



КОНФИГУРАЦИЯ КИБ

Документация, содержащая описание
функциональных характеристик программного
обеспечения

Оглавление

Введение.....	2
Назначение системы.....	2
Назначение документа.....	2
Уровень подготовки пользователей.....	2
Описание функциональных характеристик ПО.....	3
Архитектура работы системы.....	3
Описание разделов.....	4
Описание принципов работы WEB сервисов.....	5

Описание функциональных характеристик программного продукта «Конфигурация КИБ»

Введение

Назначение системы

Конфигурация КИБ (далее КИБ) предназначена для оперативного анализа эффективности работы организации или группы организаций. Данная конфигурация представляет собой информационную систему класса VI систем, предназначенную для сбора и обработки данных из баз данных различных конфигураций 1С (далее БД). Программный комплекс КИБ состоит из следующих компонентов:

- Конфигурация КИБ с настроенными макетами различных аналитических отчетов.
- Набор WEB-сервисов, которые осуществляют обмен данными с БД.

Назначение документа

Материал документа направлен на формирование у пользователя общего понимания функциональных характеристик ПО и знакомство с системой.

Уровень подготовки пользователей

Пользователь ПО должен иметь навык работы с типовыми конфигурациями 1С:Предприятие

Описание функциональных характеристик ПО

Архитектура работы системы (рис.1):

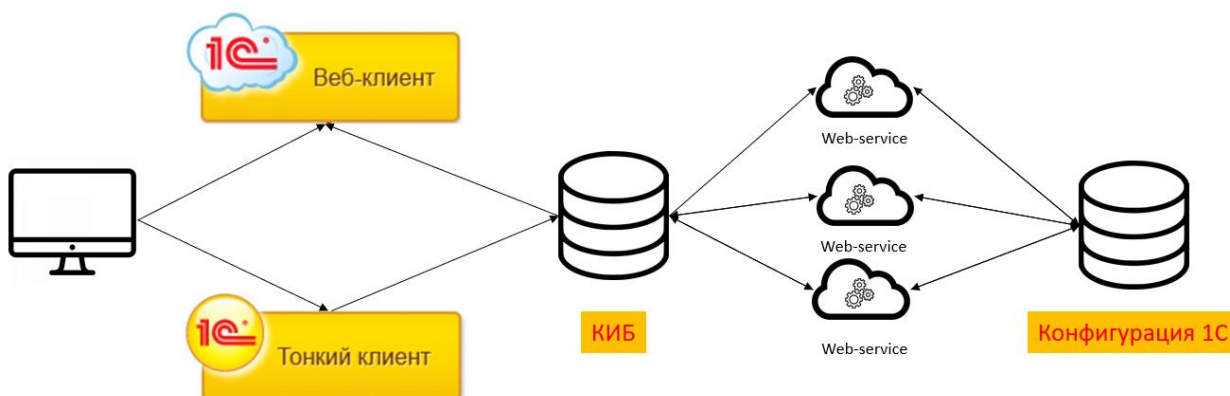


Рис. 1

Доступ к КИБ с рабочей станции может осуществляться по двум вариантам:

- Через установленный клиент 1С
- Через веб клиент

КИБ и прочие БД осуществляют регулярный обмен данными по настроенным регламентным заданиям. Объекты конфигураций из прочих БД автоматически загружаются в КИБ. В случае, если в прочих БД документ изменился или удалился, то в КИБе произойдет аналогичная операция.

Также в КИБ реализован функционал временного хранения данных в промежуточном кэше. Для массивных отчетов, время формирования которых занимает больше 3-5 сек, данные хранятся в кэше – куда они заранее загружаются по регламентным заданиям из прочих БД.

Каждый web-сервис отвечает за обмен определенного набора данных, таких сущностей, как:

- Продажи авто
- Остатки партий товаров
- Реализация товаров и услуг
- Заказ наряды
- Продажи кредитно-страховых продуктов

Описание разделов

КИБ состоит из 5 разделов:

- Главное
- Документы
- Отчеты
- Служебное
- Справочники

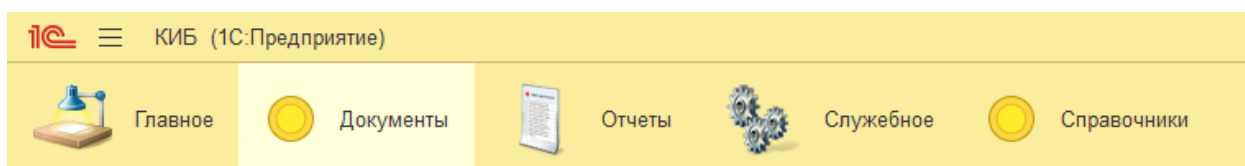


Рис.2

На Главной странице есть возможность отобразить нужные отчеты.

