваемого пользователя.  
Поля, отмеченные \* обязательны для заполнения;

## X Новый пользователь





|                       |   |
|-----------------------|---|
| * Роли:               | <input type="text" value="Выбор ролей"/>  |
| * Логин:              | <input type="text" value="Введите логин"/>  |
| * Имя:                | <input type="text" value="Введите имя"/>  |
| * Фамилия:            | <input type="text" value="Введите фамилию"/>  |
| Отчество:             | <input type="text" value="Введите отчество"/>   |
| E-mail адрес:         | <input type="text" value="example@domain.ru"/>  |
| Телефон:              | <input type="text" value="Введите номер телефона"/>   |
| * Пароль:             | <input type="password" value="Введите пароль"/>  |
| * Подтвердите пароль: | <input type="password" value="Введите пароль"/>  |

Рисунок 30 – Окно создания пользователя

- 5) После ввода необходимой информации нажать на кнопку ;
- 6) Пользователь создан (см. Рисунок 31).

|          |  |         |                        |                        |                        |
|----------|--|---------|------------------------|------------------------|------------------------|
| New User | <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">UNSECURED_ADMIN</span> | NewUser | 09-02-2023<br>12:05:47 | 09-02-2023<br>12:05:47 | 09-02-2023<br>12:05:47 |
|----------|--|---------|------------------------|------------------------|------------------------|

Рисунок 31 – Созданный пользователь

Информация о имени и фамилии, роли пользователя, его логине, а также функциональность смены пароля и выхода из SafeERP CS EM доступна при нажатии мышкой на пиктограмму с именем пользователя в правом верхнем углу .

### 3.7.2. Удаление учётной записи

Для удаления УЗ необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Раскрыть пункт меню «Настройки» боковой панели;
- 2) Выбрать вкладку «Пользователи» (см. Рисунок 29);

- 3) В открывшемся списке пользователей выбрать УЗ, которую необходимо удалить и нажать на неё левой кнопки мыши;
- 4) Нажать на кнопку **Удалить**, в открывшемся окне подтвердить выбор, нажав на кнопку «Да» (см. Рисунок 32);

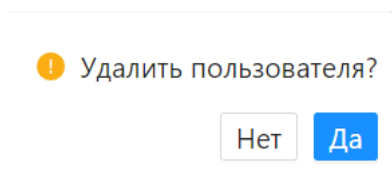


Рисунок 32 – Удаление УЗ

### 3.7.3. Изменение учётной записи

Для изменения УЗ необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Раскрыть пункт меню «Настройки» боковой панели;
- 2) Выбрать вкладку «Пользователи» (см. Рисунок 29);
- 3) В открывшемся списке пользователей выбрать УЗ, которую необходимо изменить и нажать на неё левой кнопки мыши;
- 4) После внесения изменений в УЗ нажать кнопку **Сохранить**.

#### 3.7.3.1 Сброс пароля учётной записи

Для сброса пароля УЗ необходимо выполнить следующие действия:

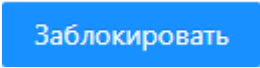
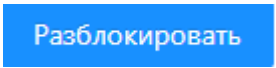
- 1) Раскрыть пункт меню «Настройки» боковой панели;
- 2) Выбрать вкладку «Пользователи» (см. Рисунок 29);
- 3) В открывшемся списке пользователей выбрать УЗ, пароль которой необходимо сбросить и нажать на неё левой кнопки мыши;
- 4) Нажать на кнопку **Сбросить пароль**;
- 5) Ввести новый пароль и подтвердить его.

Примечание – после сброса пароля, пользователь, чей пароль был сброшен, будет должен пройти процедуру смены пароля.




### 3.7.3.2 Блокировка и разблокировка учётной записи

Для блокировки или разблокировки УЗ необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Раскрыть пункт меню «Настройки» боковой панели;
- 2) Выбрать вкладку «Пользователи» (см. Рисунок 29);
- 3) В открывшемся списке пользователей выбрать УЗ, пароль которой необходимо сбросить и нажать на неё левой кнопки мыши;
- 4) Нажать на кнопку  или , если соответствующая учётная запись была заблокирована ранее.

### 3.7.3.3 Изменение пароля учётной записи

Для изменения пароля УЗ необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на пиктограмму профиля пользователя  в правом верхнем углу начального экрана;
- 2) В раскрывшемся списке выбрать пункт «Сменить пароль»;
- 3) Ввести текущий пароль, новый пароль, а затем подтвердить его;
- 4) Ввести имя пользователя и новый пароль.

## 3.8. Полномочия и роли

Роли в ПК SafeERP CS EM присваиваются при создании нового пользователя (см. Рисунок 30)

В ПК SafeERP CS EM существуют следующие роли: OPERATOR, ADMIN, UNSECURED\_ADMIN. Подробная информация о ролях и полномочиях содержится в пунктах 3.8.1 - 3.8.3 данного руководства.

