ООО «ЕвразТехника»

Региональный центр разработки «Сибирь»

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**  Начальник РЦР«Сибирь»  ООО «ЕвразТехника»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Княжев  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

Спецодежда Евразруда

АС «Учет спецодежды Евразруда»

**ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

РЦР2420.ПР.01

На 45 листах

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  Директор Евразруды  по информационным технологиям  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Г.Крестьянов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. | **СОГЛАСОВАНО**  Начальник управления систем УП РЦР «Сибирь» ООО «ЕвразТехника»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С.Ерохин  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

Новокузнецк

2016

**РАЗРАБОТАНО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  организации,  подразделения | Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата |
| ООО "ЕвразТехника",  РЦР "Сибирь",  УСУП | Главный специалист | Назарова Т.Г. |  |  |

**СОГЛАСОВАНО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  организации,  подразделения | Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата |
| ООО "ЕвразТехника",  РЦЭИС,  Управление эксплуатации систем управления производством | Начальник управления | Газизов Денис Сагитович | Согласовано по эл. почте |  |

СОДЕРЖАНИЕ

[ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ 5](#_Toc458161455)

[1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 5](#_Toc458161456)

[1.1. Цели и автоматизированные функции 7](#_Toc458161457)

[1.2. Характеристика функциональной структуры 7](#_Toc458161458)

[2. ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ 7](#_Toc458161459)

[2.1. Функция загрузки структуры организации и персональных данных 7](#_Toc458161460)

[2.2. Функция обновления номенклатурного справочника 8](#_Toc458161461)

[2.3. Основные функции системы 8](#_Toc458161462)

[2.4. Функции списания по сроку 9](#_Toc458161463)

[2.5. Функция закрытия периода 9](#_Toc458161464)

[2.6. Функция снятия остатков по складу 9](#_Toc458161465)

[2.7. Функция обнуления номеров документов 10](#_Toc458161466)

[2.8. Функции доступные администратору 10](#_Toc458161467)

[3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 10](#_Toc458161468)

[3.1. Ферма серверов приложений MS IIS 7.5 11](#_Toc458161469)

[3.2. Сервер отчетов MS Reporting Service 12](#_Toc458161470)

[3.3. Сервер БД Oracle 10 12](#_Toc458161471)

[3.4. Сервер 1С ЗУП 12](#_Toc458161472)

[3.5. Сервер 1С ИТРП 12](#_Toc458161473)

[3.6. MS SQL сервер 12](#_Toc458161474)

[4. ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ 12](#_Toc458161475)

[4.1. Организация взаимодействия АС Учет спецодежды Евразруда с 1С ЗУП и 1С ИТРП (Сервер-Сервер). 12](#_Toc458161476)

[4.2. Организация взаимодействия АС Учет спецодежды Евразруда с 1С ИТРП (Клиент-Сервер). 13](#_Toc458161477)

[4.3. Перечень и описание входных данных. 14](#_Toc458161478)

[4.3.1. Загрузка структуры организации 14](#_Toc458161479)

[4.3.2. Обновление номенклатурного справочника 15](#_Toc458161480)

[4.3.3. Загрузка накладных из 1С ИТРП 15](#_Toc458161481)

[4.4. Перечень и описание выходных данных 15](#_Toc458161482)

[4.4.1. Перечень отчетов 15](#_Toc458161483)

[4.4.2 Интерфейс формирования в 1С ИТРП документов «Передача спецодежды в эксплуатацию» и «Списание спецодежды из эксплуатации» 22](#_Toc458161484)

[5. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 23](#_Toc458161485)

[6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 24](#_Toc458161486)

[6.1. Описание таблиц БД схема STORE 24](#_Toc458161487)

[NOMENCLATURES 24](#_Toc458161488)

[NOMGROUPS 24](#_Toc458161489)

[NORMAS 24](#_Toc458161490)

[NORMACONTENTS 25](#_Toc458161491)

[NORMANOMGROUPS 25](#_Toc458161492)

[NORMAORGANIZATIONS 25](#_Toc458161493)

[OPERATIONS 25](#_Toc458161494)