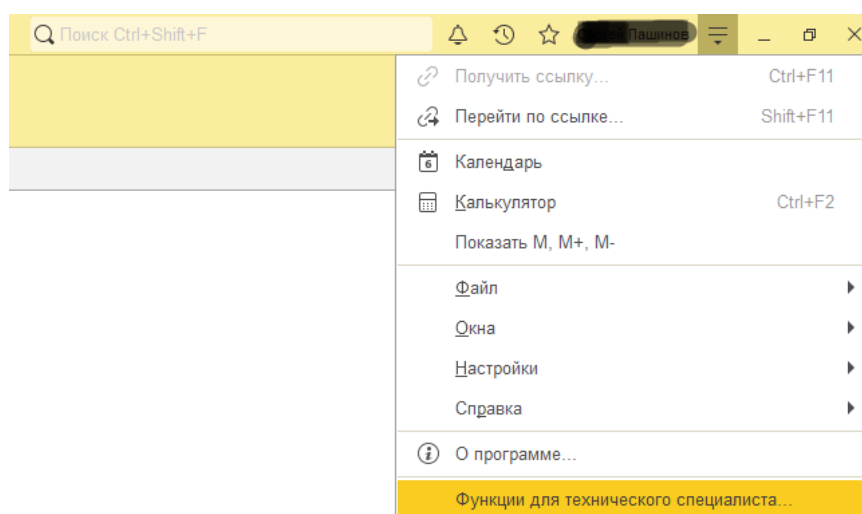
На вкладке Документы размещены доступные для пользователя документы.

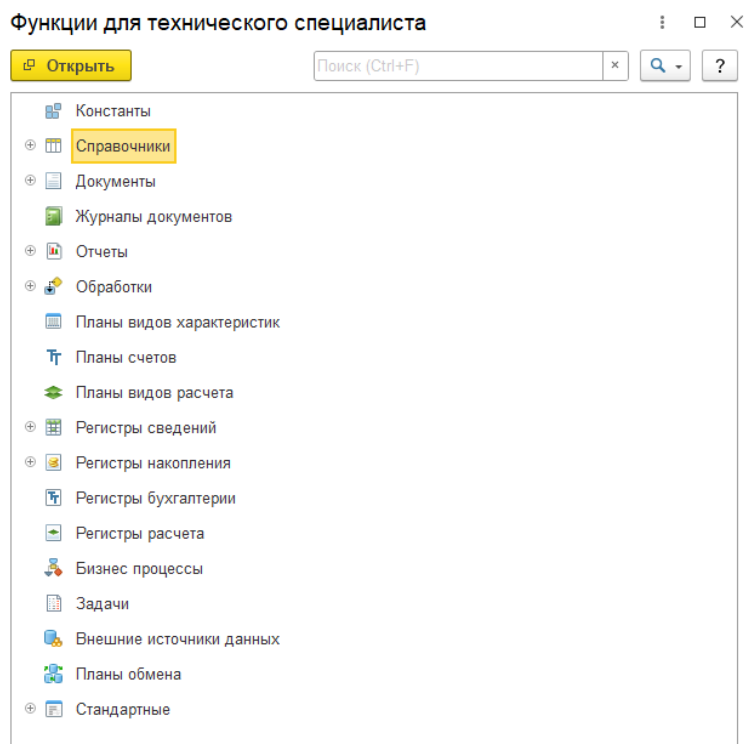
В разделе Отчеты доступны настроенные отчеты

На вкладке Справочники размещены доступные справочники

Вкладка Служебное позволяет управлять регламентными и фоновыми заданиями. Данная вкладка доступна только Администратору.

Также для администраторов комплекса (роль – полные права) доступен раздел «Функции для технического специалиста»





Состав, методы и описание функциональности WEB сервисов

1. Состав WEB-сервисов:

- a. SAM_Web_RepBase – Данный WEB-сервис отвечает за обмен информацией по сервисному обслуживанию, продаже запчастей, продаже автомобилей.
- b. SAM_CRM_KIB – Данный WEB-сервис отвечает за обмен информацией по продуктам кредитно-страхового отдела (далее КСО).
- c. BS_IlliquidReport – Данный WEB-сервис отвечает за обмен информацией об использованных и оставшихся партиях товаров.

2. Методы и их описание:

2.1. SAM_Web_RepBase

- a. SaleExchange – Данный метод возвращает массив структур с информацией о каждом документе продажи автомобилей, стоящем в очереди на выгрузку.
- b. SalesReceipt – Данный метод удаляет один, конкретный документ продажи автомобиля из очереди на выгрузку в тот момент, когда он был загружен на стороне КИБ.
- c. AddToStackDocuments – Данный метод добавляет документы в очередь на выгрузку в КИБ. В данном методе предусмотрены параметры даты начала и даты окончания отбора документов, добавляемых в очередь. Параметры передаются в момент вызова метода.
- d. SumDookompliteAuto – Данный метод возвращает сумму доукомплектации конкретного автомобиля. Автомобиль определяется по VIN номеру, который передается в качестве параметра в момент вызова метода.
- e. CarSalesPlan – Данный метод возвращает добавленные или измененные планы по продажам автомобилей.
- f. GetListWorkOrder – Данный метод возвращает массив структур с информацией о каждом документе сервисного обслуживания, стоящем в очереди на выгрузку.

