

ООО «Газинформсервис»

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора –  
технический директор  
ООО «Газинформсервис»

\_\_\_\_\_ Н.В. Нашивочников

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС SafeERP**

Руководство администратора

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

643.72410666.00038-01 90 01-ЛУ

Представители предприятия-разработчика

Руководитель проекта/Начальник отдела РБППО

\_\_\_\_\_ С.В. Устенко

Исполнитель

\_\_\_\_\_ Е.А. Жданова

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_ И.Л. Крылова

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

2024

Изм.	Подп.	Дата
------	-------	------

ООО «Газинформсервис»

Утвержден  
643.72410666.00038-01 90 01-ЛУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС SafeERP

Руководство администратора

643.72410666.00038-01 90 01

Листов 235

2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Подп.	Дата

## АННОТАЦИЯ

Руководство администратора программного комплекса (далее – ПК) SafeERP является программным документом, определяющим порядок эксплуатации данного ПК. Руководство ориентировано на пользователей, осуществляющих работу с данным ПК.

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

- сведения о назначении ПК SafeERP;
- общая схема работы ПК SafeERP;
- запуск интерфейса настройки ПК SafeERP в SAP GUI;
- описание интерфейса настройки ПК SafeERP в SAP GUI (ведение настроек ПК и профилей сканирования модуля SafeERP Platform Security);
- запуск web-интерфейса администратора ПК SafeERP;
- описание web-интерфейса администратора ПК SafeERP (ведение проектов ПК, ведение настройки профилей сканирования модуля SafeERP Code Security).

Изм.	Подп.	Дата

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Назначение ПК SafeERP .....	10
2. Общая схема работы ПК SafeERP .....	11
2.1. Компоненты ПК SafeERP .....	11
2.2. Технические средства, обеспечивающие работу ПК SafeERP .....	11
2.3. Программные средства, обеспечивающие работу ПК SafeERP .....	12
3. Запуск интерфейса настройки ПК SafeERP в SAP GUI .....	13
4. Описание интерфейса настройки ПК SafeERP в SAP GUI .....	14
4.1. Настройка (подключение) агентов ПК SafeERP .....	14
4.1.1. Панель инструментов .....	14
4.1.2. Компания/группа/система .....	15
4.1.2.1. Просмотреть компанию .....	15
4.1.2.2. Добавить группу .....	16
4.1.2.3. Добавить систему .....	21
4.1.3. Параметры систем .....	27
4.2. Настройка параметров ПК SafeERP .....	28
4.2.1. Настройки для активации и загрузки лицензий .....	30
4.2.1.1. Создание каталога на физическом уровне .....	30
4.2.1.2. Создание каталога на логическом уровне .....	30
4.2.2. Генерация запроса на активацию лицензии .....	32
4.2.3. Загрузка файла лицензий .....	32
4.2.3.1. Загрузка файла с данными по лицензиям .....	35
4.3.2. Определение пользователя для фонового задания .....	36
4.3.3. Настройка параметров модуля SafeERP Code Security .....	38
4.3.4. Настройка параметров модуля SafeERP Platform Security .....	42
4.3.5. Активация ландшафта .....	44
4.3.6. Анализ данных .....	46
4.3.7. Анализ пользователей с помощью Ankey IDM .....	48
4.4. Настройка профилей модуля SafeERP Platform Security .....	50
4.5. Загрузка SAP-нот .....	52
4.6. Настройка почтовых уведомлений .....	55

Изм.	Подп.	Дата

4.7. Мониторинг фоновых заданий .....	58
4.8. Сравнение двух итераций проекта типа АК.....	61
4.8.1. Просмотр отчета.....	62
4.9. Экспорт профилей .....	63
4.10. Проверка системы.....	64
4.11. Настройка порядка отображений проверок статуса доступности агента в модуле «Панель мониторинга».....	66
4.12. Поиск псевдокомментариев.....	68
4.13. Настройка количества функциональных модулей в функциональной группе.....	69
4.14. Настройка вложенности при сканировании.....	71
4.15. Проверка работы веб-серверов SAP FIORI.....	72
5. Инструменты освобождения.....	75
5.1. Полномочия .....	75
5.2. Необходимые настройки .....	75
5.2.1. Настройка серверной части .....	75
5.2.1.1. Настройка утверждающего.....	76
5.2.2. Настройка агентской части .....	77
5.2.3. Почтовые уведомления .....	77
5.3. Статусы освобождений .....	79
5.4. Утверждение освобождения .....	79
5.4.1. Создания освобождения.....	79
6. ЗАПУСК WEB-ИНТЕРФЕЙСА АДМИНИСТРАТОРА ПК SAFEERP.....	84
7. Описание web-интерфейса администратора ПК SafeERP .....	86
7.1. Функциональные модули «SafeERP Security Suite».....	86
7.1.1. Модуль «Панель мониторинга» .....	93
7.1.1.1. Просмотр данных статуса агента .....	94
7.1.1.2. Значения статусов проектов и правила их формирования .....	96
7.1.1.3. Фильтрация данных по группам агентов .....	99
7.1.2. Модуль «Проекты» .....	101
7.1.2.1. Модуль «Сканер».....	101
7.1.2.1.1. Поиск проекта .....	102
7.1.2.1.2. Создание проекта.....	104

Изм.	Подп.	Дата

7.1.2.1.2.1. Выбор названия проекта .....	107
7.1.2.1.2.2. Выбор группы агента.....	107
7.1.2.1.2.3. Выбор агента .....	109
7.1.2.1.2.4. Выбор объектов для анализа (проекты КЦ, ОД и СО).....	110
7.1.2.1.2.4.1. Выбор объектов анализа при создании проекта .....	111
7.1.2.1.2.4.2. Просмотр/изменение объектов анализа в уже созданных проектах.....	114
7.1.2.1.2.4.3. Текущее состояние объектов анализа в созданных проектах .....	115
7.1.2.1.2.5. Выбор профиля для проекта типа КН.....	128
7.1.2.1.2.6. Исключения .....	130
7.1.2.1.2.7. Выбор параметров запуска .....	135
7.1.2.1.3. Просмотр/редактирование/запуск/удаление проекта.....	137
7.1.2.1.4. Просмотр отчетов .....	137
7.1.2.1.4.1. Просмотр отчетов по проектам типа КН.....	138
7.1.2.1.4.1.1. Аналитика для проектов типа КН .....	139
7.1.2.1.4.2. Просмотр отчетов по проектам типа КЦ.....	140
7.1.2.1.4.3. Просмотр отчетов по проектам типа ОД.....	141
7.1.2.1.4.4. Просмотр отчетов по проектам типа АВ.....	142
7.1.2.1.4.5. Просмотр историй итераций по проектам типа СО .....	142
7.1.2.1.5. Индикация проектов .....	143
7.1.2.1.6. Полномочия доступа к функциям модуля.....	144
7.1.2.2. Модуль «Анализ кода».....	146
7.1.2.2.1. Поиск проекта .....	147
7.1.2.2.2. Создание проекта .....	149
7.1.2.2.2.1. Выбор названия проекта .....	151
7.1.2.2.2.2. Выбор группы агента.....	151
7.1.2.2.2.3. Выбор агента .....	151
7.1.2.2.2.4. Анализ транспортных запросов.....	151
7.1.2.2.2.5. Анализа стандартного кода.....	151
7.1.2.2.2.6. Учет импортированных запросов.....	152
7.1.2.2.2.7. Критические объекты .....	152
7.1.2.2.2.8. Выбор объектов.....	153
7.1.2.2.2.9. Выбор профиля проекта.....	158

Изм.	Подп.	Дата

7.1.2.2.10. Выбор параметров запуска .....	159
7.1.2.2.3. Просмотр/редактирование/запуск/прерывание/удаление проекта .....	160
7.1.2.2.4. Просмотр отчетов по проектам типа АК .....	160
7.1.2.2.5. Просмотр отчетов по проектам типа ИК .....	162
7.1.2.2.6. Просмотр метрик безопасности программного кода .....	163
7.1.2.2.7. Индикация проектов .....	165
7.1.2.2.8. Полномочия доступа к функциям модуля .....	165
7.1.3. Модуль «Агенты» .....	166
7.1.3.1. Агенты .....	167
7.1.3.1.1. Просмотр агента .....	167
7.1.3.1.2. Добавление агента .....	167
7.1.3.1.3. Присвоение лицензии агенту .....	168
7.1.3.1.4. Редактирование агента .....	168
7.1.3.1.5. Удаление агента .....	169
7.1.3.2. Группа агентов .....	170
7.1.3.2.1. Просмотр группы агентов .....	170
7.1.3.2.2. Добавление группы агентов .....	170
7.1.3.2.3. Редактирование группы агентов .....	171
7.1.3.2.4. Удаление группы агентов .....	172
7.1.4. Модуль «Ландшафт» .....	172
7.1.4.1. Поиск узла ландшафта .....	173
7.1.4.2. Изменение (адаптация) масштаба отображения ландшафта .....	174
7.1.4.3. Обзор ландшафта .....	175
7.1.4.4. Транспортная система агента .....	176
7.1.4.5. Безопасность RFC .....	177
7.1.5. Модуль «Профили» .....	179
7.1.5.1. Профили для проектов типа «Сканер» .....	180
7.1.5.1.1. Поиск профиля .....	180
7.1.5.1.2. Просмотр профилей .....	180
7.1.5.1.2.1. Просмотр проверок в профиле .....	181
7.1.5.1.3. Создание собственного профиля .....	182
7.1.5.1.4. Редактирование собственного профиля .....	188

Изм.	Подп.	Дата

7.1.5.1.5. Удаление собственного профиля .....	189
7.1.5.1.6. Проверки .....	189
7.1.5.1.6.1. Просмотр проверок .....	190
7.1.5.1.6.2. Создание собственных проверок .....	191
7.1.5.1.6.2.1. Проверка на уровне авторизированных объектов [AUTHO_CUST] .....	193
7.1.5.1.6.2.2. Проверка на блокировку транзакций [BLOCK_CUST] .....	194
7.1.5.1.6.2.3. Уровень доступа к директории/Привилегии к доступу директории [FILES_CUST] .....	195
7.1.5.1.6.2.4. Активность сервиса [ICF_CUST] .....	195
7.1.5.1.6.2.5. Наличие указанных записей в таблице/ значение в поле таблицы [LINES_CUST] .....	196
7.1.5.1.6.2.6. Проверка параметров профиля инстанции [PPI_CUST] .....	197
7.1.5.1.6.2.7. Проверка пользователей с присвоенным профилем [PROF_CUST] .....	198
7.1.5.1.6.2.8. Проверка пользователей с присвоенной ролью [ROLE_CUST] .....	198
7.1.5.1.6.2.9. Авторизационная группа таблицы [TABU_CUST] .....	198
7.1.5.1.6.3. Создание групп проверок .....	199
7.1.5.1.6.4. Редактирование проверок .....	201
7.1.5.1.6.5. Удаление проверок .....	201
7.1.5.2. Профили для проектов типа «Анализ кода АВАР» .....	201
7.1.5.2.1. Поиск профиля .....	202
7.1.5.2.2. Просмотр профилей .....	202
7.1.5.2.3. Добавление собственного профиля .....	202
7.1.5.2.4. Редактирование собственного профиля .....	204
7.1.5.2.5. Удаление собственного профиля .....	204
7.1.6. Модуль «Администрирование» .....	204
7.1.6.1. Лицензии .....	205
7.1.6.1.1. Генерация офлайн запроса на активацию лицензии .....	207
7.1.6.1.2. Загрузка активированной лицензии .....	209
7.1.6.1.3. Экспорт данных по агентам .....	209
7.1.6.1.4. Удаление лицензии .....	210
7.1.6.2. Общие настройки .....	210
7.1.6.3. Сервисное задание .....	211
7.1.6.4. Сканер .....	212

Изм.	Подп.	Дата



7.1.6.5. Анализ кода .....	215
7.1.6.6. Панель мониторинга.....	219
7.1.6.7. Ландшафт.....	221
7.1.6.8. Ankey IDM.....	222
7.1.7. Модуль «Уведомления» .....	223
7.1.7.1. Журнал событий .....	224
7.1.7.2. Обновление профилей.....	226
7.1.7.2.1. Обновление профилей модуля «Сканер» .....	227
7.1.7.2.2. Обновление профилей модуля «Анализ кода АВАР» .....	229

Изм.	Подп.	Дата

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПК SAFEERP

ПК SafeERP предназначен для контроля (анализа) защищенности и контроля целостности прикладного программного обеспечения (ПО) многопользовательских автоматизированных систем на базе платформы Systems, applications and products in data processing (SAP) и решает задачу повышения информационной безопасности данных систем.

Областью контроля ПК SafeERP является программный код ABAP, программные объекты и настройки ПО контролируемых систем (ABAP-агентов, Java-агентов, BO-агентов или HANA-агентов).

ПК SafeERP состоит из двух функциональных модулей: SafeERP Code Security и SafeERP Platform Security. Модуль SafeERP Code Security отвечает за поиск и выявление небезопасного программного кода ABAP. Модуль SafeERP Platform Security отвечает за поиск и выявление изменений контрольных сумм программных объектов, фиксацию событий по объектам информации ограниченного доступа и определение небезопасного состояния настроек ПО и средств защиты.

Функции ПК SafeERP, реализованные для администратора ПК в интерфейсе SAP GUI:

- настройка (подключение) агентов ПК SafeERP;
- настройка параметров ПК SafeERP;
- настройка профилей модуля SafeERP Platform Security;
- загрузка SAP-нот.

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

- мониторинг результатов анализа и статусов доступности систем;
- настройка (ведение) проектов для проведения процедур анализа;
- запуск проектов для проведения процедур анализа кода и настроек ПО контролируемых систем;
- просмотр отчетов по полученным результатам;
- просмотр уведомлений по статусам работы процедур анализа и результатам анализа;
- просмотр карты сети систем, подключенных к ПК SafeERP.

Изм.	Подп.	Дата

## 2. ОБЩАЯ СХЕМА РАБОТЫ ПК SAFEERP

### 2.1. Компоненты ПК SafeERP

Общая схема работы ПК SafeERP в режиме работы администратора представлена на рис. 1.

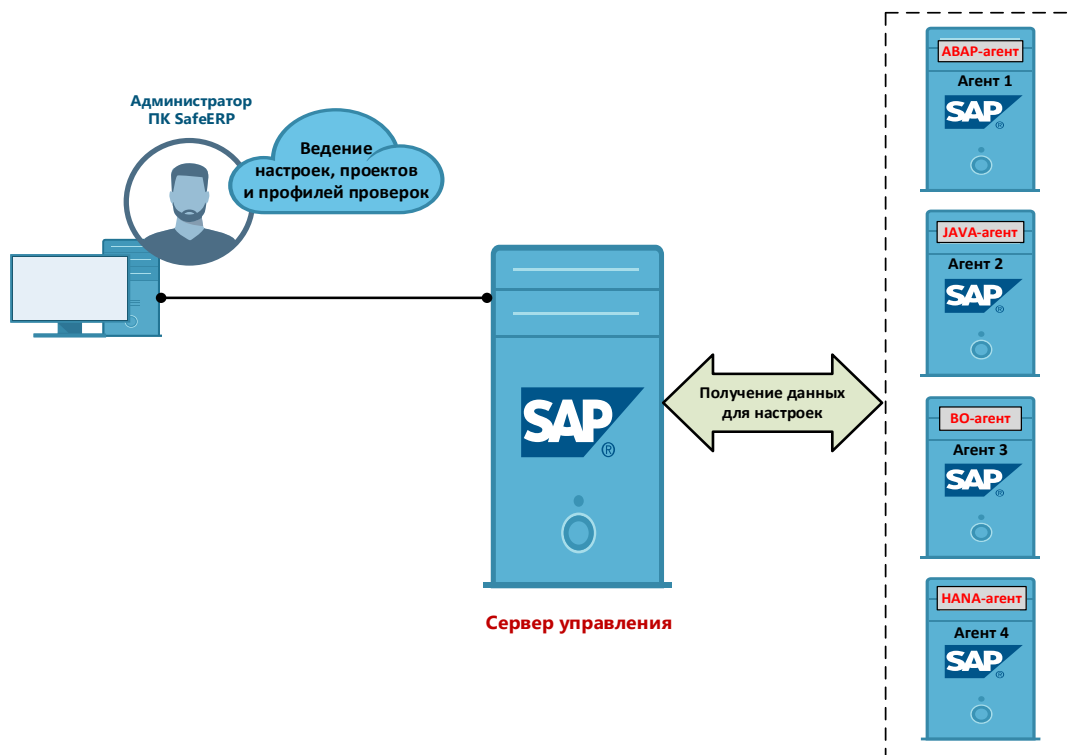


Рисунок 1 – Общая схема работы ПК в режиме администратора ПК SafeERP

Компоненты ПК SafeERP:

- сервер управления;
- ABAP-агент (агент для систем SAP NetWeaver на ABAP-стеке);
- Java-агент (агент для систем SAP NetWeaver на Java-стеке);
- BO-агент (агент для систем SAP Business Objects);
- HANA-агент (агент для систем SAP HANA).

### 2.2. Технические средства, обеспечивающие работу ПК SafeERP

К техническим средствам, обеспечивающим работу ПК, относятся: сервер управления, автоматизированные рабочие места оператора и администратора ПК

Изм.	Подп.	Дата

SafeERP. Дополнительных требований к техническим средствам при установке ПК не предъявляется. ПК SafeERP может быть установлен на любом техническом средстве заказчика, где уже установлена система SAP и составляющие ее компоненты.

### **2.3. Программные средства, обеспечивающие работу ПК SafeERP**

ПО ПК SafeERP состоит из серверной части и агентской части. Серверная часть устанавливается на SAP-систему, где будет работать оператор ПК SafeERP. Серверная часть содержит функциональность для анализа объектов SAP-системы на безопасность. Для получения данных о проверяемом объекте серверная часть отправляет запрос агентской части. Агентская часть устанавливается на SAP-систему, объекты которой необходимо анализировать. Агентская часть содержит набор функций, которые по запросу собирают данные о проверяемом объекте и передают их на серверную часть для анализа. ПО ПК позволяет осуществлять прямое обращение к коду системы SAP без выгрузки кода.

Для работы сервера управления необходима платформа SAP NetWeaver AS ABAP не ниже версии 7.52 с установленным компонентом SAP FIORI FRONT-END SERVER не ниже версии 5.0 SP1.

Для работы агентов необходимы платформы:

- для ABAP-агента – SAP NetWeaver AS ABAP не ниже версии 7.0;
- для JAVA-агента – SAP NetWeaver AS Java не ниже версии 7.31;
- для BO-агента – SAP BusinessObject BI не ниже версии 4.1;
- для HANA-агента – SAP HANA не ниже версии 1.0.

Для корректной работы ПК SafeERP в интерфейсе SAP Fiori необходимы следующие браузеры:

- Mozilla Firefox – последняя стабильная версия и ESR;
- Yandex Browser – последняя версия.

На автоматизированные рабочие места оператора и администратора ПК SafeERP должны быть установлены: SAP GUI for Windows не ниже версии 7.50 и Microsoft Office – для формирования и просмотра отчетов.

Изм.	Подп.	Дата

### 3. ЗАПУСК ИНТЕРФЕЙСА НАСТРОЙКИ ПК SAFEERP В SAP GUI

Запуск интерфейса настройки ПК SafeERP осуществляется через меню пользователя в SAP-системе. Пункт меню для активации интерфейса настроек ПК SafeERP приведен на рис. 2.

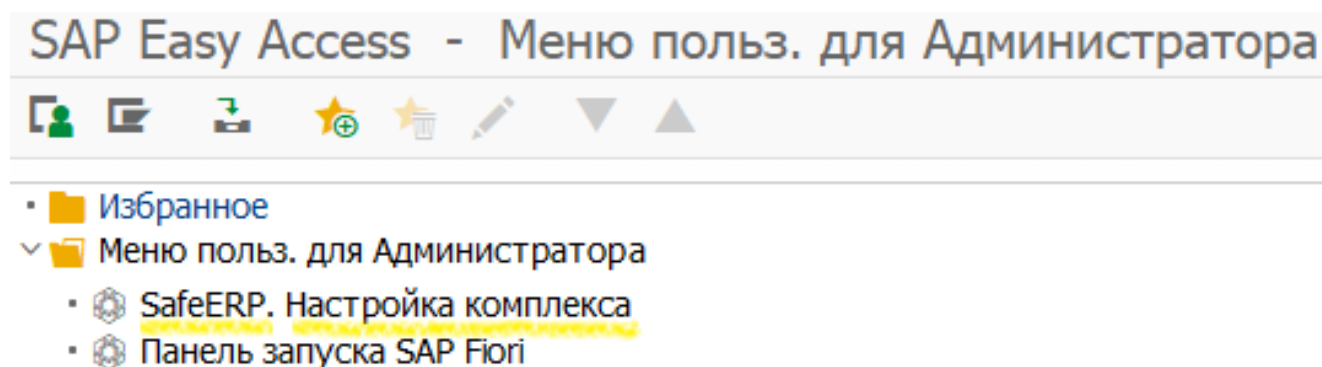


Рисунок 2 – Пункт меню для активации интерфейса настроек ПК SafeERP

Для проведения необходимых настроек необходимо нажать на данный пункт меню левой кнопкой мыши.

Примечание – Предполагается, что ПК SafeERP уже установлен на рабочем месте администратора ПК SafeERP и соответствующие полномочия ему предоставлены.

Изм.	Подп.	Дата

#### 4. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА НАСТРОЙКИ ПК SAFEERP В SAP GUI

Интерфейс окна настроек ПК SafeERP представлен на рис. 3.

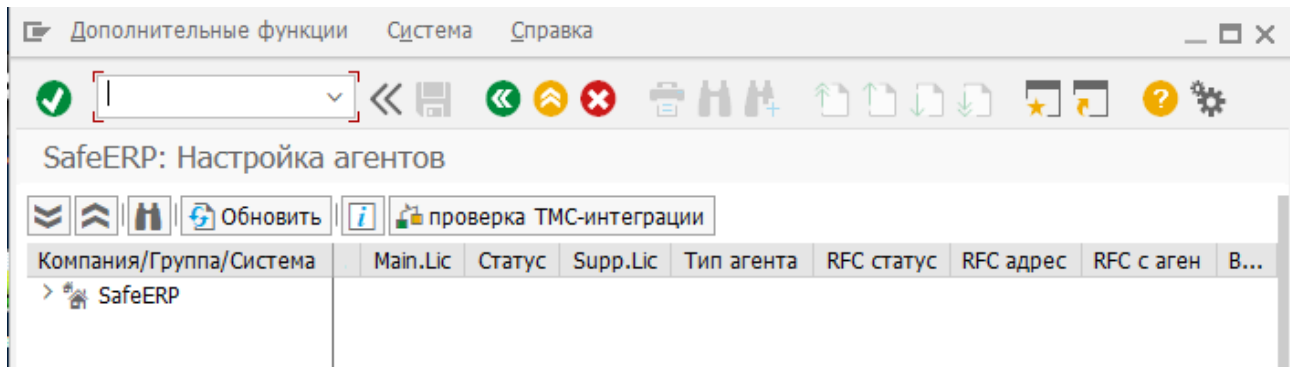


Рисунок 3 – Интерфейс окна настроек ПК SafeERP

В окне настроек ПК SafeERP осуществляется переход к следующим действиям:

- настройка (подключение) агентов ПК SafeERP;
- настройка параметров ПК SafeERP;
- настройка профилей модуля SafeERP Platform Security;
- загрузка SAP-нот.


##### 4.1. Настройка (подключение) агентов ПК SafeERP

Функциональность по настройке (подключению) агентов ПК SafeERP предназначен для ведения и контроля списка проверяемых агент-систем и содержит три области (см. рис. 3):





- 1) Панель инструментов.
- 2) Компания/группа/система.
- 3) Параметры систем.

##### 4.1.1. Панель инструментов

Область «Панель инструментов» содержит следующие функциональные кнопки:

-  «Развернуть/свернуть ветвь» – развернуть/свернуть списки систем в области «Компания/группа/система»;

Изм.	Подп.	Дата

-  «Поиск» – поиск по списку систем с заданным параметром в области «Компания/группа/система»;
-  «Обновить» «Обновление данных об агентах» – обновление данных в областях «Компания/группа/система» и «Параметры систем»;
-  «Справка» – справочная информация по функциональности;
-  проверка ТМС-интеграции «Проверка ТМС-интеграции» – обновление статуса результата установки проверки транспортных запросов (см. пункт 4.1.3).

#### 4.1.2. Компания/группа/система

Область «Компания/группа/система» содержит функциональность для настройки списка (дерева) подключаемых агентов (систем). Контекстное меню для настройки списка представлено на рис. 4. Активация контекстного меню осуществляется одним нажатием правой кнопкой мыши на наименование компании.

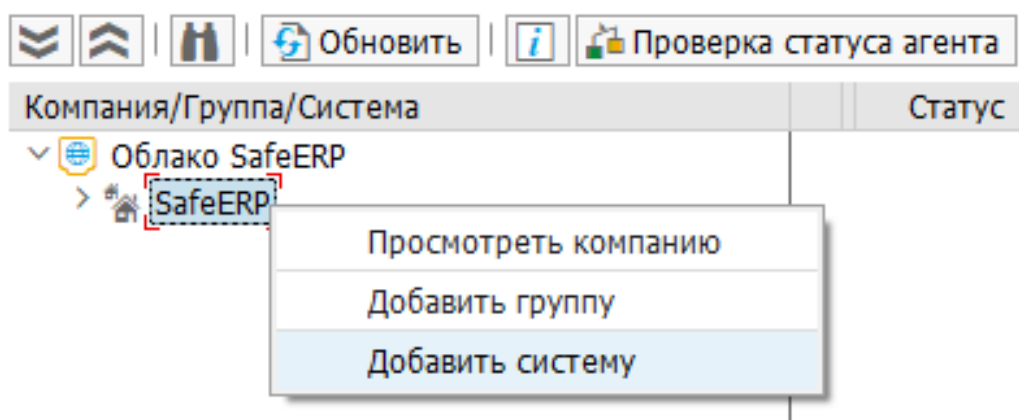


Рисунок 4 – Добавление системы

##### 4.1.2.1. Просмотреть компанию

Чтобы просмотреть полное описание компании, необходимо активировать пункт «Просмотреть компанию» в контекстном меню (см. рис. 4). Откроется окно просмотра компании (рис. 5).

Изм.	Подп.	Дата

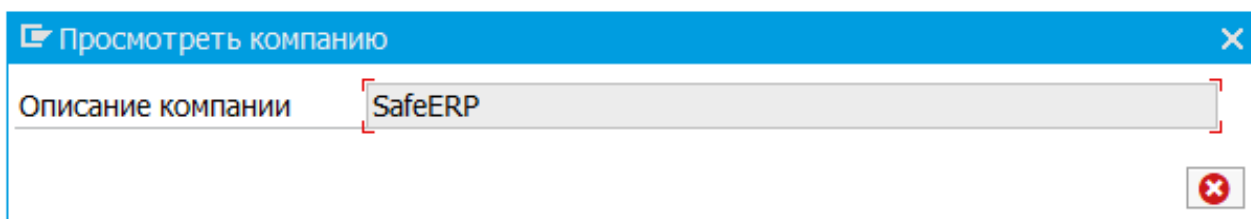



Рисунок 5 – Окно просмотра компании

#### 4.1.2.2. Добавить группу

Для просмотра мониторинга событий с систем-агентов системы можно объединить в группы. Чтобы добавить группу, необходимо выбрать пункт «Добавить группу» в контекстном меню (см. рис. 4). Откроется окно добавления группы (рис. 6).

В поле описания группы необходимо указать новое название. Для сохранения измененных данных необходимо нажать на кнопку  «Создать группу».

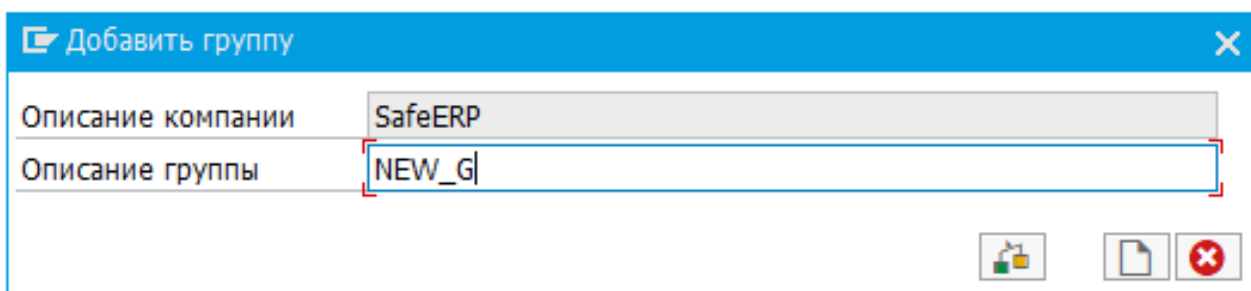


Рисунок 6 – Добавление группы

Группа появится в списке под названием «Все системы» (рис. 7).

Изм.	Подп.	Дата



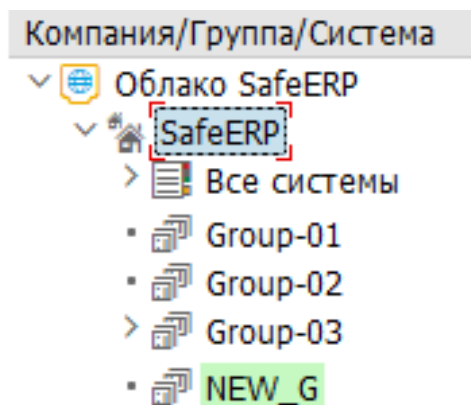


Рисунок 7 – Список групп

Список операций для работы с группой находится в контекстном меню, которое разворачивается одним нажатием правой кнопки мыши на наименование группы (рис. 8):

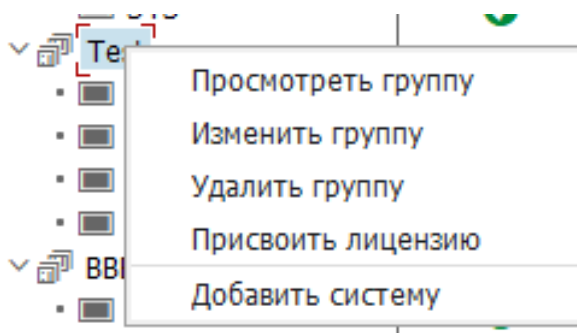


Рисунок 8 – Контекстное меню для работы с группой

Для работы с группой доступны следующие операции:


- 1) Просмотреть группу.

Чтобы просмотреть группу, необходимо выбрать пункт «Просмотреть группу» в контекстном меню (см. рис. 8). Откроется окно просмотра группы с информацией о ее параметрах (рис. 9).

Изм.	Подп.	Дата



Рисунок 9 – Окно просмотра группы

В окне просмотра группы доступна операция изменения описания группы с помощью кнопки  (рис. 10).

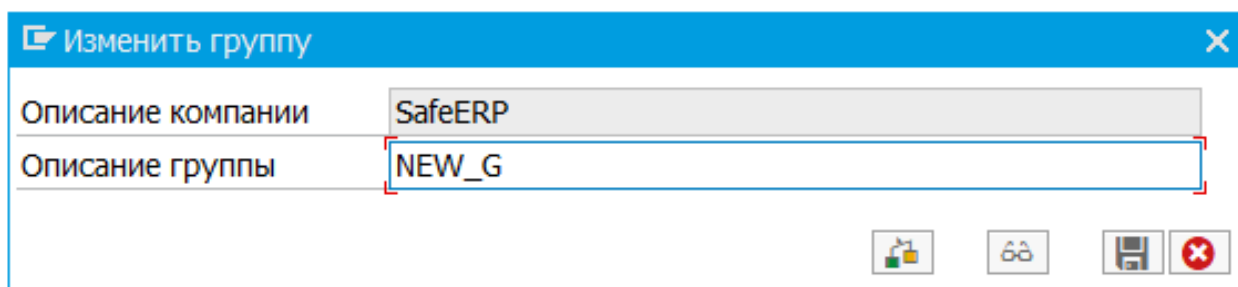



Рисунок 10 – Окно изменения группы

2) Изменить группу.

Чтобы изменить группу, необходимо выбрать пункт «Изменить группу» в контекстном меню (см. рис. 8). Откроется окно изменения группы с информацией о ее параметрах и возможностью редактировать поле «Описание группы» (см. рис. 10).

3) Удалить группу.

Чтобы удалить группу, необходимо выбрать пункт «Удалить группу» в контекстном меню (см. рис. 8). Откроется окно удаления группы с информацией о ее параметрах и доступом к кнопке удаления  (рис. 11).

Изм.	Подп.	Дата



Рисунок 11 – Окно удаления группы

4) Присвоить лицензию.

Чтобы присвоить лицензии сразу всем системам, включенным в данную группу, необходимо выбрать пункт «Присвоить лицензию» в контекстном меню (см. рис. 8). Откроется окно присвоения лицензий системам (рис. 12).

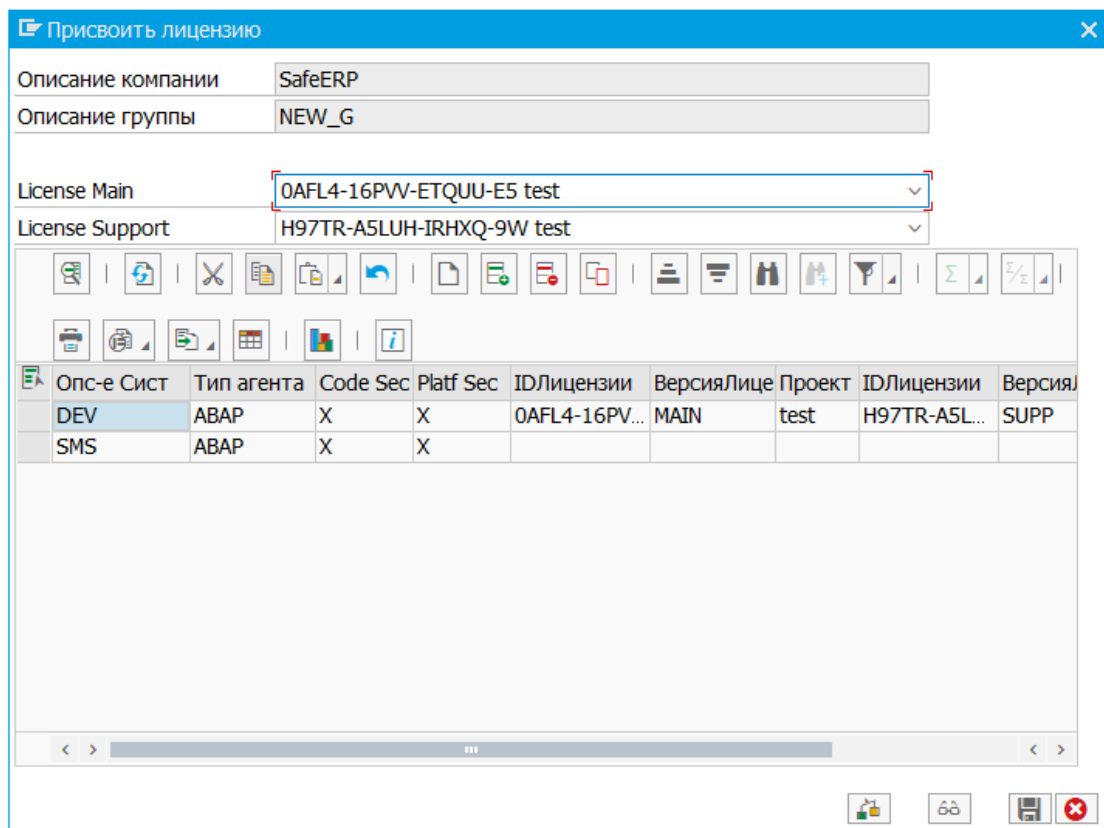



Рисунок 12 – Окно присвоения лицензий системам группы

Изм.	Подп.	Дата

В окне «Присвоить лицензию» для выбора лицензий доступны два поля «License Main» и «License Support»:

- «MAIN» – основная лицензия на подключение агентов (данный тип лицензии имеет срок действия);
- «SUPPORT» – лицензия на техническую поддержку выбранного программного продукта (как правило, со сроком действия один год).

Для распределения лицензий необходимо в таблице со списком систем группы выделить системы, которым необходимо присвоить лицензию, и нажать на кнопку  «Сохранить». Для систем, которым лицензии не были назначены, произойдет присвоение лицензий, указанных в полях «License Main» и «License Support». Для систем, которым лицензии были назначены, произойдет перезапись лицензий, указанных в полях «License Main» и «License Support».

В случае если при присвоении лицензий количество свободных лицензий будет превышать количество систем в группе, будет выведено информационное сообщение (рис. 13).

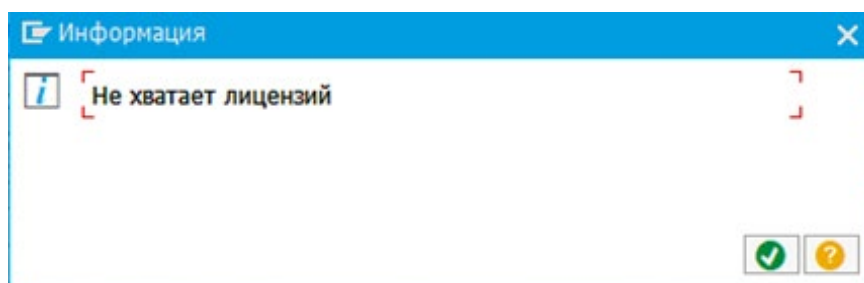



Рисунок 13 – Информационное сообщение о нехватке лицензий

После успешного присвоения лицензий группе систем в области «Параметры системы» (см. пункт 4.1.3) в соответствующих полях «Main.Lic» и «Supp.Lic» напротив систем появится статус , определяющая наличие лицензии (рис. 14).

Изм.	Подп.	Дата

Компания/Группа/Система	Main.Lic	Статус	Supp.Lic	Тип age...	Адрес
Облако SafeERP					
SafeERP					
> Все системы					
NEW_G					
SMS	✓		✓	ABAP	SMS_Safeerp_agent
DEV	✓		✓	ABAP	DEV_SafeERP_agent

Рисунок 14 – Пиктограмма наличия лицензии у системы

## 5) Добавить систему.

Чтобы добавить систему в группу, необходимо выбрать пункт «Добавить систему» в контекстном меню (см. рис. 8). Откроется окно добавления системы с информацией о ее параметрах. Действия по работе с системой представлены в подпункте 4.1.2.3.

**4.1.2.3. Добавить систему**

Чтобы добавить систему, необходимо выбрать пункт «Добавить систему» в контекстном меню (см. рис. 4). Откроется окно для установки параметров добавляемой системы (рис. 15).

Изм.	Подп.	Дата

Рисунок 15 – Данные необходимые для заполнения системы

Поля, выделенные серым цветом, будут заполнены автоматически при выборе RFC-соединения.

В окне для установки параметров добавляемой продуктивной системы (агента) предусмотрено обязательное для заполнения поле, в котором необходимо указать одну из лицензий, в рамках которой приобретён добавляемый агент (рис. 16).

Изм.	Подп.	Дата


Описание компании	SafeERP	
Описание группы	Все системы	
Описание системы	AG1	
RFC-соединение	AG1_agent_SafeERP	RFC
RFC с агента		Записать
Тип агента	ABAP	
Версия агента	046_AA_740.0005	
Ид системы	AG1	
Прод. система?	<input checked="" type="checkbox"/>	
Platform Security	<input checked="" type="checkbox"/>	
Code Security	<input checked="" type="checkbox"/>	
TMS-интеграция		
License Main	FUCTH-B92Z5-T8G57-BQ COD M2	
License Support	SESS-SRV-SP-00 Test	
	FUCTH-B92Z5-T8G57-BQ COD M2	
	00000000000000000000000000000000	

Рисунок 16 – Поле выбора лицензии при добавлении системы

Для выбора доступно два типа лицензий:

- «MAIN» – основная лицензия на подключение агентов (может быть двух типов: бессрочная и со сроком действия (временная));
- «SUPPORT» – лицензия на техническую поддержку выбранного программного продукта (как правило, со сроком действия один год).

Процедура загрузки файла лицензий определена в пункте 4.2.3.

После установки требуемых значений необходимо нажать на кнопку  «Создать систему» (см. рис. 15). Система появится в списке агентов под наименованием компании (рис. 17).

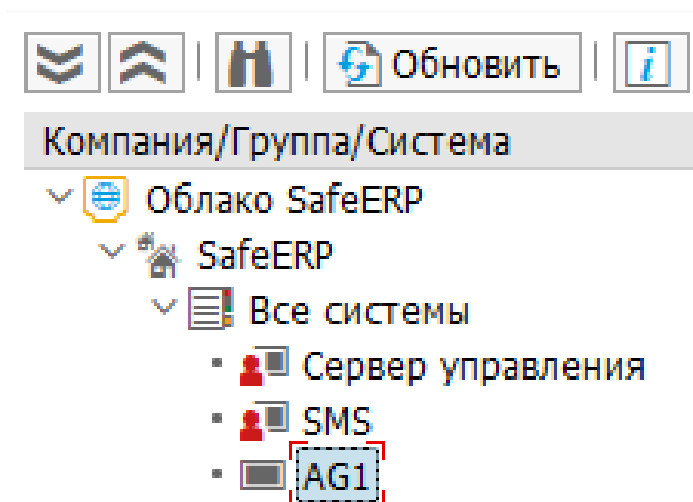


Рисунок 17 – Список агентов

Список операций для работы с системой находится в контекстном меню, которое откроется одним нажатием правой кнопкой мыши на наименование системы (рис. 18).

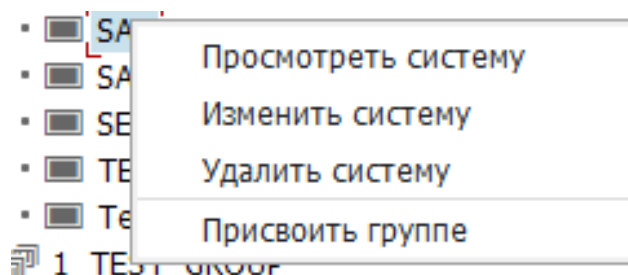


Рисунок 18 – Контекстное меню для работы с системой

Для работы с системой доступны следующие операции:

- 1) Просмотреть систему.

Чтобы просмотреть систему, необходимо выбрать пункт «Просмотреть систему» в контекстном меню (см. рис. 18). Откроется окно просмотра системы с информацией о ее параметрах, аналогичное окну добавления системы, но поля не будут доступны для редактирования (рис. 19).

Изм.	Подп.	Дата



Просмотреть систему	
Описание компании	SafeERP
Описание группы	Все системы
Описание системы	AG1
RFC-соединение	AG1_agent_SafeERP
RFC с агента	
Тип агента	АВАР
Версия агента	046_AA_740.0005
Ид системы	AG1
Прод. система?	<input checked="" type="checkbox"/>
Platform Security	<input checked="" type="checkbox"/>
Code Security	<input checked="" type="checkbox"/>
TMS-интеграция	
License Main	FUCTH-B92Z5-T8G57-BQ COD M2
License Support	TNCDM-HU8JF-PS0XI-GO COD M2

RFC  
Записать









Рисунок 19 – Просмотр системы

2) Изменить систему.

Чтобы изменить систему, необходимо выбрать пункт «Изменить систему» в контекстном меню (см. рис. 18). Откроется окно изменения системы с информацией о ее параметрах, аналогичное окну добавления системы. Поля «Описание системы», «RFC-соединение» и активации инструментов анализа (поля выбора Platform Security и Code Security) будут доступны для редактирования (рис. 20). Для сохранения измененных данных необходимо нажать на кнопку  «Сохранить».

Изм.	Подп.	Дата

Описание компании	SafeERP	
Описание группы	Все системы	
Описание системы	AG1	
RFC-соединение	AG1_agent_SafeERP	RFC
RFC с агента		Записать
Тип агента	ABAP	
Версия агента	046_AA_740.0005	
Ид системы	AG1	
Прод. система?	<input checked="" type="checkbox"/>	
Platform Security	<input checked="" type="checkbox"/>	
Code Security	<input checked="" type="checkbox"/>	
TMS-интеграция		
License Main	FUCTH-B92Z5-T8G57-BQ COD M2	
License Support	TNCDM-HU8JF-PS0XI-GO COD M2	

Рисунок 20 – Изменение системы

3) Удалить систему.

Чтобы удалить систему, необходимо выбрать пункт «Удалить систему» в контекстном меню (см. рис. 18). Откроется окно удаления системы с информацией о ее параметрах, аналогичное окну добавления системы (см. рис. 15), но поля не будут доступны для редактирования. Для удаления данных необходимо нажать кнопку «Удалить».

4) Присвоить группе.

Чтобы присвоить систему группе, необходимо выбрать пункт «Присвоить группе» в контекстном меню (см. рис. 18). Откроется окно для выбора названия группы (рис. 21). Добавление системы в группу будет доступно, если ранее хотя бы одна группа была создана (название группы выбирается из списка). Для сохранения данных необходимо после выбора названия группы для системы нажать на кнопку «Создать».

Изм.	Подп.	Дата

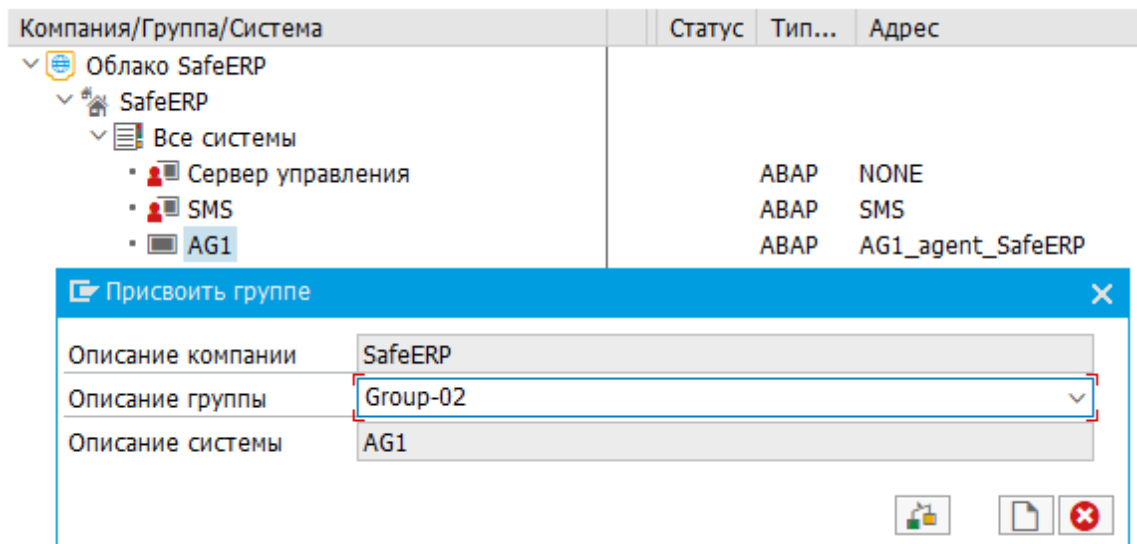


Рисунок 21 – Присвоение системы группе




#### 4.1.3. Параметры систем

Область «Параметры систем» содержит подробную информацию о параметрах настроенных агент-систем. Для активации данной области необходимо развернуть список систем любой выбранной группы при помощи кнопки > (рис. 22).

<div> <div>Обновить</div> <div>проверка TMC-интеграции</div> </div>									
Компания/Группа/Система	Main.Lic	Статус	Supp.Lic	Тип агента	RFC статус	RFC адрес	RFC с аген	ВерсияАгент	ИДсистемы
SafeERP									
Все системы									
Management server	✓		✓	ABAP		NONE		048_MS_750.0004	GIS
HD3	✓		✗	HANA		HD3_SAFEERP_HANA__AGENTH		044_HA_100.0003	HD3
PRE	✓		✓	ABAP		PRE		048_AA_740.0004	PRE X
QWE	✓		✓	ABAP		DEV		048_AA_740.0004	DEV
SA5	✓		✓	JAVA		SA5		044_JA_730.0001	SA5
SER	✓		✓	ABAP		SER	SER	048_AA_710.0004	SER
ST3	✓		✓	ABAP		ST3		046_AA_740.0003	ST3
Test									
PRE	✓		✓	ABAP		PRE		048_AA_740.0004	PRE X
QWE	✓		✓	ABAP		DEV		048_AA_740.0004	DEV
SER	✓		✓	ABAP		SER	SER	048_AA_710.0004	SER
BBBB									
PRE	✓		✓	ABAP		PRE		048_AA_740.0004	PRE X
Группа базиса									
PRE	✓		✓	ABAP		PRE		048_AA_740.0004	PRE X
SA5	✓		✓	JAVA		SA5		044_JA_730.0001	SA5
SER	✓		✓	ABAP		SER	SER	048_AA_710.0004	SER

Рисунок 22 – Область просмотра параметров агент-систем

Изм.	Подп.	Дата

Статусы систем-агентов в области «Параметры систем» обновляются при нажатии кнопки  проверка ТМС-интеграции. При обнаружении ошибок в установке транспортных запросов в столбце «Статус» таблицы параметров агент-систем появится индикатор . Для просмотра статуса необходимо левой кнопкой мыши нажать на кнопку  в столбце «Статус» (рис. 23).

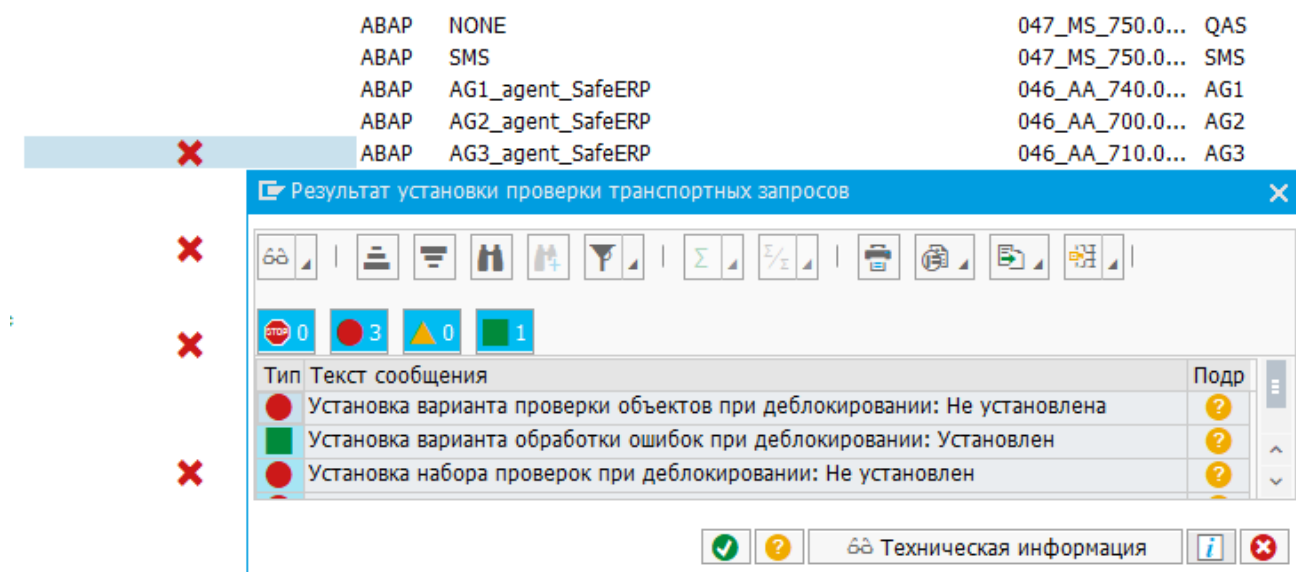


Рисунок 23 – Окно со статусами результатов установки транспортных запросов

## 4.2. Настройка параметров ПК SafeERP

Функциональность по настройке параметров ПК SafeERP предназначен для:

- активации лицензии;
- загрузки файла лицензий;
- определения пользователя для фонового задания;
- настройки параметров модуля SafeERP Code Security;
- настройки параметров модуля SafeERP Platform Security;
- активации карты соединений;
- анализа данных;
- анализ пользователей с помощью Ankey IDM.

Для запуска консоли по настройке параметров ПК SafeERP необходимо в окне настроек ПК SafeERP выбрать в основном меню пункты «Дополнительные функции» - > «Настройка» - > «SafeERP Suite» (рис. 24).

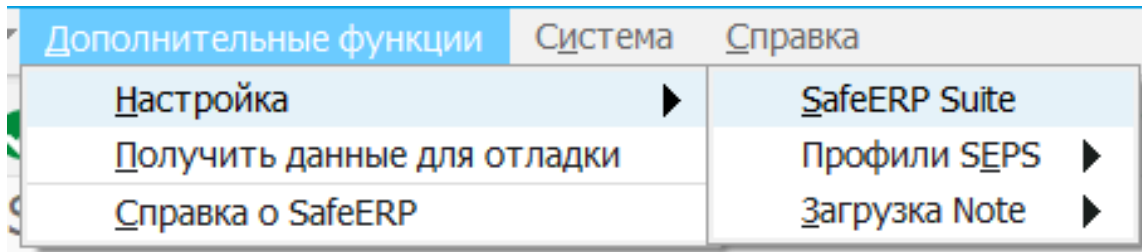


Рисунок 24 – Запуск консоли по настройке параметров ПК SafeERP

Консоль настройки параметров SafeERP Suite представлена на рис. 25.

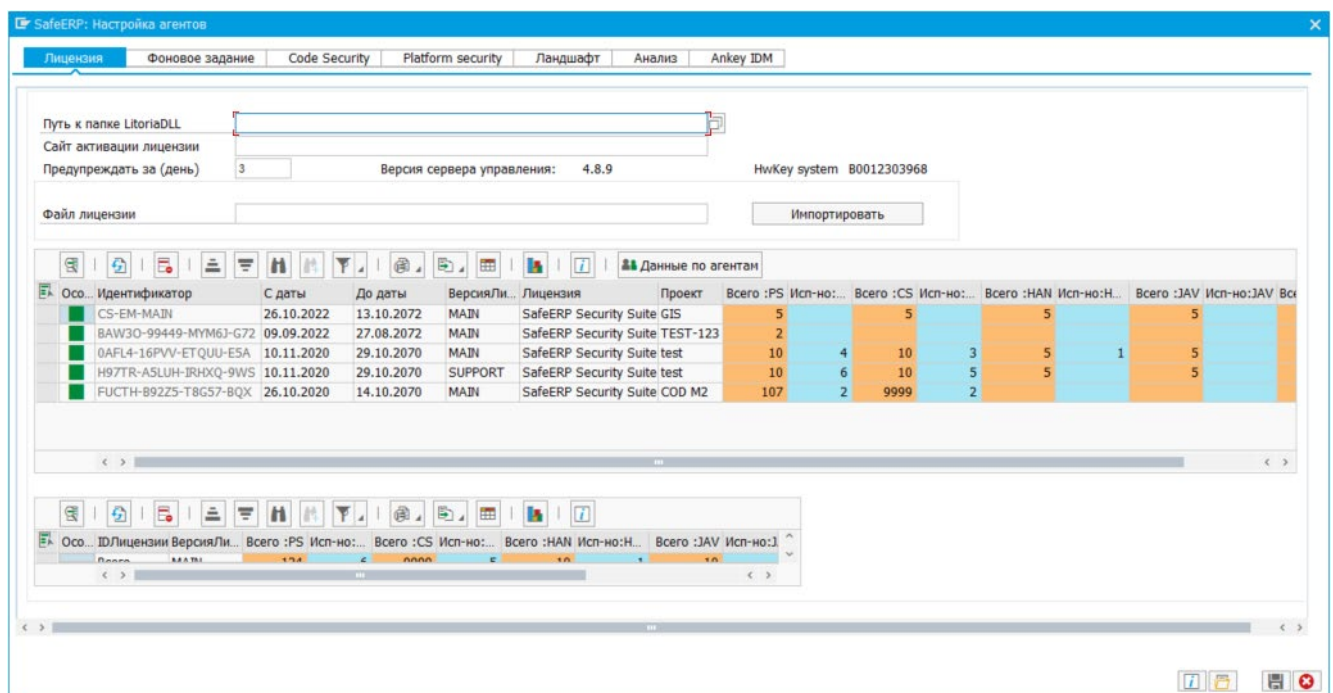






Рисунок 25 – Консоль настройки параметров SafeERP Suite

Консоль настройки параметров SafeERP Suite имеет следующие управляющие элементы (общие для всех вкладок):

-  «Справка» – справочная информация по функциональности вкладки;

Изм.	Подп.	Дата

-  «Настройка логических путей» – вызов стандартной транзакции FILE для активации диалогового окна управления файлами;
-  «Сохранить» – сохранение настроек;
-  «Отмена» – сброс настроек.