[OPERTYPES 27](#_Toc458161495)

[ORGANIZATIONS 27](#_Toc458161496)

[REMAINDS 27](#_Toc458161497)

[STORAGENAMES 27](#_Toc458161498)

[STORAGES 28](#_Toc458161499)

[UNITS 28](#_Toc458161500)

[WORKERCARDHEADS 28](#_Toc458161501)

[WORKERCARDCONTENTS 29](#_Toc458161502)

[WORKERS 29](#_Toc458161503)

[WORKERSIZES 30](#_Toc458161504)

[WORKERWORKPLACES 30](#_Toc458161505)

[MATPERSONCARDHEADS 30](#_Toc458161506)

[MATPERSONCARDCONTENTS 30](#_Toc458161507)

[AM\_SAPS 31](#_Toc458161508)

[6.2. Описание таблиц БД схема 1C\_STORE 32](#_Toc458161509)

[DEPARTMENT 33](#_Toc458161510)

[POSITION 33](#_Toc458161511)

[EMPLOYEES 33](#_Toc458161512)

[STAFF 34](#_Toc458161513)

[NOMENCLATURES\_EVRAZRUDA 34](#_Toc458161514)

[6.3. Описание представлений БД 35](#_Toc458161515)

[view\_matperson\_on\_hand 35](#_Toc458161516)

[view\_operation\_evrazruda 35](#_Toc458161517)

[6.4. Описание пакетов БД 36](#_Toc458161518)

[6.4.1 Пакет EVRAZRUDA\_STORE- Пакет загрузки данных Евразруды. 36](#_Toc458161519)

[6.4.2. Пакет PCK\_STORE – Пакет процедурных утилилит для работы job и для работы администраторов 36](#_Toc458161520)

[6.4.3. Пакет UTILS - Пакет утилит для работы с последовательностяма, отвечающими за номера документов 37](#_Toc458161521)

[6.4.4. Пакет REP\_DATA\_OUTPUT - Пакет процедур для отчетов 38](#_Toc458161522)

[6.4. Диаграмма классов приложения 45](#_Toc458161523)

# ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

ОТ и ПБ – Охрана труда и промышленная безопасность

ПО – Программное обеспечение

АС – Автоматизированная система.

СИЗ – Средства индивидуальной защиты (в том числе спецодежда)

БД – База данных.

1С – ERP система

ERP – Enterprise Resource Planning

1С ЗУП - 1С Зарплата и управление персоналом

1С ИТРП – 1С Институт Типовых Решений - Производство

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Автоматизированная система АС «Учет спецодежды Евразруды» (далее АС) разработана на основании технического задания (РЦР2420.ТЗ.01), утвержденного управляющим директором Евразруды.

Система предназначена для единого учета, планирования, движения СИЗ во всех филиалах ОАО «Евразруда», в отделе закупки ТМЦ, в службе ОТ и ПБ.

Результаты функционирования АС «Учет спецодежды Евразруда» используются для:

* Точного и своевременного выполнения работ по отпуску спецодежды, спецобуви и СИЗ и оформлению первичных документов.
* Планирование закупа спецодежды за счет применения унифицированных автоматизированных процедур планирования и выдачи спецодежды сотрудникам предприятия
* Обеспечение службы снабжения плановыми расчетами потребности к выдаче на период, с учетом фактической выдачи, биометрических данных работников, нормативов, для более эффективного планирования закупки и снабжения складов СИЗ.

Система постоянно совершенствуется, поэтому возможны отдельные изменения, не отражённые в настоящем документе.

Прототипом АС является аналогичная система, разработанная для ОАО «Евраз ЗСМК». В рамках проекта АС “Учет спецодежды Евразруда” были выполнены следующие работы:

* Разработка интерфейсов загрузки данных из 1С;
* Разработка интерфейсы передачи данных в 1С;
* Тиражирование и настройка НСИ;
* Тиражирование экранных форм;
* Тиражирование отчетов;

АС «Учет спецодежды Евразруда» принимает данные из 1С:

* структура организации и персональные данные сотрудников.
* номенклатурный справочник.
* складские приходные накладные.