### 3.8.1. Роль ADMIN

Пользователи, которым присвоена роль ADMIN имеют доступ ко всей функциональности ПК SafeERP CS EM, в том числе создание новых пользователей с ролью ADMIN, блокировка, разблокировка пользователей с ролью ADMIN.

### **3.8.2. Роль OPERATOR**

Пользователи, которым присвоена роль OPERATOR имеют ограниченный доступ к функциональности ПК SafeERP CS EM, а именно полномочия на:

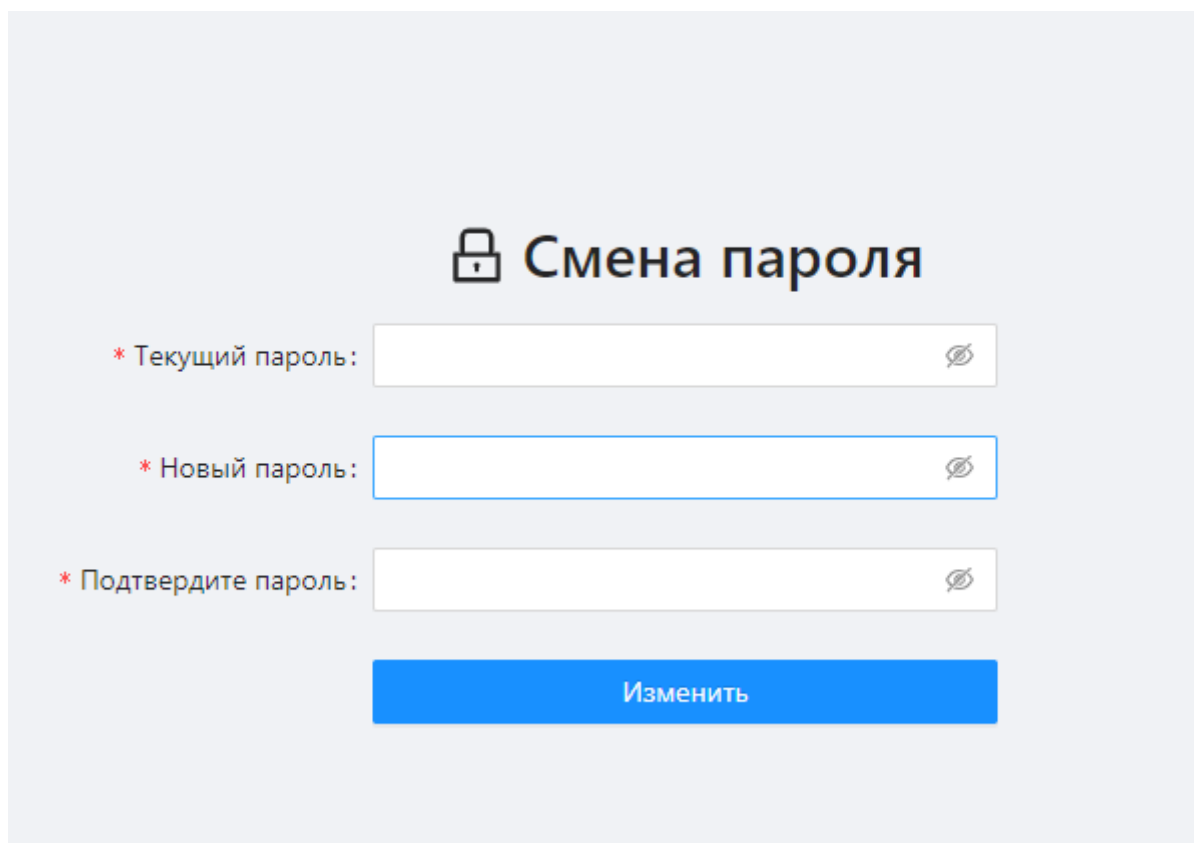
- запуск сканирования проекта, остановку сканирования проекта, обновления данных об итерации после запуска сканирования проекта;
- просмотр списка проектов, просмотр настроек проектов (кем создано, дату создания, дату внесения последних изменений в проект, а также источник данных и профили проверок), скачивание отчётов о выявленных недостатках кода в проектах;
- просмотр списка источников данных, а также на просмотр информации об источнике данных;
- просмотр списка профилей, а также просмотр списка проверок, применённых к профилю;
- просмотр информации о лицензии.

### **3.8.3 Роль SECURITY\_ADMIN**

Пользователи, которым присвоена роль SECURITY\_ADMIN имеют такие же полномочия, как и пользователи с ролью ADMIN.

### **3.8.4. Роли UNSECURED\_ADMIN, UNSECURED\_SECURITY\_ADMIN, UNSECURED\_OPERATOR**

Данные роли присваиваются пользователю автоматически, при создании УЗ с ролью ADMIN, SECURITY\_ADMIN, OPERATOR. При первом входе данного пользователя в ПК необходимо ввести заданные при создании УЗ имя пользователя и пароль, после чего откроется окно смены пароля (см. Рисунок 33).