#### **4.2.1. Настройки для активации и загрузки лицензий**

Для корректной работы активации лицензии необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Настроить физический путь хранения файлов.
- 2) Настроить логический путь хранения файлов.
- 3) Присвоить физический путь файла логическому пути.

##### **4.2.1.1. Создание каталога на физическом уровне**

Для создания каталога на физическом уровне необходимо обратиться к группе SAP базис.

##### **4.2.1.2. Создание каталога на логическом уровне**

Создание каталога на логическом уровне необходимо для корректной работы активации лицензии через SAP GUI, а также для SAP FIORI.

Для создания каталога на логическом уровне необходимо обратиться к транзакции FILE.

Окно транзакции представлено на рис. 26

Изм.	Подп.	Дата

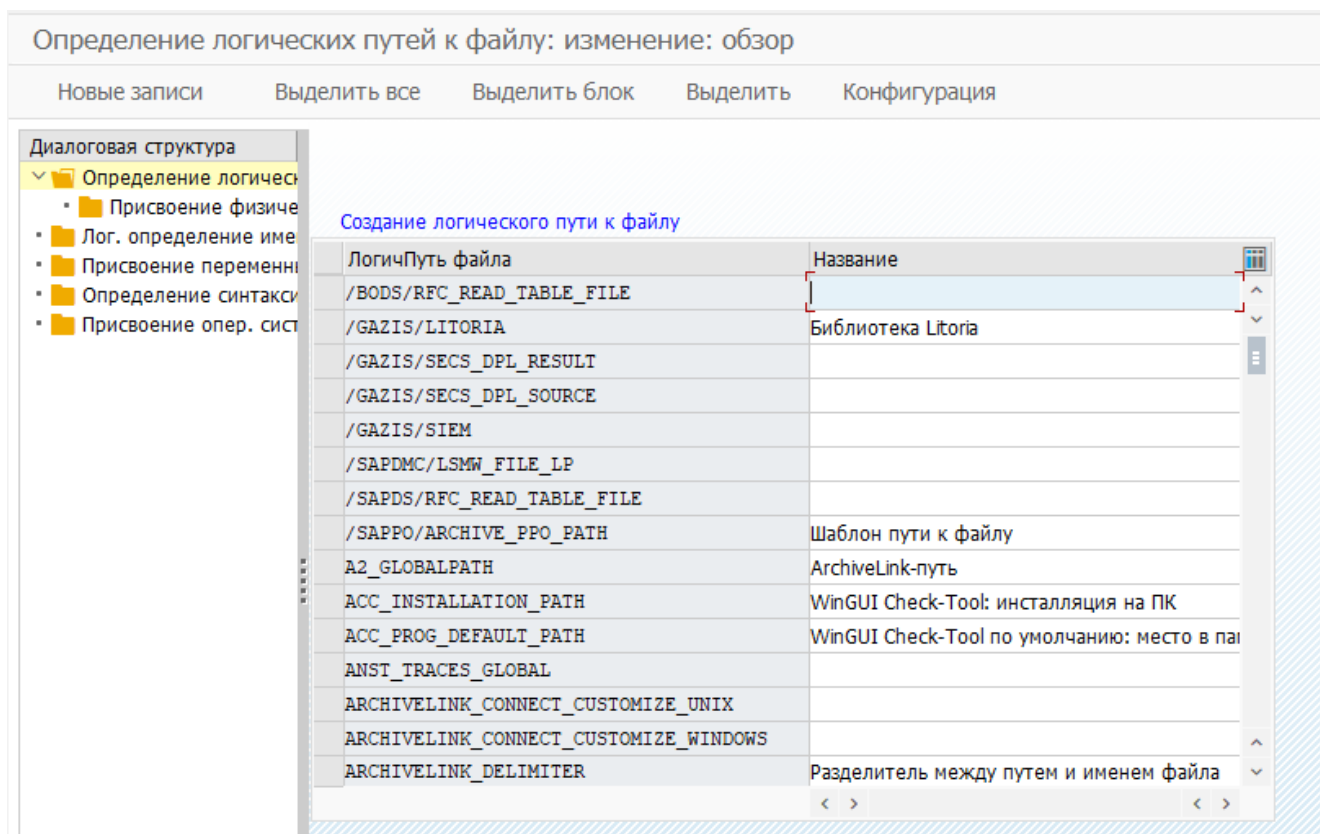



Рисунок 26 – Список каталогов на логическом уровне

Для создания каталога на логическом уровне необходимо нажать на кнопку новые записи **Новые записи**, ввести в столбец «логический путь файла» «/GAZIS/LITORIA» и в столбец «Название» «Папка для лицензий LITORIA». Нажать на кнопку .

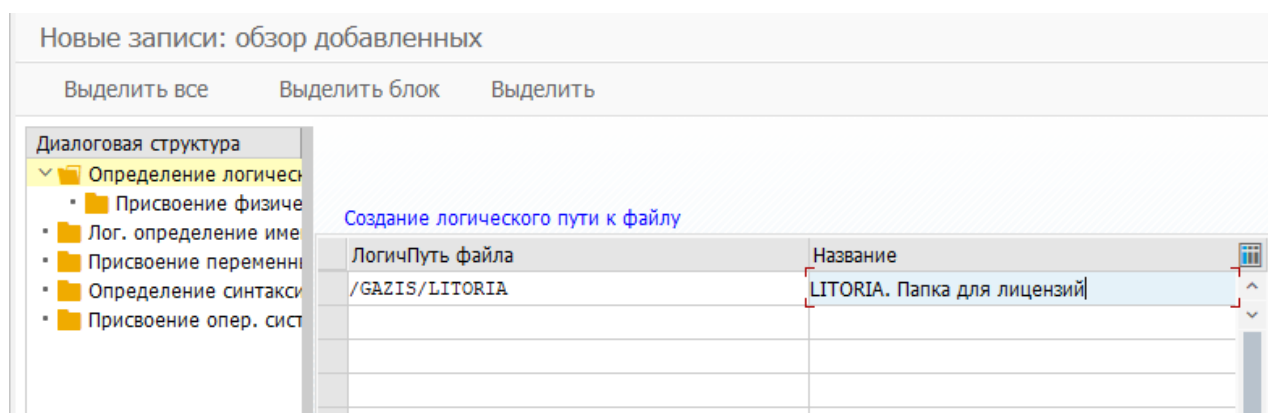

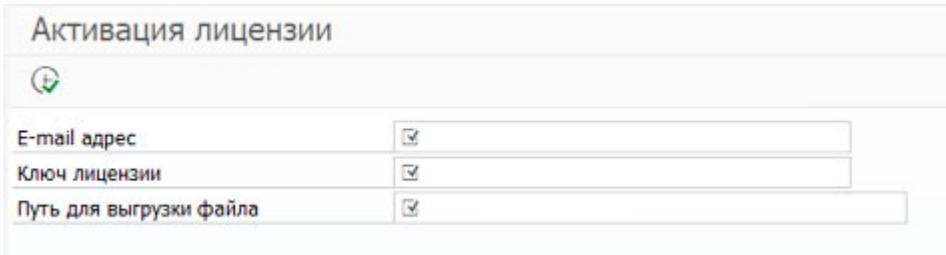


Рисунок 27 – Создание каталога на логическом уровне

#### 4.2.2. Генерация запроса на активацию лицензии

Для активации лицензии в SAP GUI необходимо присвоить администратору ПК SafeERP следующие полномочия, указанные в приложении Б.

Для активации лицензии необходимо запустить транзакцию /N/GAZIS/ACTIVATION. Ввести номер ключа лицензии (рис. 28), адрес электронной почты, , на которую будет отправлен ключ активации и файл лицензии, путь для выгрузки файла, нажать на кнопку .



Активация лицензии	
E-mail адрес	<input type="text"/>
Ключ лицензии	<input type="text"/>
Путь для выгрузки файла	<input type="text"/>

Рисунок 28 – Окно «Активация лицензии»

#### 4.2.3. Загрузка файла лицензий

Окно вкладки «Лицензия» консоли настройки параметров SafeERP Suite предназначено для загрузки файла лицензий, в котором определены версии лицензий и доступное количество подключаемых агентов к ПК SafeERP. Файл с лицензиями предоставляется в комплекте поставки ПК SafeERP.

Окно вкладки «Лицензия» представлено на рис. 29

Изм.	Подп.	Дата



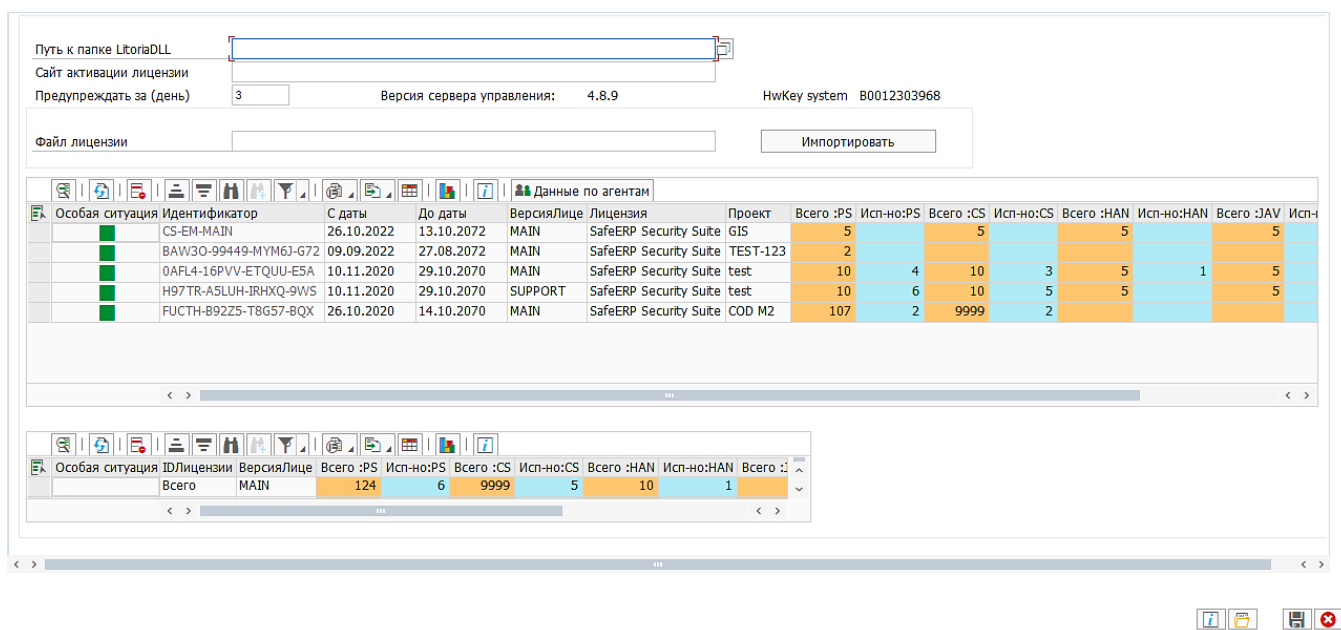

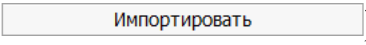


Рисунок 29 – Окно вкладки «Лицензия»

Окно вкладки содержит две области:

1) Загрузка файла лицензии.

В область загрузки файла лицензии включены следующие поля:

- «путь к папке DLL лицензии» – папка, в которой находятся файлы для активации лицензии;
- «сайт активации лицензии» – сайт, на котором необходимо произвести процедуру активации лицензии. Сайт для активации лицензии необходимо уточнить у поставщиков услуг;
- «Файл лицензии» – выбор файла для загрузки лицензии<sup>1)</sup> (выбор файла осуществляется при помощи кнопки , активация команды импорта файла осуществляется при помощи кнопки 
- «Предупреждать за (день)» – выбор периода времени, за который необходимо предупредить об окончании срока действия лицензии;
- информация о номере последней установленной версии (релиза) сервера управления ПК SafeERP;
- информация о параметре «HwKey system», содержащем хэш-сумму ключа оборудования.

<sup>1)</sup> Для загрузки лицензии в ПК SafeERP используется файл типа «сертификат». Данный файл входит в комплект поставки ПК SafeERP

Изм.	Подп.	Дата

## 2) Таблицы со списками лицензий.

Первая таблица со списком лицензий содержит в себе информацию о всех приобретённых, действующих и с истекшим сроком действия лицензиях в ПК SafeERP. Вторая таблица содержит общую сумму всех доступных и используемых действительных лицензий (см. рис. 29). Данные в таблице появляются после импорта файла с лицензиями.

В область таблиц включены следующие поля:

- «Особая ситуация» – индикаторы, отображающие статус лицензий: ■ – действительные лицензии, ▲ – лицензии с истекающим сроком действия, ● – с истекшим сроком действия лицензии или лицензии с истекающим сроком действия (время перехода в статус с истекающим сроком действия определяется полем «Предупреждать за (день)»);
- «Идентификатор» – наименование (код) файла лицензии, определяемый при его генерации для таблицы с общей информацией по всем лицензиям, и уточняющая метка «Всего» для таблицы с общей суммой всех доступных и используемых действительных лицензий;
- «С даты» – дата начала действия лицензии;
- «До даты» – дата окончания действия лицензии;
- «Версия лицензии» – определение вида лицензии: «MAIN» – основная лицензия на подключение агентов (может быть двух типов: бессрочная и со сроком действия (временная)) и «SUPPORT» – лицензия на техническую поддержку выбранного программного продукта (как правило, со сроком действия один год);
- «Лицензия» – программный продукт, для которого сформирована лицензия;
- «Имя проекта» – название проекта компании-заказчика, для которого приобретены лицензии на программные продукты SafeERP;
- «Всего: PS Количество продуктивных ABAP-агентов» – количество агентов ABAP-системы для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;


Изм.	Подп.	Дата

- «Использовано: PS Количество продуктивных АВАР-агентов» – количество продуктивных АВАР-системы (количество подключенных систем) для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;
- «Всего: CS Количество продуктивных АВАР-агентов» – количество агентов на продуктивные АВАР-системы для проверки программным модулем SafeERP Code Security;
- «Использовано: CS Количество продуктивных АВАР-агентов» – количество агентов АВАР-системы (количество подключенных систем) для проверки программным модулем SafeERP Code Security;
- «Всего: Количество HANA-агентов» – количество агентов на HANA-системы для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;
- «Использовано: Количество HANA-агентов» – количество агентов на HANA-системы (количество подключенных систем) для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;
- «Всего: Количество Java-агентов» – количество агентов на Java-системы для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;
- «Использовано: Количество Java-агентов» – количество агентов на Java-системы (количество подключенных систем) для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;
- «Всего: Количество ВО-агентов» – количество агентов на ВО-системы для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;
- «Использовано: Количество ВО-агентов» – количество агентов на ВО-системы (количество подключенных систем) для проверки программным модулем SafeERP Platform Security.

#### 4.2.3.1. Загрузка файла с данными по лицензиям

Во вкладке «Лицензии» доступна функция загрузки отчет по лицензиям для агентов.

Изм.	Подп.	Дата

Для того чтобы скачать отчет по лицензиям необходимо нажать на кнопку  Данные по агентам (см. рис. 29), выбрать место сохранения excel файла, нажать на кнопку «Сохранить».

В файле содержится таблица со следующими столбцами:

- SID – трехзначный идентификатор агента;
- описание – краткое описание агента;
- тип – тип агента, который используется в системе;
- версия – версия агента, который подключен в системе;
- группа – группа, в которую входит агент;
- ID основной лицензии – ключ основной лицензии;
- проект основной лицензии – информационно-управляющая система, к которой подключен агент;
- активность основной лицензии от – дата начала срока действия основной лицензии;
- активность основной лицензии до – дата конца действия основной лицензии;
- ID лицензии поддержки – ключ лицензии поддержки;
- проект лицензии поддержки – информационно-управляющая система, к которой подключен агент;
- активность лицензии поддержки от – дата начала срока действия лицензии поддержки;
- активность лицензии поддержки до – дата конца срока действия лицензии поддержки.

#### 4.3.2. Определение пользователя для фоновых заданий

Окно вкладки «Фоновое задание» консоли настройки параметров SafeERP Suite предназначено для определения типа пользователя для запуска фоновых заданий.

Окно вкладки «Фоновое задание» представлено на рис. 30.

Изм.	Подп.	Дата


Фоновое задание			
Тип пользователя	Технический пользователь ▾	Учетная запись	SAFEERP_JOB
Параметры запуска аналитического фонового задания			
Имя программы	/GAZIS/S1_FILL_CHECKSELF		
Имя задания	/GAZIS/S1_FILL_CHECKSELF		
Последнее выполн. задание	19.09.2023 10:38:02	Статус выполнения	F выполнено
Следующее задание	19.09.2023 11:37:51	Refresh Job	
Период (месяцы)	<input type="checkbox"/>		
Период (недели)	<input type="checkbox"/>		
Период (дни)	<input type="text" value="1"/>		
Период (часы)	<input type="checkbox"/>		
Период (минуты)	<input type="checkbox"/>		
Сервер	<input type="text"/>		
Запланировать задание на	<input type="text" value="00:00:00"/>		
СТАРТ		СТОП	

Рисунок 30 – Окно вкладки «Фоновое задание»

Окно вкладки содержит две области:

1) Фоновое задание.

В область фонового задания включены поля:

- «Тип пользователя» – выбор типа пользователя для запуска фоновых заданий: текущий пользователь (учетная запись пользователя, используемая для входа в систему сервера приложения ПК SafeERP Suite), технический пользователь (специальная техническая учетная запись для операций администрирования);
- «Учетная запись» – выбор имени учетной записи пользователя при установке в поле «Тип пользователя» значения «Технический пользователь». Для выбора имени учетной записи необходимо нажать на кнопку  (рис. 31).

Фоновое задание	
Тип пользователя	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Технический пользо... ▾</div>
Учетная запись	SE_TECH_USER

Рисунок 31 – Поле выбора учетной записи технического пользователя

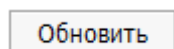
Изм.	Подп.	Дата

2) Параметры запуска аналитического фонового задания.

В область параметры запуска аналитического фонового задания включены поля:

- «Имя программы» – программа, которая используется в качестве фонового задания;
- «Имя задания» – имя задания, которое используется в качестве фонового задания;
- «Параметры запуска фонового задания» – тип запуска фонового задания. Типы запуска подразделяются на: периодические (месяц, недели, дни, часы, минуты) и запланированные;
- «Статус выполнения» – статус выполнения фонового задания. Статусы бывают следующими: запланирован, загружен, готов, активно, выполнено, прервано.

Примечание – Для обновления задания необходимо нажать на кнопку



#### 4.3.3. Настройка параметров модуля SafeERP Code Security

Окно вкладки «Code Security» консоли настройки параметров SafeERP Suite предназначено для выбора и определения параметров функционирования модуля SafeERP Code Security.

Окно вкладки «Code Security» представлено на рис. 32.

Изм.	Подп.	Дата


Логический путь для хранения данных	ZSECS	
Глубина анализа	3	
Потоки	1	
Количество недостатков программ в файле	75000	
Префикс класса	Z_SECS_	
Кол-во строк кода в оц-ке уязвим.		
<input type="checkbox"/> Кэширование данных о программных объектах		
Тип архива отчета	Архив типа 'tar' ▼	
Выбор варианта проверок для обратного вызова	10001	
<b>Отчеты</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Рабочий отчет(.xlsx)	<input checked="" type="checkbox"/> Подробный отчет(.docx)	<input checked="" type="checkbox"/> Отчет-презентация
<b>Интеграция с АТС</b>		
<input type="checkbox"/> Автоматический экспорт в АТС		
RFC-соединение к АТС-серверу	NONE	
Тип запрашивающего пользователя	Указанный п.. ▼	Учетная запись
Тип учётной записи утверждающего	Указанный п.. ▼	Учетная запись
ОписаниеРазработчика	Освобождение автоматически сгенерировано SafeERP Co...	
Заключение	Exemption automatically generated by SafeERP Code Securi...	

Рисунок 32 – Окно вкладки «Code Security»

Окно вкладки содержит три области:

1) Общие настройки.

В область общих настроек включены поля:

- «Логический путь для хранения данных» – выбор места (имени папки) на дисковом пространстве для выгрузки и хранения отчетов с результатами анализа (выбор осуществляется при помощи кнопки 
- «Глубина анализа» – выбор количества проверяемых цепочек вызовов подпрограмм (при проверке большого количества программ рекомендуемое значение не больше пяти);
- «Потоки» – это последовательность инструкций, которые выполняются параллельно с другими потоками;
- «Количество недостатков программ в файле» – выбор максимального количества строк с перечнем результатов анализа, которое может содержать отчет в формате Excel;

Изм.	Подп.	Дата

- «Префикс класса» – установка префикса настройки для работы сценариев при деблокировании запроса (маска класса начинается с символа «Z»).

Элемент выбора «Кэширование данных о программных объектах» отвечает за активацию процедуры сохранения данных о проверяемых программных объектах в базу данных. Кэширование данных позволяет увеличить производительность обработки информации при повторном анализе системы, но при анализе большого количества систем может привести к переполнению базы данных и увеличению требований к ресурсам для ее хранения. Чтобы активировать процедуру кэширования, необходимо установить флаг ☒ в поле элемента;

- «Количество строк кода в оценке уязвимости» – выбор максимального количества строк в программе для анализа кода;
- «Тип архива отчета» – выбор типа архива для сохранения отчета о проверках (типы архива: zip и tar);
- «Выбор варианта проверок для обратного вызова» – выбора варианта проверки (профиля), который должен использоваться для анализа кода при деблокировании транспортного запроса на агенте.

## 2) Отчеты.


В область отчетов включены элементы выбора:

- «Рабочий отчет (.xlsx)» – активация процедуры сохранения в архив рабочего отчета (в формате .xlsx) для всех итераций анализа. Список документов, формирующихся при активации данной формы отчета, – CHECKS.XLSX, FLAW.XLSX, ITERATION.XLSX, OBJECT.XLSX;
- «Подробный отчет (.docx)» – активация процедуры сохранения в архив подробного отчета (в формате .docx) для всех итераций анализа. Документ, формирующийся при активации данной формы отчета, – REPORT.DOCX;
- «Отчет-презентация (.docx)» – активация процедуры сохранения в архив отчета с метриками результата анализа по категории «Безопасность» (в формате .docx) для всех итераций анализа. Документ,

Изм.	Подп.	Дата




формирующийся при активации данной формы отчета, – REPORT-METRICS.DOCX.

Чтобы активировать процедуру сохранения отчета, необходимо установить флаг  в поле элемента.

Описание отчетов и работы с ними представлено в подпункте 7.1.2.1.4.

### 3) Интеграция с АТС (ABAP Test Cockpit).

В область интеграции с АТС включен элемент выбора «Автоматический экспорт в АТС» для активации процедуры автоматического экспорта данных в АТС. В область интеграции с АТС включены следующие поля настройки интеграции:

- «RFC-соединение к АТС-серверу» – выбор RFC-соединения для подключения к центральной системе проверки АТС (АТС-серверу) (выбор RFC-соединения осуществляется при помощи кнопки 
- «Тип запрашивающего пользователя» – выбор типа пользователя, по действиям которого необходимо формировать уведомления о запросе на утверждение освобождения уязвимости от ложного срабатывания: автор объекта (учетная запись пользователя, под которой создавался программный объект, требующий утверждения), последний изменивший объект (учетная запись пользователя, под которой изменялся программный объект, требующий утверждения), указанный пользователь (выбираемая учетная запись пользователя, от которой разрешается принимать запросы на утверждение освобождений по программным объектам);
- «Тип учетной записи утверждающего» – выбор типа пользователя для получения уведомлений и согласовании запросов на утверждение освобождения уязвимости от ложного срабатывания: текущий пользователь (учетная запись пользователя, используемая для входа в систему сервера приложения ПК SafeERP Suite), указанный пользователь (выбираемая учетная запись пользователя для согласования запросов на утверждение освобождения);
- «Учетная запись» – выбор имени учетной записи пользователя при установке в полях «Тип запрашивающего пользователя» и «Тип

Изм.	Подп.	Дата

учетной записи утверждающего» значения «Указанный пользователь» (рис. 33, 34);

Тип запрашивающего пользователя      Указанный по... ▾      Учетная запись     

Рисунок 33 – Поле выбора учетной записи для запрашивающего  
Пользователя

Тип учётной записи утверждающего      Указанный по... ▾      Учетная запись     

Рисунок 34 – Поле выбора учетной записи для утверждающего  
Пользователя

- «Описание разработчика» – выбор варианта записи описания разработчика для автоматического заполнения соответствующего поля при утверждении освобождения;
- «Заключение» – выбор варианта записи заключения для автоматического заполнения соответствующего поля при утверждении освобождения.

#### 4.3.4. Настройка параметров модуля SafeERP Platform Security

Окно вкладки «Platform Security» консоли настройки параметров SafeERP Suite предназначено для выбора и определения параметров функционирования модуля SafeERP Platform Security.

Окно вкладки «Platform Security» представлено на рис. 35.

Изм.	Подп.	Дата

Логический путь для хранения данных	ZSEPS
Логический путь хранения журналов	ZSEPS
Логический путь для файлов SIEM	
Время отклика RFC-соединения	3 сек.
Период анализа журнала	7 дн.
Временной лимит между СУ и агентами	10 мин.
Алгоритм вычисления КС	Secure Hash Algorithm 2 (256)
Тип получения данных ИОД(тип T/E/P)	4
Тип получения данных ИОД(тип W)	
Кол-во недостатков в файле	1
Кол-во дней для первой итерации проекта СО	30 дн.
<input type="checkbox"/> История полномочий	
Отчеты	
<input checked="" type="checkbox"/> Рабочий отчет(.xlsx)	<input checked="" type="checkbox"/> Подробный отчет(.docx)

Рисунок 35 – Окно вкладки «Platform Security»

Окно вкладки содержит две области:

1) Общие настройки.

В область общих настроек включены поля:

- «Логический путь для хранения данных» – выбор места (названия папки) на дисковом пространстве для выгрузки и хранения отчетов с результатами анализа;
- «Логический путь хранения журналов» – выбор места (названия папки) на дисковом пространстве для выгрузки и хранения журналов логирования;
- «Логический путь для файлов SIEM» – выбор места (названия папки) на дисковом пространстве для выгрузки и хранения журналов систем;
- «Время отклика RFC-соединения» – выбор максимального времени ожидания проверки отклика от RFC-соединения;
- «Период анализа журнала» – выбор периода чтения лог-файлов из таблиц транзакции SE16 (с момента запуска анализа);
- «Временной лимит между СУ (сервером управления) и агентами» – установка допустимой разницы во времени, установленном на сервере управления и агентах;

Изм.	Подп.	Дата

- «Алгоритм вычисления КС (контрольных сумм) АВАР» – выбор алгоритма хэширования (вычисления контрольных сумм программных объектов) из пяти представленных вариантов: «ГОСТ Р 34.11-2012», «ГОСТ Р 34.11-94», «СТБ 34.101-2011», «Secure Hash Algorithm 1», «Message Digest 5»;
- «Алгоритм вычисления КС (контрольных сумм) JAVA, HANA, BO» – выбор алгоритма хэширования (вычисления контрольных сумм программных объектов) из двух представленных вариантов: «Secure Hash Algorithm 1», и «Message Digest 5»;
- «Тип получения данных ИОД (тип Т/Е/Р)» – тип получения данных для транзакций, ЕР Java и программ;
- «Тип получения данных ИОД (тип W)» – тип получения исходных данных для рабочей книги;
- «Кол-во недостатков по сценарию в файле» – количество недостатков, которое войдет в отчет Excel.
- «Количество дней для первой итерации проекта СО» – количество дней, за которое будет происходить поиск новых объектов. Минимальное количество дней – 1, максимальное количество дней для первой итерации – 365. По умолчанию задано 30 дней.

2) История полномочий (отчеты).

3) В область отчетов включены элементы выбора:

- «Рабочий отчет (.xlsx)» – активация процедуры сохранения в архив рабочего отчета (в формате .xlsx) для всех итераций анализа;
- «Подробный отчет (.docx)» – активация процедуры сохранения в архив подробного отчета (в формате .docx) для всех итераций анализа.

Чтобы активировать процедуру сохранения отчета, необходимо установить флаг ☒ в поле элемента.

#### 4.3.5. Активация ландшафта

Окно вкладки «Ландшафт» консоли настройки параметров SafeERP Suite предназначено для настройки параметров карты соединений. Карта соединений

Изм.	Подп.	Дата

представляет собой графическую схему связей (RFC-соединений) всех агент-систем, подключенных к ПК SafeERP.

Окно вкладки «Ландшафт» представлено на рис. 36.

☒ Включить отображение ландшафта в веб интерфейсе

☒ Активировать сбор данных ☐ Расширенный сбор данных

Имя фонового задания /GAZIS/S1\_MAIN\_JOB\_MAP деблокир-но

Параметры запуска			
Предыдущий запуск	28.08.2023 15:41:25	Следующий запуск	28.09.2023 15:40:34
<input checked="" type="radio"/> Немедленный запуск		<input type="radio"/> Отложенный запуск	
Период	1	Месяц	

Рисунок 36 – Окно вкладки «Ландшафт»

Окно вкладки содержит две области:

1) Активация карты.

В область активации карты включены элементы и поле выбора:

- элемент «Включить отображение ландшафта в веб-интерфейсе» – активация функции отображения вкладки модуля «Ландшафт» в веб-интерфейсе ПК SafeERP, описание работы с которым приведено в пункте 7.1.4. ;
- элемент «Активировать сбор данных» – активация процедуры сбора данных для карты соединений. В случае активации сбора данных в окно вкладки добавляется элемент выбора «Расширенный режим», поле с указанием имени программы фонового задания и область выбора параметров запуска;
- элемент «Расширенный режим» – активация процедуры сбора информации о всех RFC-соединениях агентов ПК SafeERP с другими системами (не агентами) для визуализации всего ландшафта

Изм.	Подп.	Дата

проверяемого комплекса систем. Данный режим не рекомендуется активировать для ландшафтов с большим количеством систем (анализ большого количества соединений может увеличить нагрузку на сеть);

- поле «Имя фонового задания» – установка имени программы с фоновым заданием, выполняющим сбор данных для карты сети (имя программы по умолчанию: /GAZIS/S1\_FILL\_CHECKSELF).

Чтобы активировать карту и процедуры сбора данных карты соединений, необходимо установить флаг ☒ в поле элемента.

## 2) Параметры запуска.

Область параметров запуска содержит элементы выбора и поля:

- поле «Предыдущий запуск» – вывод информации о времени и дате последнего запуска процедуры сбора данных карты соединений;
- поле «Следующий запуск» – вывод информации о времени и дате следующего запуска процедуры сбора данных карты соединений;
- элемент «Немедленный запуск» – выбор процедуры немедленного запуска сбора данных карты соединений;
- элемент «Отложенный запуск» – выбор процедуры отложенного запуска сбора данных карты соединений (для отложенного запуска доступно поле выбора даты и времени запуска);
- элемент «Период повтора» – выбор временного интервала для определения расписания запусков процедуры сбора данных карты соединений.

### 4.3.6. Анализ данных

Вкладка «Анализ» предназначена для настройки анализа данных, просмотра количества агентов, архивации проекта, временной папки, а также настройки цвета диаграмм на начальной странице ПК SafeERP.

Вкладка «Анализ» включает в себя три области (рис. 37):

## 1) Анализ данных.

В область анализа данных включены поля:

- «Период анализа (дней)» – установка периода для сбора и учета данных по результатам анализа систем (по итерациям проектов) для

Изм.	Подп.	Дата

формирования соответствующих аналитик и статистики в панели мониторинга (см. пункт 7.1.1);

- «Период анализа DUMPs (дней)» – установка периода для сбора и учета данных по дампам (ошибкам) на агенте, связанных с работой ПК SafeERP.

2) Данные по агентам.

Область содержит данные по количеству агентов и количество продуктивных агентов типа АВАР. Отсутствует возможность изменять количество агентов.

3) Архивирование проекта.

Область содержит данные по времени архивации (дней) – длительность хранения удаленных отчетов о проверках. При превышении заданного времени отчеты о проверках удаляются.

4) Временная папка.

В область необходимо указать или выбрать системную папку из списка для временного хранения файлов на сервере приложений.

Примечание – При выборе папки /tmp/ очищение происходит раз в 10 дней. В других случаях необходимо очищать самостоятельно.

5) Настройка цветов.

По умолчанию установлен красный цвет. В области необходимо указать цвет диаграмм, который использует при просмотре стартовой страницы в SAP Fiori. Доступные цвета для настройки: синий (BLUE) и красный (RED).

Примечание – Считывание настройки происходит при первой авторизации или обновлении страницы SafeERP в браузере.

Изм.	Подп.	Дата


<b>Анализ данных</b>	
период анализа (дней)	90
период анализа DUMPs (дней)	2
<b>Данные по агентам</b>	
Количество продуктивных ABAP-агентов	2
Количество непродуктивных ABAP-агентов	5
Количество ABAP-агентов	7
Количество JAVA-агентов	1
Количество HANA-агентов	1
Количество BO-агентов	0
<b>Архивирование проекта</b>	
Время архивации (дней)	30
<b>Временная папка</b>	
Путь для временных файлов	<input style="width: 100%;" type="text"/>
<b>Настройка цветов</b>	
Цвет диаграммы	<input style="width: 100%;" type="text"/>

Рисунок 37 – Вкладка «Анализ»

#### 4.3.7. Анализ пользователей с помощью Ankey IDM

Ankey IDM используется для анализа пользователей или ролей с критически важными и потенциально опасными объектами полномочий.

Во время анализа проверяются роли и профили полномочий, присвоенные пользователю.

Для просмотра профиля необходимо выбрать вкладку «Ankey IDM» в консоли настройки параметров SafeERP Suite. Нажать на кнопку  для выбора профиля (рис. 38).



Выбор профиля проверки ролей Ankey IDM

Профиль

Алгоритм расчёта ☐

URL доступа ANKEY IDM

RFC-адрес

Рисунок 38 – Вкладка «Ankey IDM»



Профиль сканирования (1) 24 Записи найдены

Профиль	Тип	Системы	Описание профиля скан	Профиль по	Кто создал	ДтВрСозд-я	Автор	ДтВрИзм-я
27001	ANY		Профиль стандарта:Инф. техн. М-ды и ср-ва обеспеч. безоп. Системы менеджм. инф. без. требования	<input checked="" type="checkbox"/>	HELSHTEYN	26.05.2020 07:35:59		
25CEN	ANY		2 сценария для теста	<input type="checkbox"/>	NIKANOROVA	13.04.2022 09:22:10		
35CEN	ANY		3 сценария	<input type="checkbox"/>	NIKANOROVA	13.04.2022 09:33:05		
AB_TEST	ANY		тестирование добавления проверок	<input type="checkbox"/>	BICHUK	15.06.2022 12:22:00		
BIZEC_TEC	ANY		Профиль стандарта:BIZEC TEC/11 Версия 2.0	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
CUSTOMS	ANY		пользовательские проверки	<input type="checkbox"/>	ZHDANOVA	22.06.2022 14:17:18		
FSTEC	ANY		Профиль стандарта:Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России)	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
FZ152	ANY		Профиль стандарта:Федеральный закон РФ от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных»	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
GDPR	ANY		Профиль стандарта:Генеральный регламент о защите данных в ЕС (GDPR)	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
HIPAA	ANY		Профиль стандарта:Акт об ответственности и применимости страхования здоровья	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
ISACA	ANY		Профиль стандарта:ISACA - SAP ERP: Security, Audit and Control Features	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
NIST	ANY		Профиль стандарта:Security and Privacy Controls for Federal Information Systems and Organizations	<input checked="" type="checkbox"/>	HELSHTEYN	26.05.2020 07:35:59		
OIL_GAS	ANY		Профиль стандарта:Руководство по безопасности SAP: Нефтегазовая отрасль	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
OWASP	ANY		Профиль стандарта:OWASP Top Ten	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
OWASP_ASVS	ANY		Профиль стандарта:OWASP Application Security Verification Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
PCI_DSS	ANY		Профиль стандарта:Стандарт безопасности данных индустрии платежных карт (PCI DSS)	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
SAP_HANA	ANY		Профиль стандарта:Руководство по безопасности SAP HANA	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
SAP_S_NOTE	ANY		Профиль стандарта:Сервисные ноты SAP	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
SESS_ABAP	ANY		Настройки ППИ согласно ОН ПОИБ для ABAP систем	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP		DOLGANOVSI	
SESS_BO	ANY		Настройки ППИ согласно ОН ПОИБ для BO систем	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
SESS_HANA	ANY		Настройки ППИ согласно ОН ПОИБ для HANA систем	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP		SHUBIN	01.10.2020 14:35:59
SESS_JAVA	ANY		Настройки ППИ согласно ОН ПОИБ для Java систем	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
SESS_PRD	PRD		Все сценарии для PRD	<input checked="" type="checkbox"/>	SAFEERP			
UROLES	PRD		Ankey IDM	<input type="checkbox"/>	NIKANOROVA	26.03.2022 12:36:29		

24 Записи найдены

Рисунок 39 – Окно «Профиль сканирования»

Консоль Ankey IDM имеет следующие управляющие элементы (рис. 39):

-  «Скопировать» – скопировать название профиля во вкладку «Профиль»;
-  «Закрыть» – закрыть окно «Профиль сканирования».

В таблицу входят следующие столбцы (рис. 39):

- профиль;
- тип системы;
- описание профиля сканирования;
- профиль полномочий;
- кто создал;
- дата и время создания;

Изм.	Подп.	Дата

- автор;
- дата и время изменения.

Для анализа пользователей с помощью Ankey IDM необходимо ввести следующие данные:

- профиль – профиль, в котором содержатся проверки для анализа пользователя;
- алгоритм расчета – алгоритм проверок IDM. Алгоритмы подразделяются на следующие типы: общий алгоритм и организационные уровни;
- URL доступа ANKEY IDM – url-адрес, для передачи https post-запроса из Ankey IDM. ;
- RFC-адрес – RFC-адрес, по которому передаются данные для SAP. Для настройки RFC-соединения необходимо выбирать тип соединения G.

Примечание – Необходимо настроить интеграцию с Ankey IDM для просмотра результатов сканирования.

#### 4.4. Настройка профилей модуля SafeERP Platform Security

Функциональность по настройке профилей модуля SafeERP Platform Security предназначен для импортирования профиля проверок.

Для запуска консоли по настройке профилей модуля SafeERP Platform Security необходимо в окне настроек ПК SafeERP активировать в основном меню пункты «Дополнительные функции» -> «Настройка» -> «Профили SEPS» (рис. 40).

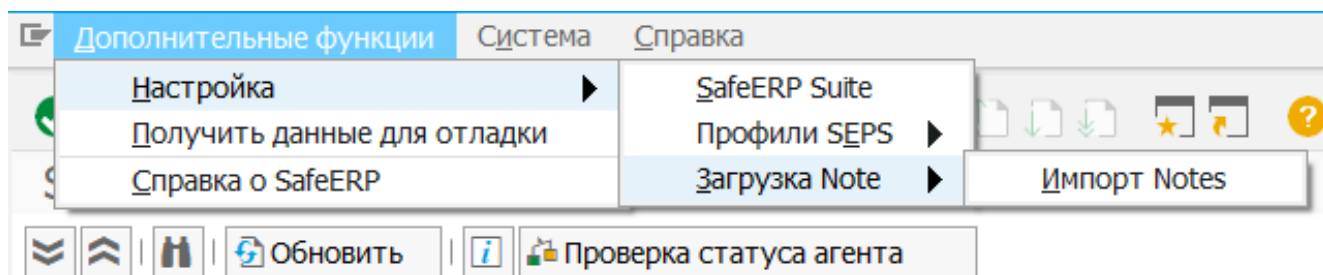


Рисунок 40 – Запуск функциональности по настройке профилей модуля SafeERP Platform Security

Изм.	Подп.	Дата

Чтобы импортировать профиль, необходимо активировать пункт «Импортировать» в контекстном меню настройки профилей (см. рис.40).

Действие по импортированию профиля в ПК SafeERP предназначено для загрузки предварительно настроенного списка проверок и оперативного создания нового профиля сканирования. Шаблон файла для импорта профиля создается в формате \*.sar.

Окно загрузки шаблона файла для импорта профиля представлено на рис. 41.

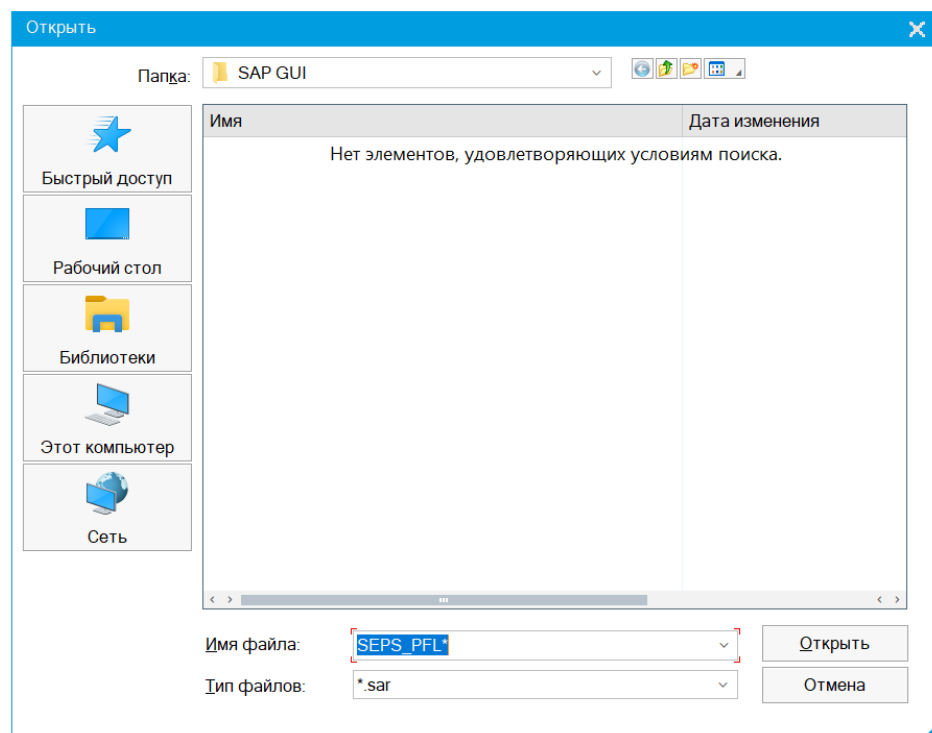


Рисунок 41 – Окно загрузки шаблона файла для импорта профиля

После выбора файла и успешного импорта появится окно «Журнал экспорта» с информацией о загрузке (рис. 42). Импортированный профиль сканирования появится в списке созданных профилей.

Изм.	Подп.	Дата

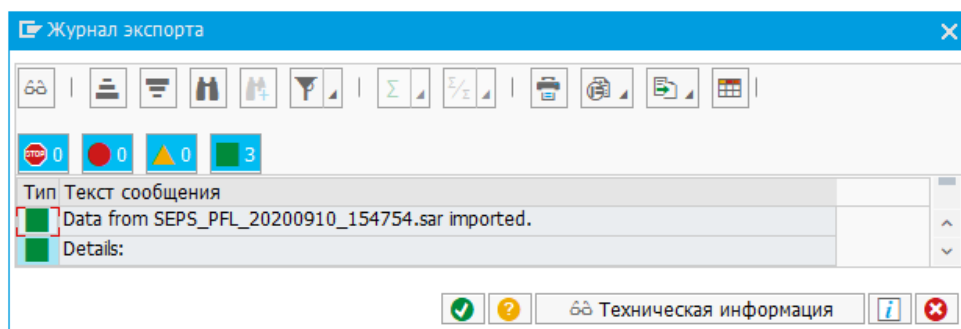


Рисунок 42 – Окно «Журнал экспорта»

#### 4.5. Загрузка SAP-нот

Функциональность по загрузке SAP-нот модуля SafeERP Platform Security предназначен для обновления списка SAP-нот на стороне заказчика между обновлениями функциональности (установкой add-on) ПК SafeERP. Файл формируется по запросу и передается заказчику в формате \*.sar.

Для запуска консоли по загрузке SAP-нот модуля SafeERP Platform Security необходимо в окне настроек ПК SafeERP активировать в основном меню пункты «Дополнительные функции» -> «Настройка» -> «Загрузка Note» (рис. 43).

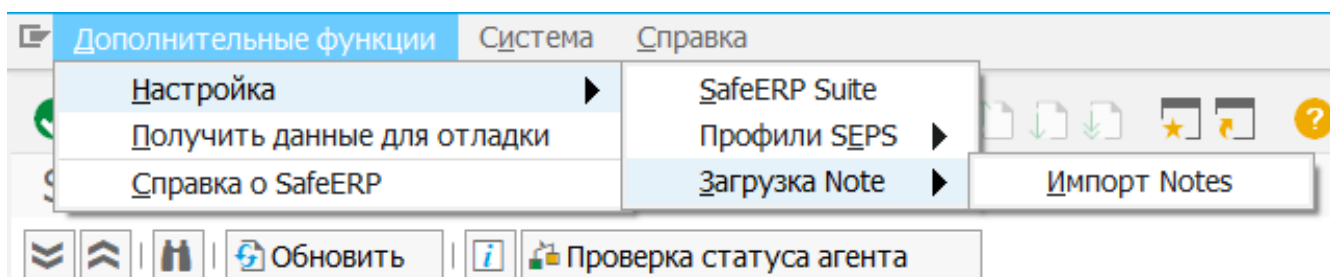


Рисунок 43 – Запуск функциональности по загрузке SAP-нот

При активации пункта меню «Импорт Notes» откроется окно для импорта sar-файла (рис. 44).

Изм.	Подп.	Дата

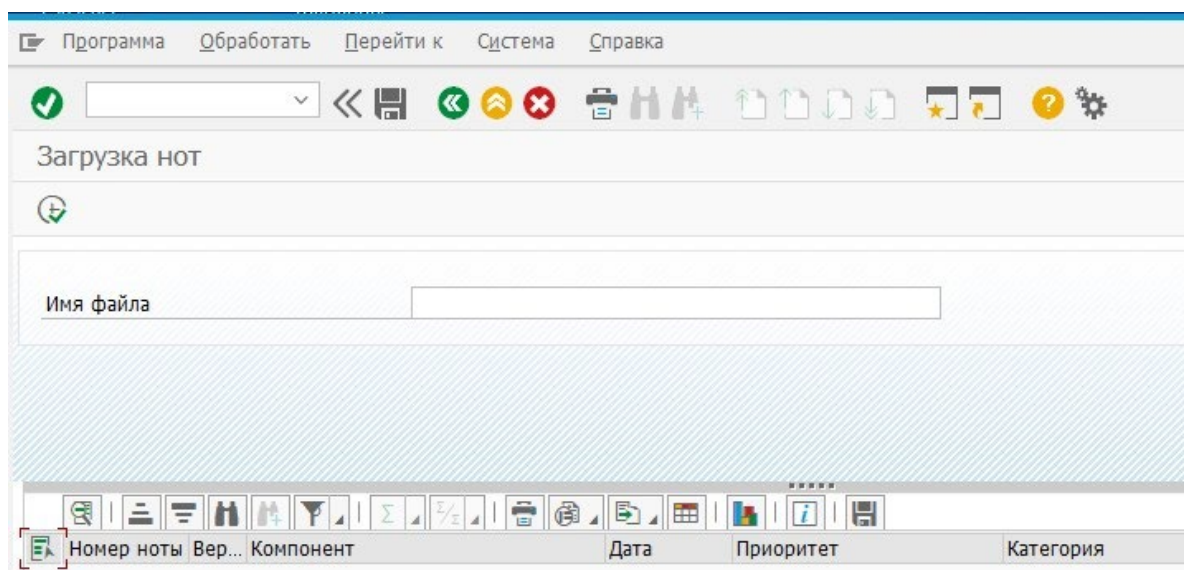





Рисунок 44 – Окно для импорта sag-файла

Для выбора sag-файла необходимо нажать на кнопку . Окно выбора sag-файла для импорта аналогично окну загрузки шаблона для импорта профилей, представленного на рис. 43.

После выбора sag-файла необходимо нажать на кнопку  «Выполнить» для загрузки списка SAP-нот в таблицу просмотра загружаемых данных, представленную на рис. 45.

Изм.	Подп.	Дата

Рисунок 45 – Таблица со списком импортируемых SAP-нот

Для импорта списка SAP-нот в систему необходимо нажать на кнопку  «Сохранить». В случае успешной загрузки списка SAP-нот будет выведено информационное сообщение (рис. 46).

Изм.	Подп.	Дата
------	-------	------

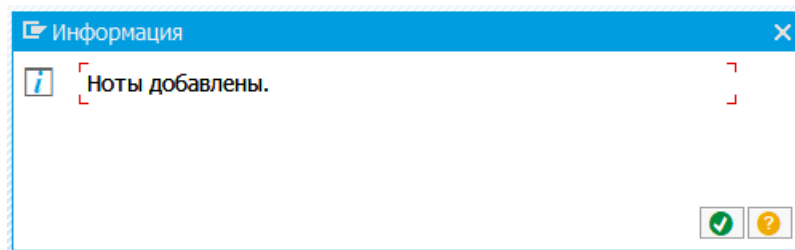


Рисунок 46 – Информационное сообщение о загрузке SAP-нот

Загруженный список SAP-нот появится в перечне сценариев стандартных проверочных профилей модуля SafeERP Platform Security.

#### 4.6. Настройка почтовых уведомлений

Для уведомления о совершенных действиях пользователя в системах требуется настроить почтовые уведомления.

Для настройки почтовых уведомлений, необходимо ввести транзакцию /N/GAZIS/MAIL в поисковую строку (см. рис. 79). На рис. 47 представлен интерфейс и данные таблицы «Настройка уведомлений SafeERP».

**Ведение Настроек Почтовых Уведомлений**

Описание транзакции    Лицензирование    Контроль RFC

Пользователь    Группа систем    КЦ    ОД    АВ    КН    СО    АК    ИК

           ☒    ☒    ☒    ☒    ☒    ☒    ☒   

Пользов.	Группа систем	КЦ	ОД	АВ	КН	СО	АК	ИК
TEST_MAIL	Все системы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZHDANOVA	Все системы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

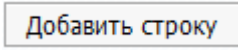



Рисунок 47 – Таблица «Настройка уведомлений SafeERP»

В таблицу «Настройка уведомлений SafeERP» входят следующие столбцы:

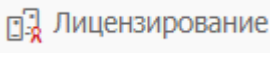




– пользователь – пользователи, зарегистрированные в системе;

Изм.	Подп.	Дата

- группа систем – системы, которые объединены по определенным признакам;
- тип проекта – проекты, которые входят в базу данных. Проекты бывают следующих типов: контроль целостности (КЦ), объекты доступа(ОД), авторизации (АВ), контроль настроек (КН), создание объектов (СО), анализ кода (АК), инвентаризация кода (ИК).

Для того чтобы пользователь получал почтовые уведомления об изменениях в системе или в проектах определенного типа, необходимо нажать на кнопку , при помощи кнопки  выбрать пользователя и тип проекта в соответствующих столбцах, установить флаг напротив типа проекта установить флаг  в поле соответствующего элемента, нажать на кнопку «Сохранить» .

#### Примечания

- 1) Для настройки почтовых уведомлений для лицензии необходимо нажать на кнопку , в открывшемся окне нажать на кнопку  (рис. 48), выбрать пользователя из списка при помощи кнопки  (рис. 49), нажать на кнопку «Далее» , нажать на кнопку «Сохранить» .

Изм.	Подп.	Дата



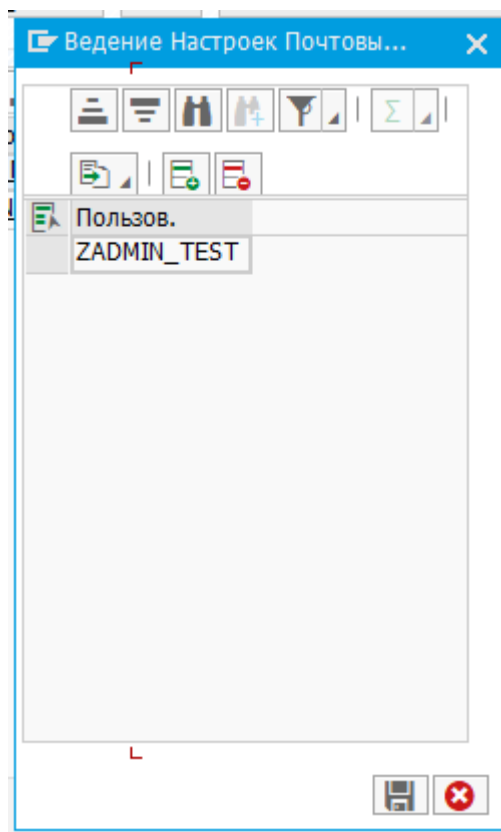


Рисунок 48 – Окно «Введение настроек почтовых уведомлений»

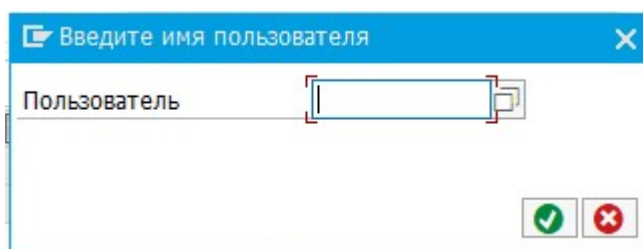







Рисунок 49 – Окно выбора пользователя

- 2) Для настройки почтовых уведомлений для RFC-соединений необходимо нажать на кнопку  **Контроль RFC**, в открывшемся окне нажать на кнопку  (рис. 48), выбрать пользователя из списка при помощи кнопки  (рис. 49), нажать на кнопку «Далее» , нажать на кнопку «Сохранить» .