На рисунке 1 приведена схема общего бизнес-процесса системы.

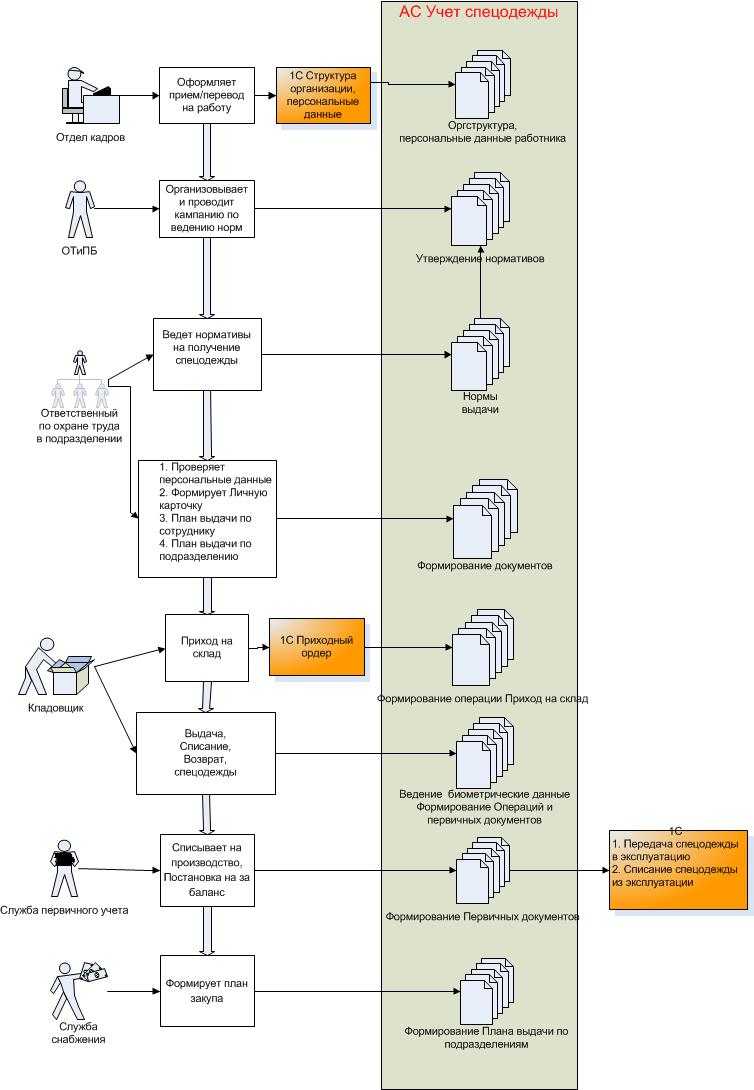


Рисунок 1. Общий безнес-процесс системы

## Цели и автоматизированные функции

Целями создания системы являются:

* Снижение затрат на учет и планирование закупа спецодежды за счет применения унифицированных автоматизированных процедур планирования и выдачи спецодежды сотрудникам предприятия.
* Обеспечение службы снабжения плановыми расчетами потребности к выдаче на период, с учетом фактической выдачи, биометрических данных работников, нормативов, для более эффективного планирования закупки и снабжения складов СИЗ.

## 1.2. Характеристика функциональной структуры

В составе системы можно выделить следующие подсистемы:

* Подсистема загрузки и обновления данных из 1С
* Подсистема ввода, хранения и визуализации информации
* Подсистема выгрузки операций в 1С
* Подсистема формирования отчетных документов
* Подсистема администрирования

**Подсистема загрузки и обновления данных из 1С**, представляет собой ряд обработок 1С и ряд планировщиков заданий БД, которые запускаются в автоматическом режиме по расписанию. Обработки 1С записывают данные в таблицы промежуточной БД с ограниченными правами, планировщики запускают функции загрузки данных из промежуточной БД в основную.

**Подсистема ввода, хранения и визуализации информации** представляет собой ряд web-форм, формирование и обработка которых происходит с применением технологий ASP.net, telerik, MVC.