**Смена пароля**

\* Текущий пароль:

\* Новый пароль:

\* Подтвердите пароль:

**Изменить**

Рисунок 33 – Окно смены пароля

После смены пароля открывается окно входа в ПК, в поле пароль необходимо ввести новый пароль. После выполнения данной процедуры роль пользователя в системе меняется с UNSECURED\_ADMIN на ADMIN, UNSECURED\_SECURITY\_ADMIN на SECURITY\_ADMIN и UNSECURED\_OPERATOR на OPERATOR соответственно.

### 3.9 Журнал

К регистрируемым типам событий безопасности ПК SafeERP CS EM относятся следующие события:

- вход пользователей, неудачные попытки входа;
- создание/удаление профилей сканирования;
- начало/окончание выполнение анализа, запуск анализа по расписанию, ошибки при выполнении анализа;
- запрос и формирование отчётов по результатам сканирования;
- создание/удаление проектов.

### 3.9.1 Просмотр журнала

Для просмотра журнала (лога) необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Раскрыть пункт меню «Настройки» боковой панели;
- 2) Выбрать вкладку «Журнал» (см. Рисунок 29);

#### 3.9.1.1 Фильтрация событий журнала

Доступно два параметра, по которым возможно отфильтровать события в журнале:

##### 1. Типы событий

Для того чтобы отфильтровать журнал по типам событий необходимо во вкладке журнал в правом верхнем углу выбрать в выпадающем списке интересующие типы событий (см. Рисунок 34).

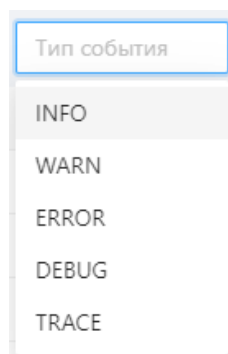


Рисунок 34 – Типы событий журнала

Примечание – по умолчанию в журнале отображаются события всех типов.

##### 2. По дате и времени возникновения события

Для того чтобы отфильтровать журнал по дате и времени возникновения событий, необходимо во вкладке журнал в правом верхнем углу выбрать интересующий интервал дат и времени (см. Рисунок 35).


| Начальная дата      |    | →  |    | Конечная дата |    | 📅  |    |    |
|---------------------|----|----|----|---------------|----|----|----|----|
| << < март 2020 > >> |    |    |    |               |    |    |    |    |
| пн                  | вт | ср | чт | пт            | сб | вс | 00 | 00 |
| 24                  | 25 | 26 | 27 | 28            | 29 | 1  | 01 | 01 |
| 2                   | 3  | 4  | 5  | 6             | 7  | 8  | 02 | 02 |
| 9                   | 10 | 11 | 12 | 13            | 14 | 15 | 03 | 03 |
| 16                  | 17 | 18 | 19 | 20            | 21 | 22 | 04 | 04 |
| 23                  | 24 | 25 | 26 | 27            | 28 | 29 | 05 | 05 |
| 30                  | 31 | 1  | 2  | 3             | 4  | 5  | 06 | 06 |
|                     |    |    |    |               |    |    | 07 | 07 |
| OK                  |    |    |    |               |    |    |    |    |

Рисунок 35 – Фильтрация журнала по дате и времени

3. Также возможно совместить фильтрацию по обоим этим параметрам для просмотра событий журнала определённого типа за определённый временной интервал.

### 3.9.2 Загрузка журнала

Для загрузки журнала необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Раскрыть пункт меню «Настройки» боковой панели;
- 2) Выбрать вкладку «Журнал» (см. Рисунок 29);
- 3) Нажать на кнопку  Скачать журнал.

### 3.10 Парольная политика

Парольная политика в ПК SafeERP CS EM реализована согласно минимальным требованиям ФСТЭК для четвёртого уровня защищённости ПДн. Согласно

данной политике устанавливаются следующие характеристики пароля в качестве средства аутентификации:

- минимальная длина пароля - 6;
- минимальное количество цифр - 2;
- минимальное количество букв - 2;
- минимальное количество символов - 2;
- минимальное количество символов в верхнем регистре - 1;
- минимальное количество букв в нижнем регистре - 1;
- максимальное число не успешных попыток ввода пароля - 7;
- время блокировки ввода пароля после превышения максимального числа неудачных попыток ввода пароля - 10 минут.

#### **Перечень сокращений**

|      |   |                                      |
|------|---|--------------------------------------|
| АРМ  | – | Автоматизированное рабочее место     |
| ИБ   | – | Информационная безопасность          |
| ИС   | – | Информационная система               |
| ПК   | – | Программный комплекс                 |
| ПО   | – | Программное обеспечение              |
| СУБД | – | Система управления базами данных     |
| УЗ   | – | Учётная запись                       |
| АПК  | – | Администратор программного комплекса |
| CVE  | – | Common Vulnerabilities and Exposures |
| IDS  | – | Intrusion Detection System           |
| IPS  | – | Intrusion Prevention System          |
| PDF  | – | Portable Document Format             |
| EM   | – | Extension Module                     |
| DNS  | – | Domain Name System                   |
| IP   | – | Internet Protocol                    |