После того, как пользователь совершил действия, на электронную почту приходят уведомления (см. рис. 50, 51).

Изм.	Подп.	Дата

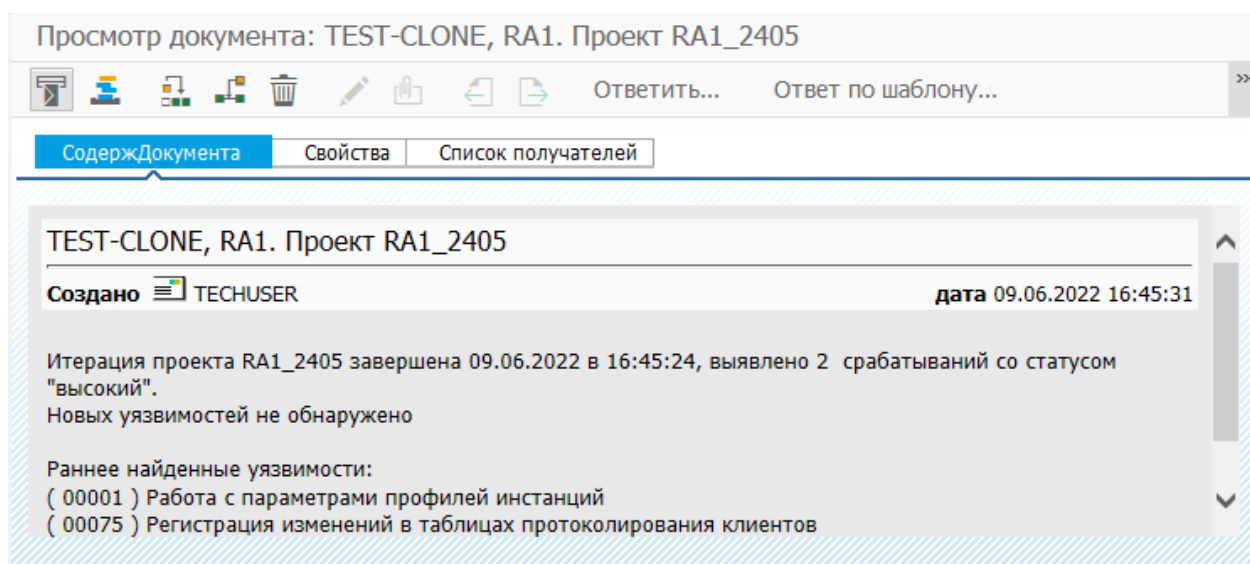


Рисунок 50 – Уведомление в окне «Входящая почта» в SAP GUI

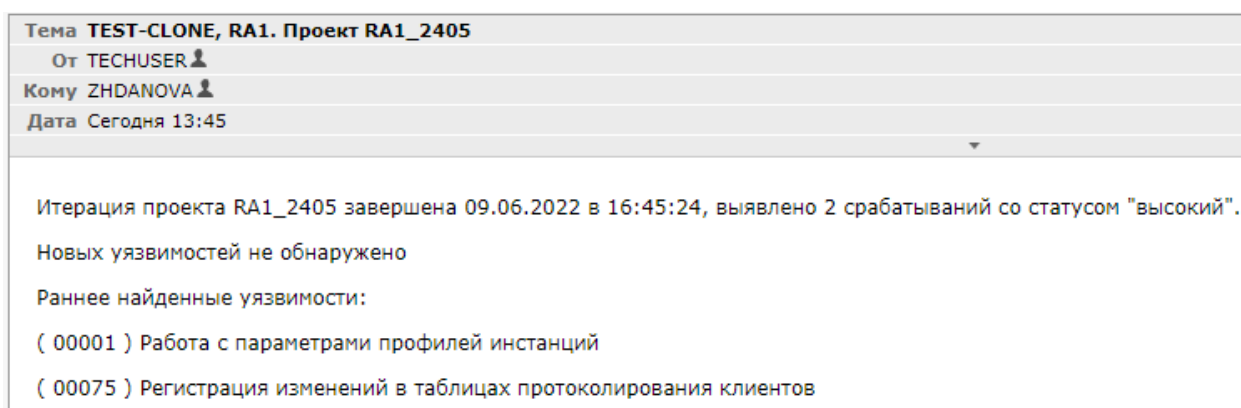


Рисунок 51 – Уведомление, полученное по электронной почте

## Примечания

- 1) Предполагается, что адрес электронной почты пользователя указан в базе данных.
- 2) Дополнительно необходимо настроить интеграцию с почтовым сервером компании.

## 4.7. Мониторинг фоновых заданий

Для отслеживания фоновых заданий используется транзакция /N/GAZIS/MONJOBS.

Изм.	Подп.	Дата

Для запуска мониторинга фоновых задания, необходимо в командную строку ввести /N/GAZIS/MONJOBS.

Первоначальный экран представлен на рис. 52.

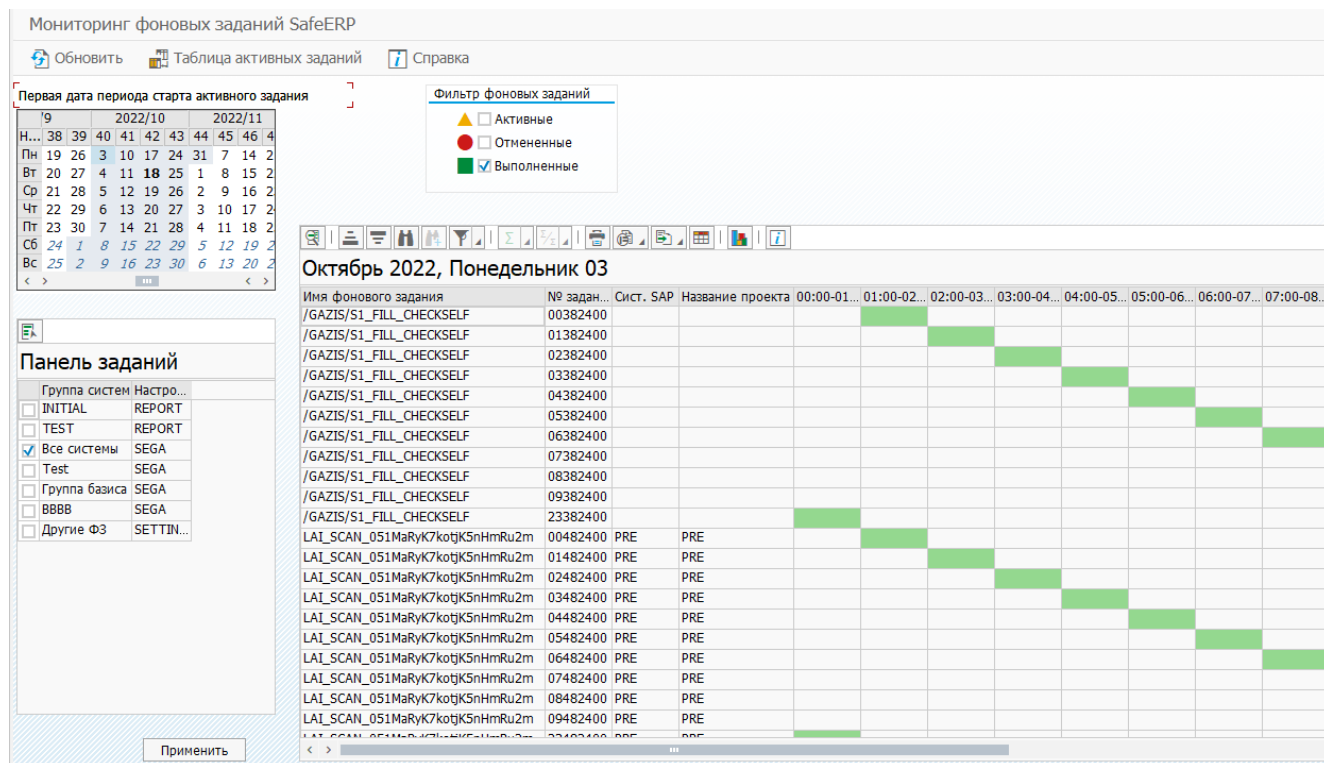


Рисунок 52 – Мониторинг фоновых заданий

В первоначальный экран входят следующие элементы:

- меню;
- первая дата периода старта активного задания;
- фильтр фоновых заданий;
- панель заданий;
- таблица с результатами.

В область «Меню» входят следующие элементы:

- кнопка «Обновить»;
- таблица активных заданий;
- справка.

В область «Фильтр фоновых заданий» входят следующие элементы:

Изм.	Подп.	Дата

-  «активные»;
-  «отмененные»;
-  «выполненные».

В область «Панель заданий» входят следующие элементы:



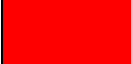
- кнопка «Выбрать все/убрать выделенные»;
- группа систем;
- настройка.

В область «Таблица» входят в следующие элементы:

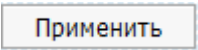
- имя фонового задания;
- номер задания;
- идентификатор системы SAP;
- название проекта;
- временные промежутки с шагом 1 час с 0 до 23.

Индикация временных промежутков представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Индикация временных промежутков

Цвет	Описание
	Задание выполнено
	Задание в ходе выполнения
	Задание отменено

Для просмотра фоновых заданий необходимо выполнить следующие действия:

- 3) Выбрать дату в области «Первая дата периода старта сканирования» (рис.52).
- 4) Выбрать тип фонового задания в области «Фильтр фоновых заданий» (рис. 52).
- 5) Выбрать тип задания в области «Панель заданий» (рис.52).
- 6) Нажать на кнопку .



Изм.	Подп.	Дата

Для запуска сравнений двух итераций проекта типа АК необходимо ввести в поисковую строку транзакцию /N/GAZIS/COMPARE ITES.

[illegible]

Рисунок 53 – Окно транзакции /GAZIS/COMPARE\_1TERS


Для сравнения двух итераций необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на кнопку в строке «Проект» (рис. 53) .
- 2) Выбрать проект в открывшемся окне, нажать на кнопку .
- 3) Выбрать итерацию (рис. 54) в открывшемся окне, нажать на кнопку .

Изм.	Подп.	Дата
------	-------	------

SECS project iteration ID (2) 5 Записи найдены		
Ограничения		
ИД проекта Code Security: 051MWqa97jklawc345bvbW		
CS iteration	Выполнение	Выполнение
00000000000000000000000000000000	24.05.2021	16:15:05
005056834F891EDBAF9209A8D0ED39FE	24.05.2021	16:02:58
005056834F891EDBAF92487BE4E03A36	24.05.2021	16:17:03
005056834F891EDBAF9305DF774A3B07	24.05.2021	16:59:23
00505691BF141EDC8DB2E1567A717740	25.10.2021	16:25:45

Рисунок 54 – Выбор итерации

4) Нажать на кнопку  Получить сгенерированный отчет (рис. 53).

5) Выбрать архив в открывшемся и нажать на кнопку  (рис. 55).

Выберите Файл архива (1) 6 Записи найдены						
Ограничения						
Строка	Имя файла	Описание	Дата	Время	ИД проекта CS	SECS project iteration ID
1	COMPARE_20220914_150533.tar	24.05.2021, 17:05:49	25.10.2021	16:25:37	051MWqa97jklawc345bvbW	005056834F891EDBAF932A4FABC73B21
2	COMPARE_20220914_150653.tar	24.05.2021, 17:05:49	25.10.2021	16:25:37	051MWqa97jklawc345bvbW	005056834F891EDBAF932A4FABC73B21
3	COMPARE_20220913_152231.tar	24.05.2021, 17:07:52	25.10.2021	16:25:32	051MWqa97jklap5gxqVxAm	005056834F891EEBAFA4FF66DC44ED4F
4	COMPARE_20220913_172311.tar	24.05.2021, 17:07:52	25.10.2021	16:25:32	051MWqa97jklap5gxqVxAm	005056834F891EEBAFA4FF66DC44ED4F
5	COMPARE_20220913_172319.tar	24.05.2021, 17:07:52	25.10.2021	16:25:32	051MWqa97jklap5gxqVxAm	005056834F891EEBAFA4FF66DC44ED4F
6	COMPARE_20211029_155156.tar	ZCB_DEMO_SECURITY	08.09.2022	10:59:25	051MaRyK7joEb02ZQZj40	00505691BF141EDC8E9400B446E46D10

Рисунок 55 – Выбор архива

Примечание – Для сравнения необходимы итерации с одного и того же проекта.

#### 4.8.1. Просмотр отчета

Для просмотра отчета по сравнению двух итераций необходимо скачать архив с результатами сравнения.

Назначение отчетов в архиве \*.tar:

- CHECKS.XLSX – сводный список всех сработавших проверок по сравнении двух итераций проекта с указанием их степеней критичности;

Изм.	Подп.	Дата

- FLAW.XLSX – сводный список всех сработавших проверок по сравнению двух итерации проекта с указанием адреса найденного недостатка кода: пакета, типа объекта, участка кода;
- ITERATION.XLSX – сводная таблица по метрикам сравнении двух итераций проекта;
- OBJECT.XLSX – сводный список всех проверяемых программных пакетов и их объектов.

#### 4.9. Экспорт профилей

Для экспорта профиля необходимо ввести транзакцию /N/GAZIS/EXPORT\_PRF в поисковую строку.

Окно транзакции представлено на рис. 56.

Рисунок 56 – Экспорт профилей

Примечание – Для обновления профилей, находящиеся на локальном компьютере, необходимо уставить флаг ☒ напротив соответствующего параметра (удаление профилей, удаление групп профилей, удаление критичности). При экспорте профилей выбранный параметр будет изменен.

Для экспорта профилей необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать профиль в строке «Профили» (рис. 56).
- 2) Выбрать путь для сохранения выбранных профилей на локальном компьютере (рис. 56).

Изм.	Подп.	Дата

3) Выбрать параметры профиля (удаление профилей, удаление групп профилей, удаление критичности).

4) Нажать на кнопку  (рис. 56).

5) Нажать на кнопку  в окне «Безопасность SAP GUI» (рис. 57).

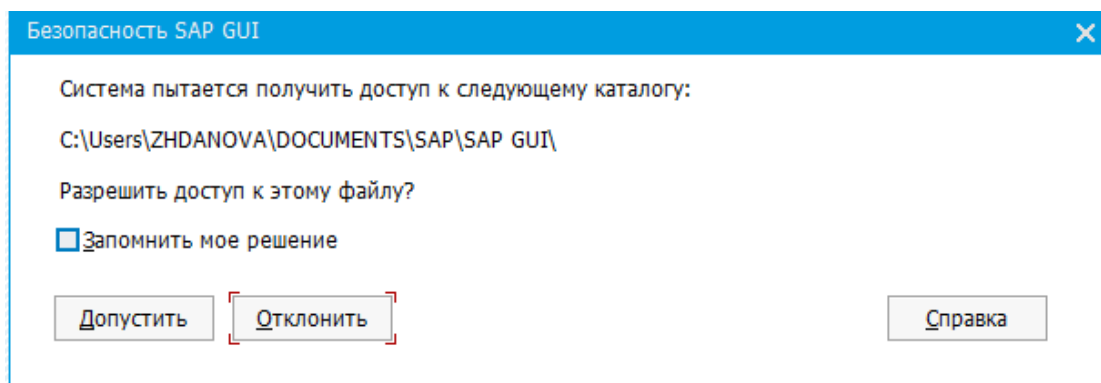



Рисунок 57 – Окно «Безопасность SAP GUI»

6) Нажать на кнопку  в окне «Журнал экспорта» (рис. 58).

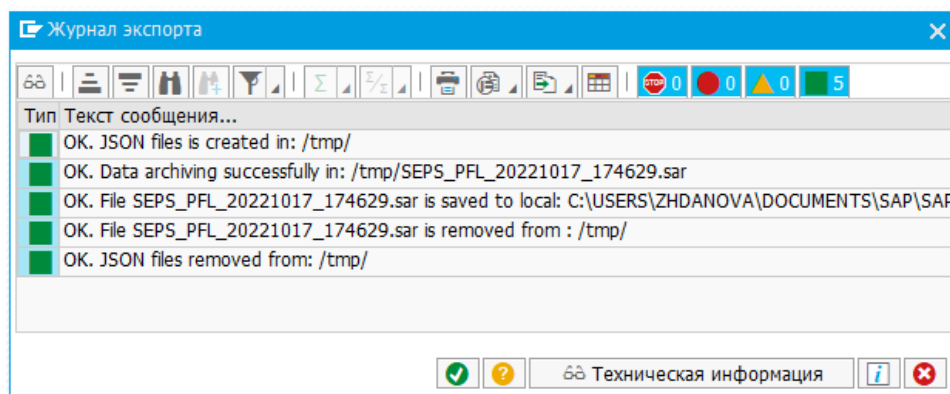


Рисунок 58 – Окно «Журнал экспорта»

#### 4.10. Проверка системы

Проверка системы служит для проверки количества проверок на агенте и сервере, а также для проверки RFC-соединения.

Для проверки системы необходимо ввести /N/GAZIS/SEGA в командную строку. В открывшемся окне в поле «Компания/Группа/Система» выбрать систему, в контекстном

Изм.	Подп.	Дата



меню выбрать «Изменить систему». В открывшемся окне (рис. 59) нажать на кнопку «Проверить систему», ввести логин и пароль от проверяемой системы, нажать на кнопку «Ввод».

Рисунок 59 – Окно «Изменить систему»

Статус агента после процедуры проверки:

- N – сценарии на агенте отсутствуют;
- L – количество сценариев на сервере, больше чем на агенте;
- M – количество сценариев на агенте, больше чем на сервере;
- A – количество сценариев на агенте = 0 или количество сценариев на агенте = количеству сценариев на сервере;
- I – количество сценариев на сервере и на агенте одинаково, но есть различия в самих сценариях;
- R – список активных сценариев не соответствует эталонному;

Изм.	Подп.	Дата

- Е – несуществующий профиль для варианта проверок обратного вызова.

Для выравнивания количества проверок необходимо в окне «Просмотреть систему» (рис. 60) нажать на кнопку «Выравнять». Нажать на кнопку «Сохранить».

Рисунок 60 – Окно «Просмотреть систему»

Примечание – Функция «Выравнивание» доступна в режиме «Изменить систему».

#### 4.11. Настройка порядка отображений проверок статуса доступности агента в модуле «Панель мониторинга»

Для настройки порядка отображений проверок статуса доступности агента в модуле «Панель мониторинга» (см. рис. 91) необходимо ввести транзакцию /N/GAZIS/MONITOR в командную строку.

Окно транзакции представлено на рис. 61 .

В таблицу настройки входят следующие столбцы:

- Позиция – порядковый номер вывода проверки;
- Параметр – проверка из списка проверки;
- Активность – активность отображения проверки. Для активации отображения проверки необходимо установить флаг ☒.

Изм.	Подп.	Дата

Вносятся изменения в следующие столбцы:

- позиция;
- проверка;
- активность.

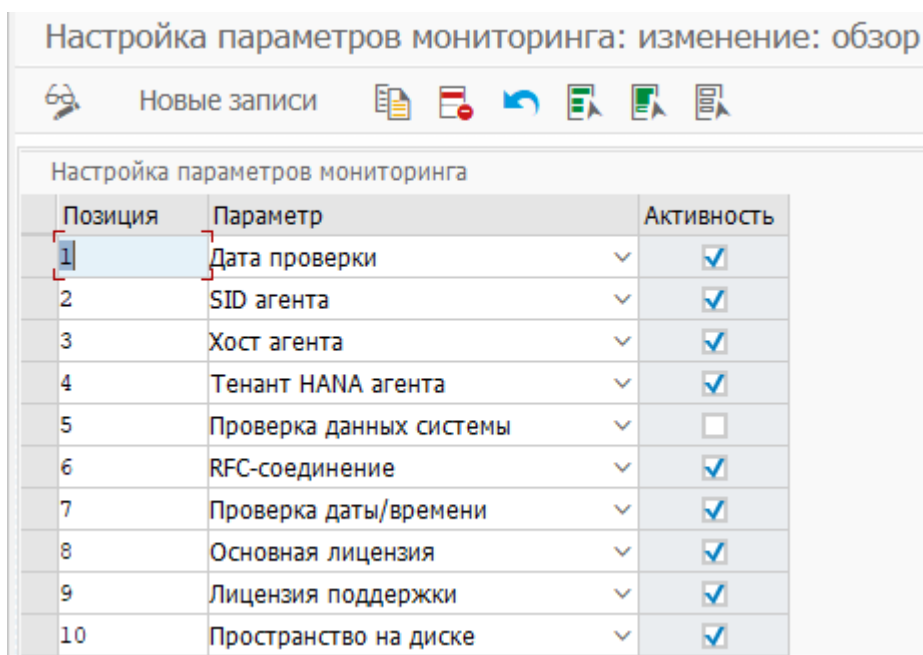




Рисунок 61 – Окно настройки для отображений проверок при просмотре данных об агенте в модуле «Панель мониторинга»

Для добавления проверок в окно «Данные об агенте» необходимо нажать на кнопку **Новые записи**, ввести данные в столбцы «Позиция вывода», «Тип проверок», «Активность», нажать на кнопку .

Примечание – Таблица для изменения вывода информации по умолчанию доступна в режиме «Редактирование».

Для редактирования вывода проверок необходимо внести изменения в столбцы, нажать на кнопку .


Изм.	Подп.	Дата

#### 4.12. Поиск псевдокомментариев

Поиск псевдокомментариев доступен в SAP GUI. Вызов функции поиска псевдокомментариев осуществляется с помощью транзакции /N/GAZIS/PSEUDOCOMMENT.

Для работы необходимо заполнить следующие области:

- общие настройки – выбор идентификатора из списка и выбор запуска в фоновом режиме;
- выбор объектов – выбор пакетов и объектов;
- выбор сценариев – выбор данных по безопасности, производительности и удобству сопровождения.

Для поиска псевдокомментариев необходимо ввести в командную строку транзакцию /N/GAZIS/PSEUDOCOMMENT, в открывшемся окне (рис. 62) заполнить области «Общие настройки», «Выбор объектов», «Выбор сценариев», нажать на кнопку  «Выполнить».

Примечание – Для работы необходимо заполнить все поля. В противном случае поиск псевдокомментариев не будет запущен.

Изм.	Подп.	Дата

Рисунок 62 – Меню транзакции по поиску псевдокомментариев

Для проверки количества функциональных модулей в функциональной группе необходимо обратиться к таблице /GAZIS/STCS CV.














Для настройки количества функциональных модулей в функциональной группе необходимо ввести транзакцию SE11. Необходимо ввести в командную строку транзакцию /GAZIS/STCS\_CV, нажать на кнопку  (рис. 63) в меню, ввести «6» в поле «IND», ввести «3» в поле «POS» и нажать на кнопку  (рис. 64), в открывшемся окне нажать на кнопку , ввести изменения в поля «VALUE LOW» и «VALUE HIGH» (рис. 65), нажать на кнопку .









Рисунок 63 – Меню таблицы

Изм.	Подп.	Дата
------	-------	------

Браузер данных: таблица /GAZIS/STCS\_CV: экран выбора





 Число записей

CMPID	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
CAT	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
IND	<input type="text" value="6"/>	По	<input type="text"/>	
VAR	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
POS	<input type="text" value="3"/>	По	<input type="text"/>	

CUSTOM	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
SPGSC	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
POLZUK	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
SIGN	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
OPT	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
CHAR_IND	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
VALUE_LOW	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
VALUE_HIGH	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	

Ширина списка вывода	<input type="text" value="250"/>
МаксЧислоСовпадений	<input type="text" value="500"/>

Рисунок 64 – Фильтры для таблиц

Таблица /GAZIS/STCS_CV Изм-ть	
Проверочная таблица	
MANDT	100
CMPID	1
CAT	M
IND	6
VAR	1
POS	3
CUSTOM	<input checked="" type="checkbox"/>
SPGSC	M
POLZUK	U
SIGN	I
OPT	BT
CHAR IND	I
VALUE LOW	41
VALUE HIGH	50

Рисунок 65 – Настройка проверки

#### 4.14. Настройка вложенности при сканировании

После активации настройки у пользователя при проверке кода будет проверяться 1-й уровень вложенности без учета вложенных вызовов.

Для корректной работы необходимо присвоить администратору ПК SafeERP следующие полномочия, указанные в приложении Б.

Для настройки вложенности необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Запустить транзакцию /N/GAZIS/NEST\_SCAN\_SET в командную строку.

Изм.	Подп.	Дата

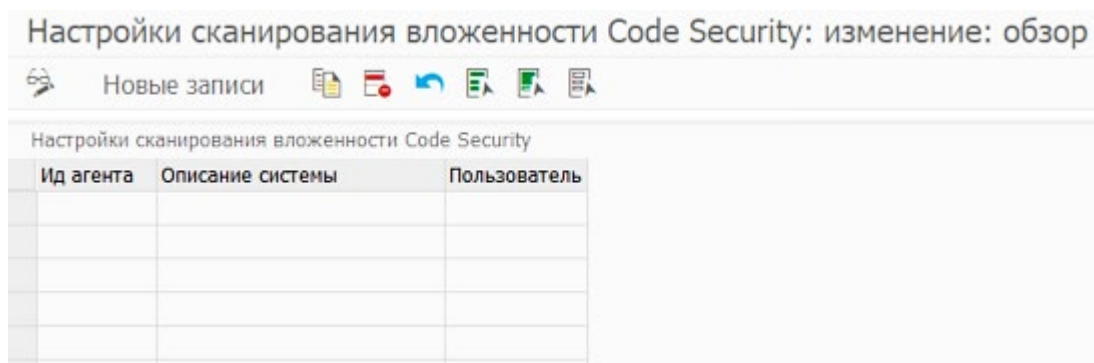




Рисунок 66 – Окно транзакции /N/GAZIS/NEST\_SCAN\_SET

- 2) Нажать на кнопку **Новые записи** (рис. 66).
- 3) Нажать на кнопку  в столбце «Идентификатор агента». В открывшемся окне выбрать агент. Заполнить столбец «Пользователь» (рис. 66). Нажать на кнопку .

#### Примечания

- 1) У пользователей, которые не внесены в настроенный список, будут проверяться все объекты, включая вложенные.
- 2) Настройка работает в интерфейсе SAP GUI.

### 4.15. Проверка работы веб-серверов SAP FIORI

Комплекс проверки работоспособности веб-сервисов FIORI в ПК SafeERP

Для работы с транзакцией необходимо пользователю присвоить следующие полномочия, указанные в приложении Б.

Окно транзакции представлено на рис. 67.

Изм.	Подп.	Дата



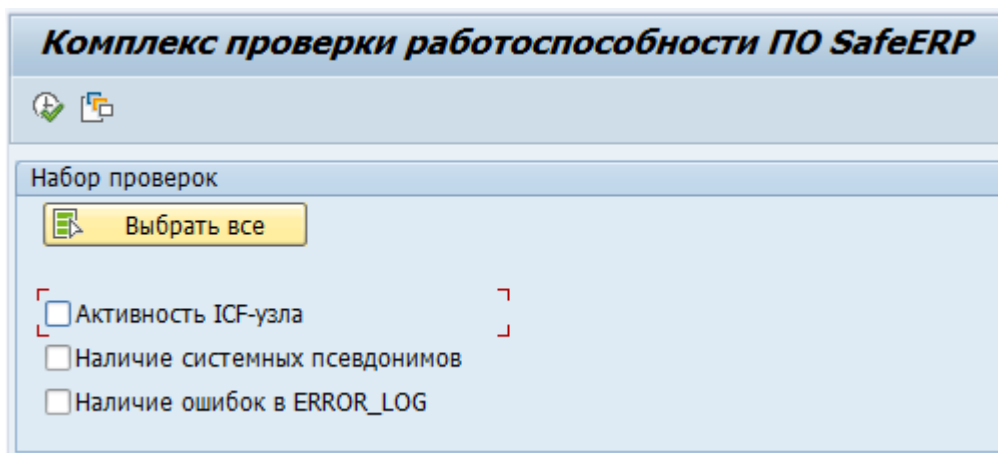




Рисунок 67 – Окно транзакции /N/GAZIS/CHECK\_SAFEERP

В окно транзакции входят следующие проверки:

- активность ICF-узла – в данной проверке проверяется работоспособность ICF-узла. Узел ICF (Internet Communication Framework) является одним из компонентов серверов для работы апар приложений в web-интерфейсе;
- наличие системных псевдонимов – в данной проверке проверяется наличие активного системного псевдонима в системе;
- наличие ошибок в error\_log – в данной проверке проверяются записи ошибок в логе error\_log, связанные с работоспособностью сервисов, которые влияют на работу web-интерфейса.

Используются следующие статусы для индикации проверок:

-  – проверка пройдена. Ошибки не найдены.
-  – проверка не пройдена. Подробное описание находится в столбце «Текст сообщения» (см. рис. 68).

Для просмотра мониторинга системы необходимо запустить транзакцию /N/GAZIS/CHECK\_SAFEERP . Поставить флаг ☒ напротив проверки, нажать на кнопку



Изм.	Подп.	Дата

Комплекс проверки работоспособности ПО SafeERP					
Сервис	Статус	Проверка	Текст сообщения	Пользователь	Дата
SGWP_SEGA_SRV	■	Активность ICF-узлов			00:00
	■	Наличие системных псевдонимов			
	■	Наличие ошибок в ERROR_LOG	Invalid key predicate	YAMILOVRR	25.08.2023 16:44
	■		Method 'ANALYSISSET_UPDATE_ENTITY' not implemented in data provider class	ALEXANDROV...	16:14
	■		Failed to read property 'PrdValue' at offset '282'	ALEXANDROV...	11:45
	■		Ошибка обработки changeset	ALEXANDROV...	
	■		Failed to read property 'PrdValue' at offset '246'	ALEXANDROV...	11:43
	■		Failed to read property 'PrdValue' at offset '280'	ALEXANDROV...	11:40
	■		Failed to read property 'PrdValue' at offset '231'	YAMILOVRR	11:31
	■		Ошибка обработки changeset	YAMILOVRR	
	■		Failed to read property 'CsDeep' at offset '161'	ALEXANDROV...	10:33
	■		Ошибка обработки changeset	ALEXANDROV...	
	■		Failed to read property 'CsDeep' at offset '160'	YAMILOVRR	10:33
	■		Ошибка обработки changeset	YAMILOVRR	
	■		Failed to read property 'PrdValue' at offset '247'	YAMILOVRR	10:30
	■		URL запроса или определение метаданных некорректны.	ALEXANDROV...	10:26
	■		Failed to read property 'PrdValue' at offset '247'	YAMILOVRR	24.08.2023 16:34
	■		Ошибка обработки changeset	YAMILOVRR	
	■		URL запроса или определение метаданных некорректны.	YAMILOVRR	16:18
	■		URL запроса или определение метаданных некорректны.	YAMILOVRR	15:36
	■		Method 'ANALYSISSET_GET_ENTITYSET' not implemented in data provider class	YAMILOVRR	15:09
	■		Method 'ANALYSISSET_GET_ENTITYSET' not implemented in data provider class	ALEXANDROV...	15:03
	■		Failed to read property 'PrdMonths' at offset '232'	YAMILOVRR	14:37
	■		Ошибка обработки changeset	YAMILOVRR	
	■		Failed to read property 'PrdMonths' at offset '232'	YAMILOVRR	23.08.2023 10:34
	■		Ошибка обработки changeset	YAMILOVRR	

Рисунок 68 – Результаты сканирования

## **5. ИНСТРУМЕНТЫ ОСВОБОЖДЕНИЯ**

Инструмент освобождений SafeERP - это инструмент, реализованный на основе SCI (Sap code inspector), являющийся механизмом обработки результатов сканирования статического анализатора кода SafeERP и предназначенный для более глубокого анализа фиктивных и ложно-позитивных срабатываний о найденных уязвимостях.

### **5.1. Полномочия**

Для корректной работы инструмента освобождений утверждающий должен иметь полномочия Администратора SafeERP.

### **5.2. Необходимые настройки**

Для корректной работы инструмента освобождений необходимо настроить серверную и агентские части.

#### **5.2.1. Настройка серверной части**

Для работы серверной части необходимо проверить следующие данные:

- 1) Проверяемая система должна быть добавлена в список агентов и иметь действующую лицензию типа Main.
- 2) Примечание – Для просмотра и настройки агента необходимо обратиться к транзакции /N/GAZIS/SEGA.
- 3) RFC-соединение от сервера к агентской системе должно быть активно
- 4) Пользователю, под которым настроено RFC-соединение должны быть даны все необходимые полномочия.
- 5) Пользователь, который будет настраивать и пользоваться транзакцией /GAZIS/SACT должен иметь полномочия администратора SafeERP.
- 6) TMS-интеграция должна быть правильно настроена.

Для настройки серверной части необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Запустить транзакцию /N/GAZIS/SACT (рис. 69).

Изм.	Подп.	Дата

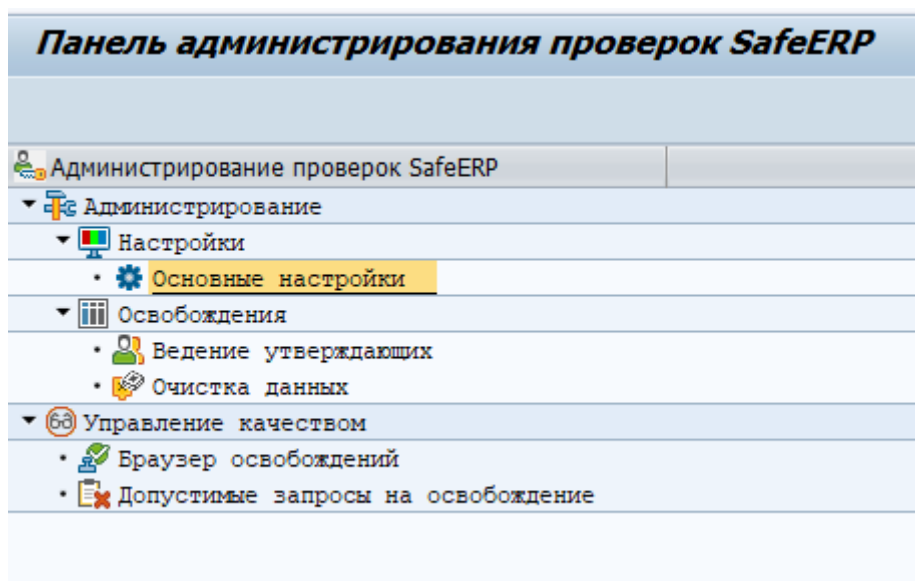


Рисунок 69 – Окно транзакции «/N/GAZIS/SACT»

- 2) Выбрать раздел «Основные настройки».
- 3) Выбрать глобальный профиль проверки, из которого будет считываться список используемых проверок.
- 4) Активировать освобождения.
- 5) Активировать почтовые уведомления для утверждающего (при необходимости).
- 6) Примечание - Для работы почтовых уведомлений должен быть настроен почтовый сервер и в личных данных утверждающего указан почтовый адрес, на который будут поступать уведомления
- 7) Нажать на кнопку «Сохранить».

#### 5.2.1.1. Настройка утверждающего

Для настройки утверждающего необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Запустить транзакцию /N/GAZIS/SACT.
- 2) Выбрать раздел «Ведение утверждающих».
- 3) Нажать на кнопку «Добавить».
- 4) Выбрать пользователя из списка при помощи кнопки .
- 5) Нажать на кнопку «Сохранить».

Изм.	Подп.	Дата

### 5.2.2. Настройка агентской части

Для настройки агентской части необходимо проверить следующие данные:

- 1) В таблице /GAZIS/ATRFS должно быть 1 значение - RFC-соединение от агента с серверу (должно быть активно и настроены все полномочия).
- 2) В SE03 должны быть активированы проверки при деблокировании запроса.
- 3) В TRCHECK должна быть настроена блокировка запросов при наличии ошибок.
- 4) На агентской системе (транзакция SCI) должны быть необходимые проверки (можно выравнять с сервера).
- 5) Должен быть создан вариант проверки, добавлены в него необходимые проверки либо все и этот вариант необходимо добавить в таблицу SCICHKV\_ALTER.

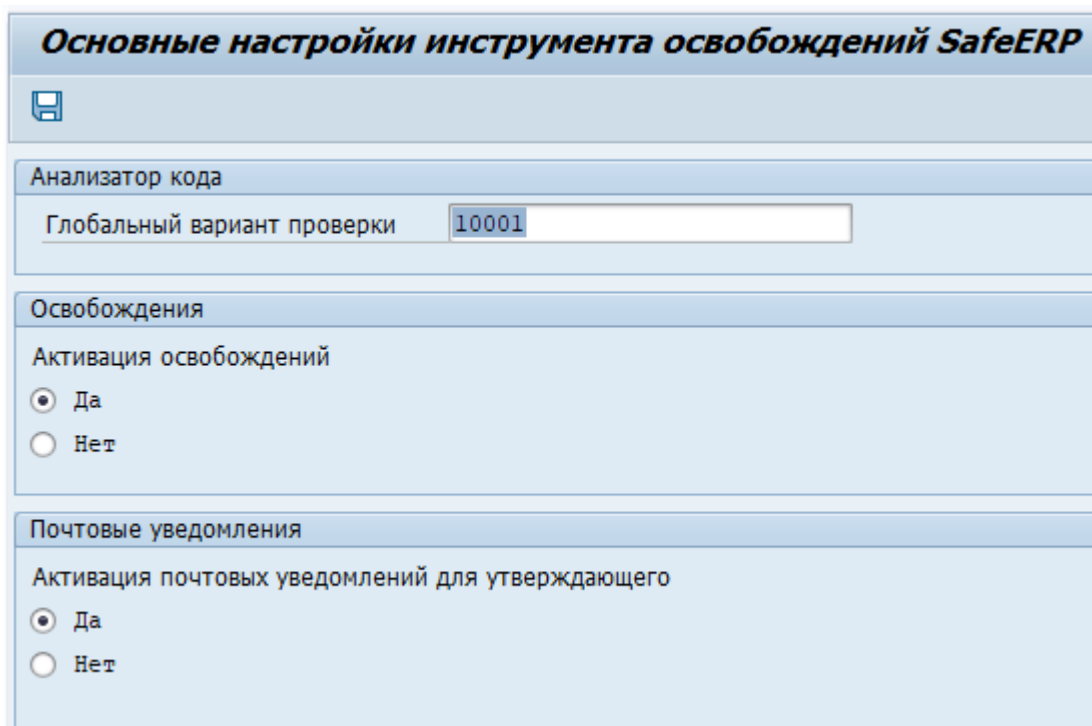
### 5.2.3. Почтовые уведомления

Для работы почтовых уведомлений необходимо настроить почтовый сервер на сервере управления SafeERP.

Почтовые уведомления для отправляющего приходят в следующих случаях (рис. 70):

- При отклонении.
- При утверждении и отклонении.
- Никогда.

Изм.	Подп.	Дата



**Основные настройки инструмента освобождений SafeERP**

Анализатор кода

Глобальный вариант проверки 10001

Освобождения

Активация освобождений

☒ Да

☐ Нет

Почтовые уведомления

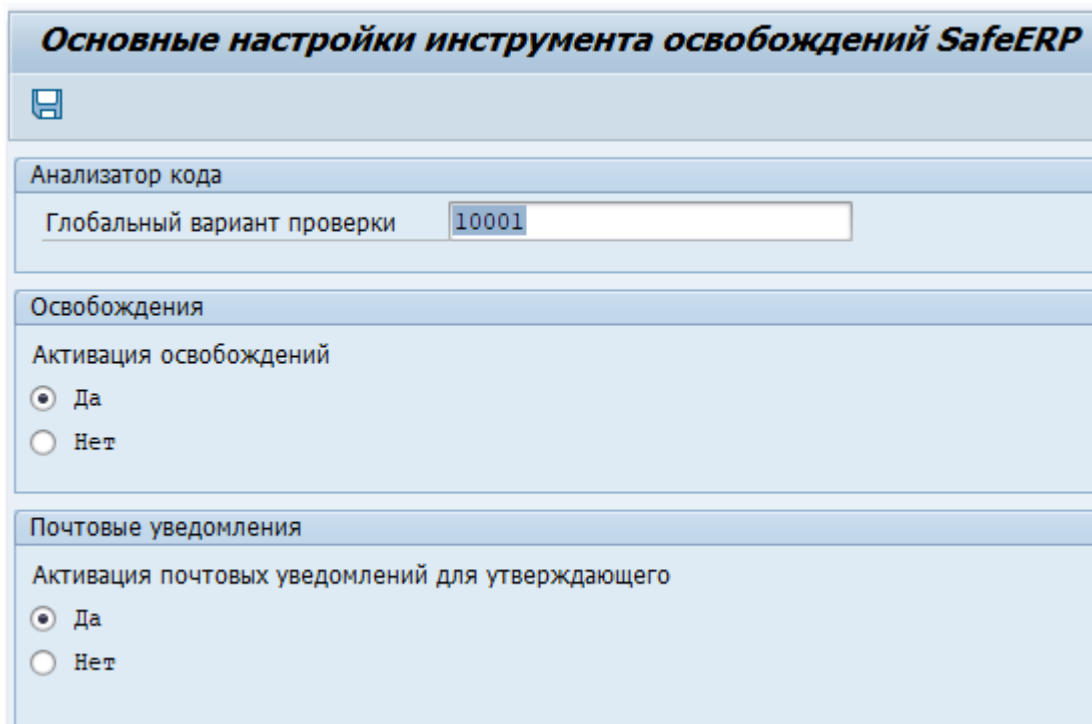
Активация почтовых уведомлений для утверждающего

☒ Да

☐ Нет

Рисунок 70 – Основные настройки

Для утверждающего почтовые уведомления настраиваются в транзакции /N/GAZIS/SACT в разделе "Основные настройки" (рис. 71).



**Основные настройки инструмента освобождений SafeERP**

Анализатор кода

Глобальный вариант проверки 10001

Освобождения

Активация освобождений

☒ Да

☐ Нет

Почтовые уведомления

Активация почтовых уведомлений для утверждающего

☒ Да

☐ Нет

Рисунок 71 – Основное окно

Изм.	Подп.	Дата

Почтовые уведомления для утверждающего приходят в следующих случаях:

- создании освобождения,
- переходе освобождения в статус «В обработке у утверждающего».

### 5.3. Статусы освобождений

Статусы освобождений бывают следующими:

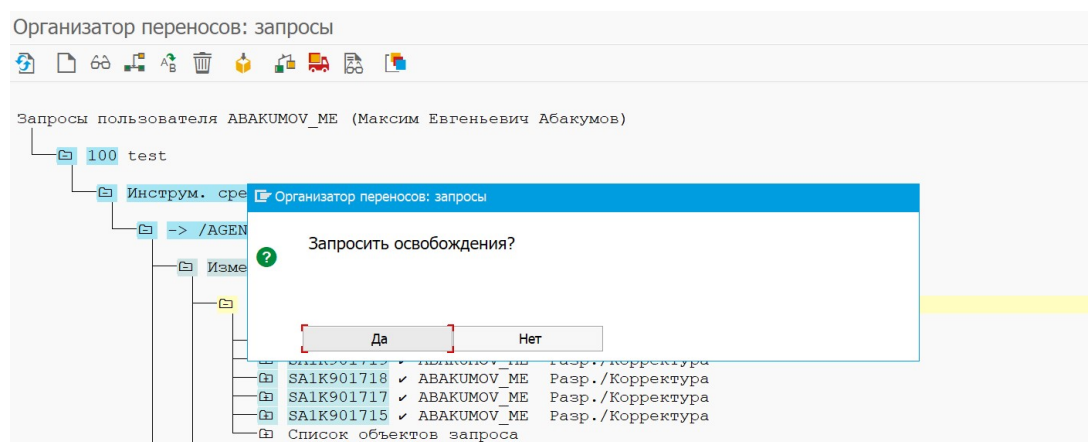
- Открыто,
- В обработке у утверждающего,
- В обработке у запрашивающего,
- Отклонено,
- Утверждено.

### 5.4. Утверждение освобождения

#### 5.4.1. Создания освобождения

Утверждение освобождения для разработчика необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Деблокировать транспортный запрос, который содержит в себе изменения, в транзакции SE09. Запускается процесс анализа исходного кода и считываются освобождения по проверяемым объектам.
- 2) После окончания анализа всплывает окно с вопросом о запросе освобождений (рис. 72).



Изм.	Подп.	Дата

Рисунок 72 – Деблокирование запроса

В открывшемся окне нажать на кнопку «Да».

- 3) Выбрать в открывшемся окне выбрать уязвимость, нажав на столбец «Поле» (рис. 73).

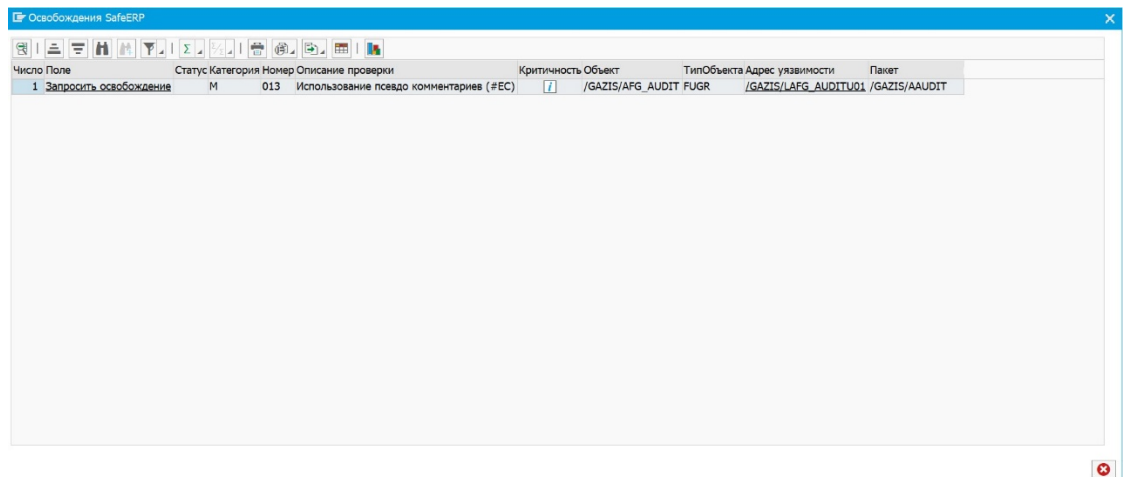


Рисунок 73 – Список уязвимостей

- 4) На первом шаге «Объем освобождения» доступен просмотр по уязвимости.
- 5) Выбрать «Утверждающий» и причина». Заполнить поля «Утверждающий», «Причина», «Обоснование», а также настроить уведомления. Нажать на кнопку «Сохранить» (рис. 74).

Изм.	Подп.	Дата



Рисунок 74 – Утверждающий и причина

Для утверждения освобождения необходимо выполнить следующее:

- 1) Запустить транзакцию /N/GAZIS/SACT на сервере.
- 2) Выбрать вкладку «Браузер освобождения».
- 3) Выбрать в открывшемся окне «Утверждающего». Нажать на кнопку «Выполнить» (рис. 75).

Изм.	Подп.	Дата

Браузер освобождений SafeERP

Ответственность

Утверждающий	ZHDANOVA
Запрашивающий	

Объект

Тип объекта		По	
Имя объекта			

Статус утверждения

- ☒ Обрабатывается запрашивающим
- ☒ Открытые исключения
- ☒ Утвержденные исключения
- ☒ Отклонённые исключения
- ☒ Обрабатывается утверждающим

Рисунок 75 – Браузер освобождений

- 4) Нажать двойным кликом левой кнопки мыши на освобождение со статусом «Открыто». Откроется подробное описание выбранного освобождения (рис. 76, 77).

Браузер освобождений SafeERP

Статус	Объект	Тип объекта	Проверка	Утверждающий	Конт. утверд.	Запрашивающий	Коммент. от запр. освобождение
✓	/GAZIS/AFG_AUDIT	Строка комментария	Использование псевдо комментариев (#EC)	MOZHAYKIN		ORENOVA-L	
✓	/GAZIS/ACL_EXEMPTION	Класс (ABAP Objects)	ОТСУТСТВИЕ КОНТРОЛЯ ЗНАЧЕНИЯ SY-SUBRC ПОСЛЕ ВЫЗОВА ФУНКЦИОНА	ORENOVA-L		ABAKUMOV_ME	Фыв
✓	ZCS_DEMO_BROKEN_AUTHORITY	Программа	Некорректное соотношение комментариев и строк кода	ADMIN		ORENOVA-L	ASDASD
✓	Z_TEST_PROGRAM_1	Программа	Некорректное соотношение комментариев и строк кода	ORENOVA-L		ORENOVA-L	Пожалуйста!
✓	/GAZIS/AFG_AUDIT	Группа функций	Отсутствие исключений при вызове функционального модуля	ABAKUMOV_ME	Утверждаю!	ABAKUMOV_ME	Пожалуйста!

Освобод. История

Исключения не выбраны

Изм.	Подп.	Дата
------	-------	------

Рисунок 76 – Список освобождений

Браузер освобождений SafeERP

Статус	Объект	Тип объекта	Проверка	Утверждающий	Конт. утв.	Запрашивающий	Коммент. от запр. освобождения
	/GAZIS/AFG_AUDIT	Строка комментария	Использование псевдо комментариев (#EC)	MOZHAYKIN	OREHOVA-L	ABAKUMOV_ME	Фыв
	/GAZIS/ACL_EXEMPTION	Группа функций	ОТСУТСТВИЕ КОНТРОЛЯ ЗНАЧЕНИЯ SY-SUBRC ПОСЛЕ ВЫЗОВА ФУНКЦИИ	OREHOVA-L	OREHOVA-L	ABAKUMOV_ME	ASDASD
	ZCS_DEMO_BROKEN_AUTHORITY	Программа	Некорректное соотношение комментариев и строк кода	ADMIN	OREHOVA-L	OREHOVA-L	
	Z_TEST_PROGRAM_1	Программа	Некорректное соотношение комментариев и строк кода	OREHOVA-L	OREHOVA-L	OREHOVA-L	Пожалуйста!
	/GAZIS/AFG_AUDIT	Группа функций	Отсутствие исключений при вызове функционального модуля	ABAKUMOV_ME	Утверждаю!	ABAKUMOV_ME	Я считаю что здесь правильный

Освобод. История

Открыто

Результат проверки

Пакет	/GAZIS/AAUDIT
Группа функций	/GAZIS/AFG_AUDIT
Функциональный модуль	/GAZIS/AFM_CHECK_ENABLE_SM20
Проверка	Использование псевдо комментариев (#EC)
Проверочное сообщение	Использование псевдо комментариев (#EC)
Контрольная сумма	1545152732-

Рисунок 77 – Подробное описание освобождения

- 5) Нажать на кнопку «Переключить режим». Нажать на кнопку «Утвердить».
- Примечание – При смене режима доступны следующие действия с освобождениями: «Сохранить и закрыть», «Удалить», «Утвердить», «Отклонить», «Вернуть запрашиваемому».

Изм.	Подп.	Дата

## 6. ЗАПУСК WEB-ИНТЕРФЕЙСА АДМИНИСТРАТОРА ПК SAFEERP

Для работы с web-интерфейсом функциональности ПК SafeERP в SAP UI5/Fiori необходимо запустить приложение SAP Fiori из SAP-системы. Доступные способы запуска:

- через вызов из пользовательского меню (рис. 78);

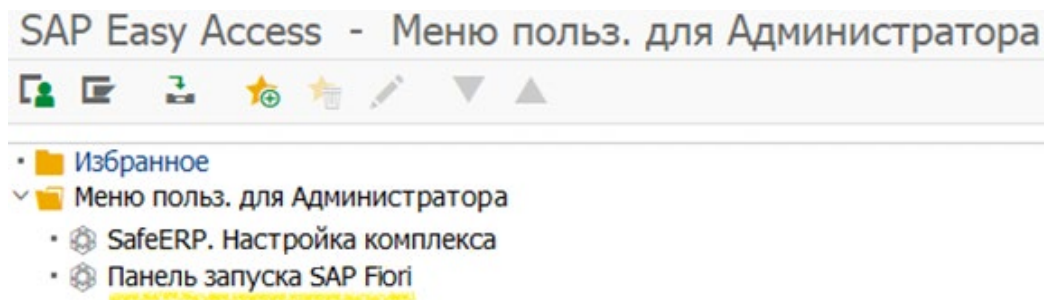


Рисунок 78 – Вызов SAP Fiori из меню системы

- через ввод команды «/n/gazis/flp» в поисковой строке (рис. 79);

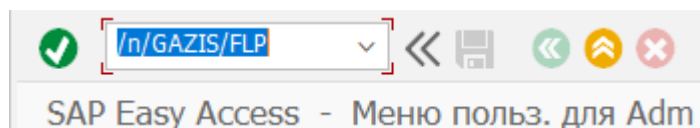


Рисунок 79 – Вызов SAP Fiori Launchpad из поисковой строки

- через ярлык, расположенный на рабочем столе;
- через панель быстрого доступа в браузере.

### Примечания

- 1) ПК SafeERP открывается в браузере по умолчанию, который установлен у пользователя на АРМ.
- 2) Предполагается, что ПК SafeERP уже установлен на рабочем месте оператора ПК SafeERP и соответствующие полномочия ему предоставлены.
- 3) Предполагается, что ярлык уже установлен на рабочем столе.
- 4) Предполагается, что иконка закреплена на панели быстрого доступа.

Изм.	Подп.	Дата

- 5) Предполагается, что у администратора имеются полномочия, представленные в приложении Б.
- 6) После активации транзакции /n/gazis/flp/ необходимо повторно авторизоваться в системе.

После регистрации в системе сервера управления ПК SafeERP развернется стартовая страница (рис. 80).