**Подсистема выгрузки операций в 1С** представляет собой обработку 1С, которая формирует два документа 1С – «Передача спецодежды в эксплуатацию» и «Списание спецодежды из эксплуатации» по операциям, проведенным в системе за период.

**Подсистема формирования отчетных документов**, предназначена для формирования документов.

**Подсистема администрирования** позволяет определять доступ пользователей к модулям системы путем отнесения пользователя к той или иной группе.

# 2. ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ

## 2.1. Функция загрузки структуры организации и персональных данных

Информация о структуре и персональных данных поступает из 1С ЗУП(центральный сервер), выгрузка данных из 1С ЗУП осуществляется в 1-00, загрузка в АС Учет спецодежды в 9-00. Эта информация является основой для всего функционирования системы. Описание интерфейса загрузки структуры организации приведено в пункте 4.2.1

Обработка 1С

Сервер ER-1C-001.sib.evraz.com

Обработка «Инкрементальная выгрузка информации для спецодежды»

ODBC соединение с БД CLOTH

IIS workingclothes.sib.evraz.com

Quartzjob – UpdateERUD Обновление орг. структуры Евразhуды.

## 2.2. Функция обновления номенклатурного справочника

Номенклатурный справочник поступает из 1С ИТРП (центральный сервер), обновляется 1 раз в сутки выгрузка из 1С ИТРП в 2-00, загрузка в АС Учет спецодежды в 4-00.

Данные структуры организации и номенклатурного справочника используются для формирования нормативов на получение СИЗ. Описание интерфейса обновления номенклатурного справочника приведено в пункте 4.2.2.

Обработка 1С

Сервер ehp3.sibevraz.com

Каталог БД \\ehp3\BASE\ITRP\CNT\

Обработка «ОтправитьДанныеСпецодежда.ert»

ODBC соединение с БД CLOTH

БД CLOTH DBMS\_Job № 168

Пакет evrazruda\_store

Процедура: nomenclatureUpdateEVRAZRUDA;

## 2.3. Основные функции системы

По мере функционирования системы производится накопление поступающей информации. На основе данных по нормативам и информации о спецодежде на руках с датой последней выдачи производятся операции выдачи и списания с работника и формирование первичных учетных документов

Основные операции системы:

* поступление на склад
* расход со склада
* выдача работнику
* списание по акту
* возврат от работника на склад
* Списание б/у со склада
* списание по сроку
* Перевод. Списание с забаланса
* Перевод. Постановка на забаланс
* Выдача дежурной МОЛ со склада
* Списание дежурной с МОЛ
* Возврат дежурной на склад
* Выдача дежурной от МОЛ работнику
* Возврат в дежурную от работника МОЛ
* Перевод дежурной. Списание с забаланса
* Перевод дежурной. Постановка на забаланс

На основании хранимой информации о выдаче СИЗ производится расчет поразмерной потребности в получении спецодежды на период

Отчеты:

* План выдачи по сотрудника
* План выдачи по подразделению
* Номенклатурный план выдачи по подразделению

## 2.4. Функции списания по сроку

Ежемесячно, 1 числа, запускается процедура списания по сроку. Списываются номенклатуры на руках, у которых срок носки заканчивается в наступивший месяц. Срок носки берется из действующей нормы. Если у сотрудника на руках находится больше позиций, чем положено по норме, то срок списания наступит позже, пропорционально количеству на руках. Например, по норме положена 1 пара ботинок на 12 месяца, а на руках 2 пары ботинок, в этом случае списание 2 пар произведется через 24 месяца. Аналогично, срок носки уменьшается, если на руках количество меньше, чем по норме. Например , по норме 2 пары ботинок на 24 месяца, а на руках 1 пара. Эта пара спишется по сроку через 12 месяцев.

Так же, ежемесячно, в автоматическом режиме, проводится списание с уволенных. Списываются номенклатуры, находящиеся на руках у сотрудников, уволившихся в месяц, предшествующий предыдущему. Например, сотрудник уволился в мае, не пришел сдавать спецодежду, в этом случае 1 июля по этому сотруднику произведется автоматическое списание до срока с причиной списания «увольнение». Данные о списании с уволенных отобразятся в акте на списание МБ-8.