- g. DeleteRecordsFromQueuePurchase – Данный метод удаляет массив документов сервисного обслуживания из очереди на выгрузку в КИБ. Метод вызывается на стороне КИБ после загрузки документов. Массив документов передается в качестве параметра в момент вызова метода.
- h. RevenueTowTruck – Данный метод возвращает сумму, потраченную на эвакуатор за определенный период. Период передается в качестве параметра в момент вызова метода.
- i. CostOfConsumables – Данный метод возвращает сумму расходных материалов, использованных на производстве за определенный период. Период передается в качестве параметра в момент вызова метода.
- j. RefundGuarantee – Данный метод возвращает сумму поступивших денежных средств от завода-изготовителя за работы, выполненные в рамках гарантийных работ.
- k. CommissionsBonuses - Данный метод возвращает сумму премии от завода-изготовителя за выполнения плана.
- l. DecommissionedGoods – Данный метод возвращает массив структур с информацией о каждом документе продажи запчастей, стоящем в очереди на выгрузку.
- m. DeleteRecordsFromQueueGoods - Данный метод удаляет массив документов продажи запчастей из очереди на выгрузку в КИБ. Метод вызывается на стороне КИБ после загрузки документов. Массив документов передается в качестве параметра в момент вызова метода.

2.2. SAM_CRM_KIB

- a. ProductsKSO – Данный метод возвращает массив структур с информацией о каждом документе продажи продукта кредитно-страхового отдела, стоящем в очереди на выгрузку.
- b. AddToStackDocuments - Данный метод добавляет документы в очередь на выгрузку в КИБ. В данном методе предусмотрены параметры даты начала и даты окончания отбора документов, добавляемых в очередь. Параметры передаются в момент вызова метода.
- c. DeleteRecordsFromQueueProductsKSO - Данный метод удаляет массив документов продажи продуктов кредитно-страхового отдела из очереди на выгрузку в КИБ. Метод вызывается на стороне КИБ после загрузки документов. Массив документов передается в качестве параметра в момент вызова метода.

2.3. BS_IlliquidReport

- a. ResultReport – Данный метод возвращает информацию о проданных и оставшихся партиях товаров базы. С отборами по организации и складам.
- b. SetCompany – Данный метод предназначен для сохранения информации о том, по каким организациям будет выгружаться информации по партиям.
- 3. Описание функциональности WEB-сервисов «SAM_Web_RepBase» и «SAM_CRM_KIB»

Данные WEB-сервисы работают по одинаковому принципу, поэтому для них будет одно описание.

Данные WEB-сервисы предназначены для обмена информацией по следующим видам деятельности:

- сервисное обслуживание
- продажа запчастей
- продажа автомобилей

- продажа продуктов КСО

Обмен выполняется в автоматическом режиме по заданному расписанию. Предусмотрен механизм «Квитирования» документа, который позволяет получать самую актуальную информацию из базы источника без ее потерь. Так как документы, которые стоят в очереди, могут удалиться на стороне КИБ только после их загрузки в КИБ. Предусмотрена возможность заполнения очереди нужными документами по определенному периоду. Это необходимо, например, на шаге внедрения, когда необходимо получить архивные данные за предыдущий год. Пользователь указывает нужный период и вызывает метод «AddToStackDocuments», после его выполнения очередь в базе источнике будет заполнена документами, которые попали под отбор по дате, установленной пользователем.

3.1. Описание функциональности WEB-сервиса «BS_IlliquidReport»

Данный WEB-сервис предназначен для загрузки информации об использованных и оставшихся партиях товаров.

Загрузка информации выполняется в автоматическом режиме по заданному расписанию.

Реализована функция кэширования информации. Благодаря ей загружаемая информация из баз источников выводится в отчет достаточно быстро.

Функция кэширования записывает полученную информацию от WEB – сервиса «BS_IlliquidReport» в регистр сведений, и затем уже из регистра данные попадают в отчет. Данная функция реализована для того, чтобы не вызывать WEB-сервис «BS_IlliquidReport» каждый раз при формировании отчета. Так как данный WEB-сервис добавлен в несколько баз источников и информация, выводимая в отчете, выводится по всем базам источникам. Тем самым данная функция позволяет сократить время ожидания формирования отчета до минимума, отчет о партиях формируется практически мгновенно.