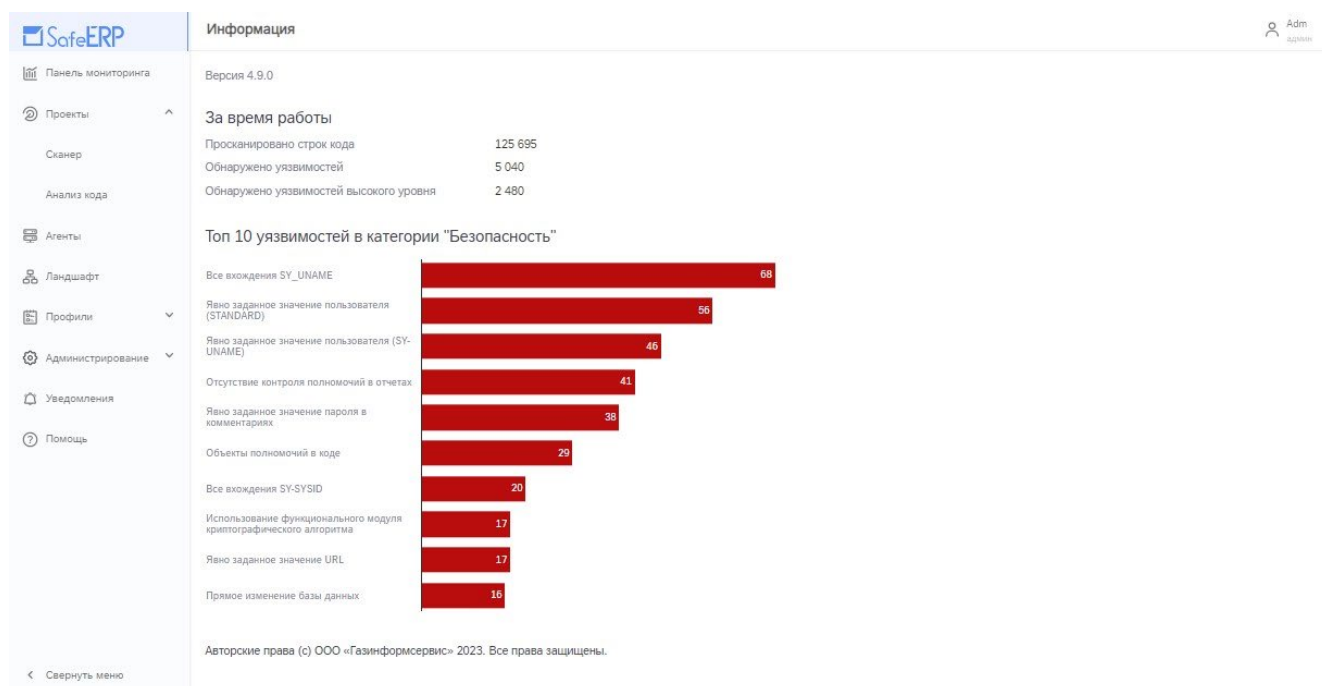


Рисунок 80 – Стартовая страница ПК SafeERP

## 7. ОПИСАНИЕ WEB-ИНТЕРФЕЙСА АДМИНИСТРАТОРА ПК SAFEERP

### 7.1. Функциональные модули «SafeERP Security Suite»

После регистрации на сервере управления ПК «SafeERP Security Suite» развернется экран для работы с основной функциональностью ПК SafeERP – рабочими областями:

- модулем «Панель мониторинга» (рис. 81);
- модулем «Проекты» ( «Сканер» (SafeERP Platform Security) (рис. 82) и «Анализ кода» (SafeERP Code Security) ( рис. 83));
- модулем «Агенты» (рис. 84);
- модулем «Ландшафт» (рис. 85);
- модулем «Профили» (рис. 86);
- модулем «Администрирование» (рис. 87);
- модулем «Уведомления» (рис. 88).

Статус	Название агента	Тип агента	SID	Версия агента	Change KH	Change KL	Change CD	Change AK	Change CO
Группа базиса									
○	SER	ABAP	SER	048_AA_710.0009	KH	KL	CD	AK	CO
○	SA5	JAVA	SA5	044_JA_730.0001	KH	KL	CD	AK	CO
○	PRE	ABAP	PRE	049_AA_740.0000	KH	KL	CD	AK	CO
ABAP_710_740									
○	SER	ABAP	SER	048_AA_710.0009	KH	KL	CD	AK	CO
○	PRE	ABAP	PRE	049_AA_740.0000	KH	KL	CD	AK	CO
Test									
○	SER	ABAP	SER	048_AA_710.0009	KH	KL	CD	AK	CO
○	QWE	ABAP			KH	KL	CD	AK	CO
○	PRE	ABAP	PRE	049_AA_740.0000	KH	KL	CD	AK	CO
○	DEV	ABAP	DEV	048_AA_740.0004	KH	KL	CD	AK	CO

Рисунок 81 – Основная рабочая область модуля «Панель мониторинга»

SafeERP

Панель мониторинга

Проекты

Сканер

Анализ кода

Агенты

Ландшафт

Профили

Администрирование

Лицензии

Общие настройки

Сервисное задание

Сканер

Анализ кода

Панель мониторинга

Ландшафт

ApiKey IDM

Уведомления

Помощь

Свернуть меню

Проекты / Сканер

Поиск по названию

Тип

Аналитика

Агент

Тип агента

Статус

Запланированный запуск

Предполагаемое выполнение

Счетчик

Создать проект

Удалить проекты

Тип	Название	Аналитика	Агент	Тип агента	Статус	Запланированный запуск	Предполагаемое выполнение	Счетчик
KT	start_test_1	ИИ	DEV	ABAP	Запланирован	11 янв. 2024 г., 10:30:23	9 янв. 2024 г., 10:30:54	15
CA	PRE_LAI_test_20211123		PRE	ABAP	Запланирован	9 янв. 2024 г., 16:50:00	8 янв. 2024 г., 16:50:58	15
CA	od		Сервер управления	ABAP	Запланирован	9 янв. 2024 г., 16:50:00	8 янв. 2024 г., 16:50:54	15
KT	test_change_period	ИИ	PRE	ABAP	Запланирован	10 янв. 2024 г., 14:22:00	9 янв. 2024 г., 14:22:50	15
KT	Тест	ИИ	PRE	ABAP	Выполнен		25 дек. 2023 г., 11:40:38	15
CO	19.12.2023, 09:35_24		DEV	ABAP	0%		19 дек. 2023 г., 09:40:10	15
KT	07.03.2023, 12:31:15		PRE	ABAP	Выполнен		6 окт. 2023 г., 10:47:41	15
KT	test бага 5250		PRE	ABAP	Выполнен		5 окт. 2023 г., 15:34:35	15
KT	05.09.2023, 15:39_34		PRE	ABAP	Выполнен		4 окт. 2023 г., 11:40:37	15
KL	26.09.2023, 10_13_32		DEV	ABAP	Отменен			15
KL	07.09.2023, 19_36_17		PRE	ABAP	Выполнен		7 сент. 2023 г., 19:41:36	15
KT	05.09.2023, 14_51_42		PRE	ABAP	Выполнен		5 сент. 2023 г., 15:38:21	15
KT	sess_abap		PRE	ABAP	Выполнен		5 сент. 2023 г., 14:23:53	15
KT	01.02.2023, 12:40:05		PRE	ABAP	Выполнен		3 авг. 2023 г., 17:49:01	15
CA	test 02.03.2023		PRE	ABAP	Выполнен		28 июн. 2023 г., 15:46:11	15
KT	Тест 2		PRE	ABAP	Выполнен		8 июн. 2023 г., 11:02:14	15
CO	Класс, Метод		Сервер управления	ABAP	Выполнен		14 апр. 2023 г., 10:44:17	15
KT	20.03.2023, 15:31:54		PRE	ABAP	Отменен		20 мар. 2023 г., 15:33:15	15

Рисунок 82 – Основная рабочая область модуля «Сканер»

SafeERP

Панель мониторинга

Проекты

Анализ кода

Агенты

Ландшафт

Профили

Администрирование

Лицензии

Общие настройки

Сервисное задание

Сканер

Анализ кода

Панель мониторинга

Ландшафт

ApiKey IDM

Уведомления

Помощь

Свернуть меню

Проекты / Анализ кода

Поиск по названию

Тип

Аналитика

Агент

Статус

Запланированный запуск

Предполагаемое выполнение

Счетчик

+

Создать проект

+

Удалить проекты

<input type="checkbox"/>	Тип	Название	Аналитика	Агент	Статус	Запланированный запуск	Предполагаемое выполнение	Счетчик
<input type="checkbox"/>	Аналитика	ZPDFI_3RFREGINV	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Запланирован	21 янв. 2024 г., 04:59:00	4 дек. 2023 г., 00:54:38	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	423423	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		5 сент. 2023 г., 14:16:11	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	test_samples	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		5 сент. 2023 г., 13:48:48	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	ZIZU_TEST	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		4 сент. 2023 г., 19:49:23	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	21.02.2023, 13:02:07	<input type="checkbox"/>	DMS	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		18 авг. 2023 г., 11:17:13	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Агент	03.04.2023, 15:30:15 Radmir		PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		27 июн. 2023 г., 12:32:30	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Агент	21.03.2023, 12:06:11 RADMIР	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		26 июн. 2023 г., 19:07:09	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	03.04.2023, 15:22:35 Radmir	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		26 июн. 2023 г., 19:00:33	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	07.04.2023, 15:00:09 test	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		7 апр. 2023 г., 15:03:08	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	24.03.2023, 15:46:17 R Test	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		5 апр. 2023 г., 18:11:21	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Агент	24.03.2023, 15:43:06 R Test		PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		5 апр. 2023 г., 17:12:08	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Агент	21.03.2023, 11:24:06 RADMIР		PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		5 апр. 2023 г., 17:05:27	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	23.03.2023, 18:56:04	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		24 мар. 2023 г., 19:06:55	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	23.03.2023, 11:27:19 Radmir	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		23 мар. 2023 г., 11:30:35	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	22.02.2023, 12:04:18	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		22 мар. 2023 г., 17:15:55	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Агент	20.03.2023, 12:13:25		PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		20 мар. 2023 г., 12:14:45	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	20.03.2023, 10:39:51	<input type="checkbox"/>	PRE	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		20 мар. 2023 г., 10:41:36	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Аналитика	07.03.2023, 12:27:29	<input type="checkbox"/>	DMS	<input checked="" type="radio"/> Выполнен		7 мар. 2023 г., 12:46:47	<input type="checkbox"/>

Рисунок 83 – Основная рабочая область модуля «Анализ кода»

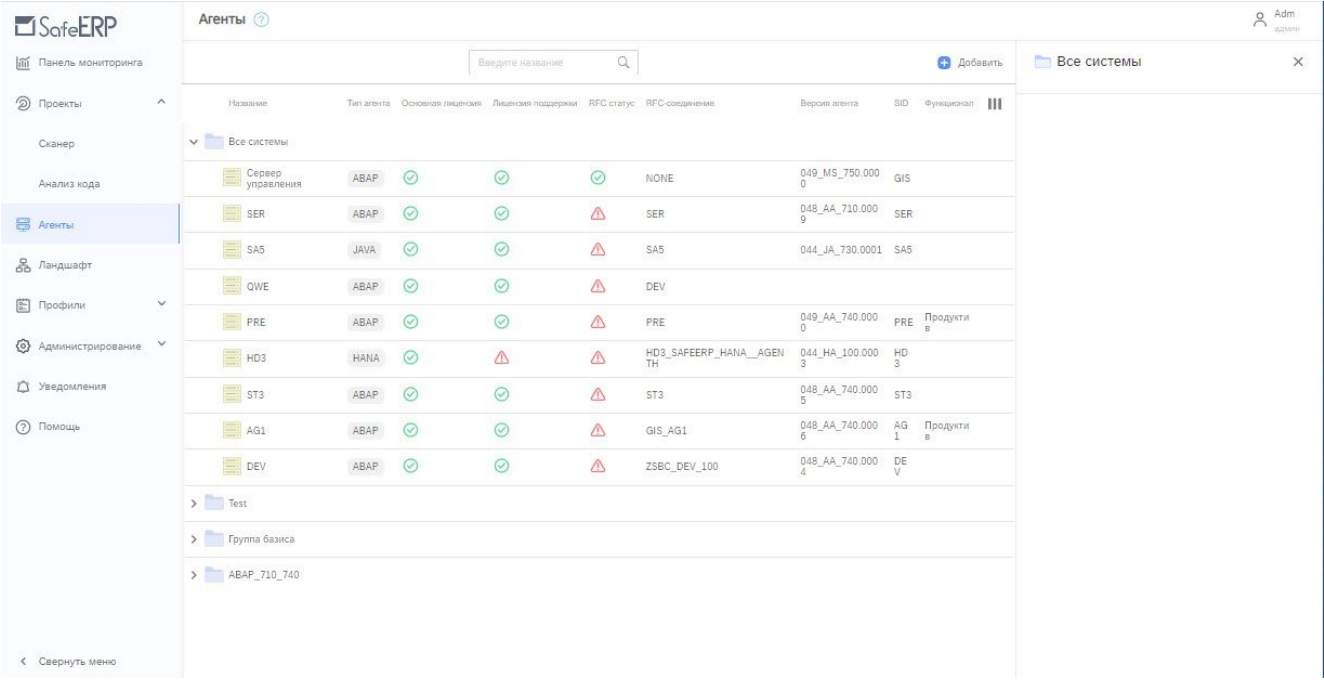


Рисунок 84 – Основная рабочая область модуля «Агенты»



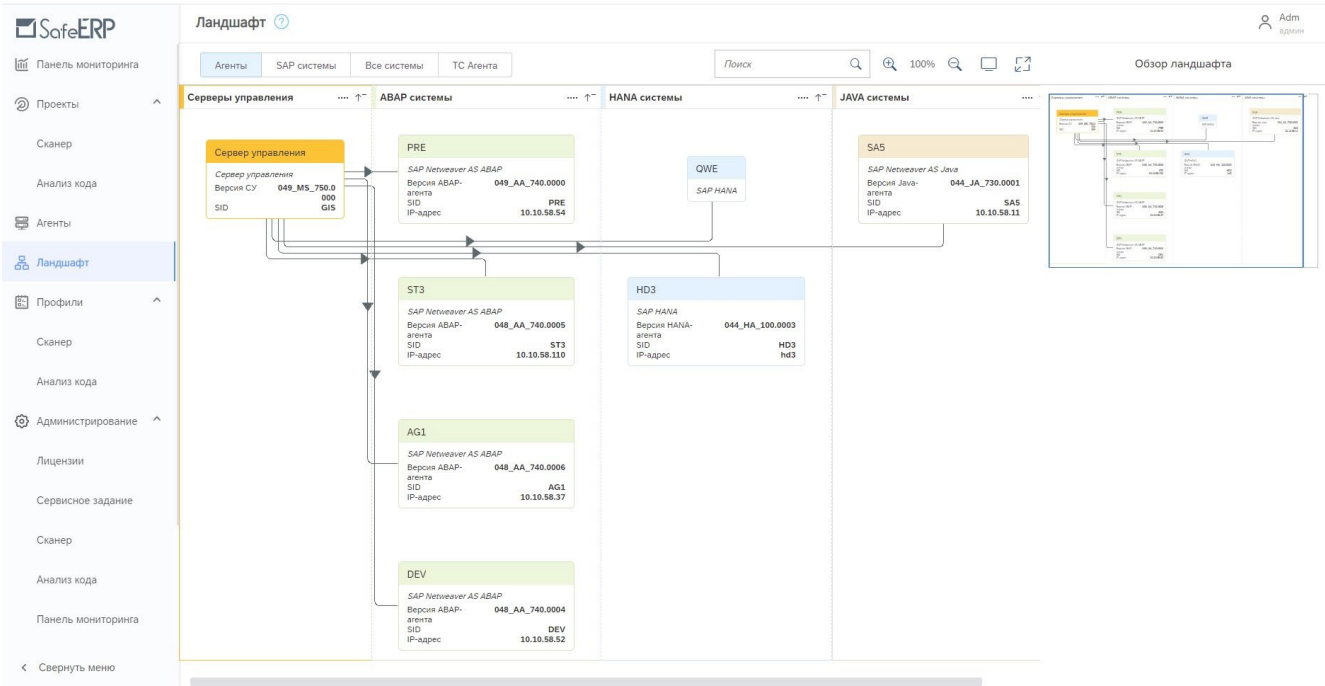


Рисунок 85 – Основная рабочая область модуля «Ландшафт»

The screenshot displays the 'Профили / Сканирование' (Profiles / Scanner) module in SafeERP. The interface shows a table of profiles with columns for 'Название профиля' (Profile Name), 'Тип' (Type), 'Проверки' (Checks), and 'Описание' (Description). The table lists various profiles such as '123', '27001', 'AUTHORITY', 'AUTO\_TEST', 'BIZEC\_TEC', 'CUSTOMS', 'FSTEC', 'FZ152', 'GDPR', 'HIPAA', 'ISACA', 'LIKEETD', 'NIST', 'OIL\_GAS', 'OPERATORSE', and 'OWASP'. Each profile has a corresponding type (e.g., 'Собственный' or 'Стандарт') and a list of checks. A search bar and navigation tabs are visible at the top of the main area.

Название профиля	Тип	Проверки	Описание
123	Собственный	25 проверок	123
27001	Стандарт	875 проверок	Профиль стандарта:Инф. тех.-ин. М-ды и ср-ва обеспеч. безоп. Системы менедж. инф. без. требования
AUTHORITY	Собственный	359 проверок	Полномочия
AUTO_TEST	Собственный	5645 проверок	
BIZEC_TEC	Стандарт	68 проверок	Профиль стандарта:BIZEC TEC/11 Версия 2.0
CUSTOMS	Стандарт	14 проверок	Пользовательские проверки
FSTEC	Стандарт	681 проверка	Профиль стандарта:Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России)
FZ152	Стандарт	104 проверки	Профиль стандарта:Федеральный закон РФ от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных»
GDPR	Стандарт	102 проверки	Профиль стандарта:Генеральный регламент о защите данных в ЕС (GDPR)
HIPAA	Стандарт	417 проверок	Профиль стандарта:Акт об ответственности и применимости страхования здоровья
ISACA	Стандарт	383 проверки	Профиль стандарта:ISACA - SAP ERP: Security, Audit and Control Features
LIKEETD	Собственный	10 проверок	LIKEETD
NIST	Стандарт	965 проверок	Профиль стандарта:Security and Privacy Controls for Federal Information Systems and Organizations
OIL_GAS	Стандарт	33 проверки	Профиль стандарта:Руководство по безопасности SAP: Нефтегазовая отрасль
OPERATORSE	Собственный	800 проверок	Тестовый профиль проверки
OWASP	Стандарт	2 проверки	Профиль стандарта:OWASP Top Ten

Рисунок 86 – Основная рабочая область модуля «Профили»

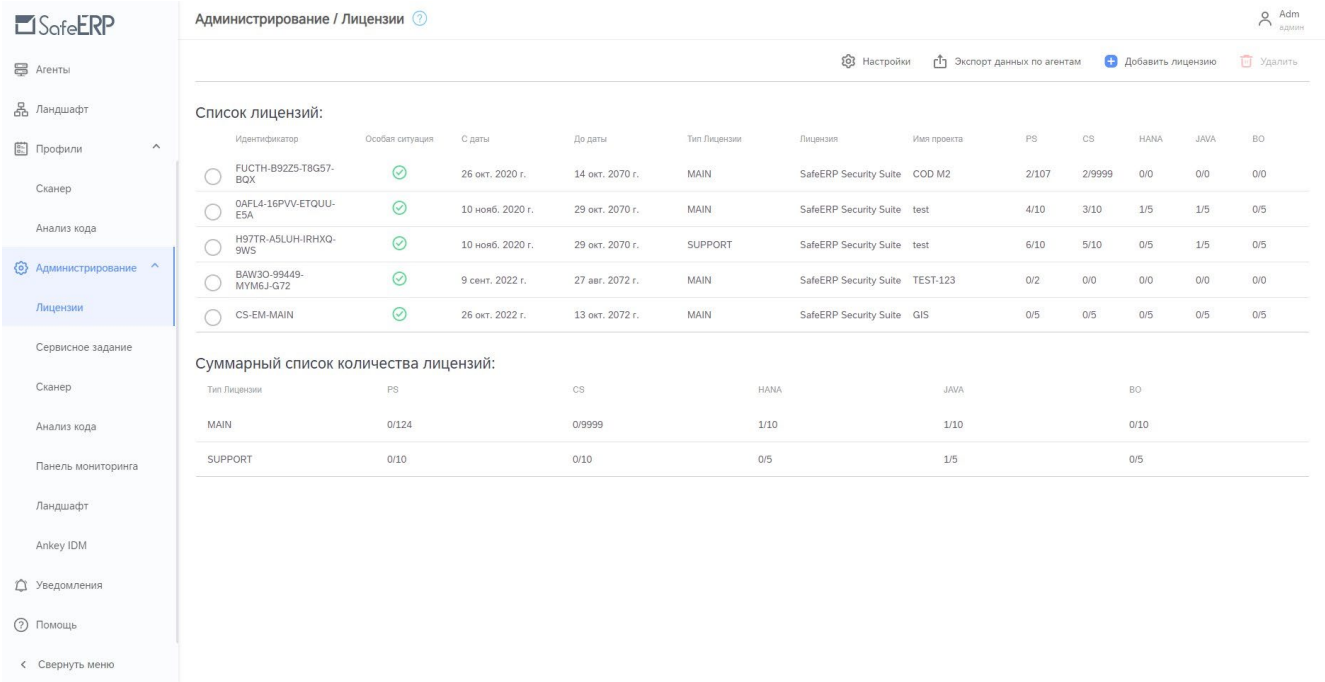


Рисунок 87 – Основная рабочая область модуля «Администрирование»

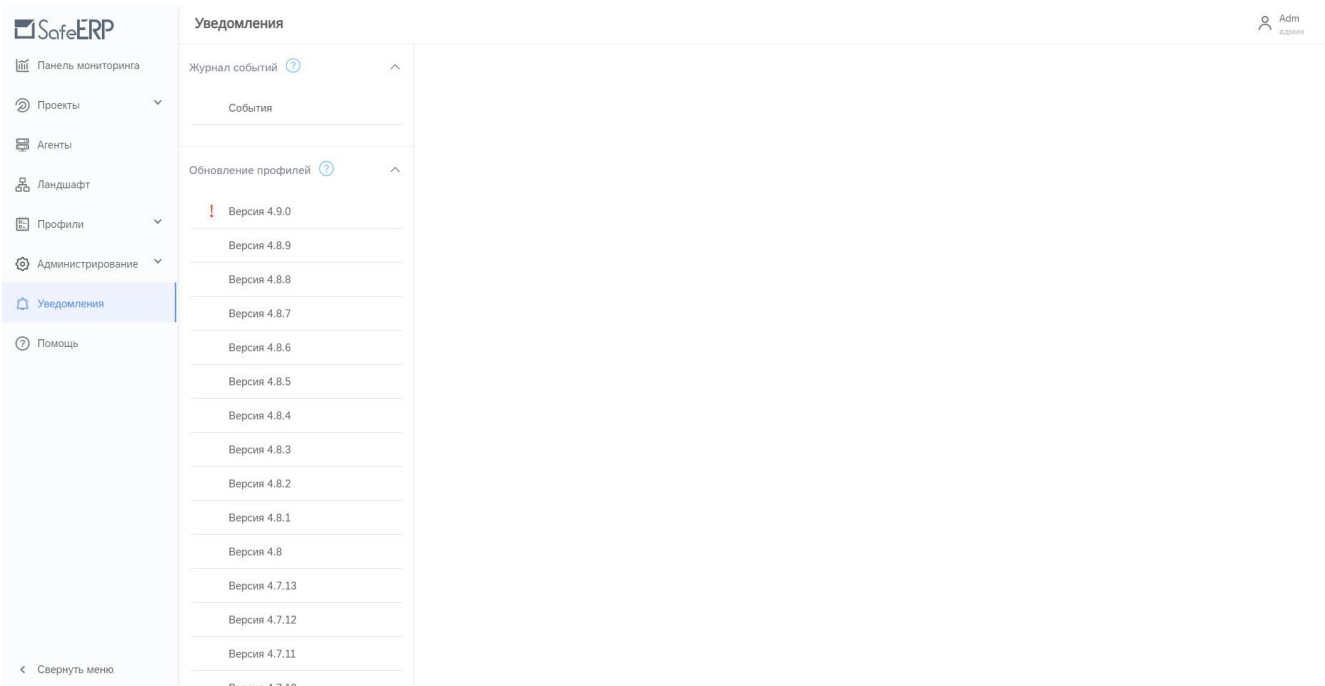



Рисунок 88 – Основная рабочая область модуля «Уведомления»

Примечание – На рисунках рис. 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88 приведены примеры основных рабочих областей модулей с информацией об уже созданных проектах<sup>1)</sup>, предназначенных для проведения процедур анализа. При первой настройке функциональности таблицы со списками и статусами проектов будут пустые.

Основные типы проектов для проведения анализа систем:



- контроль настроек (КН) – анализ на наличие небезопасного состояния настроек ПО;
- контроль целостности (КЦ) – анализ на наличие изменений контрольных сумм программных объектов;
- объекты доступа (ОД) – анализ на наличие событий доступа к объектам ограниченного доступа;
- авторизации (АВ) – анализ на наличие авторизаций;
- создание объектов (СО) – анализ на наличие истории создания объектов;
- анализ кода (АК) – анализ АВАР-кода на наличие уязвимостей (небезопасных языковых конструкций);
- инвентаризация кода (ИК) – анализ АВАР-кода на подсчет количественных и качественных характеристик.

Столбцы таблицы со списком проектов модулей «Сканер» и «Анализ АВАР» имеют следующие значения:

- 1) Тип – иконка с информацией о типе процедуры анализа, осуществляемого данным проектом.
- 2) Название – наименование проекта.
- 3) Аналитика – краткий анализ по проекту. Доступна для проектов типа КН и АК.
- 4) Агент – наименование системы, объекты которой необходимо проанализировать.
- 5) Кнопки – варианты запуска проекта:
  -  – доступна процедура немедленного запуска (перезапуска проекта);

<sup>1)</sup> Проект – настраиваемая для проведения процедур анализа систем задача, включающая в себя совокупность объектов анализа, профилей проверок, параметров запуска и результатов анализа (отчетов).

Изм.	Подп.	Дата

-  – доступна процедура досрочного запуска проекта с запланированным однократным запуском в определённое время (досрочный запуск проекта, выполняемого по расписанию, недоступен);
-  – доступна процедура прерывания проекта (при активации пиктограммы будет выведено информационное окно с подтверждением на прерывание процедуры сканирования (рис. 89);

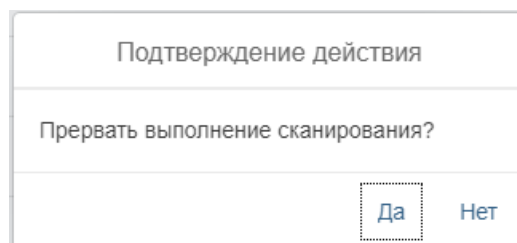



Рисунок 89 – Запрос на прерывание процедуры сканирования

-  – режим выполнения проекта (идет анализ).

6) Статус:

- запланирован – запуск проекта по установленному расписанию (наличие уже проведенных итераций анализа или проект был создан и не запускался).

Примечание – Статус **Запланирован**  имеют проекты типа КН с прерванным запуском и измененным типом запуска «По расписанию» (однократно);

- выполнен – запуск проекта завершен (анализ выполнен);
- отсутствует – задания на запуск проекта отсутствуют (нет фоновых заданий);
- отменен – запуск проекта отменен.

- 7) Запланированный запуск – дата и время следующего запуска проекта.
- 8) Предыдущее выполнение – дата и время последнего запуска проекта.
- 9) Отчет – кнопка для загрузки документов с результатами анализа.

Изм.	Подп.	Дата

Для просмотра содержания проекта необходимо нажать левой кнопкой мыши на строку с названием соответствующего проекта. Справа от таблицы со списком проектов развернется область с его содержанием (рис. 90).

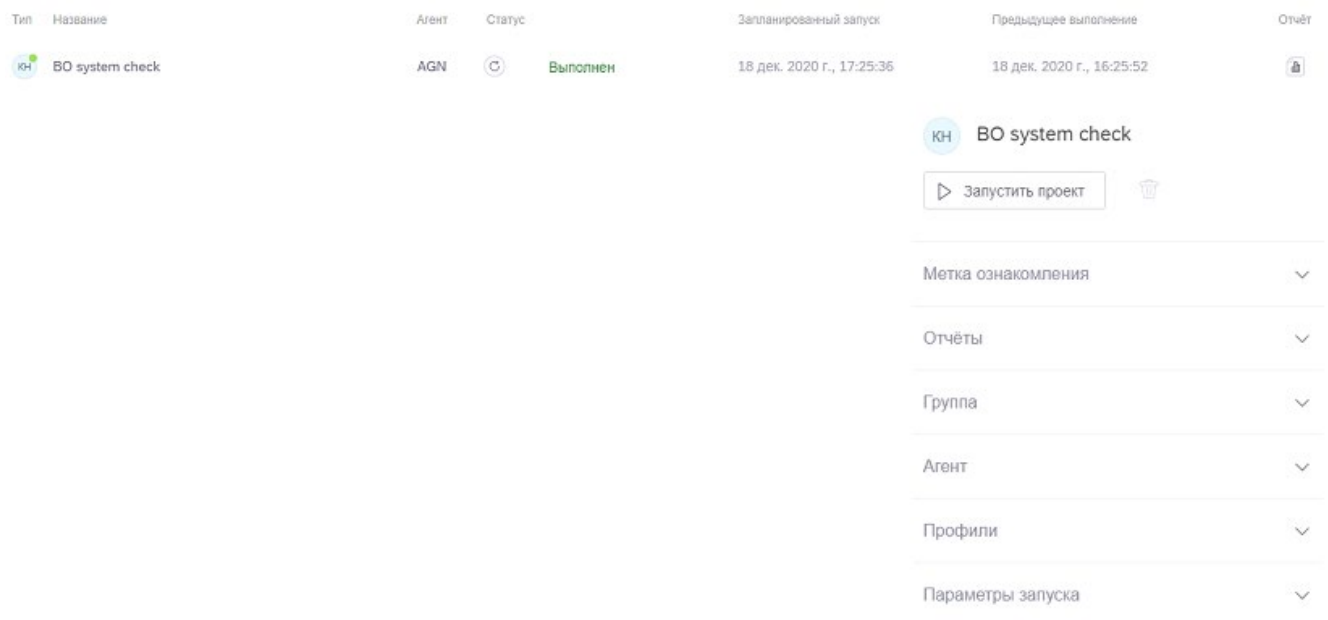


Рисунок 90 – Просмотр содержания проекта типа КН

### 7.1.1. Модуль «Панель мониторинга»

Web-интерфейс модуля «Панель мониторинга» предназначен для оперативного мониторинга изменений в статусах (результатах работы) проектов и статусах доступности агентов программного комплекса. Элементы основной рабочей области «Панель мониторинга» представлены на рис. 81.

Столбцы таблицы «Агенты» со списком агентов, поставленных на контроль, имеют следующие значения:

- 1) Статус – индикатор, информирующий о работоспособности и доступности агента: ○ – ошибки при проверках отсутствуют; ○ – обнаружены ошибки при проверках. (Описание списка проверок, определенных для расчета статуса доступности агента, приведено в подпункте 7.1.1.1).

Изм.	Подп.	Дата

- 2) Название агента – наименование системы, объекты которой анализируются.
- 3) Тип агента – функциональная принадлежность системы (ABAP, Java, BO, HANA).
- 4) SID – уникальное значение агента, используемое для его идентификации.
- 5) Версия агента – последняя версия обновления, установленная на агенте.
- 6) Статус КН – суммарный статус результатов анализа по проектам типа «КН» на агенте (соответствующий индикатор на пиктограмме проекта).
- 7) Статус КЦ – суммарный статус результатов анализа по проектам типа «КЦ» на агенте (соответствующий индикатор на пиктограмме проекта).
- 8) Статус ОД – суммарный статус результатов анализа по проектам типа «ОД» на агенте (соответствующий индикатор на пиктограмме проекта).
- 9) Статус АК – суммарный статус результатов анализа по проектам типа «АК» на агенте (соответствующий индикатор на пиктограмме проекта).
- 10) Статус СО – суммарный статус результатов анализа по проектам типа «СО» на агенте (соответствующий индикатор на пиктограмме проекта).

Значения статусов (индикаторов) проектов и правила их формирования приведены в подпункте 7.1.1.2.

#### **7.1.1.1. Просмотр данных статуса агента**

Список проверок, определенных для расчета статуса агента:

- данные системы;
- проверка данных агентов;
- RFC-соединение;
- пространство на диске;
- статус последнего задания;
- статус последнего задания;
- статус предпоследнего задания;
- статус предпоследнего задания;
- проверка даты/ времени;
- лицензия поддержки;
- общая проверка лицензии у агента;

Изм.	Подп.	Дата

- наличие дампов в системе;
- статус последнего фонового задания КН;
- статус последнего фонового задания АК;
- статус последнего фонового задания ИОД;
- статус последнего фонового задания КЦ;
- статус последнего фонового задания АВ;
- статус последнего фонового задания СО;
- статус последнего фонового задания логи;
- статус последнего фонового задания ИК;
- статус предпоследнего фонового задания КН;
- статус предпоследнего фонового задания АК;
- статус предпоследнего фонового задания ИОД;
- статус предпоследнего фонового задания КЦ;
- статус предпоследнего фонового задания АВ;
- статус предпоследнего фонового задания СО;
- статус предпоследнего фонового задания логи;
- статус предпоследнего фонового задания ИК;
- дата проверки;
- хост агента;
- SID агента;
- арендатор HANA агента.

Для просмотра данных статуса агента необходимо левой кнопкой мыши нажать на соответствующий индикатор. Откроется окно со списком проверок статуса (рис. 91).

Изм.	Подп.	Дата

Агент: PRE Группа: [CHECK]Like\_other\_groups RFC соединение: PRE\_agent\_SafeERP\_IDES









Статус	Название проверки	Результат проверки
	Дата проверки	24.01.2023 13:49:33
	Лицензия поддержки	SUPPORT лицензия для агента не установлена
	Наличие дампов в системе	Всего найдено за период с 21.01.2023 по 24.01.2023 11 дампов
	RFC-соединение	RFC: 'PRE_agent_SafeERP_IDES' -Проверка прошла
	Проверка даты/времени	дата и время синхронизированы
	Проверка данных системы	048_AA_740.0007 Версия агента валидна
	Основная лицензия	Срок действия лицензии - лицензия действует.;MAIN лицензия для агента установлена

Рисунок 91 – Просмотр списка проверок статуса агента

Если хотя бы по одной проверке из списка установлено ошибочное значение, общий индикатор системы будет информировать о наличии ошибки (индикатор ).





#### 7.1.1.2. Значения статусов проектов и правила их формирования

Значения статусов проектов приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Значения статусов проектов

Тип проекта	Статус				
					Пустой
<b>КН</b>	Наличие на агенте корректно отработанных проектов с результатами анализа высокой степени критичности или проектов с неопределенным статусом	Наличие на агенте проектов с результатами анализа средней степени критичности (если нет ни одного проекта с высокой степенью критичности)	Наличие на агенте корректно отработанных проектов с результатами анализа низкой степени критичности (если нет ни одного проекта с высокой или средней	Наличие на агенте запланированных проектов пока без результатов анализа (после обновления даты ознакомления ) для проектов с отложенным запуском	Нет проектов для указанного агента и группы



Тип проекта	Статус				
					Пустой
			степенью критичности)		
<b>КЦ</b>	Наличие на агенте корректно отработанных проектов, в которых зарегистрированы события по изменению контрольных сумм объектов, поставленных на контроль	—	Наличие на агенте корректно отработанных проектов, в которых не зарегистрированы события по изменению контрольных сумм объектов, поставленных на контроль	Данный статус к данному типу объекта не применяется	Нет проектов для указанного агента и группы
<b>ОД</b>	Наличие проектов с неопределенным статусом	Наличие на агенте корректно отработанных проектов, в которых зарегистрированы события запуска объектов, поставленных на контроль	Наличие на агенте корректно отработанных проектов, в которых не зарегистрированы события запуска объектов, поставленных на контроль	Данный статус к данному типу объекта не применяется	Нет проектов для указанного агента и группы
<b>АК</b>	Наличие на агенте корректно отработанных проектов с результатами анализа высокой степени критичности или проектов с неопределенным статусом	Наличие на агенте проектов с результатами анализа средней степени критичности (если нет ни одного проекта с высокой степенью критичности)	Наличие на агенте корректно отработанных проектов с результатами анализа низкой степени критичности (если нет ни одного проекта с высокой или средней степенью критичности)	Данный статус к данному типу объекта не применяется	Нет проектов для указанного агента и группы
<b>СО</b>	Наличие на агенте некорректно	Наличие на агенте корректно	Наличие на агенте корректно	Данный статус к данному типу	Нет проектов для

Тип проекта	Статус				
					Пустой
	отработанных проектов	отработанных проектов, в которых зарегистрированы события по обнаружению созданных объектов	отработанных проектов, в которых не зарегистрированы события по обнаружению созданных объектов	объекта не применяется	указанного агента и группы

Для просмотра данных по статусам проектов необходимо одним нажатием левой кнопкой мыши активировать соответствующую пиктограмму проекта на выбранном агенте. Развернется окно со списком проектов (рис.92, 93).



Рисунок 92 – Суммарный статус проектов типа «КН» на агенте PRE

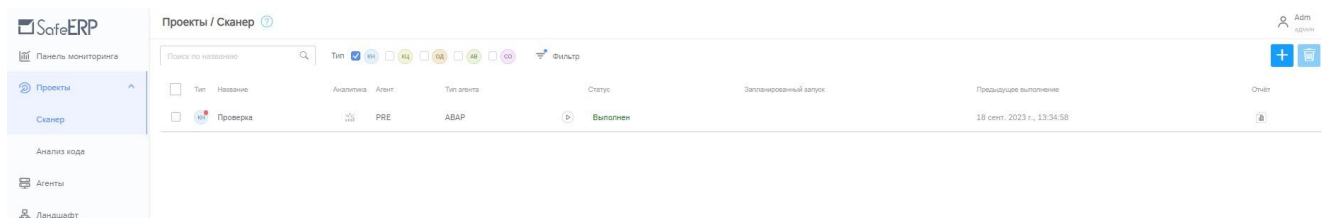


Рисунок 93 – Список всех проектов типа «КН» со статусами на агенте PRE

Общие правила работы в панели мониторинга:

- переход осуществляется к списку проектов только с индикаторами статусов красного, желтого, серого и зеленого цветов (переход не осуществляется к списку проектов с индикаторами статусов серого цвета и пустыми) (рис. 94);

Изм.	Подп.	Дата

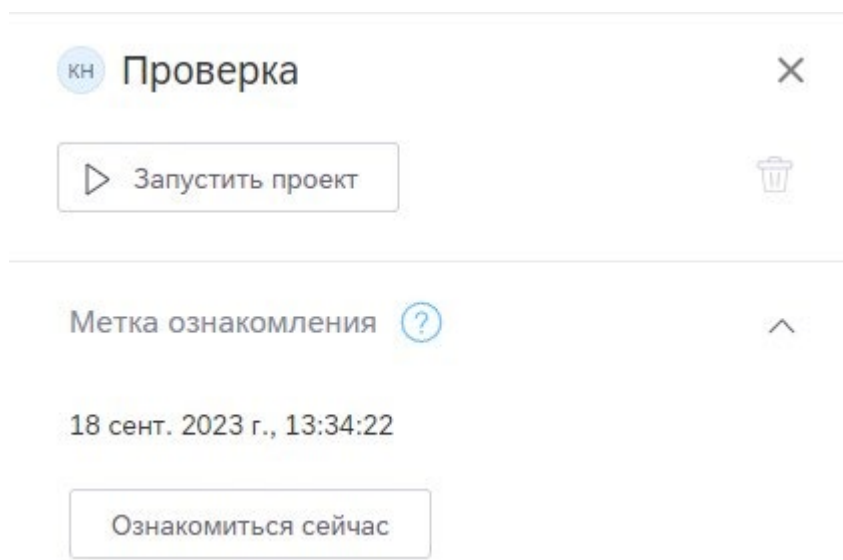


Рисунок 94 – Метка ознакомления для проектов типа «КН»

- для проектов типа «КЦ», «ОД», «АК» и «СО» не предусмотрена метка ознакомления, и статусы проектов в панели мониторинга от действий пользователя не меняются (обновление происходит по истечению установленного периода времени).

### 7.1.1.3. Фильтрация данных по группам агентов

Фильтрация данных таблицы по группам агентов выполняется через форму поиска (фильтр) «Фильтр групп» в основной рабочей области «Панель мониторинга» (см. рис. 81).

Чтобы выбрать группу (группы) в форме поиска «Фильтр групп», необходимо одним нажатием левой кнопкой мыши в области «Выберите группу» активировать вывод окна с предварительно настроенным списком групп. Для выбора группы в окне «Выбор групп» необходимо установить флаг ☒ в поле соответствующего элемента (рис. 95).

Изм.	Подп.	Дата

Выбор групп

Поиск

Название группы

☐

АВАР\_710\_740

☐

Test

☐

Группа базиса

Выбрать

Отменить

Рисунок 95 – Установка фильтра по группам агента

Чтобы начать поиск группы через форму поиска по названию группы, необходимо ввести название группы в строке поиска и нажать на кнопку 🔍 «Поиск». Для сброса введенных данных предусмотрена кнопка 🔄 «Сбросить» (рис. 96).

Изм.	Подп.	Дата

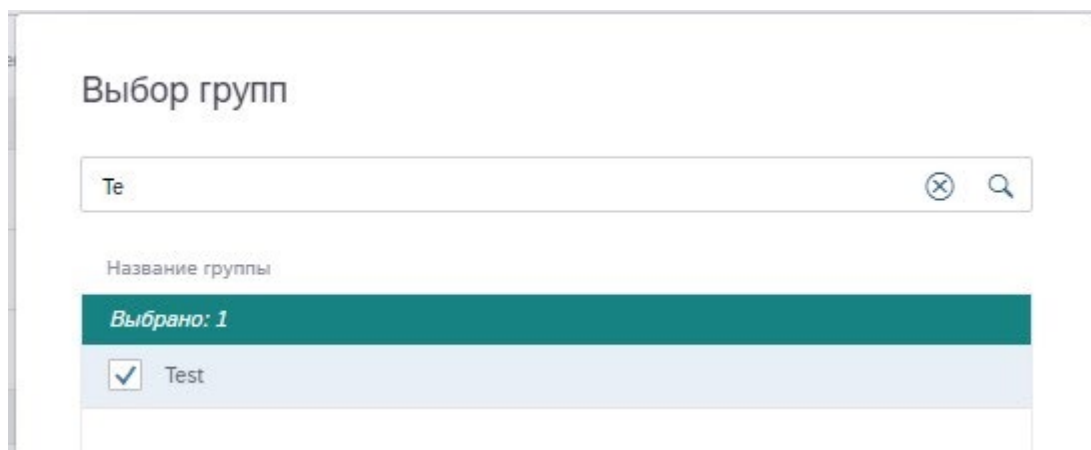


Рисунок 96 – Пример формы поиска группы по его названию

Для завершения установки фильтра по группам в окне «Выбор группы» предусмотрена кнопка **Выбрать**. Для сброса выбранных значений предусмотрена кнопка **Отменить**.

Отфильтрованный список по группам агентов представлен на рис. 97.

SafeERP

Панель мониторинга

Проекты

Сканер

Анализ кода

Агенты

Ландшафт

Профили

Сканер

Анализ кода

Администрирование

Уведомления

Помощь

Панель мониторинга

Фильтр групп

Выбран фильтр

Статус	Название агента	Тип агента	SID	Виртуал агента	Changes KH	Changes RL	Changes QS	Changes AK	Changes CG
Test									
<div></div>	SER	ABAP	SER	048_AA_710.0009	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	QWE	ABAP			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	PRE	ABAP	PRE	049_AA_740.0000	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	DEV	ABAP	DEV	048_AA_740.0004	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

Рисунок 97 – Отфильтрованный список групп агентов

## 7.1.2. Модуль «Проекты»

### 7.1.2.1. Модуль «Сканер»

Web-интерфейс модуля «Сканер» (программный модуль SafeERP Platform Security) предназначен для настройки параметров проектов по проверке настроек ПО на системах-

Изм.	Подп.	Дата

агентах, активации самих операций анализа и получения отчетов. Элементы основной рабочей области модуля «Сканер» представлены на рис 82.

Основные типы процедур анализа, которые могут быть применены для проверки систем в данном модуле:

- КН – анализ на наличие небезопасного состояния настроек ПО;
- КЦ – анализ на наличие изменений контрольных сумм программных объектов;
- ОД – анализ на наличие событий доступа к объектам ограниченного доступа;
- АВ – анализ авторизаций ролей, профилей и объектов;
- СО – анализ на наличие событий создания новых объектов.

В основной рабочей области «Сканер» доступны следующие действия:

- 1) Поиск проекта в списке проектов.
- 2) Добавление проекта.
- 3) Просмотр/редактирование/запуск/удаление проекта.
- 4) Просмотр отчетов.

#### 7.1.2.1.1. Поиск проекта

Поиск проекта выполняется через формы поиска в основной рабочей области «Сканер» (см. рис. 82).

Доступные варианты поиска проекта:

- по названию агента (поле «Агент») (Рисунок 98);
- по типу процедуры анализа (поля «КН», «КЦ», «ОД», «АВ», «СО»);
- по названию проекта (поле «Название»).

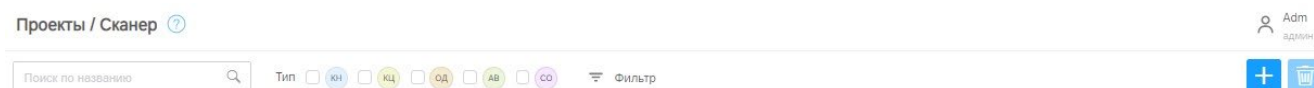


Рисунок 98 – Область поиска проекта

Изм.	Подп.	Дата

Чтобы начать поиск проекта через форму поиска по названию агента (рис. 99), необходимо выбрать агент из заранее настроенного списка или начать вводить название агента в строке поиска.

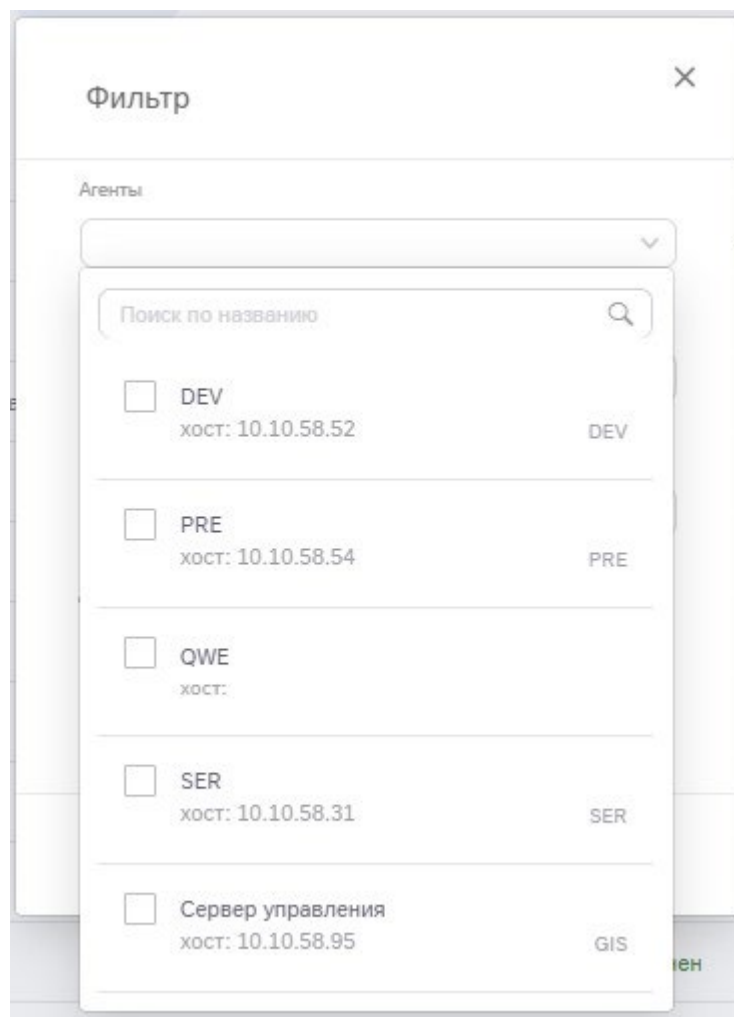


Рисунок 99 – Пример формы поиска проекта по названию агента

Чтобы начать поиск проекта через форму поиска по типу проекта (рис. 100), необходимо выбрать нужный тип проекта в соответствующем поле.

Изм.	Подп.	Дата

Проекты / Сканер

Адм. администратор

Поиск по названию

Тип: ☐ КН ☒ КД ☐ КС ☐ КТ ☐ КВ ☐ КГ ☐ КД

Фильтр

+ Создать проект

Удалить проекты

Тип	Название	Аналитика	Агент	Тип агента	Статус	Запланированный запуск	Предварительное выполнение	Отчет
<input type="checkbox"/>	DEMO333		PRE	ABAP	Выполнен		5 дек. 2023 г., 12:51:21	
<input type="checkbox"/>	05.12.2023, 10_19_34		PRE	ABAP	Выполнен		5 дек. 2023 г., 10:22:11	
<input type="checkbox"/>	тест кнопки в окне Текущее состояние		PRE	ABAP	Выполнен		4 дек. 2023 г., 13:29:55	
<input type="checkbox"/>	24.11.2023, 11_35_38 test		PRE	ABAP	Выполнен		24 нояб. 2023 г., 11:37:27	
<input type="checkbox"/>	16.10.2023, 10_16_42		HD3	HANA	Выполнен		27 окт. 2023 г., 15:15:17	
<input type="checkbox"/>	Объекты на контроле изменений		PRE	ABAP	Выполнен		26 окт. 2023 г., 16:23:52	

Рисунок 100 – Пример формы поиска проекта по типу процедуры анализа

Чтобы начать процедуру поиска проекта по его названию (рис. 101), необходимо задать символьную маску в соответствующей форме поиска.

Проекты / Сканер

Адм. администратор

2023

Поиск

Тип: ☐ КН ☒ КД ☐ КС ☐ КТ ☐ КВ ☐ КГ ☐ КД

Фильтр

+ Создать проект

Удалить проекты

Тип	Название	Аналитика	Агент	Тип агента	Статус	Запланированный запуск	Предварительное выполнение	Отчет
<input type="checkbox"/>	08.12.2023, 12_32_19		PRE	ABAP	Выполнен		8 дек. 2023 г., 12:32:46	
<input type="checkbox"/>	07.12.2023, 13_18_35		PRE	ABAP	Выполнен		7 дек. 2023 г., 13:18:51	
<input type="checkbox"/>	05.12.2023, 10_46_37		PRE	ABAP	Выполнен		6 дек. 2023 г., 11:09:20	
<input type="checkbox"/>	05.12.2023, 10_22_36		PRE	ABAP	Выполнен		5 дек. 2023 г., 10:44:54	
<input type="checkbox"/>	05.12.2023, 10_19_34		PRE	ABAP	Выполнен		5 дек. 2023 г., 10:22:11	

Рисунок 101 – Пример формы поиска проекта по его названию

При вводе маски агента или проекта в соответствующей форме поиска необходимо нажать на кнопку «Поиск». Для сброса введенных данных предусмотрена кнопка «Сбросить».

Для сброса выбранных значений сразу во всех формах поиска предусмотрена кнопка отмены (  ).

7.1.2.1.2. Создание проекта

Функция создания проекта предоставляется только пользователям с полномочиями на администрирование ПК SafeERP.

Чтобы добавить проект, необходимо нажать на кнопку «Добавить проект» в основной рабочей области «Сканер» (рис. 82). Появится вкладка «Создать проект» (рис. 102), в котором необходимо определить тип процедуры анализа, осуществляемого данным проектом.

Изм.	Подп.	Дата



Создать проект

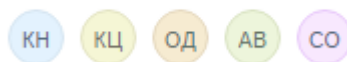


Рисунок 102 – Выбор типа процедуры анализа для проекта

В открывшейся вкладке «Создание проекта» (рис. 103), в зависимости от выбранного типа проекта, необходимо определить параметры проекта.

Изм.	Подп.	Дата

AB

Создание проекта

×

Название

14.11.2023, 13\_55\_14

Группа

Выбрать

Название

Агент

Выбрать

Название

Тип

SID

Функционал

Не продуктив

Передача данных в SIEM

?

^

Активировать

☐

Параметры запуска


^

Немедленно (однократно)

▼

Сохранить

Рисунок 103 – Вкладка «Создание проекта»

После выбора параметров проекта необходимо нажать на кнопку сохранения проекта . Кнопка сохранения проекта станет активной только в случае определения всех параметров проекта.

Обязательные для определения параметры проекта приведены в таблица 3.

Таблица 3 – Обязательные для определения параметры проекта

Тип проекта	Название	Группа	Агент	Объекты	Профили	Параметры запуска	Передача данных в SIEM
-------------	----------	--------	-------	---------	---------	-------------------	------------------------

Изм.	Подп.	Дата

КН	+	+	+	-	+	+	-
КЦ	+	+	+	+	-	+	-
ОД	+	+	+	+	-	+	-
АВ	+	+	+	-	-	+	-
СО	+	+	+	+	-	+	-

Поля «Отчеты» или «История итераций» добавляются в содержимое проекта автоматически после сохранения проекта.

Далее описание параметров проекта будет приведено в той последовательности, в которой происходит их заполнение в окне «Создание проекта» (см. рис. 103), вне зависимости от типа проекта. При работе с определенным типом проекта необходимо ориентироваться на список обязательных для определения параметров проекта и на описание работы с ними, приведенное в подпунктах 7.1.2.1.2.1 – 7.1.2.1.2.7.

#### 7.1.2.1.2.1. Выбор названия проекта

Поле выбора названия проекта (см. рис. 103) предназначено для определения символьного идентификатора проекта.

При создании проекта доступен ввод его названия (рис. 104).

Название

Тест проверок для AG1

Рисунок 104 – Пример названия проекта

Процедура переименования проектов не предусмотрена.

#### 7.1.2.1.2.2. Выбор группы агента

Поле выбора группы агента (см. рис. 103) предназначено для назначения агенту идентификатора группы.

До выбора системы-агента необходимо определить для нее группу из разрешенного списка групп для данного агента. Необходимость формирования групп для агентов обусловлена правилами разграничения доступа пользователей к процедурам анализа той или иной системы. Пользователям с полномочиями на одну группу агентов

Изм.	Подп.	Дата

может быть закрыт доступ к другим группам. Данное распределение предварительно устанавливается политикой безопасности компании.

Выбор группы агента необходимо осуществлять из предварительно настроенного списка с помощью нажатия на кнопку Выбрать (рис. 105). В поле выбора группы агента, пример которого приведен на рис. 106, доступна функция поиска по названию группы. Для отмены выбора группы необходимо нажать на кнопку Отменить.

Группа ^

	Выбрать
--	---------

Название

Рисунок 105 – Вкладка «Группа»

Выбор группы

Поиск

Название

АВАР\_710\_740

Test

Все системы

Группа базиса

Отменить

Рисунок 106 – Пример поля выбора группы для агента

Изм.	Подп.	Дата

### 7.1.2.1.2.3. Выбор агента

Поле выбора агента (см. рис. 103) предназначено для выбора агента, объекты которого будут анализироваться в создаваемом проекте.

Выбор агента необходимо осуществлять из предварительно настроенного списка с помощью нажатия на кнопку . В поле выбора агента, пример которого приведен на рис. 107, доступна функция поиска по названию агента. Для отмены выбора агента необходимо нажать на кнопку .

Выбор агента

Поиск

Сервер управления  
хост: 10.10.58.95 GIS

Отменить

Рисунок 107 – Выбор агента

После выбора агента появится информация о характеристиках агент-системы: название, тип, SID, функционал (рис. 108).

Изм.	Подп.	Дата

Агент ^

AG2	Выбрать
-----	---------

Название	AG2
Тип	ABAP
SID	AG2
Функционал	Не продуктив

Рисунок 108 – Характеристики агента

Примечание – Для проектов типа КН и КЦ используются агенты следующих типов: ABAP, Java, HANA, BO. Для проектов типа ОД, АВ и СО используются агенты типа ABAP.

#### 7.1.2.1.2.4. Выбор объектов для анализа (проекты КЦ, ОД и СО)

Область выбора объектов (см. рис. 103) предназначено для выбора программных объектов агента, которые будут анализироваться в создаваемом проекте.

В модуле «Сканер» выбор объектов для анализа осуществляется для проектов типа КЦ, ОД и СО.

Для проектов типа КЦ объектами анализа могут быть:

- ABAP-агент: пакеты (DEVC, DEVP), группа функций (FUGR, FUGS), параметры функциональных модулей (FUNC), интерфейс (INTF), логическая база данных (LDBA), пакетный интерфейс (PINF), программа (PROG), программа, выполненная после переноса (XPRA), классы (CLAS);
- Java-агент: файлы, объекты EP, объекты MII;
- BO-агент: объекты инструментов Universe, CrystalRep, WebIntel;
- HANA-агент: объекты репозиторий базы данных.

Для проектов типа ОД объектами анализа могут быть:

- транзакции;
- программы;
- рабочие книги BI-системы;

Изм.	Подп.	Дата

- Java-приложения, связанные с данной АВАР-системой.

Для проектов типа СО объектами анализа могут быть:

- RFC (FRFC);
- функциональный модуль (FUNC);
- индекс (INDX);
- веб-сервис (IWPR);
- таблица БД (TABL);
- транзакции (TRAN).

Примечание – В первой итерации проектах типа СО берутся объекты, созданные за последние 30 дней. В последующие итерации берутся события создания объектов, созданные в период от последнего сканирования до текущего (между итерациями). Для корректировки периода необходимо обратиться к пп. 4.3.4 или 7.1.6.4.

#### 7.1.2.1.2.4.1. Выбор объектов анализа при создании проекта

Процедура выбора объектов анализа доступна только после определения группы для агента и самого агента. Работа с объектами анализа осуществляется в поле «Объекты» (рис. 109).

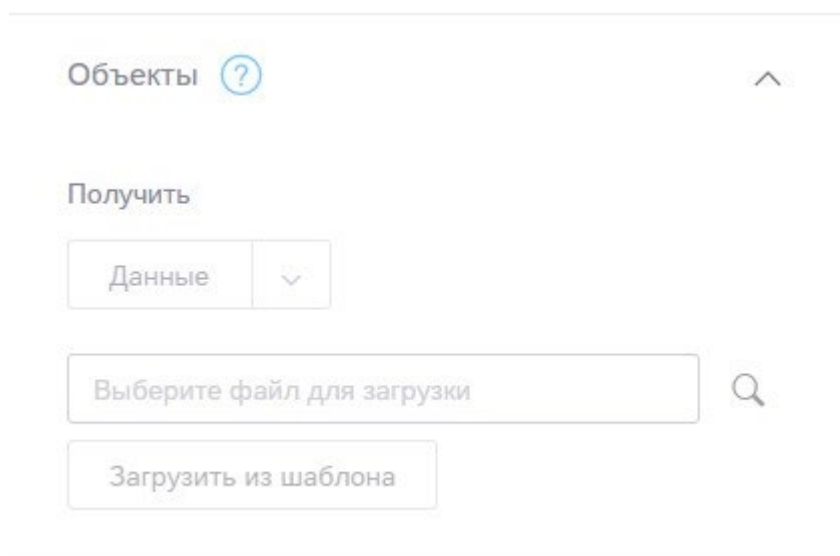


Рисунок 109 – Поле выбора объектов анализа

Для работы с объектами анализа доступны следующие действия:

Изм.	Подп.	Дата

- 1) Получить шаблон. Чтобы получить форму для внесения данных по объектам анализа, необходимо активировать соответствующее поле в пункте «Данные» (рис. 110). (Поле «Получить данные» станет активным только после проведения первой итерации проекта).

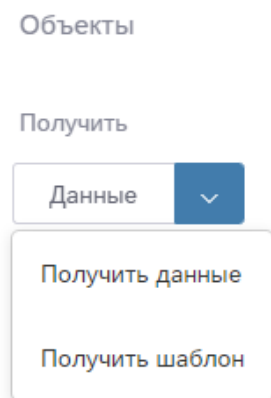




Рисунок 110 – Получение шаблона

- 2) Загрузить из шаблона. Чтобы выбрать и загрузить объекты анализа с локального компьютера из шаблона, необходимо в поле «Выберите файл для загрузки» нажать на кнопку  для вызова стандартной формы загрузки файла с локального компьютера. После выбора файла его название появится в поле выбора (рис. 111) и далее нажать на соответствующую кнопку  .

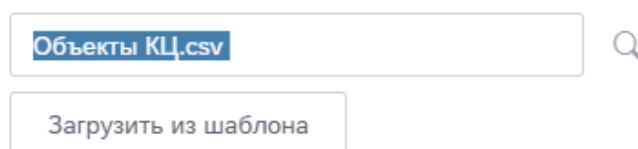


Рисунок 111 – Загрузка объектов анализа из шаблона

Шаблоны для определения списка объектов анализа проектов типа ОД и КЦ приведены на рис. 112, 113 соответственно.

Изм.	Подп.	Дата



Шаблон для объектов анализа типа проекта ОД содержит следующие столбцы:

- имя КТ(KT\_NAME) – имя объекта, который требуется добавить в процедуру анализа.
- критичность(ETYPE) – уровень критичности объекта. Уровни критичности подразделяются на: ERROR, WARNING, INFORMATION.
- уровень конфиденциальности(PRIVACY\_LEVEL) – уровень конфиденциальности объекта, который требуется ввести для процедуры анализа. Уровни конфиденциальности подразделяются на: PERSDATA – персональные данные, TRADESECR – коммерческая тайна, INTUSE – информация для служебного пользования, NLAI – информация неограниченного доступа, PERS\_TRADE – персональные данные и коммерческая тайна.
- тип ПС(SWT) – тип данных объектов, которые необходимо включить в отчет. Необходимо ввести символ для включения Т – для транзакции, W – рабочей книги, E – EP Java, P – программы.
- описание(DESCRIPTION) – подробное описание объекта. Данное поле является необязательным для заполнения.
- техническое имя(TECH\_NAME) – имя ViW-объекта. Данное поле является необязательным для заполнения.

Шаблон для объектов анализа типа проекта КЦ содержит следующие столбцы:

- тип объекта(OBJECT) – тип объекта, который требуется добавить в процедуру анализа.
- объект(OBJ\_NAME) – имя объекта, который требуется добавить в шаблон.

Изм.	Подп.	Дата

Имя КТ(KT_NAME)	Критичность(E TYPE)	Уровень конфиденциальности (PRIVACY_LEVEL)	тип ПС(SWT)	Описание(DE SCRIPTION)	Техническое имя(TECH_NAME)

Рисунок 112 – Шаблон для объектов анализа проекта типа ОД

Тип Объекта(OBJECT)	Объект(OBJ_NAME)

Рисунок 113 – Шаблон для объектов анализа проекта типа КЦ

#### 7.1.2.1.2.4.2. Просмотр/изменение объектов анализа в уже созданных проектах

Для доступа к объектам анализа в уже созданных проектах необходимо выбрать нужный проект из списка проектов (см. рис. 82) и одним нажатием левой кнопки мыши на строке с названием проекта активировать окно с содержанием проекта (см. рис. 103). Работа с объектами анализа осуществляется в области «Объекты» (рис. 114).

Объекты (3) ^

Текущее состояние

Получить

Данные

▼

Выберите файл для загрузки


🔍

Загрузить из шаблона

Рисунок 114 – Область для работы с объектами анализа

Для работы с объектами анализа доступны следующие действия:

Изм.	Подп.	Дата

- 1) Текущее состояние. Чтобы получить подробную информацию о проверке объектов анализа, необходимо активировать поле «Текущее состояние», описание работы с которым приведено в подпункте 7.1.2.1.2.4.3.
- 2) Получить данные. Чтобы получить установленный для проекта список объектов анализа в формате \*.csv, необходимо активировать соответствующее поле в пункте «Данные» (см. рис. 110).
- 3) Получить шаблон. Чтобы получить форму для внесения данных по объектам анализа, необходимо активировать соответствующее поле в пункте «Данные» (см. рис. 110).
- 4) Загрузить из шаблона. Для выбора и загрузки шаблона с объектами анализа с локального компьютера (изменение списка объектов анализа) необходимо нажать на соответствующую кнопку  (см. рис. 114).

#### **7.1.2.1.2.4.3. Текущее состояние объектов анализа в созданных проектах**

При нажатии на кнопку «Текущее состояние» в поле выбора объектов в созданных проектах типа КЦ откроется окно, содержащее две области: область «Статусы объектов в списке» и область «Статусы объектов на агенте».

Пример окна «Текущее состояние объектов» для проектов типа КЦ представлен на рис. 115.

Изм.	Подп.	Дата

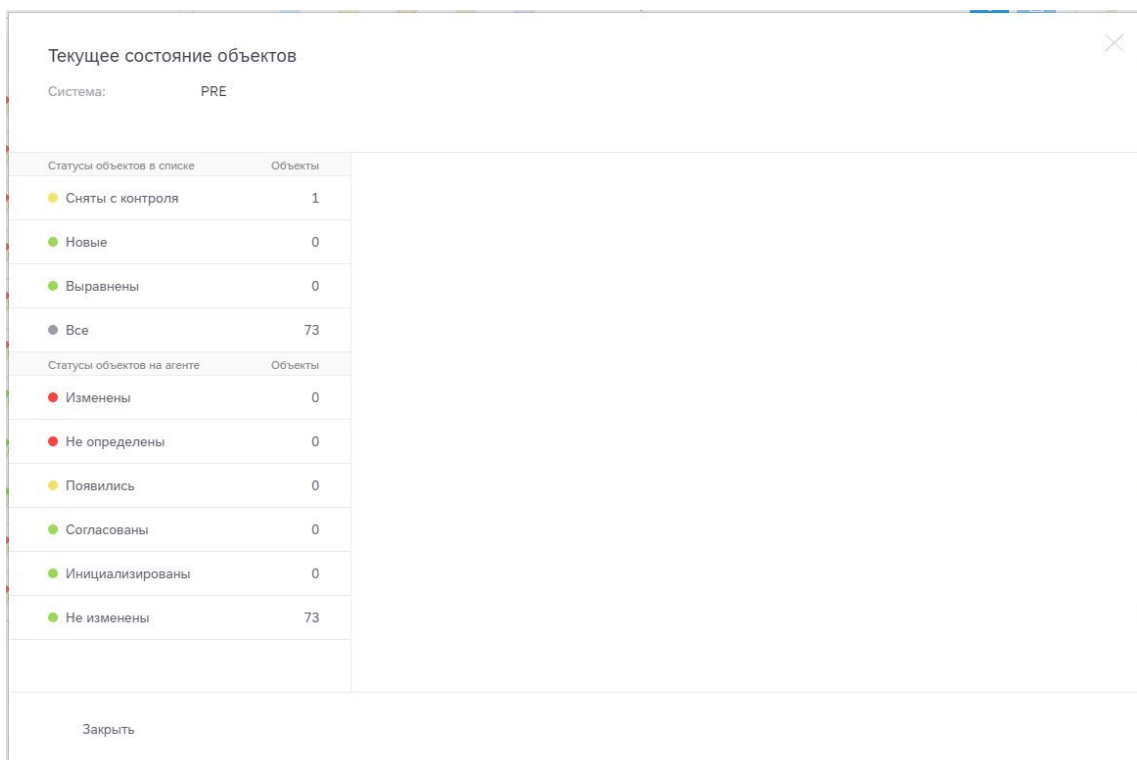


Рисунок 115 – Пример окна текущего состояния объектов анализа проекта типа КЦ

Область «Статусы объектов в списке» содержит отображение текущего состояния списка объектов на сервере управления (система, с которой производится контроль):

- Сняты с контроля – состояние объектов не отслеживается проектом;
- Новые – объекты, впервые поставленные на контроль;
- Выравнены – объекты, выравненные оператором;
- Все – все объекты в загруженном на контроль целостности списке.

Для просмотра списка объектов необходимо одним нажатием левой кнопки мыши активировать соответствующий статус в списке (рис. 116).

● Все Снять с контроля

Поиск 🔍

<input type="checkbox"/>	Префикс	Имя	Спец. контроль
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_DIN_TRACE	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_EVENTS_SBC	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_GET_DATA_NOTES	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_GET_MAINT	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_GET_PER	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_GET_SEC	

Рисунок 116 – Просмотр списка объектов КЦ

Область «Статусы объектов на агенте» содержит отображение состояний объектов после последнего запуска проекта:

- Изменены – объекты с зафиксированным изменением контрольной суммы;
- Не определены – объекты не определены;
- Появились – объекты, поставленные ранее на контроль и появившиеся на агенте;
- Согласованы – объекты согласованы;
- Инициализированы – объекты, впервые поставленные на контроль, контрольные суммы для которых успешно рассчитаны;
- Не изменены – объекты без изменения контрольных сумм с момента последней итерации проекта (рис. 117).

Изм.	Подп.	Дата

● Не изменены Снять с контроля

Поиск 🔍

<input type="checkbox"/>	Префикс	Имя	Спец. контроль
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_DIN_TRACE	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_EVENTS_SBC	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_GET_DATA_NOTES	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_GET_MAINT	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_GET_PER	

Рисунок 117 – Список объектов КЦ без изменения контрольных сумм

В окне «Текущее состояние объектов» для проектов типа КЦ доступны следующие действия:

- 1) Поиск по названию объекта. Чтобы выполнить поиск объекта в списке объектов (область с результатами проверки событий по объектам), необходимо ввести маску или название объекта в форму поиска над таблицей объектов (рис. 118).

● Все Снять с контроля

p| ✕ 🔍

<input type="checkbox"/>	Префикс	Имя	Спец. контроль
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_SCAN_PRGN_CUST	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_SCAN_PROXY	

Рисунок 118 – Форма поиска по названию объекта анализа

Изм.	Подп.	Дата

- 2) Просмотр истории запросов по объектам анализа. Чтобы выполнить просмотр истории запросов, необходимо выбрать объекты анализа из списка объектов и нажать на кнопку **История запросов**. Откроется окно «История транспортных запросов» (рис. 119).

История запросов					
Префикс: FUGR Имя: /GAZIS/AFQ_GET_SOURCES Проект: PRE_KC					
История изменений   История объекта <b>История запросов</b>					
Транспортный запрос	Дата запроса	Время запроса	Статус объекта в запросе	Статус запроса/задачи	Владелец
SAPK-04805INGAZIS	29.06.2022	14:59:43	успешно импортировано	Деблокировано	SAP

Рисунок 119 – История транспортных запросов

- 3) Просмотр истории по объектам анализа. Чтобы выполнить просмотр истории, необходимо выбрать объекты анализа из списка объектов и нажать на вкладку **История объекта**. Откроется окно «История объекта» (рис. 120).

История объекта		
Префикс: FUGR Имя: /GAZIS/AFG_SCAN_PRGN_CUST Проект: TEST		
История изменений <b>История объекта</b> История запросов		
Автор изменения	Дата/время изменения	Признак операции
SAFEERP_JOB	13.12.2021 14:06:33	Создание

Рисунок 120 – Просмотр истории по объекту анализа

- 4) Снятие объекта с контроля. Чтобы снять объект с контроля, необходимо выделить нужный объект или объекты в списке объектов (рис. 121) и нажать на соответствующую кнопку **Снять с контроля** над таблицей объектов.

Изм.	Подп.	Дата

● Все Снять с контроля

<input type="checkbox"/>	Префикс	Имя	Спец. контроль
<input checked="" type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_DIN_TRACE	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_EVENTS_SBC	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_GET_DATA_NOTES	

Рисунок 121 – Снятие объекта с контроля

Объект будет удален из списка и перенесен в список объектов со статусом «Сняты с контроля» (рис. 122).

● Сняты с контроля Вернуть на контроль

<input type="checkbox"/>	Префикс	Имя	Спец. контроль
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_DATETIME	

Рисунок 122 – Определение объекта в список «Сняты с контроля»

- 5) Возвращение объекта на контроль. Для того чтобы вернуть объект на контроль, необходимо в списке объектов со статусом «Сняты с контроля» установить флаг ☒ напротив нужного объекта/объектов, нажать на соответствующую кнопку **Вернуть на контроль** над таблицей объектов (рис. 123).

Изм.	Подп.	Дата



● Сняты с контроля Вернуть на контроль

Поиск 🔍

<input type="checkbox"/>	Префикс	Имя	Спец. контроль
<input checked="" type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_DATETIME	

Рисунок 123 – Возврат объектов на контроль

- б) Выравнивание объекта<sup>1)</sup>. Чтобы выравнивать объект/объекты, необходимо в списке объектов со статусом «Изменены» выделить нужный объект/объекты с измененной контрольной суммой и нажать на соответствующую кнопку Выравнивать (рис. 124).

● Изменены Выравнивать Снять с контроля

Поиск 🔍

<input type="checkbox"/>	Префикс	Имя	Спец. контроль
<input checked="" type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_GET_SOURCES	
<input type="checkbox"/>	FUGR	/GAZIS/AFG_SNOTE	

Рисунок 124 – Активация процедуры выравнивания объекта КЦ

После активации процедуры выравнивания объект КЦ удаляется из списка измененных объектов.

Пример окна «Текущее состояние объектов» для проектов типа ОД приведен на рис. 125.

<sup>1)</sup> Выравнивание объекта – это процедура, подтверждающая легитимность изменения контрольной суммы объекта.

Изм.	Подп.	Дата

Текущее состояние объектов
Система: PRE

Начало
1 янв. 2022 г., 15:52:08

Терминал
Введите название
МК
Введите название

Конец
30 мар. 2022 г., 15:52:08

Пользователь
Введите имя пользователя
Мандант
Введите имя пользователя

Объекты
Поиск

Транзакции
10

Имя	МК	Не утвержденные	Начало анализа
<input type="checkbox"/> AL08	ПД	0	29.03.2022
<input type="checkbox"/> DB13	ПД	0	
<input type="checkbox"/> PA20	ПД	0	19.01.2022
<input type="checkbox"/> PA30	ПД	0	
<input type="checkbox"/> PAAH	ПД	0	
<input type="checkbox"/> SM19	ПД	3	24.03.2022
<input type="checkbox"/> SM20	СП	8	24.03.2022
<input type="checkbox"/> SM37	ПД	3	23.03.2022


Показать
Сохранить в отчет
Снять с контроля
Вернуть на контроль
Закрыть

События
Утвержденные
Не утвержденные
Утвердить

Имя КТ	МК	Мандант	Дата	Время	Пользователь	Терминал	Утвердил	Дата утверждения
<input type="checkbox"/> AL08	ПД	800	29.03.2022	10:20:50	TSYBDENOV	WIN-LB8F9HCJT C6	ZHDANOV A	30 мар. 2022 г., 15:33:46
<input type="checkbox"/> PA20	ПД	800	19.01.2022	11:08:21	MATVIENKOV	matvienko-v	ZHDANOV A	30 мар. 2022 г., 15:33:46
<input type="checkbox"/> SM19	ПД	800	22.03.2022	13:53:26	BICHUK	Bichuk-DN		
<input type="checkbox"/> SM19	ПД	800	23.03.2022	15:58:24	BICHUK	Bichuk-DN		
<input type="checkbox"/> SM19	ПД	800	24.03.2022	11:11:22	BICHUK	Bichuk-DN		
<input type="checkbox"/> SM20	СП	800	17.02.2022	14:43:08	NIKANOROVA	Nikanorova-LA		
<input type="checkbox"/> SM20	СП	800	17.02.2022	14:43:15	NIKANOROVA	Nikanorova-LA		
<input type="checkbox"/> SM20	СП	800	21.03.2022	14:17:53	BICHUK	Bichuk-DN		

Рисунок 125 – Пример окна текущего состояния объектов анализа проекта типа ОД

В окне «Текущее состояние объектов» для проектов типа ОД доступны следующие действия:

- Выбор периода просмотра информации по объектам анализа. Чтобы отредактировать дату и время отчетного периода или выбрать дату и время из календаря, необходимо нажать на кнопку  и указать их в полях «Начало» и «Конец» (рис. 126).

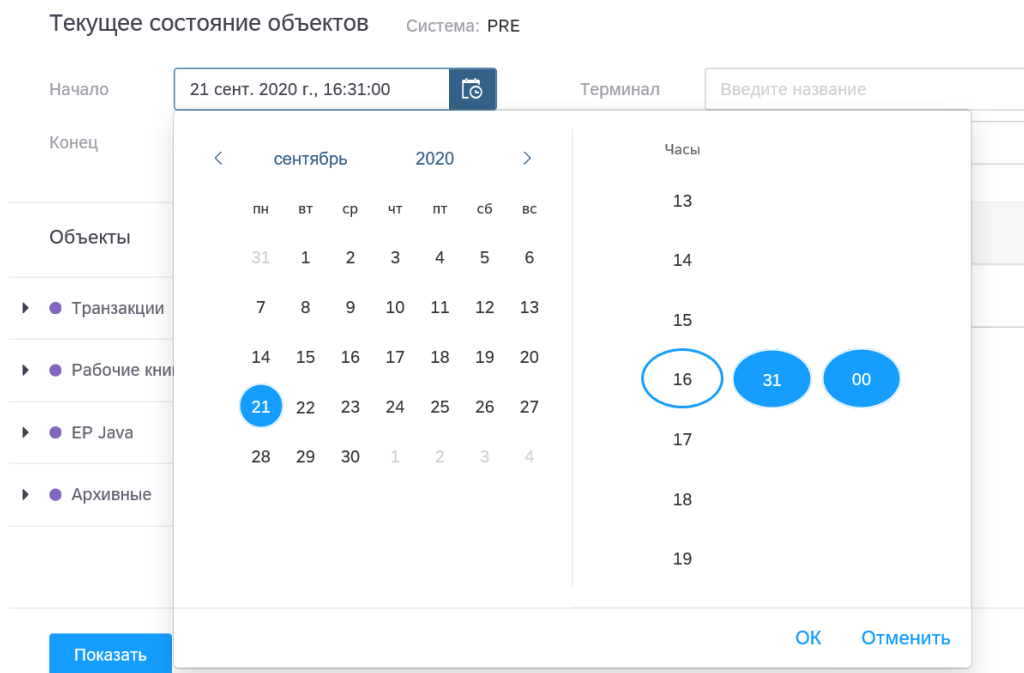


Рисунок 126 – Выбор периода просмотра информации

- 2) Поиск по названию объекта. Чтобы осуществить поиск объекта в списке объектов, необходимо ввести маску или название объекта в форму поиска над таблицей объектов (рис. 127).

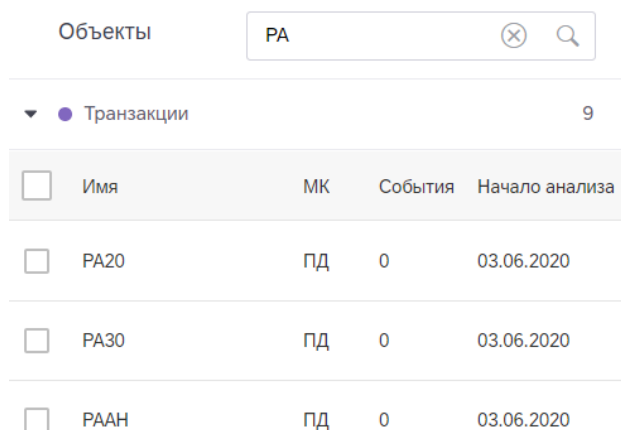


Рисунок 127 – Область поиска по названию объекта анализа

- 3) Просмотр событий по объектам анализа. Чтобы осуществить просмотр событий по объектам анализа, необходимо выбрать объекты анализа из

Изм.	Подп.	Дата

списка объектов и нажать на кнопку **Показать**. В шаблоне таблицы вывода данных по событиям объектов анализа отобразится подробная информация (рис. 128).

Объекты											
Поиск											
Транзакции 9					Имя КТ	МК	Мандат агента	Дата	Время	Пользователь	Терминал
<input type="checkbox"/>	Имя	МК	События	Начало анализа	DB13	ПД	800	08.06.2020	09:12:55	AUTOTEST_ROB	andreenko-r
<input checked="" type="checkbox"/>	DB13	ПД	0	03.06.2020	DB13	ПД	800	08.06.2020	09:12:50	AUTOTEST_ROB	andreenko-r
<input type="checkbox"/>	PA20	ПД	0	03.06.2020	DB13	ПД	800	08.06.2020	09:12:45	AUTOTEST_ROB	andreenko-r
<input type="checkbox"/>	PA30	ПД	0	03.06.2020	DB13	ПД	800	08.06.2020	09:12:40	AUTOTEST_ROB	andreenko-r
<input type="checkbox"/>	PAAH	ПД	0	03.06.2020	DB13	ПД	800	08.06.2020	09:12:35	AUTOTEST_ROB	andreenko-r
<input checked="" type="checkbox"/>	SM19	ПД	0	03.06.2020	SM20	СП	800	08.06.2020	09:07:36	AUTOTEST_ROB	andreenko-r
<input checked="" type="checkbox"/>	SM20	СП	0	03.06.2020	SM20	СП	800	08.06.2020	09:07:31	AUTOTEST_ROB	andreenko-r
					SM20	СП	800	08.06.2020	09:07:26	AUTOTEST_ROB	andreenko-r
					SM20	СП	800	08.06.2020	09:07:21	AUTOTEST_ROB	andreenko-r

Рисунок 128 – Просмотр информации по событиям объектов анализа

Значения столбца «МК» (Маркер конфиденциальности) представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Значения столбца «МК»

Значение столбца МК	Описание
СП	Для служебного пользования
ИНОД	Информация неограниченного доступа
ПД	Персональные данные
ПД+КТ	Персональные данные+Коммерческая тайна
КТ	Коммерческая тайна

- 4) Поиск информации в таблице событий объектов анализа. Чтобы выполнить поиск необходимой информации в таблице, необходимо ввести искомые данные в формы поиска над таблицей событий (рис. 129).

Терминал	<input type="text" value="Введите название"/>	МК	<input type="text" value="Введите название"/>
Пользователь	<input type="text" value="Введите имя пользователя"/>	Мандат	<input type="text" value="Введите имя пользователя"/>

Рисунок 129 – Формы поиска информации в таблице событий

Изм.	Подп.	Дата

- 5) Сохранение в отчет. Чтобы выгрузить данные из таблицы событий объектов анализа в файл в формате Excel, необходимо нажать на соответствующую кнопку **Сохранить в отчет** под списком объектов (см. рис. 125).
- 6) Снятие объекта с контроля. Чтобы снять объект с контроля, необходимо выделить нужный объект/объекты в списке объектов и нажать на соответствующую кнопку **Снять с контроля** под списком объектов (рис. 130).

▼ ● Транзакции
9

<input type="checkbox"/>	Имя	МК	События	Начало анализа
<input type="checkbox"/>	DB13	ПД	0	03.06.2020
<input checked="" type="checkbox"/>	PA20	ПД	0	03.06.2020
<input type="checkbox"/>	PA30	ПД	0	03.06.2020
<input type="checkbox"/>	ПААН	ПД	0	03.06.2020
<input type="checkbox"/>	SM19	ПД	0	03.06.2020
<input type="checkbox"/>	SM20	СП	0	03.06.2020

Показать
Сохранить в отчет
Снять с контроля

Рисунок 130 – Снятие объекта с контроля

Объект будет удален из списка и перенесен в папку «Архивные» (рис. 131).

▼ ● Архивные
2

<input type="checkbox"/>	Имя	МК	События	Начало анализа
<input type="checkbox"/>	AL08	ПД	0	03.06.2020
<input type="checkbox"/>	PA20	ПД	0	03.06.2020

Рисунок 131 – Определение объекта в архив

- 7) Возврат объекта на контроль. Чтобы вернуть объект на контроль, необходимо выделить нужный объект/объекты в списке «Архивные» и нажать на соответствующую кнопку Вернуть на контроль под списком объектов. Объект будет возвращен из архива в список объектов для контроля (рис. 132).

▼ ● Архивные
2

<input type="checkbox"/>	Имя	МК	События	Начало анализа
<input type="checkbox"/>	AL08	ПД	0	03.06.2020
<input checked="" type="checkbox"/>	PA20	ПД	0	03.06.2020

PA20	ПД	800
PA20	ПД	800
PA20	ПД	800
PA20	ПД	800
PA20	ПД	800



Показать
Сохранить в отчет
Снять с контроля
Вернуть на контроль

Рисунок 132 – Возвращение объекта на контроль

- 8) Утверждение события <sup>1)</sup>. Чтобы утвердить события, необходимо нажать на кнопку «Текущее состояние» во вкладке «Объекты». В открывшемся окне необходимо выбрать период и объекты. В области «Объекты» необходимо выбрать нужные данные и нажать на кнопку Показать. В поле «События» необходимо выбрать события, которые требуется утвердить, нажать на

<sup>1)</sup> Утверждение события – это процедура, подтверждающая обработку события доступа к объекту ограниченного доступа.

Изм.	Подп.	Дата



кнопку «Утвердить». Для просмотра утверждённых событий, необходимо нажать на кнопку . Для закрытия окна просмотра текущего состояния объектов необходимо нажать на кнопку .

✕

Текущее состояние объектов

Система: PRE  
Проект: DEMO

---

 Фильтр
  Сортировка
 



Дата создания по убыванию ▾

Имя объекта	Тип объекта	Дата обнаружения	Дата создания	Создано пользователем
/GAZIS/AFM_CHECK_IF_TAB_EXISTS	FUNC	28 дек. 2022 г., 10:04:01	24 нояб. 2022 г., 11:36:19	IVANOVNS
/GAZIS/AFM_GET_WEB_SERVICES	FUNC	28 дек. 2022 г., 10:04:01	24 нояб. 2022 г., 11:36:19	IVANOVNS
/GAZIS/AFM_NEW_OBJS	FUNC	28 дек. 2022 г., 10:04:01	24 нояб. 2022 г., 11:36:19	IVANOVNS
/GAZIS/ATDELOBJS IND	INDX	28 дек. 2022 г., 10:04:01	24 нояб. 2022 г., 11:36:19	IVANOVNS

Закрыть

Рисунок 133 – Пример окна текущего состояния объектов анализа проекта типа ОД

В окне «Текущее состояние объектов» для проектов типа СО доступны следующие действия:

- 1) Просмотр информации по объектам анализа в соответствии с заданными параметрами фильтра. Чтобы просмотреть информацию по объектам анализа в соответствии с заданными параметрами фильтра необходимо нажать на кнопку  (см. рис. 133) и заполнить поля «Имя объекта», «Тип объекта», «Создано пользователем», «Дата обнаружения с», «Дата обнаружения по», «Дата создания с» и «Дата создания по» (рис. 134), нажать на кнопку .

Изм.	Подп.	Дата

Примечание – В поле «Тип объекта» необходимо ввести тип объектов в соответствии с подпунктом 7.1.2.1.2.4.

Фильтр

Имя объекта  
Введите имя объекта

Тип объекта  
Введите тип объекта

Создано пользователем  
Введите имя пользователя

Дата обнаружения с  
с

Дата обнаружения по  
по

Применить Закреть

Рисунок 134 – Окно «Фильтр» для проектов типа «СО»

#### 7.1.2.1.2.5. Выбор профиля для проекта типа КН

Поле выбора профиля объектов предназначено для определения набора проверок (сценариев), которые будут применены к выбранной агент-системе.

В модуле SafeERP Platform Security параметр проекта «Профили» необходимо заполнить для проектов типа КН (рис. 135).

Изм.	Подп.	Дата



КН

Создание проекта

✕

Название

27.11.2023, 12\_06\_50

Группа

▼

Агент

▼

Профиль

^

AUTHORITY

Выбрать

После смены профиля, статистика по метрикам  
начнется заново, прежняя статистика не будет  
актуальной

Передача данных в SIEM ?

^

Активировать

☐

Параметры запуска

^

Немедленно (однократно)

▼

Рисунок 135 – Поле «Профили» для проектов типа КН

Чтобы выбрать профиль из предварительно настроенного списка, необходимо нажать кнопку 

Выбрать

. В поле выбора профиля, пример которого приведен на рис. 132, доступна функция поиска по наименованию профиля. Для добавления профиля в проект необходимо выделить нужный профиль из списка. Для отмены выбора профиля необходимо нажать на кнопку 

Отменить

 (рис. 136).

Изм.	Подп.	Дата

Профили ^

Выбрать

Выбор профиля

Поиск Q

Z_PROFILE <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Собственный</span>	Z_PROFILE
	TTT
Демо профиль для экспорта <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Собственный</span>	DEMO
IPP settings according ABAP general setting for IS <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Стандарт</span>	SESS_ABAP
for test EXCEL <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Собственный</span>	TEST_TEST
IPP settings according BO general setting for IS s <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Стандарт</span>	SESS_BO
IPP settings according Java general setting for IS <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Стандарт</span>	SESS_JAVA

Отменить

Рисунок 136 – Выбор профиля из преднастроенного списка

Настройка пользовательских профилей осуществляется администратором ПК в интерфейсе SAP graphical user interface (GUI) с помощью транзакции /N/GAZIS/SEGA (см. пункт 4.3.7 или 7.1.6.8).

#### 7.1.2.1.2.6. Исключения

Поле «Исключения» (рис. 137) предназначено для выбора объектов или пользователей для исключения из анализа. Исключенные объекты или пользователи не входят в отчет о проверках. Доступна данная функция для проектов типа ОД и агентов типа АВАР.

Поле «Исключения» находится во вкладке «Проект типа ОД» на рис. 138.

Изм.	Подп.	Дата

ОД

PRE

▶ Запустить проект

История итераций

▼

Группа

▼

Агент

▼

Объекты (58)

▼

Исключения

▼

Передача данных в SIEM

▼

Параметры запуска

▼

Рисунок 137 – Вкладка «Проект типа ОД»

Исключения

^

Активировать

☐

Дата последнего изменения

Список исключений

Получить

Данные

▼


Выберите файл для загрузки

Загрузить из шаблона

Рисунок 138 – Поле «Исключения»

Изм.	Подп.	Дата

Для работы с полем «Исключения» доступны следующие действия:

- 1) Активировать. Чтобы активировать процедуру исключения, необходимо установить флаг  в поле элемента.
- 2) Просмотр исключений. Чтобы просмотреть исключения, необходимо нажать на кнопку [Список исключений](#). В открывшемся окне появятся данные об исключенных объектах (рис. 139).

Исключения

Система: SER

Проект: SER\_LAI

+



Добавить исключение

Удалить

Фильтр

<input type="checkbox"/>	Имя КТ	Доверенные пользователи	Дата создания	Создано пользователем
<input type="checkbox"/>	SE10	ZHDANOVA	1 июл. 2022 г., 14:09:57	ZHDANOVA

Рисунок 139 – Исключенные объекты

- 3) Добавление исключений. Чтобы добавить исключения, необходимо нажать на кнопку [Список исключений](#). В открывшемся окне необходимо нажать на кнопку  Добавить исключение, затем ввести имя КТ и имя доверенного пользователя (рис. 140), нажать на кнопку .

Изм.	Подп.	Дата

Создание исключения

Имя КТ

Введите имя КТ


Имя доверенного пользователя

Введите имя доверенного пользователя

Создать исключение

Заккрыть

Рисунок 140 – Создание исключения

- 4) Удаление исключений. Чтобы удалить исключение, необходимо нажать на кнопку **Список исключений**. В открывшемся окне необходимо установить флаг ☒ в поле объекта, нажать на кнопку , в открывшемся окне подтвердить удаление (рис. 141).

Подтверждение действия

Удалить исключения?

Да

Нет

Рисунок 141 – Подтверждение удаление исключения

- 5) Получить шаблон. Чтобы получить шаблон в поле «Получить», выбрать пункт **Получить шаблон** (рис. 142).

Изм.	Подп.	Дата

Получить

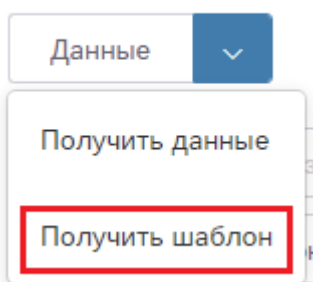


Рисунок 142 – Получить шаблон

В открывшемся файле необходимо ввести (рис. 143):

- имя КТ(КТ\_NAME) – имя объекта, который требуется исключить.
- пользователь(BNAME) – имя пользователя, который обращался к объекту.
- исключить(EXTENDED) – символ, который требуется ввести для подтверждения исключения из отчета. Ввести «X» для исключения.
- тип ПС (SWT) – тип данных объектов, которые необходимо исключить из отчета. Необходимо ввести символ для исключения Т – для транзакции, W – рабочей книги, Е – ЕР Java, Р – программы.
- описание(DESCRIPTION) – подробное описание объекта. Данное поле является необязательным для заполнения.
- техническое имя(TECH\_NAME) – имя ViW-объекта. Данное поле является необязательным для заполнения.

A2								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Имя КТ(КТ_NAME)	Пользователь(	Исключить(Е	тип ПС(SWT)	Описание(DES	Техническое имя(TECH_NAME)		
2								
3								

Рисунок 143 – Шаблон для «Исключений»

- 6) Получить данные. Чтобы получить данные, необходимо в поле «Получить» выбрать пункт **Получить данные** (рис. 144).

Изм.	Подп.	Дата

Получить

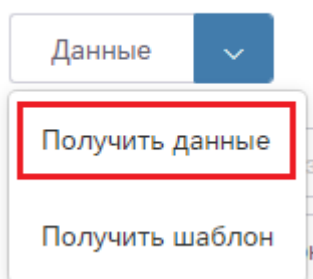




Рисунок 144 – Получить данные

- 7) Загрузить из шаблона. Чтобы загрузить данные из шаблона, необходимо нажать на кнопку . В открывшемся окне необходимо выбрать файл формата .csv для загрузки, нажать на кнопку **Загрузить из шаблона** (см. рис. 138).

#### 7.1.2.1.2.7. Выбор параметров запуска

Поле выбора параметров запуска (см. рис. 103) предназначено для определения временных характеристик и режима запуска проекта.

Чтобы выбрать параметры запуска из предварительно настроенного списка, необходимо нажать на кнопку  (рис. 145).

Параметры запуска

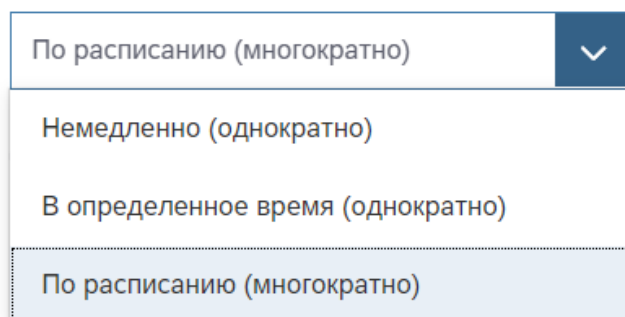
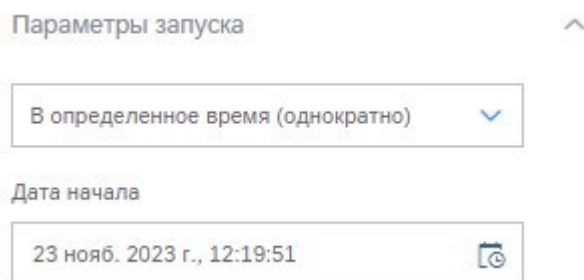


Рисунок 145 – Выбор параметров запуска

Изм.	Подп.	Дата

В списке параметров запуска доступны следующие режимы:

- немедленно (однократно) – запуск анализа выбранных объектов сразу после сохранения проекта;
- в определенное время (однократно) – запуск анализа выбранных объектов в установленное время (рис. 146).



Параметры запуска

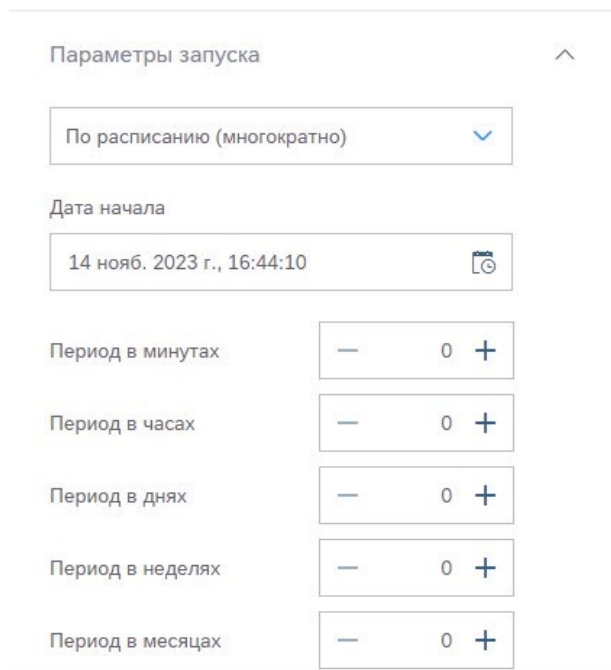
В определенное время (однократно)

Дата начала

23 нояб. 2023 г., 12:19:51

Рисунок 146 – Выбор отложенного режима (однократно)

- по расписанию (многократно) – запуск анализа выбранных объектов в установленное время по расписанию (рис. 147).



Параметры запуска

По расписанию (многократно)

Дата начала

14 нояб. 2023 г., 16:44:10

Период в минутах

Период в часах

Период в днях

Период в неделях

Период в месяцах



Рисунок 147 – Выбор отложенного режима (многократно)

Изм.	Подп.	Дата



### 7.1.2.1.3. Просмотр/редактирование/запуск/удаление проекта

Чтобы просмотреть, отредактировать, запустить, прервать или удалить проект, необходимо открыть область свойств проекта, нажав один раз левой конки мыши на строчку соответствующего проекта (название проекта). При активации области параметров проекта (см. рис. 103), в зависимости от типа процедуры анализа, появится возможность:

- активировать запуск проекта (кнопка );
- просмотреть отчеты по результатам анализа;
- просмотреть настройки параметров проекта;
- изменить профиль проверок;
- внести изменения в список объектов проекта и исключений;
- изменить параметры запуска;
- изменить настройку «Передача данных в SIEM» (для проектов типа КН, ОД, АВ);
- удалить проект (кнопка ) (для администратора).

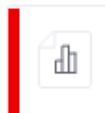

### 7.1.2.1.4. Просмотр отчетов

Описание просмотра отчетов по итерациям проектов представлено в подпунктах 7.1.2.1.4.1 - 7.1.2.1.4.3.

Индикация итераций проекта представлена в таблице 5.

Индикация историй итераций представлена в таблице 6.

Таблица 5 – Индикация итераций отчетов в модуле «Сканер»

Индикатор итерации	События индикатора	
	КЦ	КН
	Ошибка при формировании отчета	Ошибка при формировании отчета
	Фоновое задание отработало успешно. В результатах есть критические события	Фоновое задание отработало успешно. В результатах есть критические события



	Фоновое задание отработало успешно. Целостность объектов не нарушена	Фоновое задание отработало успешно. В результатах есть события со средней степенью критичности или ниже
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------


Таблица 6 – Индикация итераций в модуле «Сканер»

Индикатор итерации	События индикатора		
	ОД	АВ	СО
	Ошибка при RFC-соединении; Некорректное завершение итерации	Ошибка при RFC-соединении; Некорректное завершение итерации	Ошибка при RFC-соединении; Некорректное завершение итерации
	Фоновое задание отработало успешно. Пользователи обращались к информации типа ПД, ИНОД, СП, КТ	Фоновое задание отработало успешно. В результатах есть события, связанные с авторизациями	Фоновое задание отработало успешно. В результатах есть события, связанные с созданием объектов

#### 7.1.2.1.4.1. Просмотр отчетов по проектам типа КН

Процедуру просмотра отчетов по проектам типа КН осуществляют двумя способами:

- 1) По последней итерации проекта.

Чтобы просмотреть отчет по последней итерации проекта, необходимо нажать на кнопку  в соответствующей строке проекта в таблице со списком проектов основной рабочей области модуля «Сканер» (см. рис. 82) в поле «Отчет». Далее отчет можно выгрузить на локальный компьютер для просмотра в формате \*.docx.

- 2) Из списка отчетов по всем итерациям проекта (с возможностью предварительного просмотра результатов).

Чтобы просмотреть список отчетов по всем итерациям проекта, необходимо развернуть поле «Отчеты» в области параметров проекта (рис. 148).

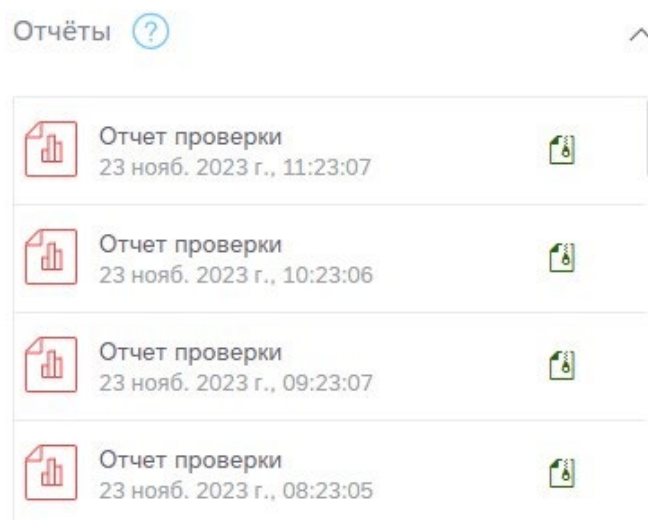



Рисунок 148 – Список отчетов по итерациям проекта типа КН

#### 7.1.2.1.4.1.1. Аналитика для проектов типа КН

Для просмотра аналитики проектов типа КН необходимо нажать на кнопку  в окне «Сканер» (см. рис. 82). В окно «Аналитика» (рис. 149) входят следующие поля:

- метрики проекта;
- распределение проверок по критичности – количество проверок каждого типа;
- сравнение итераций – сравнение двух последних итераций для каждого типа проверок;
- динамика уязвимостей – построения графиков для каждого типа проверок по результатам итерациям.

Изм.	Подп.	Дата

Метрики проекта: Тест аналитики

Профиль: Настройки ППИ согласно ОН ПОИБ для АВАР систем      Дата сканирования: 29 июл. 2022 г., 16:27:54  
Система: PRE      Автор проекта: CHAPLYGIN  
Сервер: DMS      Последние изменения: CHAPLYGIN



Сравнение итераций

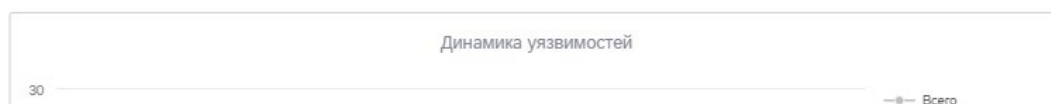


Рисунок 149 – Окно «Аналитика» для проектов типа КН


Примечания

- 1) Аналитика производится для последних двух итераций проекта типа КН.
- 2) После смены профиля, статистика по метрикам будет рассчитана заново.

7.1.2.1.4.2. Просмотр отчетов по проектам типа КЦ

Процедуру просмотра отчетов по проектам типа КЦ осуществляют двумя способами:

- 1) По последней итерации проекта (без предварительного просмотра результатов).

Чтобы просмотреть отчет по последней итерации проекта, необходимо нажать на кнопку  основной рабочей области модуля «Сканер» в соответствующей строке проекта в таблице со списком проектов (см. рис. 82) в поле «Отчет». Далее отчет можно выгрузить на локальный компьютер для просмотра в формате \*.xlsx.

Изм.	Подп.	Дата

- 2) Из списка отчетов по всем итерациям проекта (с возможностью предварительного просмотра результатов).

Чтобы просмотреть список отчетов по всем итерациям проекта, необходимо развернуть поле «Отчеты» в области параметров проекта (рис. 150).

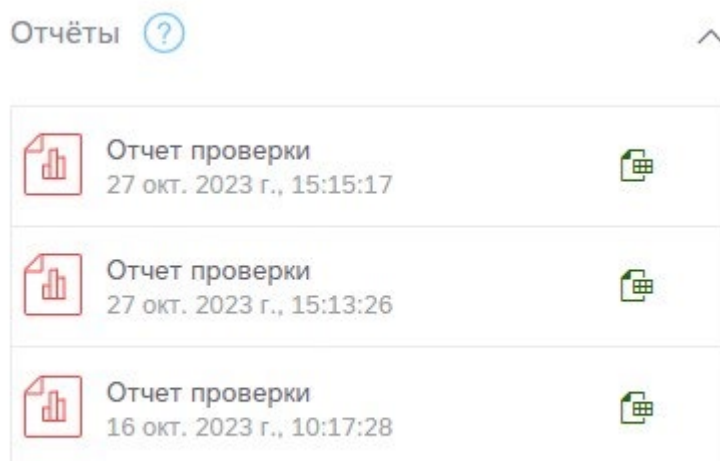




Рисунок 150 – Список отчетов по итерациям проекта типа КЦ

Для выполнения процедуры выгрузки отчета по итерации проекта без предварительного просмотра результата необходимо нажать на кнопку  «Скачать Excel-отчет» в соответствующей строке итерации проекта.

Данное окно аналогично окну «Текущее состояние объектов» для объектов КЦ (см. рис. 115), однако в нем отсутствует возможность проведения операции выравнивания объектов и снятия с контроля.

Для выгрузки отчета по итерации проекта на локальный компьютер в формате \*.xlsx, необходимо нажать на кнопку  «Скачать Excel-отчет».

#### 7.1.2.1.4.3. Просмотр отчетов по проектам типа ОД

Просмотр и выгрузка отчетов по проектам типа ОД осуществляются в окне «Текущее состояние объектов» для объектов проекта согласно подпункту 7.1.2.1.2.4.3, описание действия – «Сохранение в отчет».

Изм.	Подп.	Дата

#### 7.1.2.1.4.4. Просмотр отчетов по проектам типа АВ

Просмотр отчетов по проектам типа АВ не предусмотрено.

#### 7.1.2.1.4.5. Просмотр историй итераций по проектам типа СО

Просмотр историй итераций по проектам типа СО осуществляется во вкладке «Объекты» (рис. 151).

Для просмотра отчетов по проектам типа СО необходимо раскрыть вкладку «Объекты», нажать на кнопку «Текущее состояние».

Объекты ?

Текущее состояние

RFC	<input type="checkbox"/>
Функциональный модуль	<input type="checkbox"/>
Индекс	<input type="checkbox"/>
Веб-сервис	<input checked="" type="checkbox"/>
Таблица БД	<input checked="" type="checkbox"/>
Таблица БД	<input type="checkbox"/>
Транзакция	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 151 – Вкладка «Объекты» для проектов типа СО

Текущее состояние объектов

Система: PRE

Проект: DEMO

Фильтр

Сортировка

Дата создания по убыванию

Имя объекта	Тип объекта	Дата обнаружения	Дата создания	Создано пользователем
/GAZIS/AFM_CHECK_IF_TAB_EXISTS	FUNC	28 дек. 2022 г., 11:44:43	24 нояб. 2022 г., 11:36:19	IVANOVNS
/GAZIS/AFM_GET_WEB_SERVICES	FUNC	28 дек. 2022 г., 11:44:43	24 нояб. 2022 г., 11:36:19	IVANOVNS
/GAZIS/AFM_NEW_OBJS	FUNC	28 дек. 2022 г., 11:44:43	24 нояб. 2022 г., 11:36:19	IVANOVNS
/GAZIS/ATDELOBJS IND	INDX	28 дек. 2022 г., 11:44:43	24 нояб. 2022 г., 11:36:19	IVANOVNS

Заккрыть

Рисунок 152 – Окно «Текущее состояние» для проектов типа СО

### 7.1.2.1.5. Индикация проектов

Значения цветов индикаторов на иконке (см. рис. 90) в столбце «Тип» проекта приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Значения цветов индикаторов в столбце «Тип» проекта

События индикации	Цвет индикатора			
	Тип проекта			
	КН	– ошибка RFC - соединения (ошибки получения данных с агента); – выявлены уязвимости с высокой степенью критичности;	Средняя степень критичности полученных результатов	Критичных результатов нет (данные в наличии, анализ проведен)

		– невозможно определить статус анализа (ошибки фоновых заданий); – ошибка лицензии		
	<b>КЦ</b>	– ошибка RFC - соединения (ошибки получения данных с агента); – ошибка лицензий; – невозможно определить статус анализа (ошибки фоновых заданий); – выявлено изменение контрольных сумм объектов	– обнаружены события изменения КС; – отсутствует события изменения КС	Отсутствуют изменения контрольных сумм (данные в наличии, анализ проведен)
	<b>ОД</b>	– ошибка RFC - соединения (ошибки получения данных с агента); – ошибка лицензии	Обнаружены события доступа к объектам ограниченного доступа	События отсутствуют (фоновое задание отработало)
	<b>АВ</b>	– ошибка RFC – соединения (ошибки получения данных с агента); – ошибка лицензии	Обнаружены события обращений к авторизациям	События отсутствуют (фоновое задание отработало)
	<b>СО</b>	– ошибка RFC – соединения (ошибки получения данных с агента); – ошибка лицензии	Обнаружены новые объекты	События отсутствуют (фоновое задание отработало)

#### 7.1.2.1.6. Полномочия доступа к функциям модуля

Полномочия доступа администратора ПК SafeERP к функциям модуля «Сканер» согласно типу проекта:

1) Для проектов типа КН:

- создание проекта (контроль параметров безопасности);
- изменение проекта (контроль параметров безопасности);
- удаление проекта (контроль параметров безопасности);
- принудительный запуск проекта (контроль параметров безопасности);

Изм.	Подп.	Дата



- просмотр истории итераций (контроль параметров безопасности);
- просмотр текущего состояния в отчете;
- сохранение отчета по итерации в файл;
- активация «Передача данных в SIEM»;
- активация метки ознакомления;
- изменение профиля сканирования для КН.

2) Для проектов типа КЦ:

- создание проекта;
- изменение проекта;
- удаление проекта;
- принудительный запуск проекта;
- просмотр истории итераций;
- просмотр текущего состояния;
- просмотр объектов контроля;
- сохранение отчета по объектам в файл;
- снятие объектов с контроля;
- выравнивание объектов;
- загрузка объектов из шаблона.

3) Для проектов типа ОД:

- создание проекта;
- изменение проекта;
- удаление проекта;
- принудительный запуск проекта (если он не по расписанию);
- просмотр истории итераций;
- просмотр текущего состояния объектов;
- просмотр объектов контроля;
- сохранение отчета по объектам в файл;
- снятие объектов с контроля;
- возврат объектов на контроль;
- сохранение шаблона с данными (CSV);
- загрузка объектов из шаблона.

Изм.	Подп.	Дата

- загрузка объектов из шаблона;
  - активация «Передача данных в SIEM».
- 4) Для проектов типа АВ:
- создание проекта;
  - изменение проекта;
  - удаление проекта;
  - принудительный запуск проекта (если он не по расписанию);
  - просмотр истории итераций.
- 5) Для проектов типа СО:
- создание проекта;
  - изменение проекта;
  - удаление проекта;
  - принудительный запуск проекта (если он не по расписанию);
  - активация «Передача данных в SIEM».

#### 7.1.2.2. Модуль «Анализ кода»

Web-интерфейс модуля «Анализ кода» (программный модуль SafeERP Code Security) предназначен для настройки параметров запуска проверки программных объектов на языке АВАР в настроенных для анализа системах, активации самой операции анализа и получения отчетов. Элементы основной рабочей области «Анализ кода АВАР» представлены на рис. 83.

Основные типы процедур анализа, которые могут быть применены для проверки систем в данном модуле:

- АК – анализ кода АВАР на наличие небезопасного кода;
- ИК – анализа кода на подсчет количественных характеристик (состав пакета, пакеты, объекты, количество строк кода, частота транспортных запросов, количество комментариев в коде, процент комментариев, динамику изменения количества кода).

В основной рабочей области «Анализ кода АВАР» доступны следующие действия:

- 1) Поиск проекта в списке проектов.
- 2) Добавление проекта.

Изм.	Подп.	Дата

- 3) Просмотр/редактирование/запуск/прерывание/удаление проекта.
- 4) Просмотр отчетов.
- 5) Просмотр метрик безопасности программного кода.

#### 7.1.2.2.1. Поиск проекта

Поиск проекта выполняют через формы поиска (фильтры) в основной рабочей области «Анализ кода АВАР». Доступные варианты поиска проекта (рис. 153):

- по названию агента (поле «Агент»);
- по названию проекта (поле «Название»).



Рисунок 153 – Область поиска проекта

Чтобы начать процедуру поиска проекта через форму поиска по названию агента, необходимо выбрать агент из заранее настроенного списка (рис. 154).

Изм.	Подп.	Дата

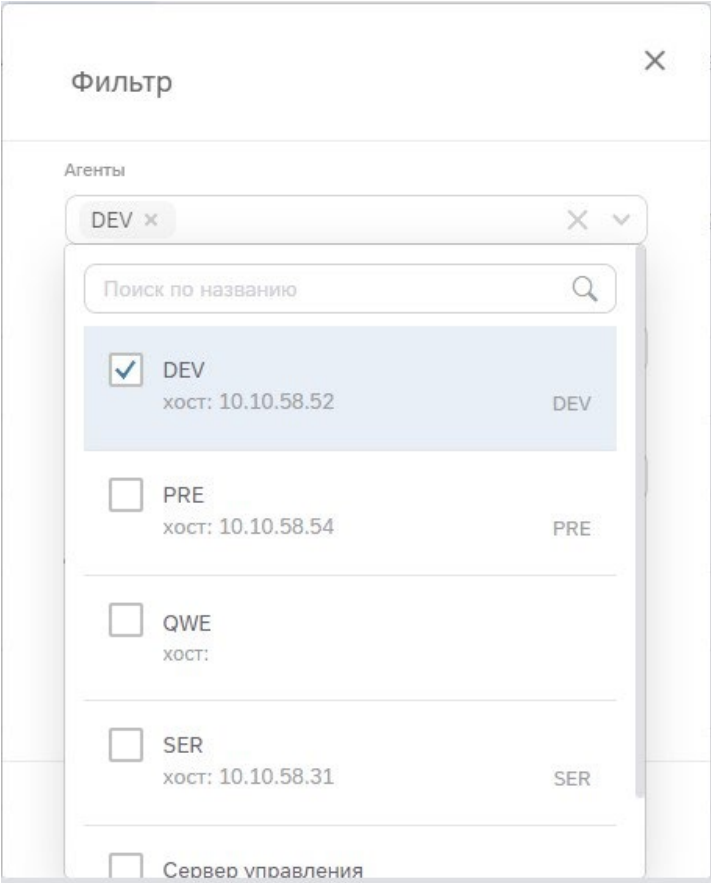


Рисунок 154 – Поиск проекта по названию агента

Результат поиска проекта по названию агента представлен на рис. 155.

Проекты / Анализ кода ?

Adm  
Админ

Поиск по названию

Тип ☐ АК ☐ ИК ☒ Фильтр

<input type="checkbox"/>	Тип	Название	Аналитика	Агент	Статус	Запланированный запуск	Предыдущее выполнение	Отчет
<input type="checkbox"/>	АК	05.09.2023, 12_42_03	Аналитика	DEV	Выполнен		5 сент. 2023 г., 11:45:58	
<input type="checkbox"/>	ИК	29.11.2022, 11:51:38		DEV	Выполнен		30 дек. 2022 г., 11:53:25	
<input type="checkbox"/>	АК	DEV_28112022_транспорт	Аналитика	DEV	Выполнен		29 дек. 2022 г., 13:25:06	

Рисунок 155 – Результат поиска проекта по названию агента

Чтобы начать процедуру поиска проекта по его названию (рис. 156), необходимо задать символьную маску в соответствующей форме поиска.

Изм.	Подп.	Дата

Проекты / Анализ кода

Адм админ

Поиск по названию

Тип ☐ АК ☐ ИК ☒ Фильтр

☐

Тип

☐

Название

☐

Аналитика

☐

Агент

☐

Статус

☐

Запланированный запуск

☐

Предыдущее выполнение

☐

Отчёт

Рисунок 156 – Результат поиска проекта по его названию

При вводе маски агента или проекта в соответствующем поле поиска необходимо нажать на кнопку «Поиск». Для сброса введенных данных предусмотрена кнопка «Сбросить».

Для сброса выбранных значений сразу во всех формах поиска предусмотрена кнопка отмены ().

7.1.2.2.2. Создание проекта

Чтобы создать проект, необходимо нажать на кнопку «Добавить проект» в основной рабочей области «Анализ кода АВАР» (см. рис. 84). Функция добавления проекта предоставляется только пользователям с полномочиями на администрирование ПК SafeERP.

При нажатии кнопки добавления проекта необходимо выбрать тип проекта и разворачивается окно выбора параметров проекта (рис. 157).

AK

Создание проекта

×

Название

14.11.2023, 17\_17\_36

Группа

Выбрать

Название

Агент

Выбрать

Название

Тип

SID

Функционал

Не продуктив

Анализ транспортных запросов ?


Активировать

Анализ стандартного кода ?

Активировать

Сохранить

Рисунок 157 – Окно выбора параметров проекта

После выбора параметров проекта необходимо нажать на кнопку сохранения проекта . Кнопка сохранения проекта станет активной только в случае определения всех параметров проекта.

Обязательные для определения параметры проекта приведены в таблице 8.

Изм.	Подп.	Дата

Таблица 8 – Обязательные для определения параметры проекта

Тип проекта	Название	Группа	Агент	Объекты	Профили	Параметры запуска
АК	+	+	+	+	+	+
ИК	+	+	+	+	+	+

#### 7.1.2.2.2.1. Выбор названия проекта

Для выбора названия проекта необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.2.1.2.1. Выбор названия проекта

#### 7.1.2.2.2.2. Выбор группы агента

Для выбора группы агента необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.2.1.2.2.

#### 7.1.2.2.2.3. Выбор агента


Для выбора агента необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.2.1.2.3.

Примечание – В модуле «Анализ кода АВАР» используются агенты типа АВАР.

#### 7.1.2.2.2.4. Анализ транспортных запросов

Анализ транспортных запросов доступен для проектов типа АК. Используется для выявления небезопасного программного кода АВАР, предназначенного для переноса по ландшафту системы.

При первой итерации проекта анализируются деблокированные транспортные запросы за последние 24 часа.


Для включения функции анализа транспортных запросов необходимо установить флаг ☒ напротив активировать во вкладке «Анализ транспортных запросов» (см. рис. 157), нажать на кнопку  Сохранить.

#### 7.1.2.2.2.5. Анализа стандартного кода

Стандартный код – это код написанный компанией SAP SE на языке программирования АВАР.


Анализ стандартного кода доступен для проектов типа АК. Используется для выявления уязвимостей стандартного кода.

Изм.	Подп.	Дата

Для включения функции анализа стандартного кода необходимо установить флаг ☒ напротив активировать во вкладке «Анализ стандартного кода» (см. рис. 157), нажать на кнопку  Сохранить.

#### 7.1.2.2.2.6. Учет импортированных запросов



Учет импортированных запросов доступен для проектов типа ИК. Используется для считывания количества импортированных запросов.

Для активации учета импортированных запросов необходимо установить флаг ☒ напротив активировать во вкладке «Учет импортированных запросов» и выбрать начало и конец периода, нажать на кнопку  Сохранить.


#### 7.1.2.2.2.7. Критические объекты

Вкладка «Критические объекты» доступна для проектов типа ИК. Используется для просмотра, утверждения объектов со степенью критичности «Высокая».

Для активации вкладки «Критические объекты» необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на кнопку .
- 2) Выбрать профиль в открывшемся окне.
- 3) Установить флаг ☒ напротив активировать.
- 4) Нажать кнопку .

Для того, чтобы объекты повторно не попадали в результаты анализа, их необходимо утвердить. Для утверждения объектов необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на кнопку  во вкладке «Критические объекты».
- 2) В окне «Текущее состояние» выбрать тип объектов «Не утвержденные» (рис. 158).

Изм.	Подп.	Дата



## Текущее состояние объектов

Система: PRE

Проект: 29.12.2022, 14:20:24

<div> <div>Все</div> <div>Утвержденные</div> <div>Не утвержденные</div> <div>Фильтр</div> <div>Утвердить</div> </div>						
<input type="checkbox"/>	Объект	Тип объекта	Адрес	Дата обнаружения	Утвердил	Дата утверждения
<input type="checkbox"/>	FIEB_PASSWORD_DECR YPT	Функциональный модуль	ZCS_DEMO_S095_FIEB_PASSWO RD[71]	29 дек. 2022 г., 14:20:57		
<input type="checkbox"/>	HTTP_PUT_FILE	Функциональный модуль	ZCS_DEMO_S095_FIEB_PASSWO RD[29]	29 дек. 2022 г., 14:20:57		
<input type="checkbox"/>	HTTP_PUT_FILE	Функциональный модуль	ZCS_DEMO_S095_FIEB_PASSWO RD[71]	29 дек. 2022 г., 14:20:57		

Заккрыть

Рисунок 158 – Вкладка «Неутвержденные объекты»

3) Уставить флаг ☒ напротив объекта.

4) Нажать на кнопку **Утвердить**.

### 7.1.2.2.2.8. Выбор объектов

Для проектов типа АК объектами анализа могут быть только программные объекты АВАР-агента:

- пакет;
- программа;
- класс;
- метод;
- группа функций;
- функциональный модуль;
- pdf-интерфейс(включая pdf-формуляр);
- SAP-query (запрос);
- SAP-query (группа пользователей);

Изм.	Подп.	Дата

- проект LSMW;
- подпроект LSMW;
- объект LSMW;
- транспортный запрос.

Для проекта типа ИК объектами анализа могут быть только программные объекты АВАР-агента:

- пакет.

Процедура выбора объектов анализа доступна только после определения группы для агента и самого агента. Работа с объектами анализа осуществляется в поле «Объекты» (рис. 159).

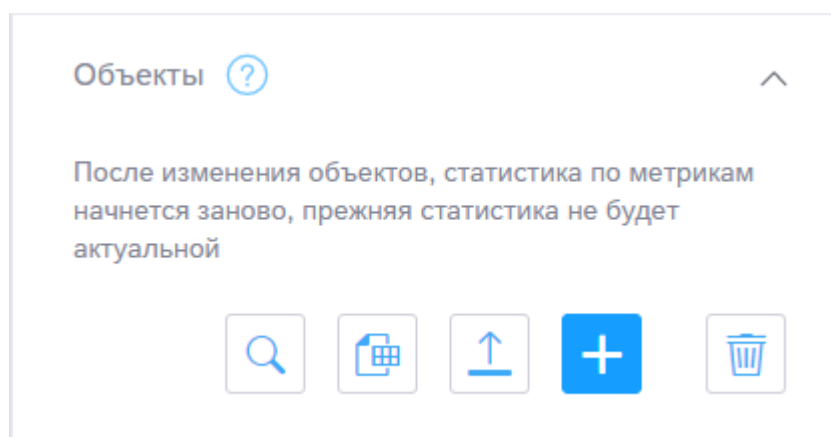



Рисунок 159 – Поле выбора объектов анализа

Для работы с объектами анализа доступны следующие действия:

- 1) Поиск объектов. Для активации поиска объектов необходимо нажать на кнопку . В открывшемся окне (рис. 160) ввести название пакета или выбрать тип объекта. Для добавления объектов в проект, необходимо установить флаг ☒ напротив объекта, нажать кнопку **Добавить в проект**.

Изм.	Подп.	Дата

## Поиск объектов

Система: SER

Пакет

Включая подпакеты

Тип објекта

### Программа

Класс:

### Метод

Группа функций

Функциональный модуль

PDF-интерфейс

## QUERY

LSMW

### Транспортный запрос


### Объекты

Добавить в проект

Нет данных

Закрывать

Рисунок 160 – Окно «Поиск объектов»

- 2) Получить шаблон. Чтобы получить форму для внесения данных по объектам анализа, необходимо нажать на соответствующую кнопку  «Получить шаблон».


Шаблон создан в Excel-формате с набором вкладок согласно списку объектов. В первом столбце шаблона (в каждой вкладке) необходимо указать маски для проверяемых в проекте объектов. Шаблон для указания масок объектов представлен на рис. 161.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Z*						
2							
3							
4							

Пакеты    Транспортный запрос    Программы    Классы    Метод    Группы функций

Рисунок 161 – Шаблон для масок объектов

Изм.	Подп.	Дата
------	-------	------

- 3) Загрузить шаблон. Чтобы загрузить подготовленный шаблон с масками объектов, необходимо нажать на соответствующую кнопку  «Загрузить шаблон» (рис. 162).

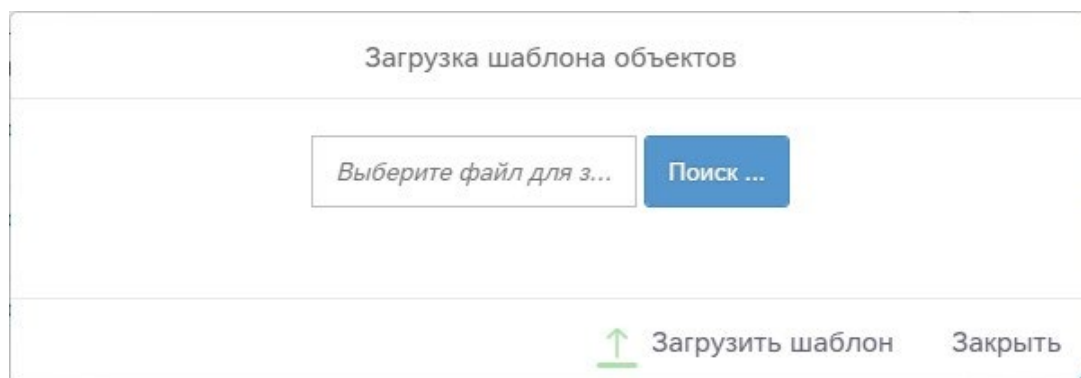



Рисунок 162 – Загрузка шаблона с масками объектов

- 4) Добавить маску объекта. Чтобы добавить маску объекта, необходимо нажать на соответствующую кнопку  «Добавить маску объекта». Для выбора объекта из списка необходимо нажать на его название левой кнопкой мыши. Появится поле для указания маски объекта в области «Маска объекта» (рис. 163).

Изм.	Подп.	Дата

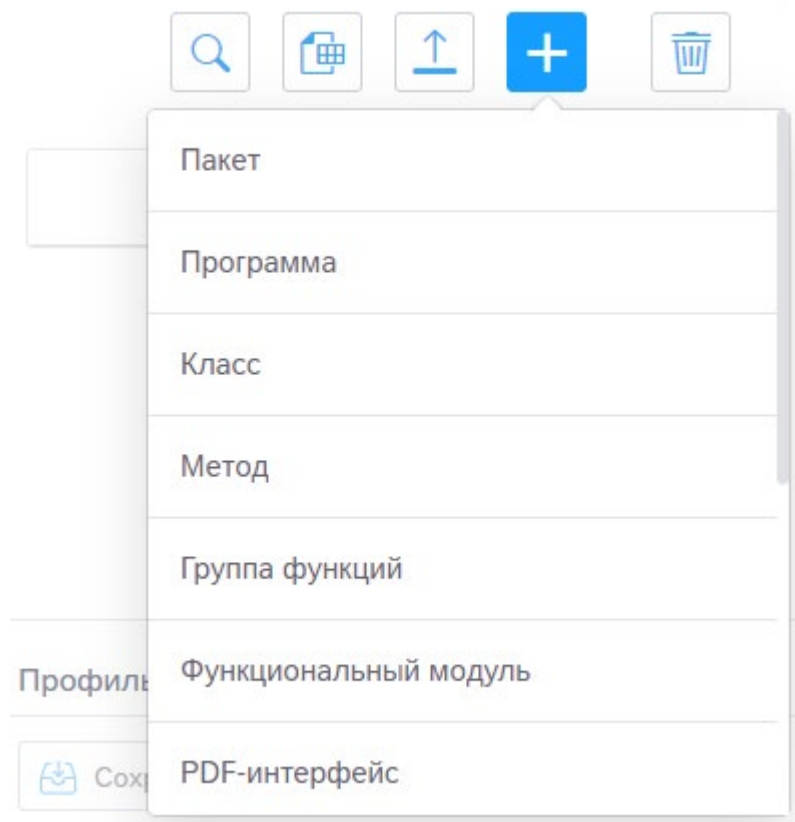



Рисунок 163 – Определение перечня и маски объектов

5) Очистить маски объектов.

Чтобы отредактировать данные и полностью очистить поля с масками объектов, необходимо нажать на кнопку  «Очистить маски объектов».

В случае просмотра параметров уже созданного проекта, в поле «Объекты» будет доступен для просмотра и редактирования список объектов для анализа, установленный для данного проекта. Чтобы выполнить просмотр или отредактировать список объектов проекта, необходимо нажать левой кнопкой мыши на строчку «Объекты» соответствующего проекта в окне выбора параметров проекта (рис. 164).

Изм.	Подп.	Дата

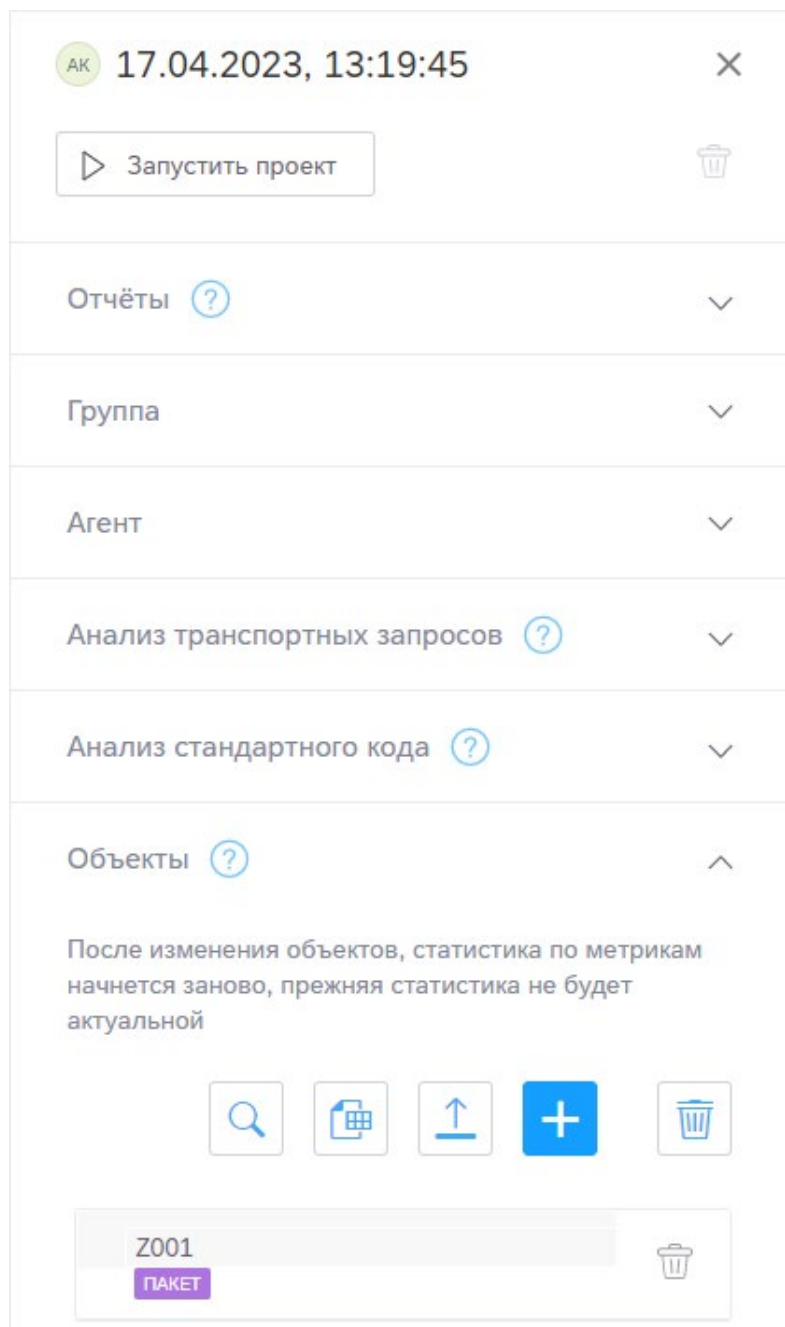



Рисунок 164 – Просмотр и редактирование объектов анализа в созданном проекте

#### 7.1.2.2.9. Выбор профиля проекта

Профиль проекта предназначен для определения набора проверок (сценариев), которые будут применены к выбранной агент-системе для анализа программного кода.

Чтобы выбрать профиль из предварительно настроенного списка, необходимо нажать на кнопку  (рис. 165).

Изм.	Подп.	Дата

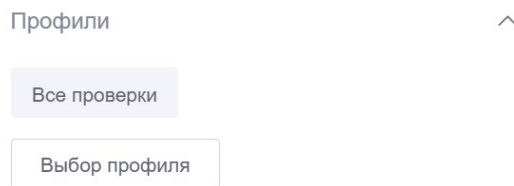


Рисунок 165 – Настройка профилей проектов типа АК

В поле выбора доступна функция поиска по названию профиля. Для добавления профиля в проект необходимо выделить нужные профили (нажать на наименование профиля). Для отмены выбора профиля необходимо нажать на кнопку **Отменить** (рис. 166).

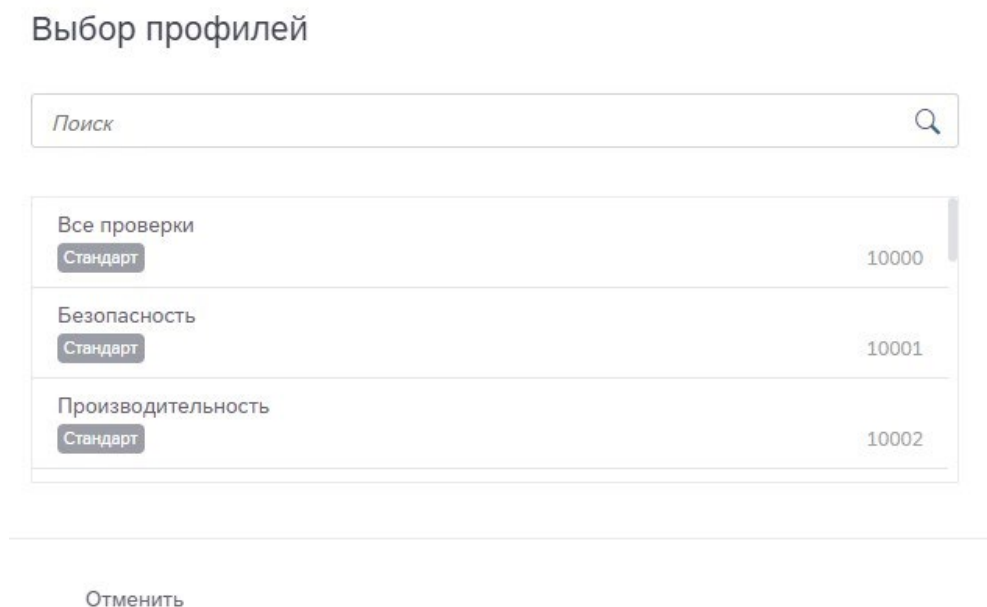


Рисунок 166 – Выбор профиля из списка

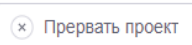
#### 7.1.2.2.2.10. Выбор параметров запуска

Для выбора параметров запуска проекта необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.2.1.2.7.

Изм.	Подп.	Дата

### 7.1.2.2.3. Просмотр/редактирование/запуск/прерывание/удаление проекта

Для просмотра, редактирования, запуска или удаления проекта необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.2.1.3.

Для прерывания проекта, при проведении процедуры анализа, в области содержания проекта предусмотрена кнопка  (рис. 167).

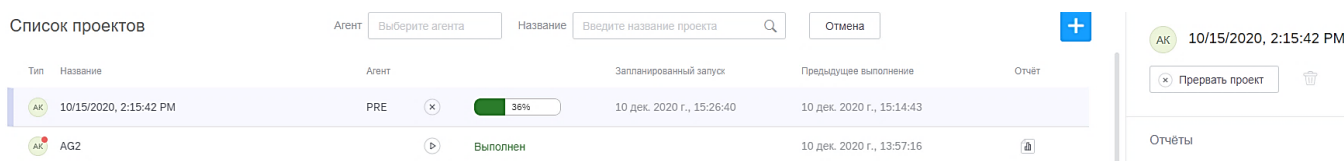



Рисунок 167 – Кнопка прерывания процедуры анализа проекта

Функция прерывания проекта становится активной после запуска проекта, если процедура анализа выполняется длительное время.

### 7.1.2.2.4. Просмотр отчетов по проектам типа АК

Процедуру просмотра отчетов по проектам АК осуществляют двумя способами:

- 1) По последней итерации проекта.

Чтобы просмотреть отчет по последней итерации проекта, необходимо нажать на кнопку  в соответствующей строке с названием проекта в поле «Отчет». Выгрузка отчетных документов осуществляется на локальный компьютер в виде архива в формате \*.tar (рис. 168).

Изм.	Подп.	Дата



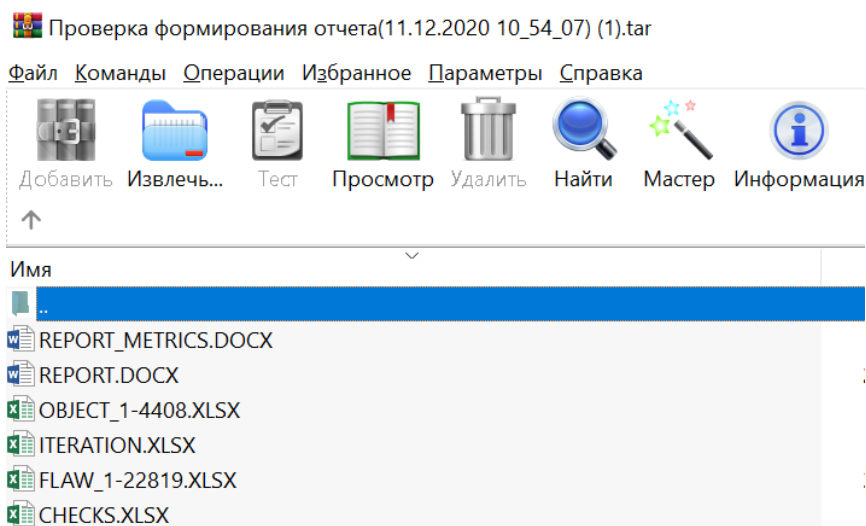


Рисунок 168 – Выгрузка отчета по итерации проекта

2) Из списка отчетов по всем итерациям проекта.

Чтобы просмотреть список отчетов по всем итерациям проекта, необходимо развернуть поле «Отчеты» в области параметров проекта (рис. 169).

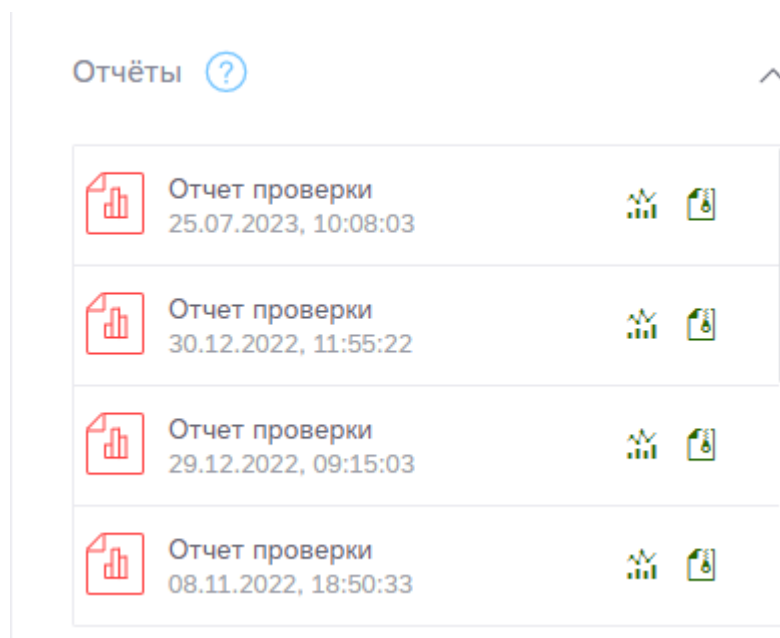




Рисунок 169 – Список отчетов по итерациям проекта

Для загрузки отчетов необходимо нажать на кнопку  «Скачать отчет» в соответствующей строке итерации проекта. Выгрузка отчетных документов осуществляется на локальный компьютер в виде архива в формате \*.tar (см. рис. 168).

Назначение отчетов в архиве \*.tar:

- CHECKS.XLSX – сводный список всех сработавших проверок по итерации проекта с указанием их степеней критичности;
- FLAW.XLSX – сводный список всех сработавших проверок по итерации проекта с указанием адреса найденного недостатка кода: пакета, типа объекта, участка кода;
- ITERATION.XLSX – сводная таблица по метрикам итерации проекта;
- OBJECT.XLSX – сводный список всех проверяемых программных пакетов и их объектов;
- REPORT.DOCX – подробное описание всех сработавших проверок по итерации проекта (назначение проверки, угрозы, рекомендации);
- REPORT-METRICS.DOCX – отчет в форме презентации по метрикам итерации проекта в категории «Безопасность» (формируется только при установке стандартного проверочного профиля «Безопасность» для итерации проекта). Данный файл доступен при наличии иконки  в строке итерации.
- REQUESTS.XLSX – список по деблокированным транспортным запросам с указанием даты деблокирования и с указанием наличия уязвимости у объекта.

Примечание – Для изменения типа архива необходимо обратиться к пункту 4.3.3.

#### **7.1.2.2.5. Просмотр отчетов по проектам типа ИК**

Для просмотра отчетов типа необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.2.2.4.


Изм.	Подп.	Дата

Назначение отчетов в архиве \*.tar:

- REPORT.DOCX – подробное описание результата сканирования по итерации проекта (информация о проекте, подробные результаты сканирования, анализ пакетов).
- CRITICAL\_OBJECTS.XLSX – подробное описание результата сканирования критических объектов по итерации проекта.

Примечание – Для изменения типа архива необходимо обратиться к пункту 4.3.3.

#### **7.1.2.2.6. Просмотр метрик безопасности программного кода**

Для просмотра метрик безопасности программного кода необходимо нажать на кнопку  в соответствующей строке проекта в поле «Аналитика» таблицы со списком проектов (см. рис. 84). Окно с результатами анализа по метрикам безопасности программного кода представлено на рис. 170.

Изм.	Подп.	Дата

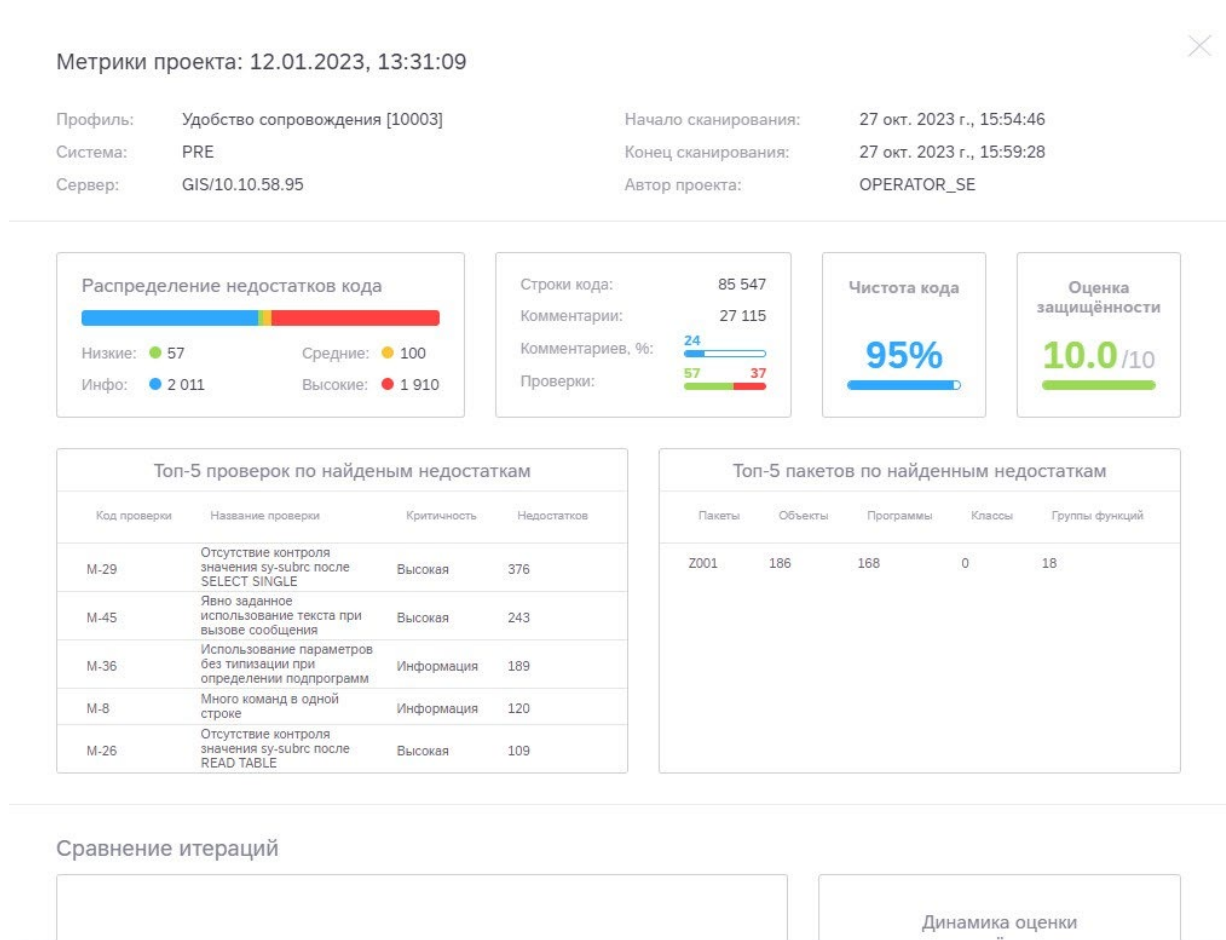


Рисунок 170 – Результаты анализа по метрикам безопасности


В открывшемся окне доступны следующие функции:

- 1) Оценка защищенности программных объектов.
- 2) Оценка плотности распределения недостатков кода.
- 3) Оценка чистоты кода.
- 4) Отображение количества недостатков кода.
- 5) Отображение наиболее часто сработанных проверок при сканировании.
- 6) Отображение пакетов с наибольшим количеством недостатков кода.
- 7) Отображение динамики уязвимостей.
- 8) Отображение динамики количества строк кода.
- 9) Сравнение итераций.

Изм.	Подп.	Дата

#### Примечание

Наличие аналитики в архиве за итерацию проекта определяется следующим знаком

 (рис. 171)

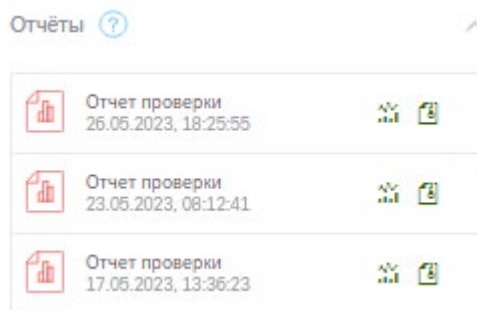


Рисунок 171 – Отчеты с аналитикой

#### 7.1.2.2.7. Индикация проектов

Индикация используется для проектов типа АК.

Значения цветов индикаторов на иконке в столбце «Тип» проектов (см. рис. 82) приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Значения цветов индикаторов в столбце «Тип» проектов

Цвет индикатора	События индикации
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ошибка RFC -соединения (ошибки получения данных с агента);</li> <li>– выявлены проверки с высокой степенью критичности;</li> <li>– невозможно определить статус анализа (ошибки фоновых заданий);</li> <li>– ошибка лицензии.</li> </ul>
	Выявлены проверки со средней степенью критичности
	Критичных результатов нет (данные в наличии, анализ проведен)

#### 7.1.2.2.8. Полномочия доступа к функциям модуля

Полномочия доступа оператора ПК SafeERP к функциям модуля SafeERP Code Security для проектов типа АК и проектов типа ИК:

- принудительный запуск проекта;
- просмотр истории итераций;
- сохранение отчет по итерации в файл;

Изм.	Подп.	Дата

– выгрузка шаблона с объектами.







### 7.1.3. Модуль «Агенты»

Web-интерфейс модуля «Агенты» (программный модуль SafeERP Platform Security) предназначен для ведения агентов в ПИК SafeERP. В модуль «Агенты» входит раздел «Агенты». Элементы основной рабочей области модуля «Агенты» представлены на рис. 84.





В основной рабочей области «Агенты» доступны следующие действия:

- 1) Просмотр агента.
- 2) Добавление агентов.
- 3) Присвоение лицензии агенту.
- 4) Редактирование агентов.
- 5) Удаление агентов
- 6) Просмотр группы.
- 7) Добавление группы.
- 8) Редактирование группы.
- 9) Удаление группы.

В рабочую область «Агенты» входят следующие данные:

- Название – название агента в системе;
- Тип агента – тип агента в системе. Агенты подразделяются на следующие типы: ABAP, JAVA, HANA, BO;
- Основанная лицензия – статус основной лицензии.  - лицензия действительна,  - лицензия недействительна;
- Лицензия поддержки – статус лицензии поддержки.  - лицензия действительна,  - лицензия недействительна;
- RFC статус – статус RFC-соединения.  - агента доступен,  - ошибка соединения;
- RFC-соединение – имя RFC-соединения агента с сервером управления;
- Версия агента – номер версии агента;
- SID – идентификатор агента в системе;


Изм.	Подп.	Дата

- Функционал – статус агента в системе. Доступные статусы: продуктив и пустой;
- Хост – IP-адрес агента в системе;
- Сканер – статус подключения агента к модулю «SafeERP Platform Security».  – агента подключен к модулю соответствующему,  – агент не подключен к соответствующему модулю;
- Анализ кода ABAP – статус подключения агента к модулю «SafeERP Code Security».  – агента подключен к модулю соответствующему,  – агент не подключен к соответствующему модулю;
- RFC статус с агента – RFC-соединение с агента к серверу;
- Тенант – наименование тенанта, к которому подключен агент.



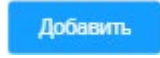
#### 7.1.3.1. Агенты

Агенты используются во всех типах проектов в модулях «Сканер» и «Анализ кода ABAP».

##### 7.1.3.1.1. Просмотр агента

Для просмотра агента необходимо проекта необходимо группу «Все системы» или другую группу, нажать на кнопку , нажать левой кнопкой мыши на наименование агента.

##### 7.1.3.1.2. Добавление агента

Для добавления агента необходимо нажать кнопку  **Добавить**, выбрать  **Агент**, в открывшемся окне вести название агента, выбрать RFC-соединение, группу и основную лицензию, нажать на кнопку  (рис. 172).

Изм.	Подп.	Дата

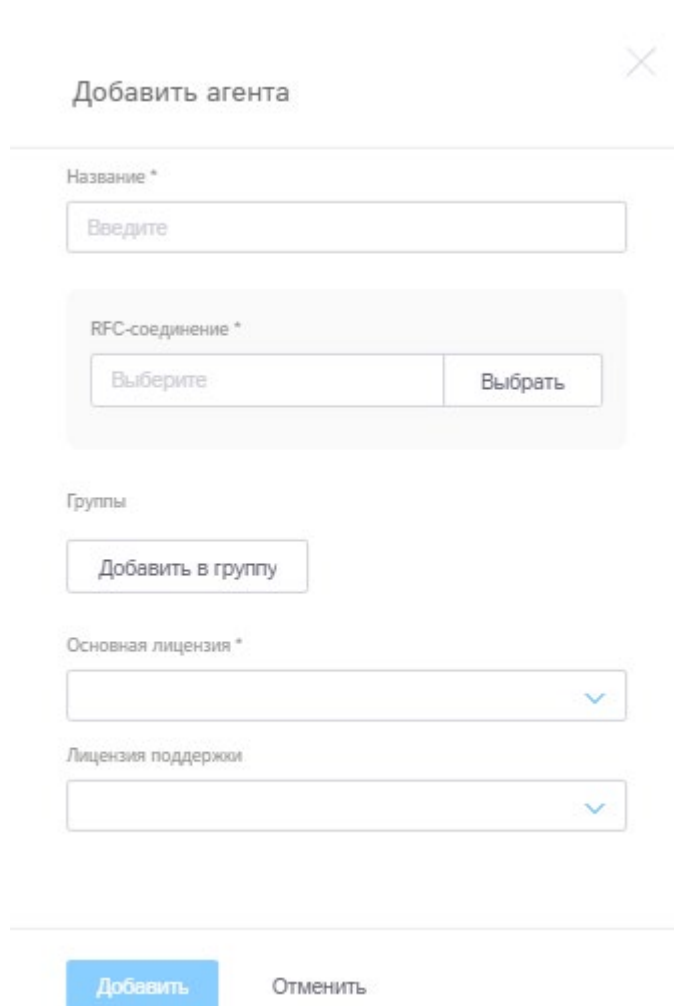


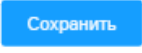


Рисунок 172 – Окно «Добавление агента»

#### 7.1.3.1.3. Присвоение лицензии агенту

Для присвоения лицензии агенту необходимо выбрать агента из группы «Все системы», нажать на кнопку  в выпадающем окне, в области «Основная лицензия» или «Основная лицензия» нажать на , выбрать лицензию, нажать на кнопку .

Примечание – Для корректной работы проекта необходимо присвоить основную лицензию агенту.

#### 7.1.3.1.4. Редактирование агента

Редактирование агента осуществляется в следующих полях:

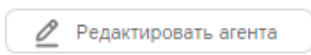
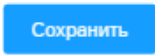
- название;

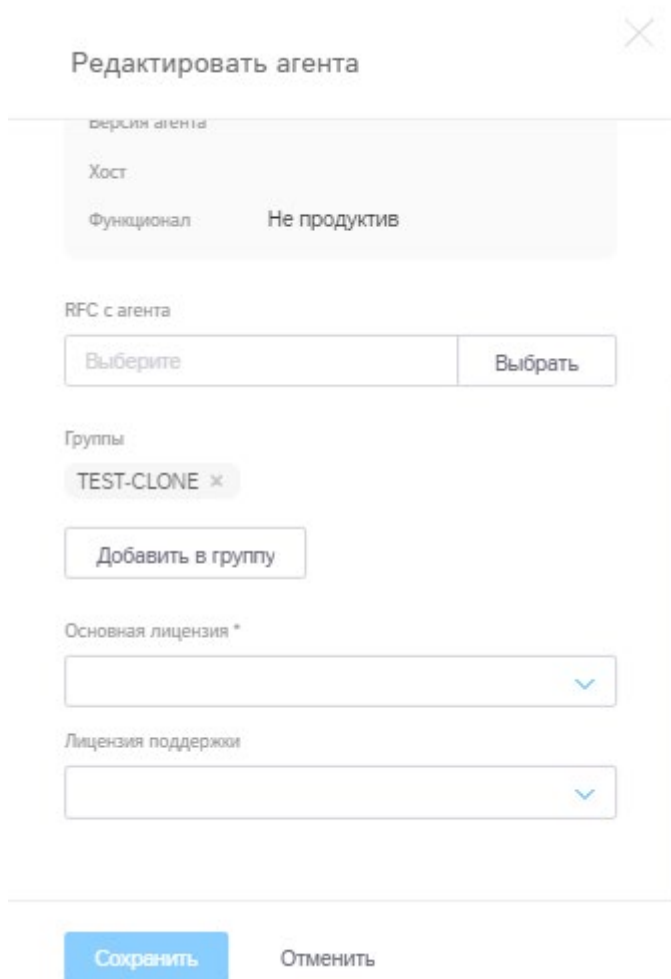
Изм.	Подп.	Дата



- RFC соединение;
- RFC соединение в агента (для агента типа АВАР);
- группы;
- основная лицензия;
- лицензия поддержки.

Для редактирования агента необходимо выбрать агент из списка, нажать на кнопку

, внести изменения, нажать на кнопку  (рис. 173).




Окно «Редактирование агента» содержит следующие элементы:

- Заголовок: Редактировать агента
- Вкладка: версия агента
- Поле: Хост
- Поле: Функционал
- Поле: Не продуктив
- Вкладка: RFC с агента
- Поле: Выберите
- Кнопка: Выбрать
- Вкладка: Группы
- Поле: TEST-CLONE x
- Кнопка: Добавить в группу
- Поле: Основная лицензия \*
- Поле: Лицензия поддержки
- Кнопка: Сохранить
- Кнопка: Отменить

Рисунок 173 – Окно «Редактирование агента»

#### 7.1.3.1.5. Удаление агента


Для удаления агента необходимо выбрать агента из списка , нажать на кнопку  , подтвердить действие.

Изм.	Подп.	Дата






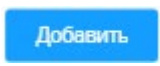
### 7.1.3.2. Группа агентов

Группа агентов – это агенты, объединённые по определённому признаку (тип агента, тип RFC соединения и другие признаки).

#### 7.1.3.2.1. Просмотр группы агентов

Для просмотра группы агента необходимо нажать на кнопку  напротив названия группы агентов.

#### 7.1.3.2.2. Добавление группы агентов

Для добавления агента необходимо нажать кнопку  **Добавить**, выбрать  **Группа**, в открывшемся окне ввести название группы агентов, нажать на кнопку , в открывшемся окне установить флаг  напротив агента, нажать на кнопку  (рис. 175), нажать на кнопку  (рис. 174).

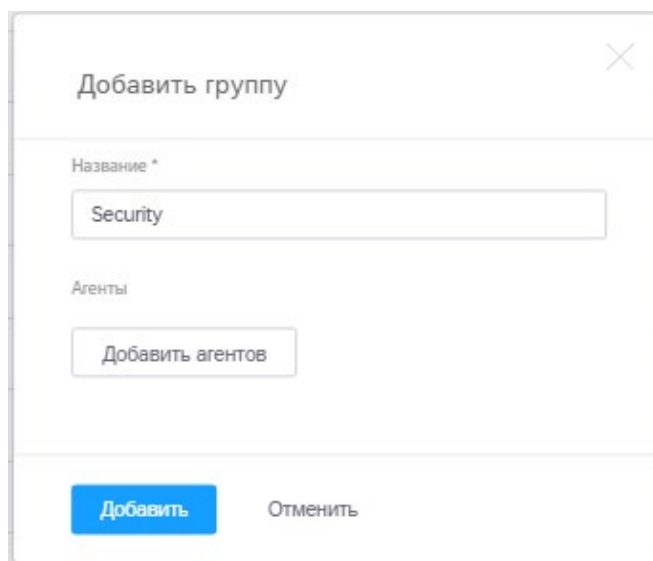


Рисунок 174 – Добавление группы агентов

Изм.	Подп.	Дата

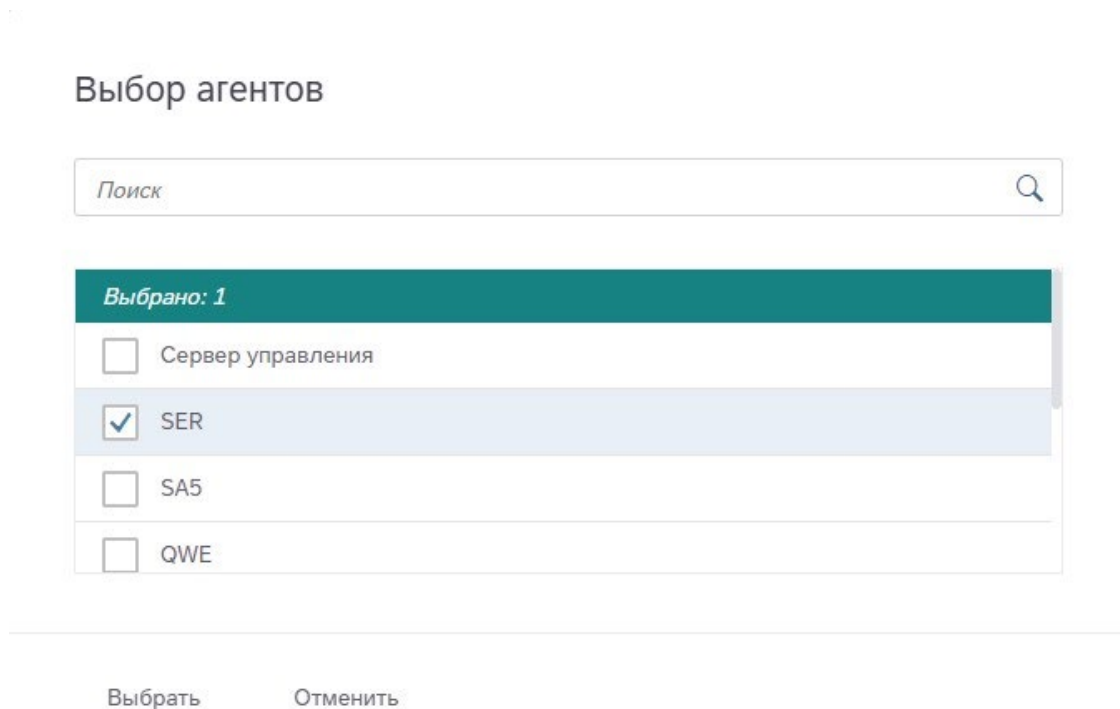




Рисунок 175 – Окно выбора агентов

#### 7.1.3.2.3. Редактирование группы агентов

Для редактирования группы агентов необходимо выбрать группу, нажать на кнопку

 Редактировать группу, внести изменения, нажать на кнопку  Сохранить (рис. 176).

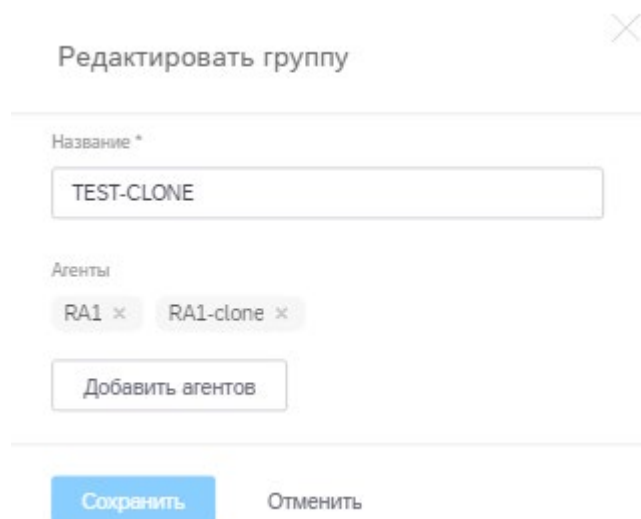



Рисунок 176 – Окно «Редактирование группы агентов»

Изм.	Подп.	Дата

#### 7.1.3.2.4. Удаление группы агентов

Для удаления группы агентов необходимо выбрать группу агентов, нажать на кнопку , подтвердить действие.

#### 7.1.4. Модуль «Ландшафт»

Web-интерфейс модуля «Ландшафт» предназначен для просмотра схемы взаимодействия подключенных к ПК SafeERP агентов и маршрутов их взаимодействия. Элементы основной рабочей области «Ландшафт» представлены на рис. 85.

В основной рабочей области «Ландшафт» доступны следующие действия:

- 1) Поиск узла ландшафта.
- 2) Просмотр RFC соединений.
- 3) Утверждение RFC соединений.
- 4) Изменение (адаптация) масштаба отображения ландшафта.
- 5) Обзор ландшафта.
- 6) Просмотр транспортной системы агента.

В ландшафте имеются следующие элементы:

- RFC-соединение;
- системы.

Элемент «RFC-соединение» содержит следующие данные (рис. 177):

- IP-адрес;
- номер порта;
- узел.

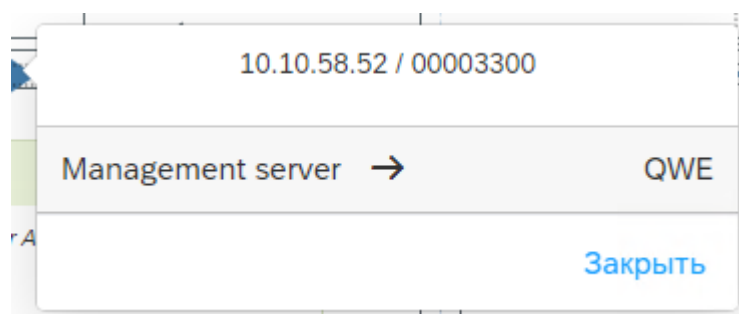


Рисунок 177 – Данные об RFC-соединении

Изм.	Подп.	Дата

Элемент «Система» содержит следующие данные (рис. 178):

- название системы;
- наименование и тип агента;
- версия агента;
- системный идентификатор;
- версия ОС;
- версия ПО системы;
- IP-адрес;
- арендатор.

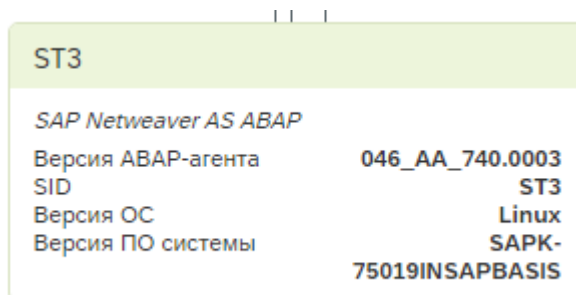


Рисунок 178 – Краткое описание системы

#### 7.1.4.1. Поиск узла ландшафта

Узел на карте ландшафта – это элемент сетевого графа, представляющий из себя систему, включающий набор атрибутов (название, версия агента, версия ОС, IP-адрес и др.), изображенных в виде списка в каждом узле.

Для работы с ландшафтом предусмотрена процедура поиска узлов и соединений. Чтобы начать процедуру поиска узла или соединения из списка, необходимо установить курсор в форму поиска (см. рис. 85), выбрать узел или соединение (строку) из предложенного списка. После выбора нужной позиции (для отображения узла или соединения на карте сети) необходимо нажать на кнопку 🔍 «Поиск» (элемент будет выделен цветом) (рис. 179, 180). Для сброса введенных данных предусмотрена кнопка ✖ «Сбросить».

Изм.	Подп.	Дата

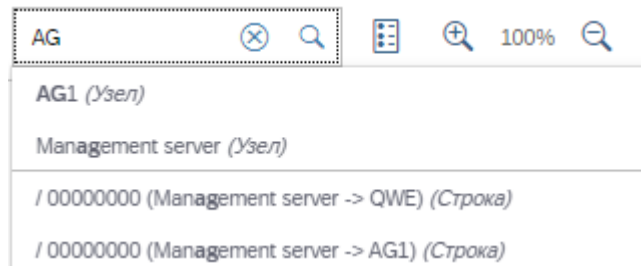


Рисунок 179 – Поиск узла

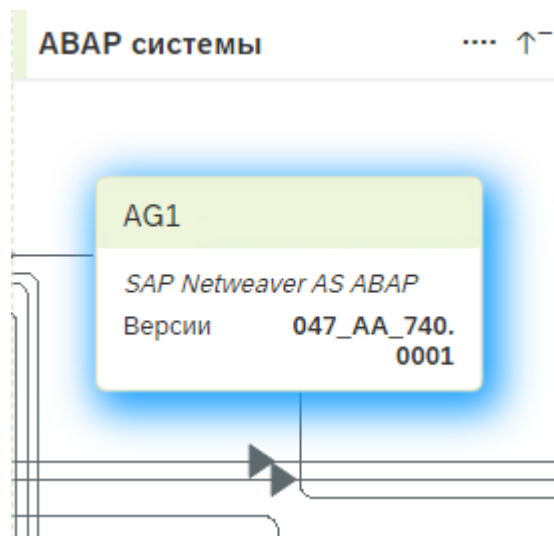






Рисунок 180 – Выделенный узел

#### 7.1.4.2. Изменение (адаптация) масштаба отображения ландшафта

Для изменения (адаптации) масштаба отображения ландшафта предусмотрены следующие кнопки:

-  33%  – увеличение/уменьшение масштаба карты;
-  – адаптация масштаба (приведение карты сети к масштабу, в котором будут отображаться на экране пользователя все узлы и соединения ландшафта);
-  – активация полноэкранного режима отображения карты сети.

Изм.	Подп.	Дата

### 7.1.4.3. Обзор ландшафта

Область обзора ландшафта (рис. 181) предназначена для отображения полной схемы ландшафта в масштабе, не зависящем от выбранного масштаба карты в основной рабочей области «Ландшафт».

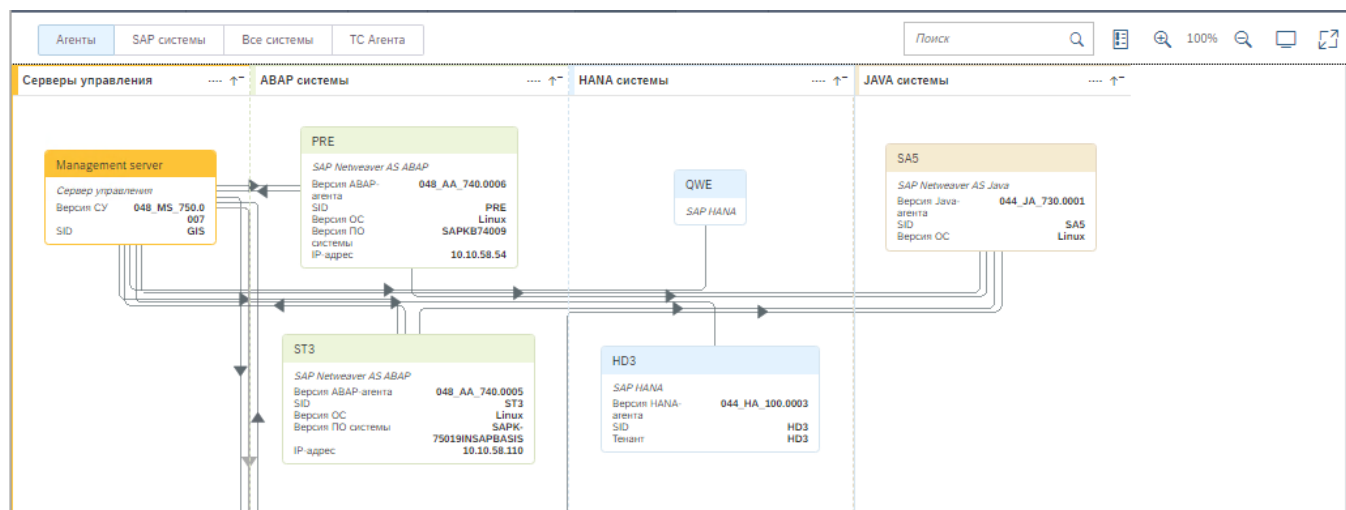


Рисунок 181 – Данные области «Обзор ландшафта»

На схеме обзора ландшафта можно перемещать выделенный участок ландшафта (вверх/вниз) для его отображения в основной рабочей области. Для этого необходимо установить курсор внутрь выделенной квадратом области и правой кнопкой мыши перемещать его в нужном направлении. Отображение карты ландшафта сети перемещении выделенной области карты в области обзора ландшафта приведено на рис. 182.

Изм.	Подп.	Дата

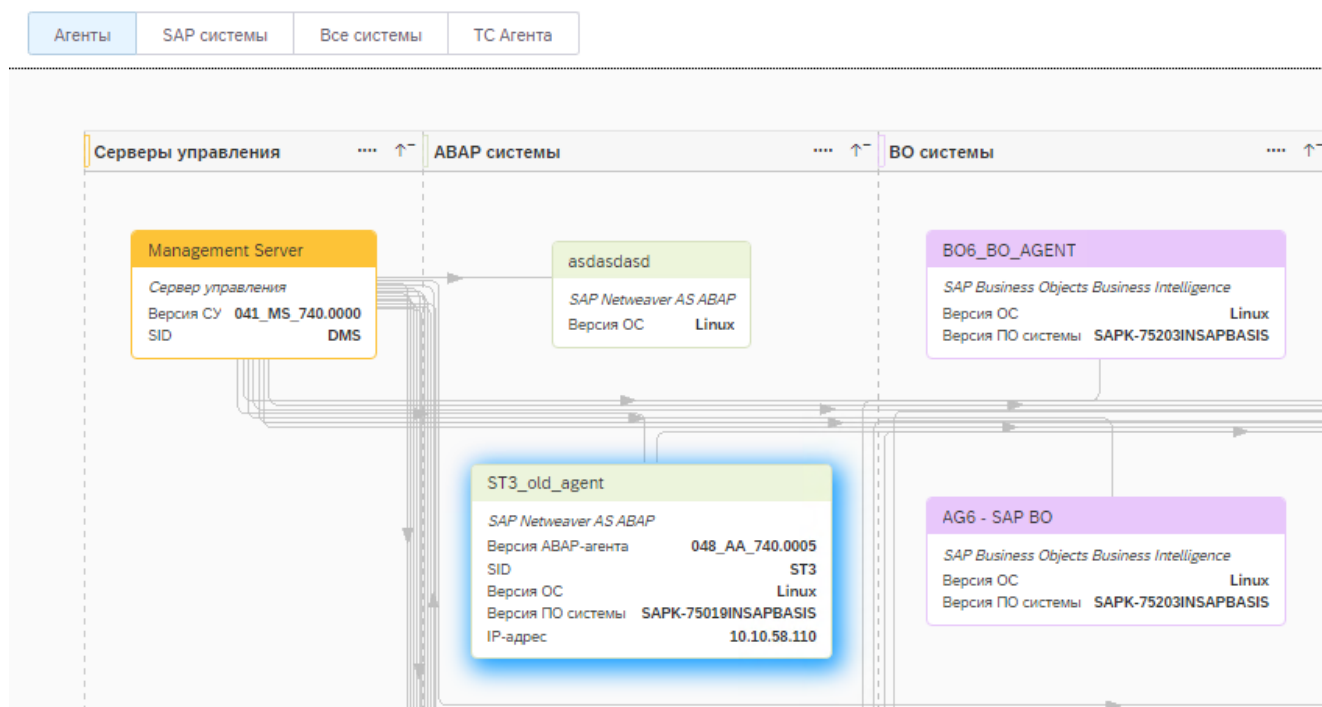


Рисунок 182 – Отображение Ландшафта при перемещении выделенной области карты в области обзора ландшафта

#### 7.1.4.4. Транспортная система агента

Просмотр транспортной системы агента доступен для следующих версий: 4.8.7 и выше.

Для просмотра транспортной системы агента необходимо нажать на кнопку **ТС Агента**. В открывшемся окне необходимо выбрать агент (рис. 183). Транспортная система агента представлена на рис. 184.

Изм.	Подп.	Дата



## Выбор агента

Поиск

PRE	хост: 10.10.58.54	PRE
SER	хост: 10.10.58.31	SER
Сервер управления	хост: 10.10.58.95	GIS

Отменить

Рисунок 183 – Окно для просмотра транспортной системы агента

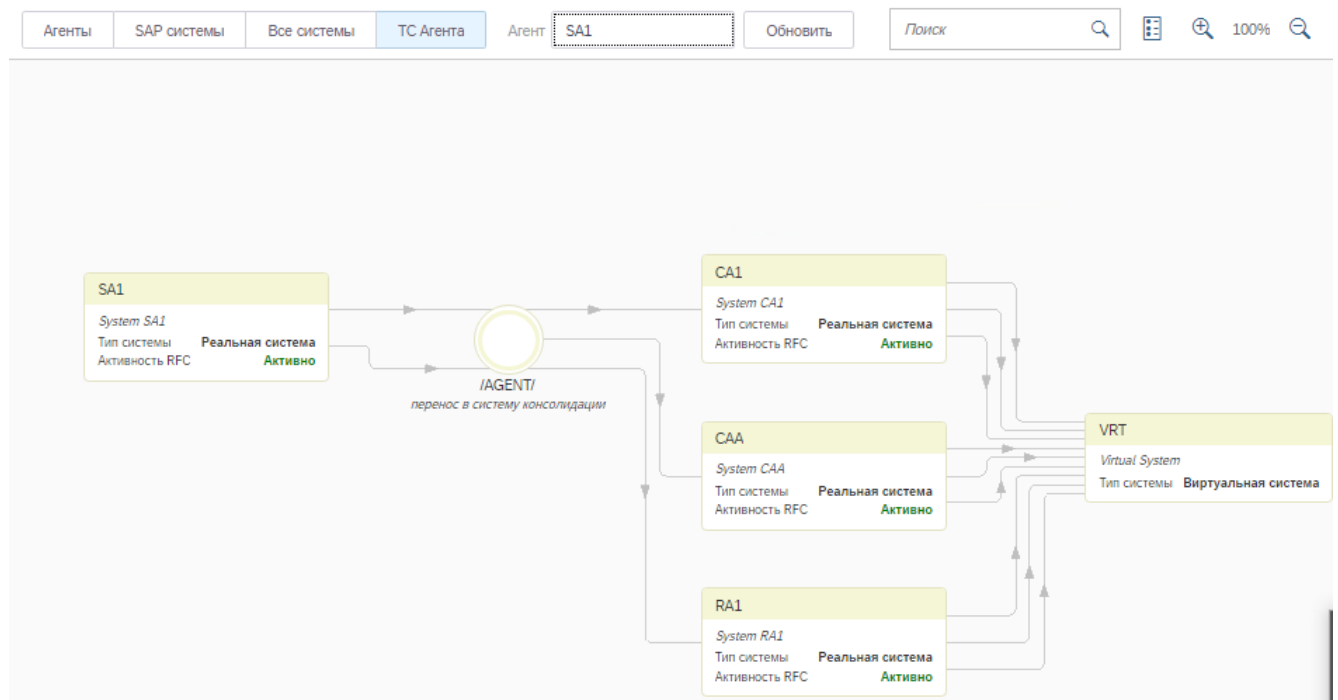


Рисунок 184 – Транспортная система агента

### 7.1.4.5. Безопасность RFC

Вкладка «Безопасность RFC» предназначена для контроля состояния RFC соединений в ПК SafeERP.

Изм.	Подп.	Дата

Примечание – Для корректной работы вкладки «Безопасность RFC» и получения актуальной информации необходимо ручное обновление данных или настроить периодический запуск фонового задания. Ручное обновление возможно выполнить в транзакции /N/GAZIS/SEGA (см. подпункт 4.3.5) или в модуле «Администрирование» (см. подпункт 7.1.6.7).

Доступные статусы для RFC соединений:

- Добавлено – RFC соединения были добавлены в систему;
- Изменено – RFC соединения были изменены.
- Удалено – RFC соединения были удалены из системы,
- Утверждено – RFC соединения были утверждены.

Доступна фильтрация по следующим параметрам:

- Тип соединения
- Система
- RFC-адрес
- Автор
- Пароль
- Достоверная система
- RFC SNC – уточнить что это
- Дата изменения с
- Дата изменения по
- Дата утверждения с
- Дата утверждения по.

Доступен просмотр следующих параметров:

- Статус,
- Система,
- Тип соединения,
- RFC-адрес,
- Описание,
- Целевой пост,
- Автор изменения,

Изм.	Подп.	Дата

- Дата изменения,
- Сервис,
- Мандант,
- Текущий пользователь
- Пользователь,
- Язык,
- Пароль,
- Экран RFC-хода,
- Достоверная система,
- RFC SNC,
- Полномочия,
- Создал,
- Дата создания.

#### **7.1.5. Модуль «Профили»**

Web-интерфейс модуля «Профили» предназначен для ведения профилей в web-интерфейсе ПК SafeERP. Элементы основной рабочей области модуля «Профили» представлены на рис. 86.

Функция ведения профилей предоставляется только пользователям с полномочиями на администрирование ПК SafeERP.

В данном модуле используется профили для сканера и анализа кода АВАР.

Профили бывают двух типов:

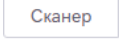
- стандартные – входят при поставке комплекса SafeERP;
- собственные – создаются администратором комплекса SafeERP.

В основной рабочей области «Профили» доступны следующие действия:

- 1) Поиск профиля в списке профилей.
- 2) Просмотр профилей.
- 3) Создание собственного профиля.
- 4) Редактирование собственного профиля.
- 5) Удаление собственного профиля.

Изм.	Подп.	Дата

### 7.1.5.1. Профили для проектов типа «Сканер»

Для работы с профилями необходимо нажать на кнопку . В профили для сканера входят проекты типа «КН».

#### 7.1.5.1.1. Поиск профиля

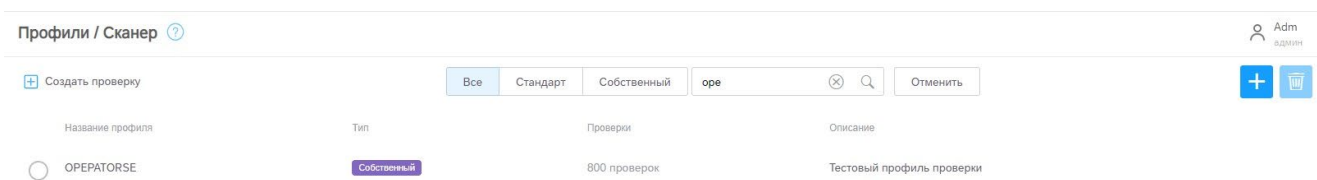
Поиск профиля выполняют через форму поиска (фильтр) в основной рабочей области «Профили» (см. рис. 87). Чтобы начать поиск профиля по его названию, необходимо ввести название (символьную маску) в форме поиска (рис. 185).



Поиск по названию

Рисунок 185 – Область поиска профиля

Откроется окно с результатами поиска профиля по названию, представленное на рис. 186.



Профили / Сканер ?

Адм админ

Создать проверку

Все Стандарт Собственный ore

Отменить

Название профиля	Тип	Проверки	Описание
OPERATORSE	Собственный	800 проверок	Тестовый профиль проверки

Рисунок 186 – Результат поиска профиля по названию

Для сброса введенных данных предусмотрена кнопка .

#### 7.1.5.1.2. Просмотр профилей

Просмотр стандартных или собственных профилей выполняют через форму переключения в основной рабочей области «Профили» (рис. 187).

Изм.	Подп.	Дата

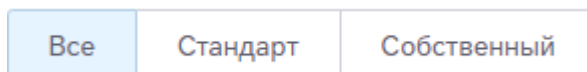


Рисунок 187 – Область отображения типа профиля

Для просмотра стандартных или собственных профилей необходимо в области отображения типа профиля активировать соответствующую кнопку (рис. 188).

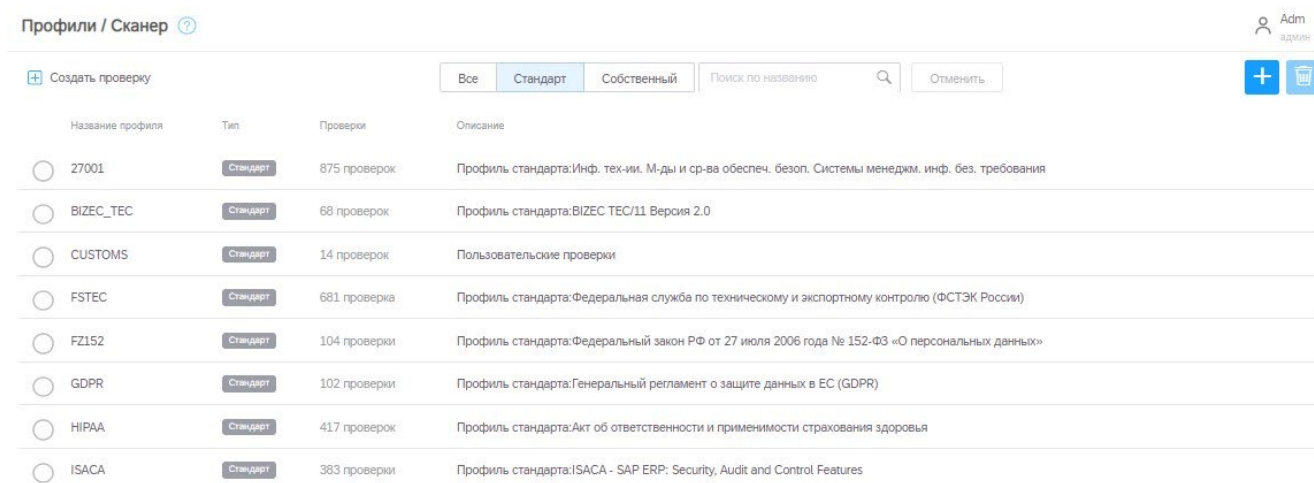



Рисунок 188 – Результат отображения определенного типа профиля

#### 7.1.5.1.2.1. Просмотр проверок в профиле

Просмотр проверок доступен для всех типов проверок (собственных и стандартных). В описании проверок представлены следующие данные:


- описание;
- возможные угрозы;
- рекомендации;
- ссылки на источники;
- схема реализации.

Для просмотра проверок необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выполнить действия согласно подпункту 7.1.5.1.2.
- 2) Ввести название проверки или выбрать из списка.
- 3) Нажать на кнопку  .

Изм.	Подп.	Дата

### 7.1.5.1.3. Создание собственного профиля

Чтобы создать собственный профиль, необходимо выбрать тип модуля напротив заголовка «Профили»( см. рис. 87), нажать на кнопку  «Добавить» в основной рабочей области «Профили» (см. рис. 87).

При нажатии кнопки добавления профиля разворачивается окно «Создание профиля» (рис. 189).

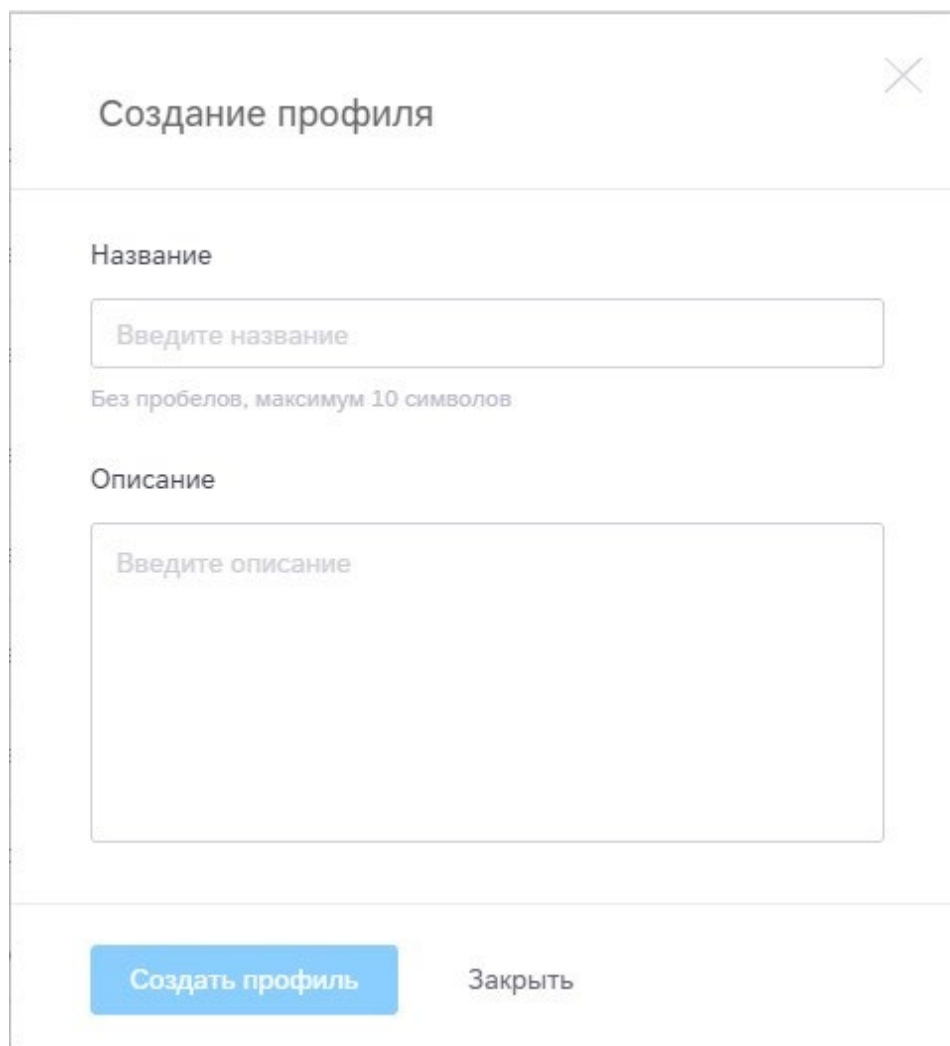
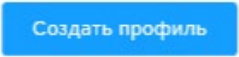
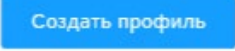


Рисунок 189 – Окно «Создание профиля» для модуля «Сканер»

После ввода названия и описания профиля в окне «Создание профиля» необходимо нажать на кнопку . Кнопка создания профиля станет активной только в случае определения всех параметров.

Изм.	Подп.	Дата

После нажатия на кнопку  откроется окно ввода параметров собственного профиля (рис. 190).

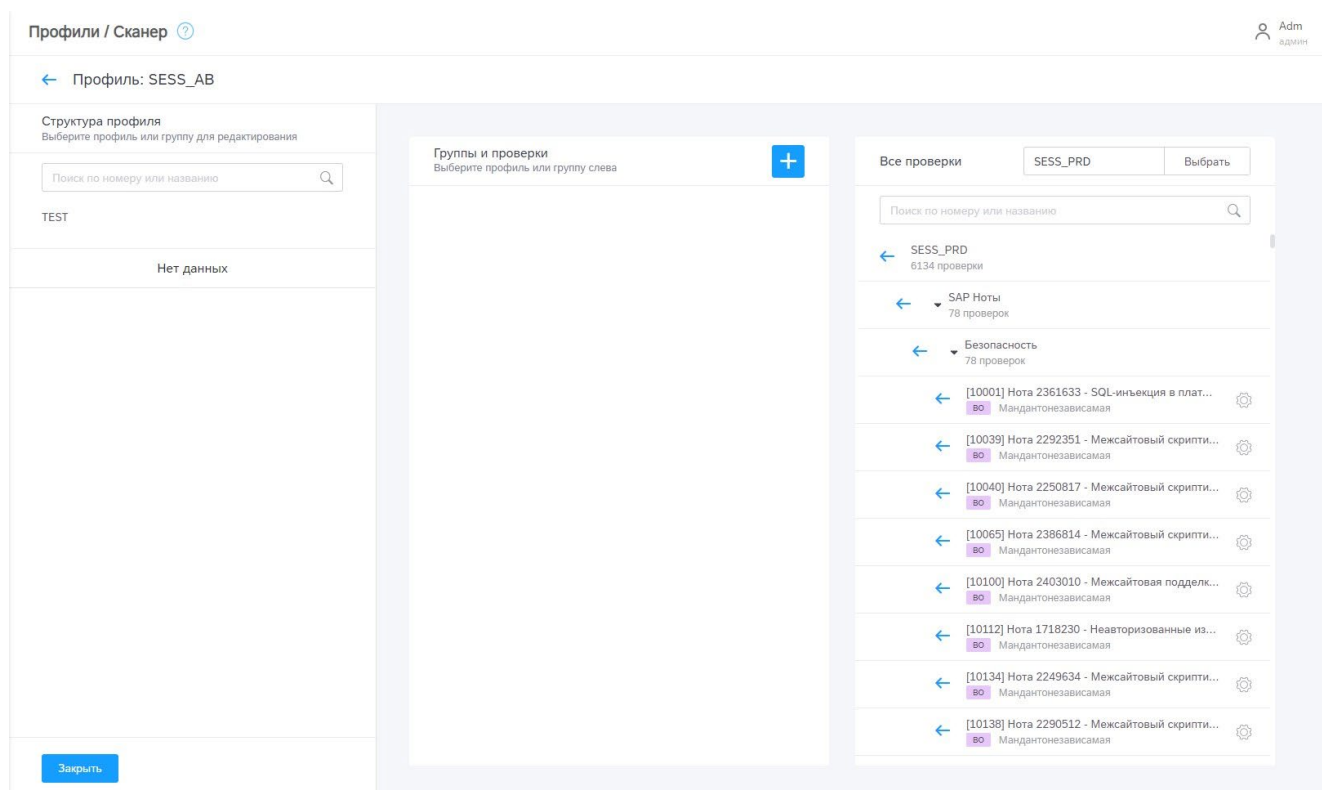




Рисунок 190 – Окно ввода параметров собственного профиля

Окно ввода параметров профиля разделено на три области:

- 1) Структура профиля.
- 2) Группы и проверки.
- 3) Все проверки.

В области «Структура профиля» необходимо активировать нажатием левой кнопки мыши наименование создаваемого профиля.

В области «Группы и проверки» необходимо нажать на кнопку  «Добавить» для добавления группы. После нажатия на кнопку  откроется окно «Добавление группы» (рис. 191). Существует ограничение: запрещается добавлять проверку напрямую в профиль, проверку необходимо добавлять в группу. При попытке добавить проверку напрямую в профиль откроется окно с соответствующим предупреждением.

Изм.	Подп.	Дата

Добавление группы

Выбрать из существующих

Создать новую

Идентификатор группы	Название группы
<input type="radio"/> ABAP	Тип инстанции ABAP
<input type="radio"/> ALE	ALE (Application Link Enabling)
<input type="radio"/> AP	Сервер приложений
<input type="radio"/> AUDIT	Журналирование
<input type="radio"/> AUTHORITY	Полномочия

Добавить группу

Заккрыть

Рисунок 191 – Окно «Добавление группы»

В окне «Добавление группы» необходимо выбрать группу из существующих или, нажав на кнопку 

Создать новую

, создать новую группу (рис. 192).

Изм.	Подп.	Дата



Добавление группы

Выбрать из существующих

Создать новую

Идентификатор группы

Введите идентификатор

Без пробелов, максимум 10 символов

Название группы

Введите название

Добавить группу

Заккрыть

Рисунок 192 – Окно создания новой группы

При создании новой группы необходимо заполнить поля «Идентификатор группы» и «Название группы».

В области «Все проверки» отображены существующие профили с входящими в них проверками. По умолчанию отображен профиль «SESS\_PRD» (см. рис. 190). Для выбора другого профиля с проверками необходимо нажать на наименование профиля. Откроется окно «Выбор профиля» (рис. 193).

Изм.	Подп.	Дата

## Выбор профиля

Поиск

123

Собственный

123

Профиль стандарта:Инф. тех-ии. М-ды и ср-ва обеспеч. безоп. Системы менеджм. инф. без. требован...

Стандарт

27001



Полномочия

Собственный

AUTHORITY

Отменить

Рисунок 193 – Окно «Выбор профиля»

После выбора профиля необходимо нажать на кнопку  напротив проверки или группы проверок для добавления их в созданную группу в области «Структура профиля». После нажатия на кнопку  появится окно с подтверждением действия (рис. 194).

Подтверждение действия

Добавить проверку Запуск транзакции ВР?

Да

Нет

Рисунок 194 – Окно подтверждения действия

После подтверждения действия выбранная проверка или группа проверок добавляется в созданную группу в области «Структура профиля» и «Группы и проверки» (рис. 195).

Изм.	Подп.	Дата

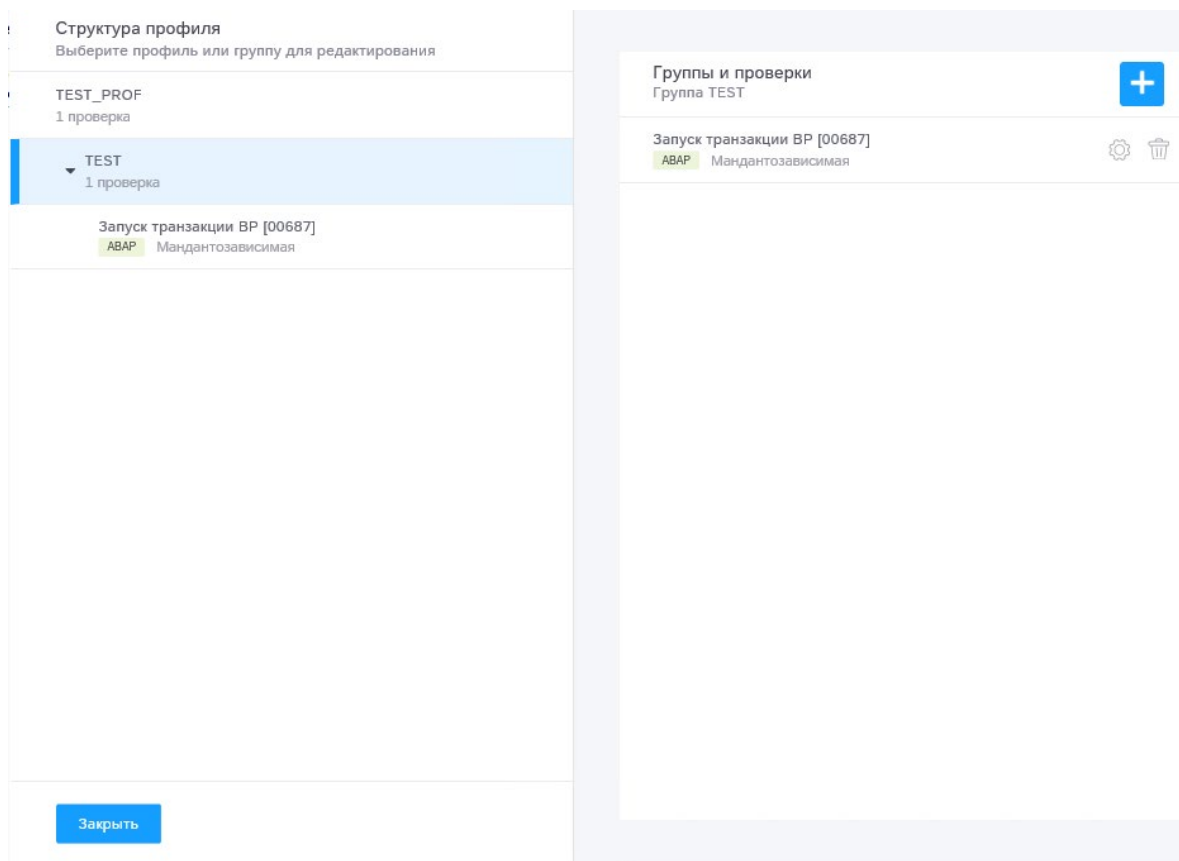



Рисунок 195 – Добавление проверок в группу

В области «Группы и проверки» существует возможность настройки проверок.

Для настройки проверок необходимо нажать на кнопку  напротив необходимой проверки в области «Группы и проверки». После нажатия на кнопку откроется окно «Редактирование параметров проверки» (рис. 196), в котором можно изменить параметры для выполнения проверки.

Изм.	Подп.	Дата

✕

Редактирование параметров проверки

профиль: 321

проверка: Запуск транзакции ВР [00687]

+

Добавить

🗑

Удалить

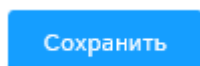
<input type="checkbox"/>	Критичность	Знак	Опция	Значение мин	Значение макс
<input type="checkbox"/>	Средняя	Включить	Больше или...	1	
<input type="checkbox"/>	Корректно	Включить	Равно	0	

Сохранить


Закрыть

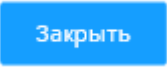
Рисунок 196 – Окно «Редактирование параметров проверки»

После редактирования параметров проверки необходимо нажать на кнопку






для сохранения результата.

В области «Группы и проверки» существует возможность удаления проверок и групп. Для удаления проверок или групп необходимо нажать на кнопку  напротив необходимой проверки или группы.

После добавления всех необходимых проверок в группу профиля нажать на кнопку . Новый профиль создастся в основной рабочей области «Профили».




#### 7.1.5.1.4. Редактирование собственного профиля

Для редактирования собственного профиля необходимо в основной рабочей области «Профили» (см. рис. 86) установить флаг  напротив профиля, нажать на кнопку . Существует ограничение: невозможно редактировать стандартные профили. После нажатия на кнопку  откроется окно ввода параметров собственного профиля (см. рис.

Изм.	Подп.	Дата

190). Для корректировки параметров профиля необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.5.1.3.

#### 7.1.5.1.5. Удаление собственного профиля

Для удаления собственного профиля необходимо в основной рабочей области «Профили» (см. рис. 86) установить флаг  напротив профиля и нажать на кнопку . Существует ограничение: невозможно удалить стандартные профили. После нажатия на кнопку  откроется окно подтверждения действия. После подтверждения действия выбранный профиль будет удален.

#### 7.1.5.1.6. Проверки

Для анализа системы используют два типа проверок: стандартные (входят в пакет при поставке и не редактируются) и собственные (создает администратор).

Для создания собственных проверок необходимо учесть следующие параметры: тип проверки\* и условия.

В условия проверки входят:

- критичность (высокая, средняя, низкая, информация, неприменимо, корректно);
- опция (равно, не равно, больше, меньше, больше или равно, меньше или равно, между ... и ... , не между ... и ...);
- значение, минимальное для уровня критичности;
- значение, максимальное для уровня критичности.

Описание настроек собственных проверок представлено в подпунктах 7.1.5.1.6.2 – 7.1.5.1.6.2.9.

---


\* Для каждого типа проверок используют два критерия: первый – для удачного прохождения, второй – для неудачного. В каждом поле вводится любой тип данных.

#### Примечания

- 1) При изменении типа проверок не изменяются ранее внесенные данные в условиях уровней критичности.
- 2) При введении недостаточного количества данных для проверок будет показано сообщение «Не хватает данных для создания записи».

Изм.	Подп.	Дата

7.1.5.1.6.1. Просмотр проверок

Для просмотра проверок для профилей проектов типа КН необходимо нажать левой кнопкой мыши на профиль из списка (рис. 197), в открывшемся окне в области «Все проверки» нажать на кнопку  .

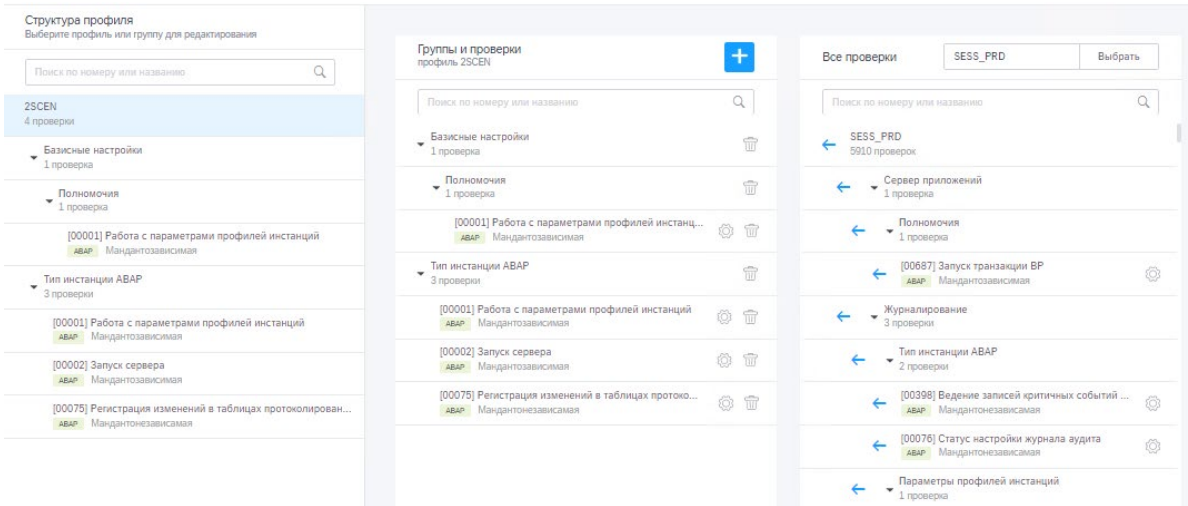


Рисунок 197 – Собственный профиль для проектов типа КН

Подробное описание проверки представлено на рис. 198.

Изм.	Подп.	Дата

Параметры проверки ✕

профиль: SESS\_PRD    проверка: Запуск транзакции BP [00687]

---

Описание

Проверка «Запуск транзакции BP» выявляет наличие в системе учетных записей пользователей с полномочиями на запуск транзакции BP. С помощью этой транзакции осуществляется ведение бизнес-партнера.

Возможные угрозы

некорректная конфигурация или некорректное использование настроек в рамках данной транзакции;  
  
нарушение целостности и достоверности важных для учета данных (данные, настроенные сотрудниками, которые уволились или сменили обязанности, не будут поддерживаться при удалении или обновлении доступа).

Рекомендации

Минимизировать количество пользователей с данными полномочиями.

Ссылки на источники


Стандарт	Версия	Внутренний Номер	Описание	Ссылка
ФСТЭК России	ПРИКАЗ №21	УПД.2	Реализ-я правил разгр. доступа	<a href="#">Открыть</a>

Закреть

Рисунок 198 – Подробное написание проверки

#### 7.1.5.1.6.2. Создание собственных проверок

Для создания проверок необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на кнопку  (см. рис. 186). Откроется окно, в котором необходимо ввести название, описание проверки (см. рис. 199) и задать условия для уровней критичности (см. рис. 200).

Изм.	Подп.	Дата

Создание проверки

Название

Описание 

Введите описание

Выберите тип проверки

Задайте условия для уровней критичности

+ Добавить Удалить

<input type="checkbox"/>	Критичность	Опция	Значение мин	Значение макс
--------------------------	-------------	-------	--------------	---------------

Создать проверку Заккрыть

Рисунок 199 – Поле для задания типа проверки

Задайте условия для уровней критичности

+ Добавить Удалить

<input type="checkbox"/>	Критичность	Опция	Значение мин	Значение макс
<input type="checkbox"/>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div></div>	<div></div>
<input type="checkbox"/>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div></div>	<div></div>

Создать проверку Заккрыть

Рисунок 200 – Поле для задания условий для уровней критичности

После сохранения в открывшемся окне будет указано: номер собственной проверки, название профиля, группа и подгруппа (рис. 201).

Изм.	Подп.	Дата



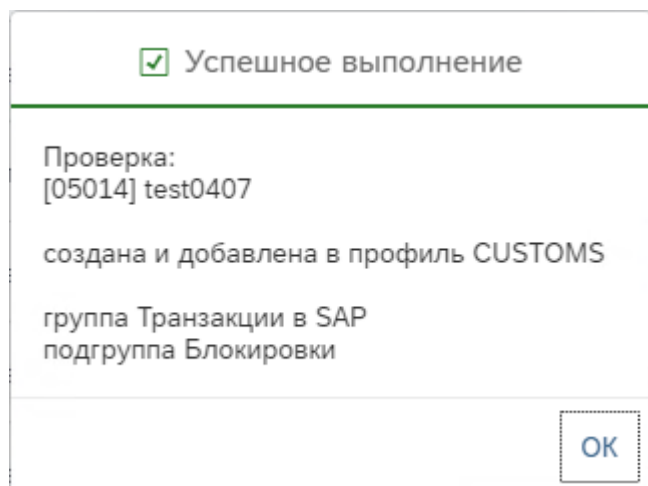


Рисунок 201 – Место сохранения собственной проверки

#### 7.1.5.1.6.2.1. Проверка на уровне авторизованных объектов [AUTHO\_CUST]

Для настройки проверки на уровне авторизованных объектов, необходимо задать название и описание проверки (см. рис. 199), условия для уровней критичности проверки (см. рис. 200) и указать следующие параметры (рис. 202):

- скобки начала и конца группы ( );
- знак (включить или исключить);
- логическое значение в поле «Проверки на значение '\*'»;
- логическое значение в поле «Проверки один к одному»;
- имя авторизации;
- поле авторизации (требуется ввести параметры авторизации);
- опция (равно, не равно, больше, меньше, больше или равно, меньше или равно, между ... и ..., не между ... и ...);
- минимальное значение (требуется вводить символьный тип данных);
- добавить или удалить критерий;
- код проверки (настраивается автоматически).

Изм.	Подп.	Дата

Создание проверки

Выберите тип проверки

Проверка полномочий на уровне авторизационных объектов [AUTH...

Заполните шаблон проверки полномочий на уровне авторизационных объектов

+

Добавить

🗑

Удалить

Скобка для начала группы

Проверка на значение \*\*

true

Проверка один к одному

false

Знак

Включить

Имя авторизации

Поле авторизации

Опция

Больше

Значение мин

Скобка для конца группы

Код проверки

>

Рисунок 202 – Параметры для проверки на уровне авторизированных объектов

7.1.5.1.6.2.2. Проверка на блокировку транзакций [BLOCK\_CUST]

Для настройки проверки на блокировку транзакций, необходимо ввести название и описание проверки (см. рис. 199), условия для уровней критичности проверки (см. рис. 200) и имя транзакции (рис. 203).

Выберите тип проверки

Проверка блокировок транзакций [BLOCK\_CUST]

Введите имя транзакции

Пример: SM20

Рисунок 203 – Параметры для проверки на блокировку транзакций

#### 7.1.5.1.6.2.3. Уровень доступа к директории/Привилегии к доступу директории [FILES\_CUST]

Для настройки уровня доступа к директории необходимо ввести название и описание проверки (см. рис. 199), условия для уровней критичности проверки (см. рис. 200) и указать следующие параметры (рис. 204):

- директорию;
- тип объекта;
- вариант проверки (уровень доступа, уровень привилегий).

Выберите тип проверки	Уровень доступа к директории/Привилегии доступа к директории [FI... ▼
Укажите директорию	<input type="text"/> <small>Пример: /usr/sap/[SAPSID]/[instance ID]/work/</small>
Выберите тип объекта	Директория ▼
Выберите вариант проверки	Привилегии доступа ▼

Рисунок 204 – Параметры для проверки уровня доступа директории/привилегии к доступу директории

#### 7.1.5.1.6.2.4. Активность сервиса [ICF\_CUST]

Для настройки активности сервиса необходимо ввести название и описание проверки (см. рис. 199), условия для уровней критичности проверки (см. рис. 200) и имя сервиса (рис. 205).

Изм.	Подп.	Дата

Выберите тип проверки

Активность сервиса [ICF\_CUST] 

Введите сервис

Пример: /default\_host/sap/gw/

Рисунок 205 – Параметры для проверки активность сервиса

#### 7.1.5.1.6.2.5. Наличие указанных записей в таблице/ значение в поле таблицы [LINES\_CUST]

Для настройки наличия указанных записей в таблице необходимо ввести название и описание проверки (см. рис. 199), условия для уровней критичности проверки (см. рис. 200) и указать следующие параметры (рис. 206):

- имя таблицы;
- вариант проверки (количество записей/значение в поле таблицы);
- условие выборки;
- поля таблицы для вывода в отчет (требуется вводить символьные значения. Настраивается так же, как и критичность).

Изм.	Подп.	Дата





Выберите тип проверки	Наличие указанных записей в таблицах/Значение в поле таблицы [L... 
Введите имя таблицы	<input type="text"/> <small>Пример: ZABAP_TEST1</small>
Выберите вариант проверки	<input type="text"/> 
Введите условие выборки	<input type="text"/> <small>Пример: TITLE EQ 'FFF'</small>
Введите поля таблицы для вывода в отчет	<div> Добавить  Удалить</div> <div><div><input type="checkbox"/> Критичность</div><div><input type="checkbox"/> <input type="text"/></div><div><input type="checkbox"/> <input type="text"/></div></div>

Рисунок 206 – Параметры для проверки наличия указанных записей в таблице/ значение в поле таблицы

#### 7.1.5.1.6.2.6. Проверка параметров профиля инстанции [PPI\_CUST]

Для настройки проверки параметров профиля инстанции необходимо ввести название и описание проверки (см. рис. 199), условия для уровней критичности проверки (см. рис. 200) и имя параметра профиля инстанции (рис. 207).


Выберите тип проверки	Проверка параметров профиля инстанции [PPI_CUST] 
Введите имя параметра профиля инстанции	<input type="text"/> <small>Пример: DIR_SAPUSERS</small>

Рисунок 207 – Параметры для проверки параметров профиля инстанции

Изм.	Подп.	Дата

#### 7.1.5.1.6.2.7. Проверка пользователей с присвоенным профилем [PROF\_CUST]

Для настройки проверки пользователей с присвоенным профилем необходимо ввести название и описание проверки (см. рис. 199), условия для уровней критичности проверки (см. рис. 200) и имя профиля (рис. 208).

Выберите тип проверки

Проверка пользователей с присвоенным профилем [PROF\_CUST]

Введите профиль

Пример: T-QS990279

Рисунок 208 – Параметры для проверки пользователей с присвоенным профилем

#### 7.1.5.1.6.2.8. Проверка пользователей с присвоенной ролью [ROLE\_CUST]

Для настройки проверки пользователей с присвоенной ролью необходимо ввести название и описание проверки (см. рис. 199), условия для уровней критичности проверки (см. рис. 200) и роль пользователя (рис. 209).

Выберите тип проверки

Проверка пользователей с присвоенной ролью [ROLE\_CUST]

Введите роль пользователя

Пример: Z\_SAFEERP\_ADMINISTRATOR

Рисунок 209 – Параметры для проверки пользователей с присвоенной ролью

#### 7.1.5.1.6.2.9. Авторизационная группа таблицы [TABU\_CUST]

Для настройки авторизационной группы таблицы необходимо ввести название и описание проверки (см. рис. 199), условия для уровней критичности проверки (см. рис. 200) и имя таблицы (рис. 210).

Изм.	Подп.	Дата



Выберите тип проверки	Авторизационная группа таблицы [TABU_CUST] 
Введите имя таблицы	<div></div>
	Пример: /GAZIS/STSCAN

Рисунок 210 – Параметры для проверки авторизационная группа таблицы

#### 7.1.5.1.6.3. Создание групп проверок

Создание групп проверок производится в собственных профилях, у которых имеется разрешение на создание новых групп. В созданные группы добавляются собственные проверки.

Для создания группы проверок необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на кнопку **Профили** (см. рис. 188).
- 2) Выбрать профиль.
- 3) В окне **Структура профиля** (см. рис. 190) ввести номер или название проверки.
- 4) Выбрать группу.
- 5) Нажать на кнопку  в окне **Группы и проверки**.
- 6) Выбрать группу или создать новую. При создании новой группы необходимо ввести идентификатор группы и название группы (см. рис. 211).

Изм.	Подп.	Дата

Добавление группы ✕

Выбрать из существующих

Создать новую

Идентификатор группы

Test

Без пробелов, максимум 10 символов

Название группы

For test

Добавить группу

Закрыть

Рисунок 211 – Добавление группы

- 7) Нажать на кнопку **Добавить группу**.
- 8) Созданная группа появится в области «Группы и проверки» (см. рис. 212).

Группы и проверки +

Группа Сервер приложений

Поиск по номеру или названию 🔍

Полномочия

1 проверка 🗑️

[00687] Запуск транзакции ВР

АВАР Мандантозависимая ⚙️ 🗑️

For test

0 проверок 🗑️

Рисунок 212 – Созданная группа


Изм.	Подп.	Дата



#### 7.1.5.1.6.4. Редактирование проверок

Редактирование производится в собственных профилях и собственных проверках (см. рис. 234).

Для редактирования проверок необходимо выполнить следующие действия:


- 1) Нажать на вкладку **Профили** (см. рис. 188).
- 2) Выбрать нужный профиль.
- 3) Ввести номер или название проверки в окне **Структура профиля** (см. рис. 190).
- 4) Выбрать нужную группу.
- 5) Выбрать нужную проверку в окне **Группы и проверки** ( см. рис. 190).
- 6) Нажать на кнопку  ( см. рис. 190).
- 7) Внести изменения.
- 8) Нажать на кнопку **Сохранить**.

Примечание – При изменении типа проверок не изменяются ранее внесенные данные в условиях для уровней критичности проверки.

#### 7.1.5.1.6.5. Удаление проверок

Удаление проверок производится в собственных профилях (см. рис. 188).

Для удаления проверок необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на кнопку **Профили** (см. рис. 188).
- 2) Выбрать нужный профиль.
- 3) Ввести номер или название проверки в окне **Структура профиля** (см. рис. 190).
- 4) Выбрать группу.
- 5) Выбрать нужную проверку в окне **Группы и проверки** (см. рис. 190) .
- 6) Нажать на кнопку  (см. рис. 190).
- 7) Подтвердить действие.

#### 7.1.5.2. Профили для проектов типа «Анализ кода АВАР»

Для работы с профилями необходимо нажать на кнопку

Анализ кода АВАР

Изм.	Подп.	Дата


#### 7.1.5.2.1. Поиск профиля

Для поиска профиля необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.5.1.1.

#### 7.1.5.2.2. Просмотр профилей

Для просмотра профилей необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.5.1.2.

#### 7.1.5.2.3. Добавление собственного профиля

Чтобы добавить собственный профиль, необходимо нажать на кнопку  «Добавить» в основной рабочей области «Профили» (см. рис. 86). После нажатия кнопки добавления профиля разворачивается окно «Создание профиля» для проектов типа «Анализ кода АВАР» (рис. 213).

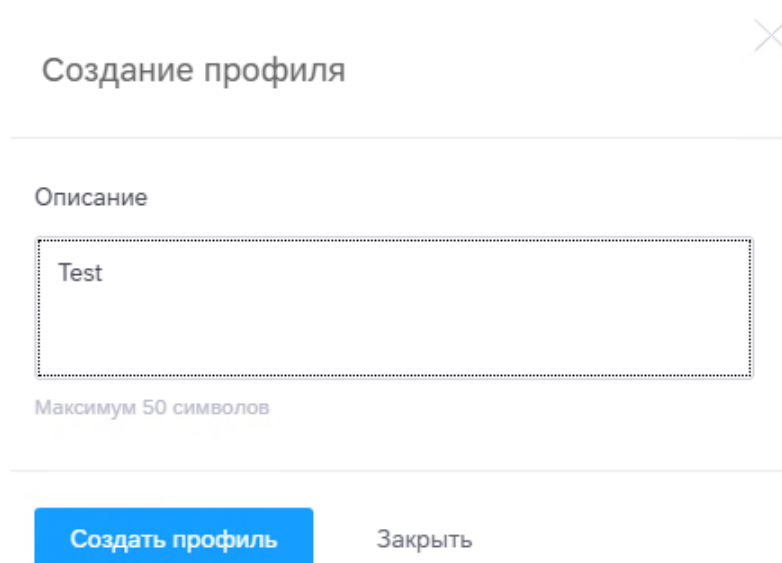
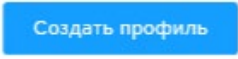
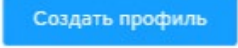


Рисунок 213 – Окно «Создание профиля» для модуля «Анализа кода АВАР»

После ввода описания профиля в окне «Создание профиля» для «Анализ кода АВАР» необходимо нажать на кнопку . Кнопка создания профиля станет активной только в случае определения всех параметров.

Изм.	Подп.	Дата

После нажатия на кнопку  откроется окно ввода параметров собственного профиля для «Анализа кода АВАР» (рис. 214).

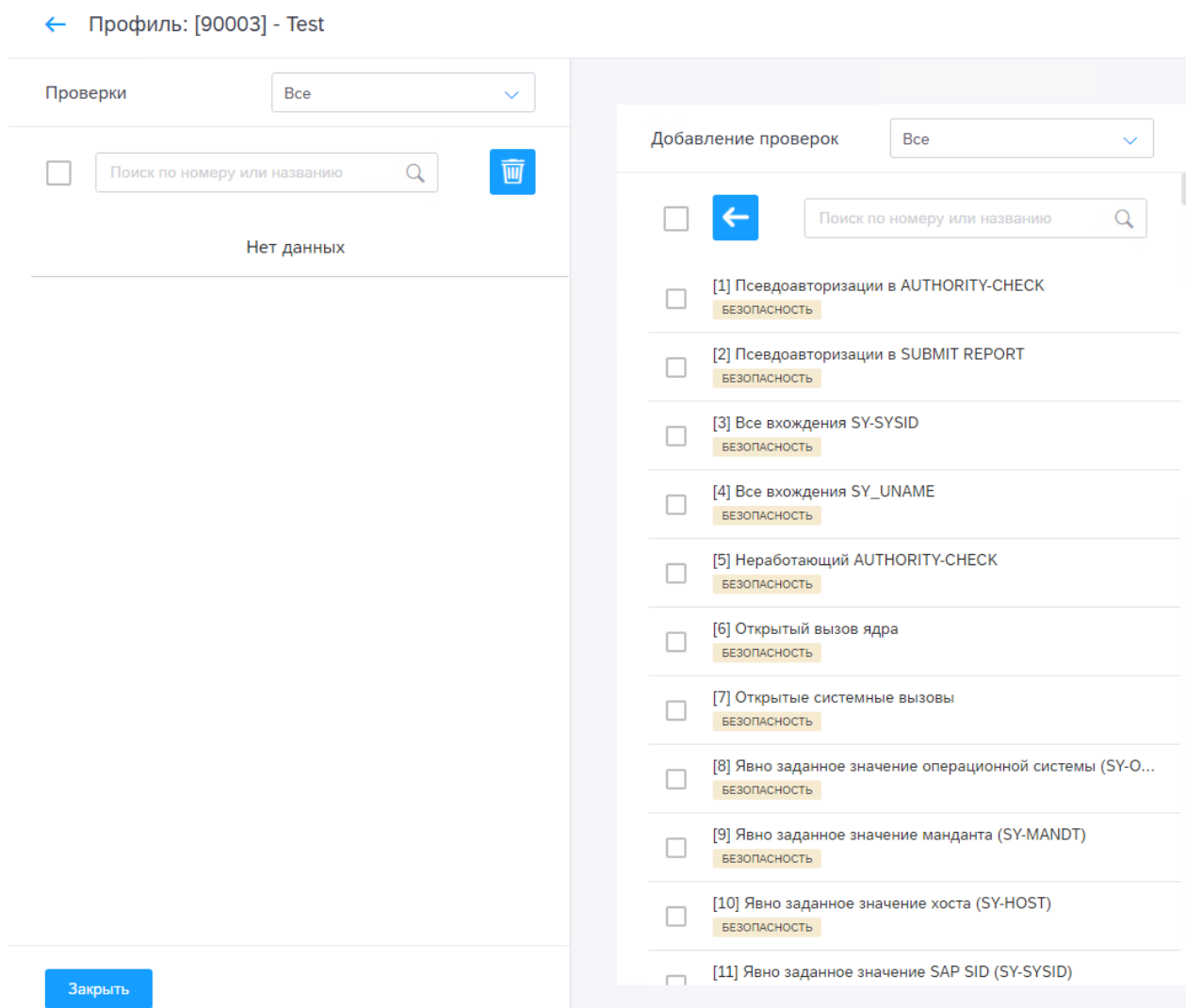


Рисунок 214 – Окно ввода параметров собственного профиля для «Анализа кода АВАР»

Окно ввода параметров собственного профиля имеет две области:


- 1) Структура профиля.
- 2) Группы и проверки.

Проверки бывают следующих типов:

- 1) Все.
- 2) Безопасность.
- 3) Производительность.



Изм.	Подп.	Дата

1) Удобство сопровождения.



Для того чтобы добавить проверки, необходимо установить флаг ☒ напротив нужной проверки, нажать на кнопку , в открывшемся окне подтвердить добавление.

Примечание – В качестве названия для собственных профилей для проверок типов «Анализа кода АВАР» используют номера с 90000 включительно.

#### 7.1.5.2.4. Редактирование собственного профиля

Для редактирования профиля для «Анализа кода АВАР», необходимо в основной рабочей области «Профили» (см. рис. 86) установить флаг ☒ напротив профиля. Нажать на кнопку . Существует ограничение: невозможно редактировать стандартные профили. После нажатия на кнопку  откроется окно ввода параметров собственного профиля (см. рис. 212). Для корректировки параметров профиля необходимо выполнить действия согласно подпункту 7.1.5.1.4.

#### 7.1.5.2.5. Удаление собственного профиля

Для удаления собственного профиля необходимо в основной рабочей области «Профили» (см. рис. 86) установить флаг ☒ напротив профиля и нажать кнопку . Существует ограничение: невозможно удалить стандартные профили. После нажатия на кнопку  откроется окно подтверждения действия. После подтверждения действия выбранный профиль будет удален.

#### 7.1.6. Модуль «Администрирование»

Web-интерфейс модуля «Администрирование» (программный модуль SafeERP Platform Security) предназначен для настройки параметров ПК SafeERP. В модуль «Администрирование» входят следующие разделы:

- «Лицензии»;
- «Основные настройки»;
- «Сервисное задание»;
- «Сканер»;
- «Анализ кода»;

Изм.	Подп.	Дата

- «Панель мониторинга»;
- «Ландшафт»;
- «Ankey IDM».

Элементы основной рабочей области модуля «Администрирование» представлены на рис. 87.

В основной рабочей области «Администрирование» доступны следующие действия:

- 1) Настройка раздела «Лицензии» (генерация запроса на активацию лицензии, папка для лицензии, загрузка активированной лицензии, сайт активации, предупреждение об истечении срока лицензии, просмотр количества подключений, удаление лицензии).
- 2) Настройка модуля «Сканер» (настройка проектов, настройка путей хранения данных).
- 3) Настройка модуля «Анализ кода» (настройка проектов, типа архива отчета).
- 4) Настройка модуля «Панель мониторинга» (настройка архивации проекта, ).
- 5) Настройка модуля «Ландшафт» (отображение модуля, сбор данных).
- 6) Настройка раздела «Ankey IDM».

#### **7.1.6.1. Лицензии**

Раздел «Лицензии» предназначен работы с лицензиями.

В раздел «Лицензии» входят следующее (рис. 215):

- путь к папке DLL лицензии – папка, в которой находятся файлы для активации лицензии. Папки необходимо настроить через интерфейс SAP GUI. Подробное описание настроек в подпункте 4.2.1;
- сайт активации лицензии – сайт, на котором необходимо активировать лицензию. Сайт для активации лицензий требуется уточнить у поставщиков услуг;
- предупреждать за (день) – за какое количество дней предупреждать об истекающей лицензии;
- версия сервера управления – информация о номере последней установленной версии (релиза) сервера управления ПК SafeERP;

Изм.	Подп.	Дата

- HwKey system – информация о параметре «HwKey system», содержащем хэш-сумму ключа оборудования.

Информация о лицензии

Путь к DLL лицензии :

/GAZIS/LITORIA Выбрать

Сайт активации лицензии

Введите

Предупреждать за (день)\*

3




Версия сервера управления 4.8.9

HwKey system W2143320682

Сохранить Отменить

Рисунок 215 – Окно «Настройки» в разделе «Лицензии»

В рабочую область «Список лицензий» входят следующие данные:

- Идентификатор лицензии – индивидуальный идентификатор лицензии;
- Особая ситуация – статус лицензии.  «Успешно» – лицензия действительна,  «Ошибка» – лицензия недействительна,  – лицензия с истекающим сроком действия;
- С даты – дата начала действия лицензии;
- До даты - дата окончания действия лицензии;

Изм.	Подп.	Дата

- Тип лицензии – тип лицензий, используемый в ПК SafeERP. Лицензии бывают следующих типов: MAIN (основная лицензия на подключение агентов) и SUPPORT (лицензия на техническую поддержку выбранного программного продукта);
- Лицензия – тип продукта, для которого приобретена лицензия. По умолчанию установлено – SafeERP Security Suite;
- Имя проекта – название проекта компании-заказчика, для которого приобретены лицензии на программные продукты SafeERP;
- PS – количество подключенных агентов и общее количество агентов на ABAP-системы для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;
- CS – количество подключенных агентов и общее количество агентов на ABAP-системы для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;
- HANA – количество подключенных агентов и общее количество агентов на HANA-системы для проверки программным модулем SafeERP Platform Security;
- JAVA – количество подключенных агентов и общее количество агентов на JAVA-системы для проверки программным модулем SafeERP Platform Security ;
- BO – количество подключенных агентов и общее количество агентов на BO-системы для проверки программным модулем SafeERP Platform Security.

#### **7.1.6.1.1. Генерация офлайн запроса на активацию лицензии**

Для офлайн активации лицензии необходимо настроить следующие параметры:

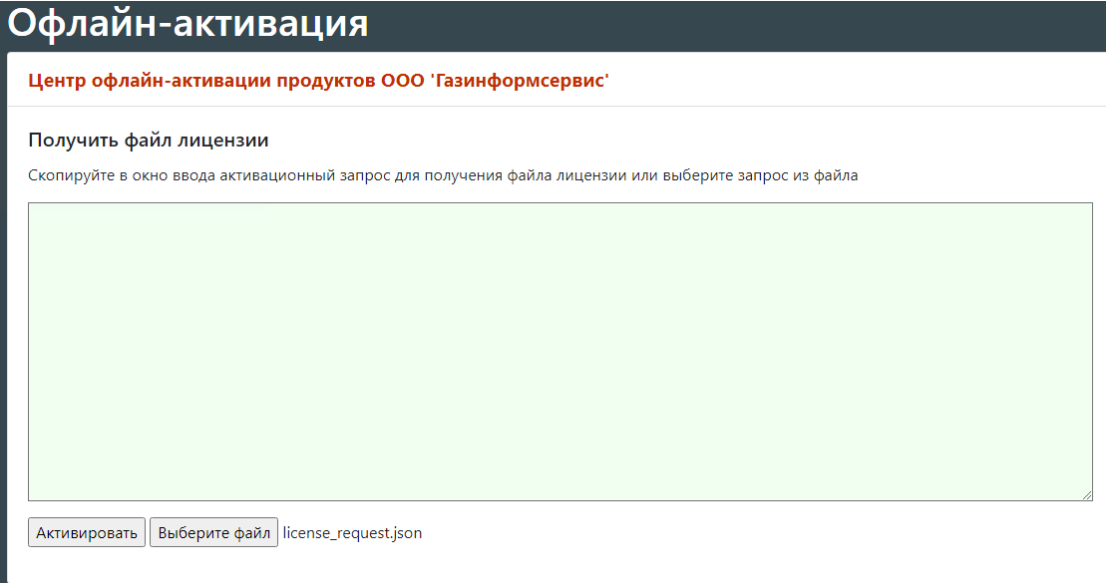
- путь к папке DLL лицензии – папка, в которой находятся файлы для активации лицензии. Папки необходимо настроить через интерфейс SAP GUI;

Изм.	Подп.	Дата

- сайт активации лицензии – сайт, на котором необходимо активировать лицензию. Сайт для активации лицензии необходимо уточнить у поставщиков услуг.

Для офлайн активации лицензии необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на кнопку «Добавить лицензию», выбрать «Сгенерировать запрос на лицензию», ввести ключ лицензии и адрес электронной почты для отправки ключа. Нажать на кнопку «Сгенерировать запрос». После генерации запроса автоматически загрузиться файл с расширением .json .
- 2) Открыть в браузере новую вкладку и ввести следующий адрес сайта активации лицензии. Нажать на кнопку Выберите файл. В открывшемся окне выбрать файл с расширением .json. (рис. 216)



Офлайн-активация

Центр офлайн-активации продуктов ООО 'Газинформсервис'

Получить файл лицензии

Скопируйте в окно ввода активационный запрос для получения файла лицензии или выберите запрос из файла

Активировать    Выберите файл    license\_request.json

Рисунок 216 – Окно активации лицензии

- 3) Нажать на кнопку Активировать (рис. 216).
- 4) После успешной активации необходимо обратиться к электронной почте, указанной при активации ключа. На почту приходит архив, содержащий файл лицензии с расширением bin.
- 5) Загрузить файл с расширение bin (см. подпункт 7.1.6.1.2 ).

Изм.	Подп.	Дата



#### 7.1.6.1.2. Загрузка активированной лицензии

Примечание – Осуществляется загрузка только активированных лицензий.

Для загрузки активированной лицензии необходимо нажать на кнопку «Добавить лицензию», выбрать «Загрузить лицензию» (рис. 217),



Рисунок 217 – Окно «Загрузка лицензии»

#### 7.1.6.1.3. Экспорт данных по агентам

Для экспорта данных по агентам необходимо нажать на соответствующую кнопку.


Файл по экспорту данных по агентам содержит следующее:

- SID – трехзначный идентификатор агента;
- описание – краткое описание агента;
- тип – тип агента, который используется в системе;

Изм.	Подп.	Дата

- версия – версия агента, который подключен в системе;
- группа – группа, в которую входит агент;
- ID основной лицензии – ключ основной лицензии;
- проект основной лицензии – информационно-управляющая система, к которой подключен агент;
- активность основной лицензии от – дата начала срока действия основной лицензии;
- активность основной лицензии до – дата конца действия основной лицензии;
- ID лицензии поддержки – ключ лицензии поддержки;
- проект лицензии поддержки – информационно-управляющая система, к которой подключен агент;
- активность лицензии поддержки от – дата начала срока действия лицензии поддержки;
- активность лицензии поддержки до – дата конца срока действия лицензии поддержки.

#### 7.1.6.1.4. Удаление лицензии

Для удаления лицензии необходимо выбрать лицензию в списке, нажать на кнопку  Удалить, подтвердить действие.

#### 7.1.6.2. Общие настройки

Раздел «Общие настройки» содержит в себе область «Параметры запуска».

В раздел «Общие настройки» входят следующие параметры (рис. 218):

- Тип пользователя – тип пользователя для запуска фонового задания. Существуют 2 типа пользователя: текущий пользователь (учетная запись пользователя, используемая для входа в систему сервера приложения ПК SafeERP Suite) и технический пользователь (специальная техническая учетная запись для операций администрирования);
- Учетная запись – имя учетной записи пользователя при установке в поле «Тип пользователя» значения «Технический пользователь».

Изм.	Подп.	Дата

## Параметры запуска

Тип пользователя

Технический пользователь

Учетная запись

SAFEERP\_JOB

Рисунок 218 – Раздел «Общие настройки»

### 7.1.6.3. Сервисное задание

В область «Параметры запуска» входят следующие параметры:

- имя программы – имя программы, которая используется в качестве фонового задания;
- имя фонового задания – имя задания, которое используется в качестве фонового задания;
- периодичность запуска – период запуска фонового задания. Доступны следующие типы запуска: «однократно» и «по расписанию»;
- дата и время запуска – дата и время запуска фонового задания;
- период – периодичность запуска фонового. Доступен для типа запуска «по расписанию»;
- сервер;
- следующий запуск – дата и время следующего запуска фонового задания.

В область «Последнее выполненное задание» входят следующие параметры:

- дата выполнения – дата и время выполнения фонового задания;
- статус – статус выполнения последнего фонового задания.

Изм.	Подп.	Дата

Администрирование / Сервисное задание ?

Параметры запуска

Тип пользователя	Технический пользователь
Учетная запись	SAFEERP_JOB
Имя программы	/GAZIS/S1_FILL_CHECKSELF
Имя фонового задания	/GAZIS/S1_FILL_CHECKSELF
Дата и время запуска	Выберите дату в календаре
Период *	1 День
Сервер	
Следующий запуск	23 нояб. 2023 г., 10:00:00
	▶ Запустить □ Остановить

Последнее выполненное задание

Дата выполнения	22 нояб. 2023 г., 10:00:57
Статус	Выполнено
	↻ Обновить

Рисунок 219 – Раздел «Сервисное задание»

#### 7.1.6.4. Сканер

Раздел «Сканер» состоит из двух вкладок:

- Основные настройки – общие настройки для модуля «Сканер»;
- Настройки проектов – настройки для типов проектов, которые применяются в модуле «Сканер».

Во вкладку «Основные настройки» входят следующие параметры (рис. 220):

- логический путь данных – выбор папки на дисковом пространстве АРМ для выгрузки и хранения отчетов с результатами анализа;
- логический путь хранения журналов – выбор папки на дисковом пространстве для выгрузки и хранения журналов логирования;
- логический путь для файлов SIEM – выбор места (названия папки) на дисковом пространстве для выгрузки и хранения журналов систем;
- время отклика RFC-соединения (сек.) – ввод максимального времени ожидания проверки отклика от RFC-соединения;

Изм.	Подп.	Дата

- период анализа журнала (Дн.) – выбор периода чтения лог-файлов из таблиц транзакции SE16 (с момента запуска анализа);
- лимит между СУ и агентами (мин) – установка допустимой разницы во времени, установленном на сервере управления и агентах;
- количество недостатков в файле – количество недостатков, которое войдет в отчет Excel.

## Администрирование / Сканер

### Основные настройки

### Настройки проектов

Логический путь для хранения данных \*

ZSEPS



Логический путь хранения журналов \*

Z\_SAFEERP\_LOG



Логический путь для файлов SIEM

Z\_SAFEERP\_SIEM



Время отклика RFC-соединения (Сек.) \*

11

Период анализа журнала (Дн.)

7

Лимит между СУ и агентами (Мин.) \*

10

Количество недостатков в файле \*

10000

Рисунок 220 – Вкладка «Основные настройки» раздела «Сканер»

Во вкладку «Настройки проектов» входят следующее (рис. 221):

- Рабочий отчёт(.xlsx) – активация процедуры сохранения в архив рабочего отчета (в формате .xlsx) для всех итераций анализа;
- Подробный отчет(.docx) – активация процедуры сохранения в архив подробного отчета (в формате .docx) для всех итераций анализа;

Изм.	Подп.	Дата

- Алгоритм вычисления контрольных сумм на агентах – выбор алгоритма хэширования (вычисления контрольных сумм) для агентов типа АВАР и JAVA, HANA, BO.

Для агента типа АВАР используются следующие алгоритмы: «ГОСТ Р 34.11-2012», «ГОСТ Р 34.11-94», «СТБ 34.101-2011», «Secure Hash Algorithm 1», «Message Digest 5».

Для агентов типа JAVA, HANA, BO используются следующие алгоритмы: «Secure Hash Algorithm 1» и «Message Digest 5»;

- Тип получения данных ИОД (тип T/E/P) – тип получения данных для транзакций, EP Java и программ;
- Тип получения данных ИОД (тип W) – тип получения исходных данных для рабочей книги.

## Администрирование / Сканер ?

Основные настройки Настройки проектов

### Контроль настроек

Рабочий отчёт(.xlsx) ☒

Подробный отчет(.docx) ☒

### Контроль целостности

Алгоритм вычисления контрольных сумм на агентах:

АВАР

HANA, JAVA, BO

### Объекты доступа

Тип получения данных (T/E/P)

Тип получения данных (W)

### Создание объектов

Количество дней для первой итерации \*

Изм.	Подп.	Дата

Рисунок 221 – Вкладка «Настройка проектов» раздела «Сканер»

#### 7.1.6.5. Анализ кода

Раздел «Анализ кода» содержит следующие вкладки (рис. 222):

- основные настройки;
- интеграция с АТС;
- интеграция с ТС SAP;
- отчёты.

Во вкладку «Основные настройки» входят следующие данные:

- логический путь для хранения данных – папка для выгрузки и хранения отчетов с результатами анализа;
- глубина анализа – выбор количества проверяемых цепочек вызовов подпрограмм;
- потоки – последовательность инструкций, которые выполняются параллельно с другими потоками;
- количество недостатков программ в файле – максимального количества строк с перечнем результатов анализа, которое может содержать отчет в формате Excel;
- количество строк кода в оценке защищенности – максимальное количества строк в программе для анализа кода;
- кэширование данных программных объектов – сохранения данных о проверяемых программных объектах в базу данных;
- выбор варианта проверок для обратного вызова – варианта проверки (профиля), который должен использоваться для анализа кода при деблокировании транспортного запроса на агенте.

Изм.	Подп.	Дата

Администрирование / Анализ кода ?

Основные настройки    Интеграция с АТС    Интеграция с ТС SAP    Отчёты

Логический путь для хранения данных	<input type="text" value="ZSECS"/>
Глубина анализа *	<input type="text" value="5"/>
Потоки *	<input type="text" value="3"/>
Количество недостатков программ в файле *	<input type="text" value="75000"/>
Количество строк кода в оценке защищённости	<input type="text" value="1000"/>
Кэширование данных о программных объектах	<input type="checkbox"/>

Рисунок 222 – Вкладка «Основные настройки»

Во вкладку «Интеграция с АТС» входят следующие параметры (рис. 223):

- Автоматический экспорт в АТС – активация процедуры экспорта в АТС;
- RFC-соединение к АТС-серверу – имя RFC-соединения, которое используется для подключения к центральной системе проверки АТС;
- Тип запрашиваемого пользователя – тип пользователя, по действиям которого необходимо формировать уведомления о запросе на утверждение освобождения уязвимости от ложного срабатывания: автор объекта (учетная запись пользователя, под которой создавался программный объект, требующий утверждения), последний изменивший объект (учетная запись пользователя, под которой изменялся программный объект, требующий утверждения), указанный пользователь (выбираемая учетная запись пользователя, от которой разрешается принимать запросы на утверждение освобождений по программным объектам);
- Тип учетной записи утверждающего – выбор типа пользователя для получения уведомлений и согласовании запросов на утверждение освобождения уязвимости от ложного срабатывания: текущий

Изм.	Подп.	Дата



- пользователь (учетная запись пользователя, используемая для входа в систему сервера приложения ПК SafeERP Suite), указанный пользователь (выбираемая учетная запись пользователя для согласования запросов на утверждение освобождения);
- Учетная запись – учетной записи пользователя при установке в полях «Тип запрашивающего пользователя» и «Тип утверждающего пользователя» значения «Указанный пользователь»;
  - Описание разработчика – записи описания разработчика для автоматического заполнения соответствующего поля при утверждении освобождения.
  - Заключение – записи заключения для автоматического заполнения соответствующего поля при утверждении освобождения.

## Администрирование / Анализ кода ?

Основные настройки    Интеграция с АТС    Интеграция с TC SAP    Отчёты

Автоматический экспорт в АТС	<input type="checkbox"/>
RFC-соединение к АТС-серверу	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>NONE</span> <span>⌵</span> </div>
Тип запрашивающего пользователя	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Последний изменивший объект</span> <span>⌵</span> </div>
Тип учётной записи утверждающего	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Текущий пользователь</span> <span>⌵</span> </div>
Описание разработчика	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; min-height: 80px;"> Освобождение автоматически сгенерировано SafeERP Code Security </div>
Заключение	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; min-height: 80px;"> Освобождение автоматически сгенерировано SafeERP Code Security </div>

Рисунок 223 – Вкладка «Интеграция с АТС»

Изм.	Подп.	Дата

Вкладка «Интеграция с TC SAP» (рис. 224) предназначена для проверки количества проверок на агенте и сервере управления.

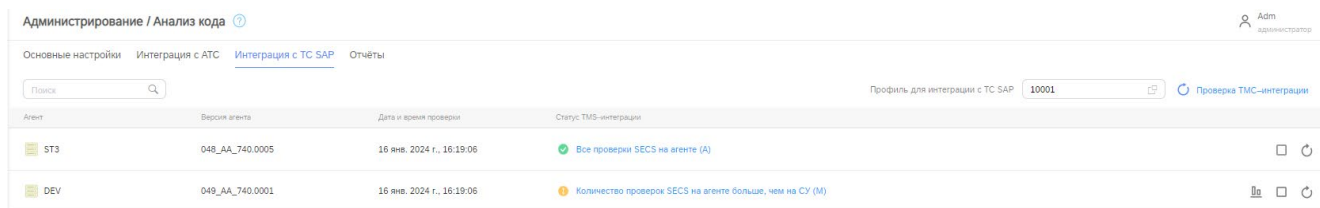




Рисунок 224 – Вкладка «Интеграция с TC SAP»

Запуск проверки осуществляется следующим способами:

- через кнопку  **Проверка TMS-интеграции** «Проверка TMS-интеграций» – проверяются все агенты, которые подключены к системе;
- через кнопку  «Проверка TMS-интеграций» – проверяется выбранный агент.

После проверки изменяется статус TMS-интеграции у агента. Статусы бывают следующими:

Статусы агента после процедуры проверки бывают следующими:

- N – сценарии на агенте отсутствуют;
- L – количество сценариев на сервере, больше чем на агенте;
- M – количество сценариев на агенте, больше чем на сервере;
- A – количество сценариев на агенте = 0 или количество сценариев на агенте = количеству сценариев на сервере;
- I – количество сценариев на сервере и на агенте одинаково, но есть различия в самих сценариях;
- R – список активных сценариев не соответствует эталонному;
- E – несуществующий профиль для варианта проверок обратного вызова.

Примечание – Для выравнивания количества проверок на агенте необходимо нажать на кнопку «Выравнять».

Во вкладку «Отчеты» входят следующие параметры (рис. 225):

Изм.	Подп.	Дата

- Рабочий отчет (.xlsx) - активация процедуры сохранения в архив рабочего отчета (в формате .xlsx) для всех итераций анализа. Список документов, формирующихся при активации данной формы отчета, – CHECKS.XLSX, FLAW.XLSX, ITERATION.XLSX, OBJECT.XLSX;
- Основной отчет (.docx) - активация процедуры сохранения в архив подробного отчета (в формате .docx) для всех итераций анализа. Документ, формирующийся при активации данной формы отчета, – REPORT.DOCX;
- Отчет-презентация - активация процедуры сохранения в архив отчета с метриками результата анализа по категории «Безопасность» (в формате .docx) для всех итераций анализа. Документ, формирующийся при активации данной формы отчета, – REPORT-METRICS.DOCX;
- Тип архива – тип архива отчета. В модуле используются следующие типы архивов: tar и zip.

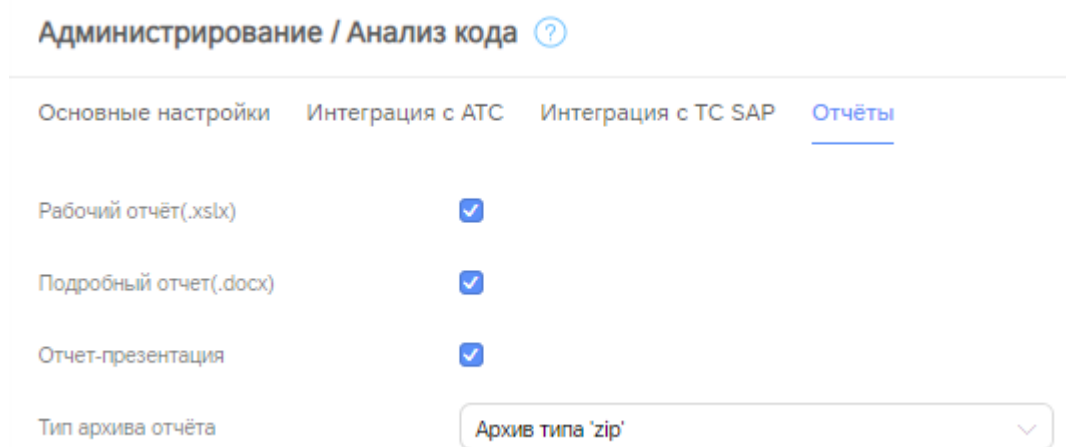


Рисунок 225 – Вкладка «Отчеты» раздела «Анализ кода»

#### 7.1.6.6. Панель мониторинга

Раздел «Панель мониторинга» входят следующие области (рис. 226):

- Анализ данных;
- Данные по агентам;
- Архивирование проекта;
- Временная папка;

Изм.	Подп.	Дата

- Настройка цвета.

В область «Анализ данных» входят следующие данные:

- Период анализа (дней) – установка периода для сбора и учета данных по результатам анализа систем (по итерациям проектов) для формирования соответствующих аналитик и статистики в панели мониторинга;
- Период анализ DOMP's (дней) - установка периода для сбора и учета данных по результатам анализа систем (по итерациям проектов) для формирования соответствующих аналитик и статистики в панели мониторинга.

В область «Данные по агентам» входят следующие данные:

- Количество продуктивных АВАР-агентов – количество продуктивных агентов типа АВАР в системе;
- Количество непродуктивных АВАР-агентов – количество непродуктивных агентов типа АВАР в системе;
- Количество АВАР-агентов – количество продуктивных и непродуктивных агентов типа АВАР в системе;
- Количество JAVA-агентов – количество агентов типа JAVA в системе;
- Количество HANA-агентов – количество агентов типа HANA в системе;
- Количество ВО-агентов – количество агентов типа ВО в системе.

В область «Архивирование проекта» входит следующий параметр:

- время архивирование (дней) – количество дней для хранения удаленных отчетов о проверках. При превышении заданного времени отчеты о проверках удаляются

В область «Временная папка» входит следующий параметр:

- логический путь для временных файлов – путь к папке для временного хранения файлов на сервере приложений.

Примечание – При выборе папки /tmp/ очищение происходит раз в 10 дней. В других случаях необходимо очищать самостоятельно.

В область «Настройка цветов» входит следующий параметр:

- цвет диаграммы – цвет диаграммы на стартовой странице в ПК SafeERP. Доступные цвета: красный и синий.

Изм.	Подп.	Дата

Администрирование / Панель мониторинга ?

Анализ данных

Период анализа (дней) \*90

Период анализа DUMPs (дней) \*2

Данные по агентам

Количество продуктивных АВАР-агентов2

Количество непродуктивных АВАР-агентов5

Количество АВАР-агентов7

Количество JAVA-агентов1

Количество HANA-агентов1

Количество BO-агентов0

Архивирование проекта

Время архивации (дней) \*30

Временная папка

Логический путь для временных файлов

Настройка цветов

Цвет диаграммыСиний

Рисунок 226 – Раздел «Панель мониторинга»

#### 7.1.6.7. Ландшафт

В раздел «Ландшафта» входят следующие параметры (рис. 227):

- включить отображение ландшафта – включение/отключение отображения модуля «Ландшафт».
- активировать сбор данных – включение/отключение сбора данных для составления ландшафта.
- расширенный сбор данных – сбор информации о всех RFC-соединениях агентов SafeERP с другими системами (не агентами) для визуализации всего ландшафта проверяемого комплекса.

Изм.	Подп.	Дата

Примечание – Данный режим не рекомендуется использовать для ландшафтов с большим количеством систем.

- имя фонового задания – название программы с фоновым заданием, которая выполняет сбор данных для карты сети. По умолчанию стоит программа: /GAZIS/S1\_FILL\_CHECKSELF .
- статус фонового задания – статус выполнения предыдущего фонового задания.
- предыдущий запуск – дата и время предыдущего выполнения фонового задания.
- следующий запуск - дата и время следующего выполнения фонового задания.
- период(каждый) – временный промежуток для сбора данных карты соединений.
- запуск задания – вид запуска фонового задания.

Администрирование / Ландшафт ?

Включить отображение ландшафта ☒

**Параметры запуска сбора данных**

Имя фонового задания

Дата и время запуска

Период \*

Следующий запуск

**Последнее выполненное задание**

Дата выполнения

Статус Неизвестное состояние

Рисунок 227 – Раздел «Ландшафт»

#### 7.1.6.8. Ankey IDM

В раздел «Ankey IDM» входят следующие параметры (рис. 228):

Изм.	Подп.	Дата

- профиль – профиль, в котором содержатся проверки для анализа пользователя;
- алгоритм расчета – алгоритм проверок IDM. Алгоритмы подразделяются на следующие типы: общий алгоритм и организационные уровни;
- URL доступа ANKEY IDM – url-адрес, для передачи https post-запроса из Ankey IDM;
- RFC-адрес – RFC-адрес, по которому передаются данные для SAP. Для настройки RFC-соединения необходимо выбирать тип соединения G.

Администрирование / Ankey IDM ?

Выбор профиля проверки ролей Ankey IDM

Профиль UROLES

Алгоритм расчёта Расчёт по проверкам профиля

URL доступа ANKEY IDM


RFC-адрес

Рисунок 228 – Раздел «Ankey IDM»

#### 7.1.7. Модуль «Уведомления»

Для функционала ПК SafeERP предусмотрена система уведомлений, состоящая из двух разделов:

- «Журнал событий» – информация о действиях пользователей в ПК SafeERP;
- «Обновление профилей» – информация об изменениях проверочных профилей проектов.

Для просмотра информации системы уведомлений необходимо в верхнем правом углу основной рабочей области функциональности ПК SafeERP нажать на кнопку  «Уведомления» (рис. 229).

Изм.	Подп.	Дата

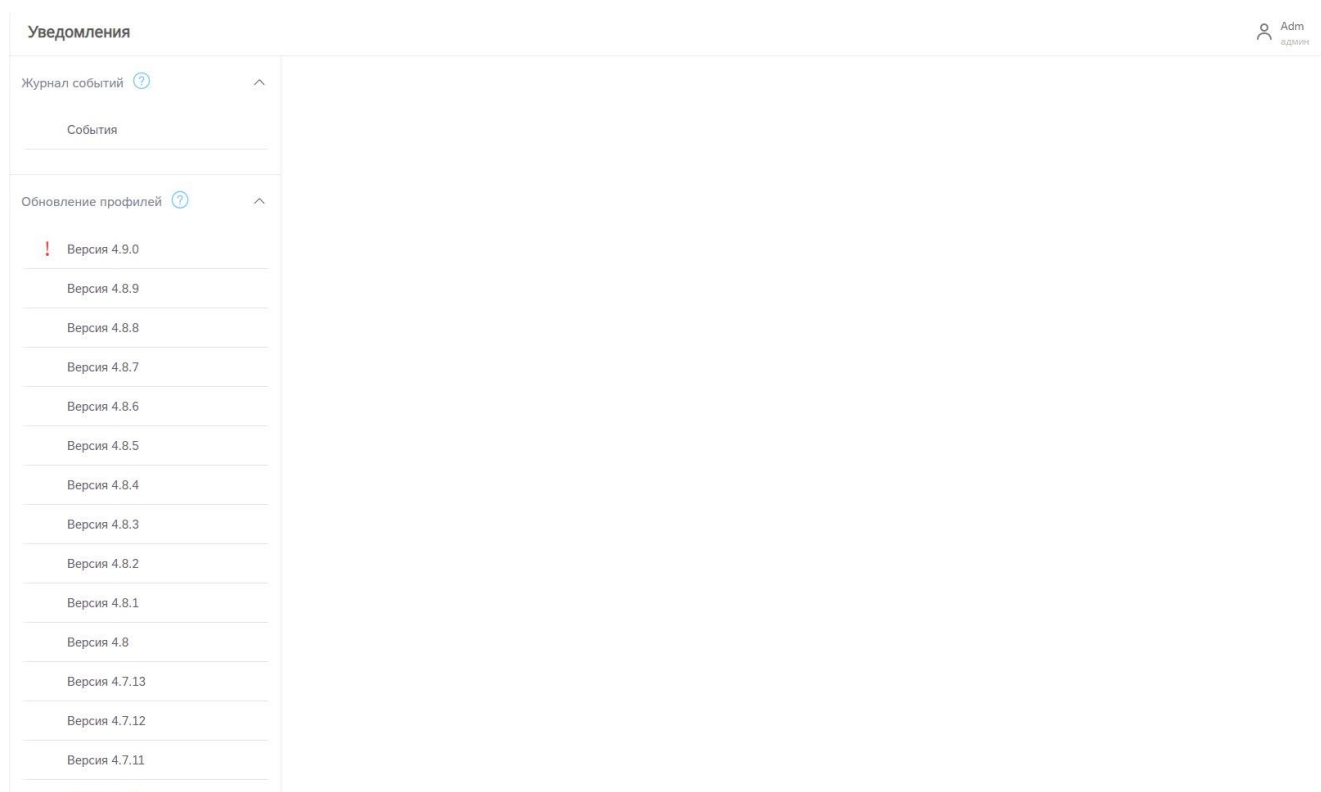



Рисунок 229 – Область уведомлений

#### 7.1.7.1. Журнал событий

Журнал событий предназначен для отображения списка действий в ПК SafeERP, совершенных пользователями за определенное время.

Для просмотра событий необходимо нажать на кнопку  (см. рис. 229), развернуть вкладку **Журнал событий** (рис. 228), нажать на раздел **События**.

Изм.	Подп.	Дата




События  Фильтр					
Дата события	Источник	Код события	Имя события	Результат	Пользователь
16 янв. 2023 г., 14:05:18	FIORI	10	Запуск транзакции. Авторизация пройдена	Успешно	ADMIN
16 янв. 2023 г., 13:52:33	FIORI	110	Изменение параметров запуска фонового задания.	Успешно	SAFEERP_JOB
16 янв. 2023 г., 13:49:05	FIORI	10	Запуск транзакции. Авторизация пройдена	Успешно	ADMIN
16 янв. 2023 г., 13:48:33	FIORI	110	Изменение параметров запуска фонового задания.	Успешно	SAFEERP_JOB
16 янв. 2023 г., 13:34:48	FIORI	10	Запуск транзакции. Авторизация пройдена	Успешно	ADMIN
16 янв. 2023 г., 13:34:48	FIORI	10	Запуск транзакции. Авторизация пройдена	Успешно	ADMIN
16 янв. 2023 г., 13:23:33	FIORI	110	Изменение параметров запуска фонового задания.	Успешно	SAFEERP_JOB
16 янв. 2023 г., 13:22:33	FIORI	110	Изменение параметров запуска фонового задания.	Успешно	SAFEERP_JOB

Рисунок 230 – Область «События»

Для просмотра события необходимо выбрать события в области «События» (рис. 230), нажать левой кнопкой мыши. Подробное описание события представлен на рис. 229.

#### Изменение параметров запуска фонового задания.

Источник:	FIORI	Дата события:	12 янв. 2023 г., 13:48:30
Код события:	110	Результат:	Успешно
Пользователь:	SAFEERP_JOB	Имя проекта:	
Параметр 1:	SERVER	Тип проекта:	
Параметр 2:	Parameters of batch job: LAI_LOG_051MaRyK7kotjK5nHmRu2m has been changed	Название группы:	
Параметр 3:	Program: SAPCNVE	ID проекта Сканера:	
Параметр 4:	SAFEERP_JOB	ID проекта Анализатора кода ABAP:	

Рисунок 231 – Подробное описание события

В разделе «Журнал событий» доступен фильтр по следующим параметрам (рис. 232):

- Дата события с;
- Дата события по;
- Пользователь;
- Код события;

Изм.	Подп.	Дата

- Источник;
- ID проекта Сканера;
- ID проекта Анализатор кода АВАР.

Фильтр

Дата события с

с

Дата события по

по

Пользователь

Введите имя пользователя

Код события

Введите код события

Источник

Введите источник

ID проекта Сканера

Введите ID проекта

ID проекта Анализатора кода АВАР

Введите ID проекта

Применить

Закрыть

Рисунок 232 – Окно «Фильтр» в разделе «Журнал событий»

#### 7.1.7.2. Обновление профилей

Раздел «Обновление профилей»<sup>1)</sup> предназначен для информирования пользователей о произошедших изменениях в проверочных профилях проектов между выпусками обновлений (релизов) ПК SafeERP.

Под изменениями в проверочных профилях имеются ввиду изменения количественного (добавление новых проверок/нот, удаление проверок из профилей) и качественного состава проверок в профилях (изменение в алгоритмах проверок, их описаниях и изменение в описании нот).

<sup>1)</sup> Ведение информации об изменениях в проверочных профилях осуществляется в ПК SafeERP, начиная с версии релиза 4.7.10.

Изм.	Подп.	Дата

Для просмотра произошедших изменений в проверочных профилях проектов необходимо одним нажатием левой кнопки мыши активировать пункт «Обновление профилей» и строчку с соответствующим названием релиза. Справа развернется окно для просмотра данных (рис. 233).

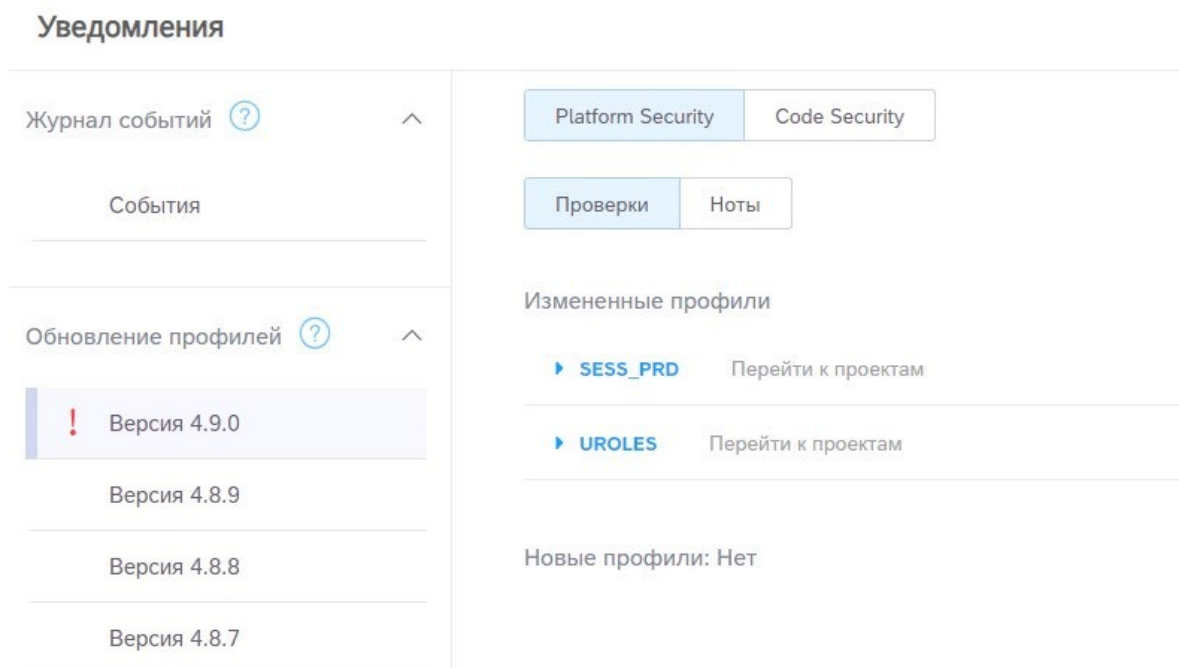


Рисунок 233 – Окно просмотра данных по обновлению профилей

Информация по изменениям проверочных профилей представлена отдельно для каждого модуля «Сканер» и «Анализ кода АВАР».

#### 7.1.7.2.1. Обновление профилей модуля «Сканер»

Информация по изменениям в проверочных профилях модуля «Сканер» представлена для проектов типа КН и нот.

Для просмотра данных по изменениям в проверочных профилях необходимо активировать соответствующие вкладки «Platform Security»/«Проверки» и «Platform Security»/«Ноты». Для перехода к списку проверок измененного профиля необходимо нажать один раз левой кнопкой мыши на кнопку списка ► рядом с его названием (рис. 234).

Изм.	Подп.	Дата

Platform Security
Code Security

Проверки
Ноты

Измененные профили

▼ SESS\_PRD    [Перейти к проектам](#)

Статус обновления
Группа

Статус обновления	№ Проверки	Описание	Описание изменений	Группа
● Изменение	00483	Повторная смена пароля (Enterprise)	Исправлена ошибка: на экран не выводилось значение параметра проверки	POLICY
● Изменение	00105	Интеграционный сервис (XI/PI)	Изменение значения проверки со статуса OK на статус HIGH	SERVICE
● Изменение	01016	Версия SSF (на сервере приложений)	Изменение описания проверки и статуса критичности (статус изменен на "Информация")	BASE

Рисунок 234 – Список проверок измененного профиля модуля «Сканер»

В таблице изменений представлен список проверок с их статусом обновления в профиле. Доступные статусы:

- ● Добавление – новые проверки или добавленные в профиль проверки, в которых не было изменений;
- ● Удаление – удаленные из профиля проверки;
- ● Изменение – измененные проверки профиля.

Для работы с таблицей предусмотрена процедура фильтрации проверок по полям «Статус обновления» и «Группа». Чтобы начать процедуру фильтрации, необходимо задать символьную маску в соответствующей форме поиска и нажать на кнопку 🔍 «Поиск». Для сброса введенных данных предусмотрена кнопка ⌛ «Сбросить».

Для каждого измененного профиля предусмотрено действие по переходу к списку проектов, в которых он содержится. Для просмотра списка проектов необходимо одним нажатием левой кнопки мыши нажать на действие «Перейти к проектам» (см. рис. 233) рядом с названием профиля. На экране появится отфильтрованный список проектов (рис. 235).

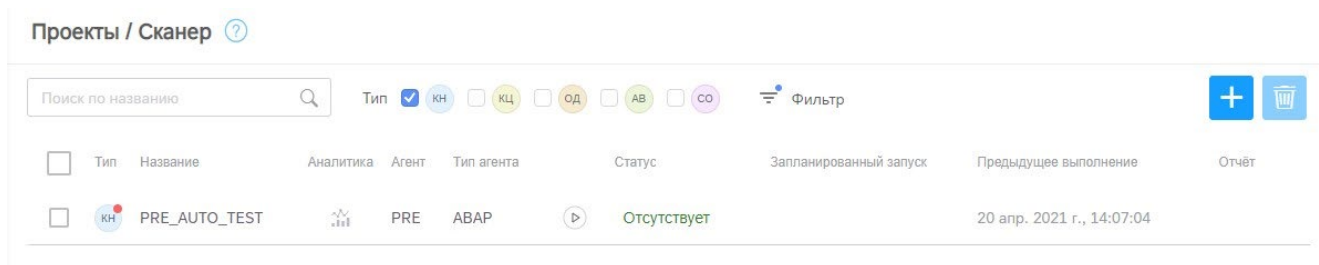


Рисунок 235 – Список проектов модуля «Сканер», содержащих измененный профиль

Проверить корректность фильтрации проектов можно в окне содержимого проекта в поле «Профиль» (рис. 236).

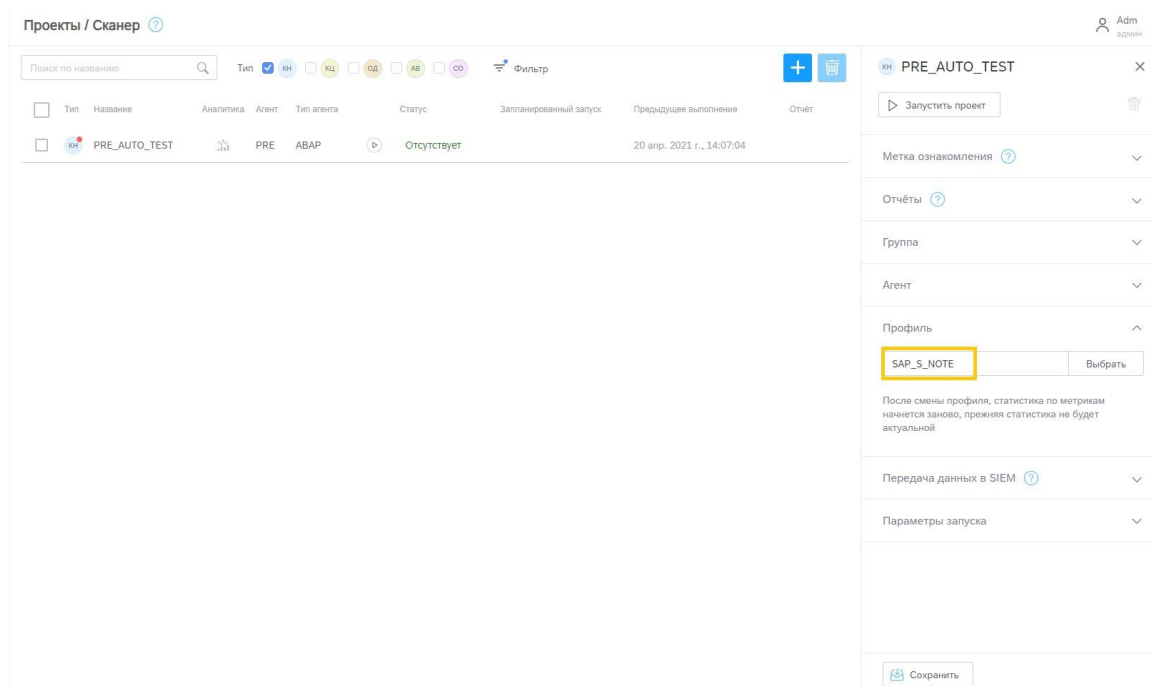


Рисунок 236 – Проверка корректности фильтрации проектов модуля «Сканер»

#### 7.1.7.2.2. Обновление профилей модуля «Анализ кода АВАР»

Для просмотра данных по изменениям в проверочных профилях модуля «Анализ кода АВАР» необходимо активировать соответствующую вкладку «Code Security». Для перехода к списку проверок измененного профиля необходимо нажать один раз левой кнопкой мыши на кнопку списка ► рядом с его названием (рис. 237).

Изм.	Подп.	Дата

Platform Security
Code Security

Измененные профили

▼ 10000    Перейти к проектам

Статус обновления
Группа

Статус обновления	№ Проверки	Описание	Описание изменений	Группа
● Изменение	5	Неработающий AUTHORITY-CHECK	Ложное срабатывание проверки sy-subrc	Безопасность
● Изменение	34	Отсутствие контроля полномочий до вызова транзакции	Ложное срабатывание проверки sy-subrc	Безопасность
● Изменение	103	Контроль авторизации для балансовой единицы в отчётах FI	Исправление алгоритма работы сценария на BUKRS	Безопасность

---

▼ 10001    Перейти к проектам

Статус обновления
Группа

Статус обновления	№ Проверки	Описание	Описание изменений	Группа
● Изменение	5	Неработающий AUTHORITY-CHECK	Ложное срабатывание проверки sy-subrc	Безопасность
● Изменение	34	Отсутствие контроля полномочий до вызова транзакции	Ложное срабатывание проверки sy-subrc	Безопасность
	103	Контроль авторизации для балансовой единицы в отчётах FI	Исправление алгоритма работы сценария на BUKRS	Безопасность

Рисунок 237 – Список проверок измененного профиля модуля «Анализ кода АВАР»

В таблице изменений представлен список проверок с их статусом обновления в профиле. Доступные статусы:

- ● Добавление – новые проверки или добавленные в профиль проверки, в которых не было изменений;
- ● Удаление – удаленные из профиля проверки;
- ● Изменение – измененные проверки профиля.

Для работы с таблицей предусмотрена процедура фильтрации проверок по полям «Статус обновления» и «Группа». Чтобы начать процедуру фильтрации, необходимо задать символьную маску в соответствующей форме поиска и нажать на кнопку 🔍 «Поиск». Для сброса введенных данных предусмотрена кнопка 🗑️ «Сбросить».

Для каждого измененного профиля предусмотрено действие по переходу к списку проектов, в которых он содержится. Для просмотра списка проектов необходимо нажать один раз на действие «Перейти к проектам» рядом с названием профиля одним нажатием левой кнопки мыши. На экране появится отфильтрованный список проектов (рис. 238).

Изм.	Подп.	Дата

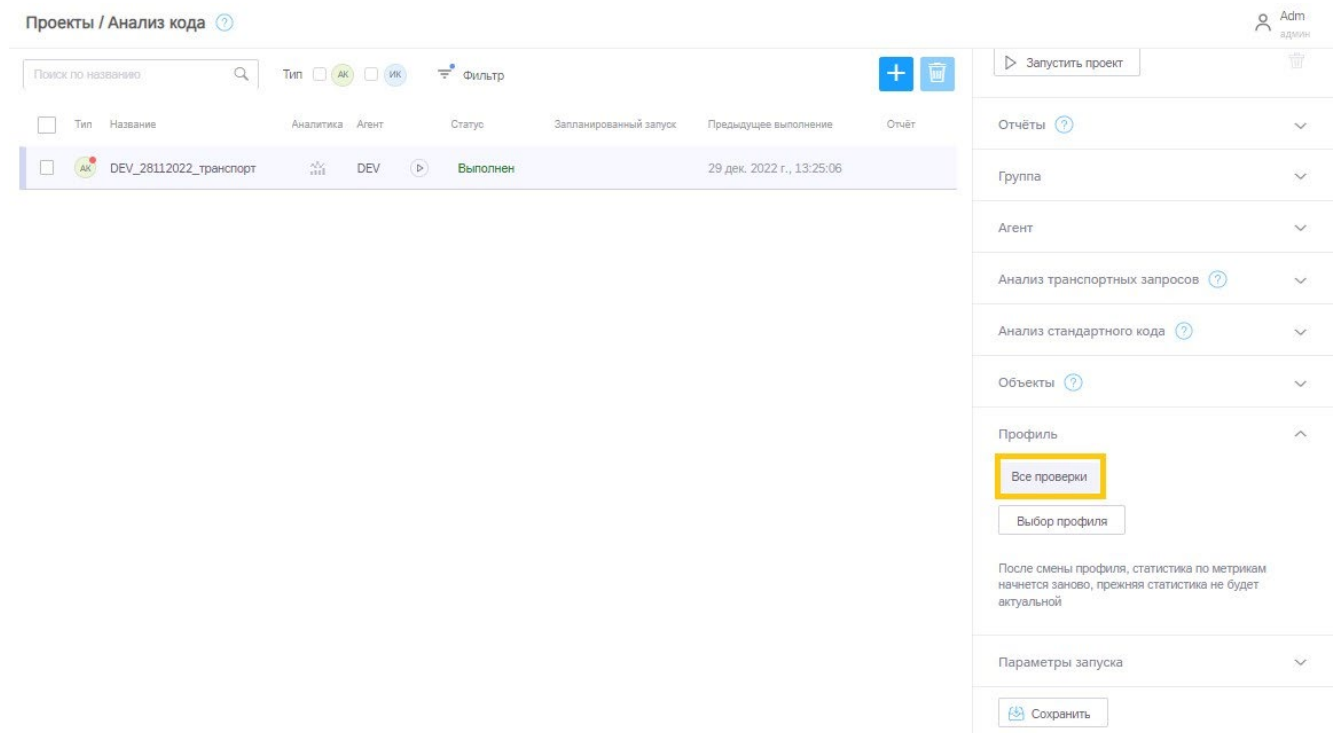


Рисунок 238 – Отфильтрованный список проектов модуля «Анализ кода АВАР»,  
содержащих измененный профиль

Проверить корректность фильтрации проектов можно в окне содержимого проекта в поле «Профиль» (рис. 239).

Изм.	Подп.	Дата

АК

Test для группы test

▶ Запустить проект

🗑

Отчёты

▼

Группа

▼

Агент

▼

Объекты

▼

Профили

▲

Безопасность

Выбор профиля

Параметры запуска

▼

Сохранить

Рисунок 239 – Проверка корректности фильтрации проектов модуля

Изм.	Подп.	Дата



## Приложения

### Приложение А

Транзакция	Описание
/N/GAZIS/ANKEY_IDM	Ведение исключений сценариев контроля настроек (КН) для модуля интеграции с ANKEY_IDM. Подробное описание работы см. подпункте 4.3.7
/N/GAZIS/CHECK_SAFEERP	Проверка веб-сервисов для корректной работы SAP FIORI. Подробное описание работы см. в подпункте 4.15
/N/GAZIS/COMPARE_ITEERS.	Сравнение двух итераций проекта типа АК. Подробное описание работы см. в подпункте 4.8
/N/GAZIS/EXPORT_PRF	Экспорт профилей. Подробное описание см. в подпункте 4.9
/N/GAZIS/MAIL	Настройка почтовых уведомлений для пользователей SafeERP. Подробное описание работы см в подпункте 4.6
/N/GAZIS/MONJOBS	Мониторинг ФЗ комплекса SafeERP. Параметры хэширования: изменения, обзор Подробное описание см. подпункте 4.7
/N/GAZIS/NEST_SCAN_SET /	Настройка вложенности сканирования. Подробное описание см. подпункте 4.14
/N/GAZIS/PSEUDOCOMMENT	Поиск псевдокомментариев в программном коде. Подробное описание см. подпункте 4.12
/N/GAZIS/SACT	Инструмент освобождения. Подробное описание см. в разделе 5
/N/GAZIS/SECS	Запуск SafeERP CS в SAP GUI
/N/GAZIS/SEGA	Настройки ПК SafeERP. Подробное описание см. в подпункте 4.2
/N/GAZIS/SEPS	Запуск SafeERP Platform Security в SAP GUI.

**Приложение Б**

Имя роли	Имя объекта	Имя поля	Значение поля
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_TCODE	TCD	/GAZIS/CHECK_SAFEERP
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_TCODE	TCD	/GAZIS/ACTIVATION
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_TCODE	TCD	/GAZIS/NEWMAIL
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_USER_GRP	CLASS	*
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_USER_GRP	ACTVT	*
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_TABU_NAM	ACTVT	02
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_TABU_NAM	ACTVT	03
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_TCODE	TCD	/GAZIS/NEST_SCAN_SET
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_TABU_NAM	TABLE	/GAZIS/STCSSCS
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	S_TCODE	TCD	/GAZIS/FLP
Z_SAFEERP_ADMINISTRATOR	ZSBS_ROLE	ACTVT	/GAZIS/SGWP_EXCLUDE_SRV

## **ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

АК	—	анализ кода
АРМ	—	автоматизированное рабочее место
ИОД	—	информация ограниченного доступа
КН	—	контроль настроек
КЦ	—	контроль целостности
ОД	—	объект доступа
ПК	—	программный комплекс
ПО	—	программное обеспечение
SAP	—	systems, applications and products in data processing

Изм.	Подп.	Дата

[illegible]

Изм.	Подп.	Дата
------	-------	------