БД CLOTH DBMS\_Job № 8

Пакет PCK\_STORE

Процедуры:

workerCardOutByDate(5); - списание по сроку

workerCardDismiss(sysdate, 5); - списание с уволенных

## 2.5. Функция закрытия периода

3 числа каждого месяца выполняется процедура закрытия периода. В конфигурационную таблицу проставляется дата закрытия периода – это 1 число текущего месяца. Закрытие периода означает, что нельзя проводить операции ранее даты закрытия периода.

Например, 3 июня зарывается период мая, в конфигурационную таблицу проставляется дата последнего периода 01.06, с 03.06 нельзя производить операции за май.

В случае необходимости, администратор системы может вручную открыть и закрыть период, проставив нужную дату.

DBMS\_Job № 188

Пакет PCK\_STORE

Процедура

setNewPeriodDate(5);

## 2.6. Функция снятия остатков по складу

1 и 3 числа каждого месяца производится снятие остатков по складу. Эта функция необходима для ускорения формирования оборотной ведомости. 1 числа снятие остатков производится для формирования оборотной ведомости за начавшийся месяц. Повторно корректировка снятых остатков производится 3 числа после закрытия периода и прекращения всех операций за учетный месяц. Алгоритм снятия остатков следующий: остатки за предыдущий месяц+все операции поступления на склад (приход на склад, возврат на склад)-все операции расхода(расход со склада, выдача по норме, выдача дежурной)

DBMS\_Job № 148 и 188

Пакет PCK\_STORE

Процедура:

removeRemnants(5, sysdate, null);

## 2.7. Функция обнуления номеров документов

Ежегодно 1 января производится обнуление номеров документов, таких как Требование на получение СИЗ, Акт МБ-8 на списание дежурной спецодежды, Приходный ордер М-4, Накладная М-11.

DBMS\_Job № 27

Пакет UTILS

Процедура:

resetdocnumseq;

## 2.8. Функции доступные администратору

АС «Учет спецоджды Евразруда» ->Раздел Справочники->Запуск процедур БД

Из формы «Выполнение вспомогательных процедур БД» доступны следующие функции:

1. Перевод без проверки на соответствия новой норме.

Процедура выполняется в случае перевода человека с одного склада на другой без смены подразделения и рабочего места. Может выполняться в случае открытия нового склада и массового перевода целого структурного подразделения на этот склад.

Так же данная функция может быть использована в случае реструктуризации предприятия, организации новой структурной единицы и массового перевода туда работников.

1. Привязка позиций на руках к нормам.

Выполнить в случае несоответствия позиций на руках норме на рабочем месте.

В основном подобные ситуации возникают при первичной загрузке позиций на руках в АС.

1. Обновление Номенклатурного справочника (обновляет данные из промежуточной схемы).
2. Запуск процедуры списания по сроку.

В случае изменения норм, если нужно провести списание по сроку в промежутке между автоматическими запусками.

1. Запуск процедуры списания с уволенных.

В случае увольнения работника задним числом, если нужно провести списание по сроку в промежутке между автоматическими запусками.

Описание всех пакетов приведены в пункте 6.3.

# 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

На рисунке 2 приведена схема взаимодействия комплекса технических средств.



Рисунок2. Структура комплекса технических средств.

## 3.1. Ферма серверов приложений MS IIS 7.5

Имя серверов ZSMK-WEB-004.sib.evraz.com, ZSMK-WEB-005.sib.evraz.com

Виртуальное имя workingclothes.zsmk.ru

## 3.2. Сервер отчетов MS Reporting Service

ZSMK-DB2.zsmk.ru

Виртуальное имя zsmk-report.zsmk.ru

## 3.3. Сервер БД Oracle 10

Имя сервера ZSMK-DB-CLOTH.zsmk.ru

TNS соединение

CLOTH =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS\_LIST =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = zsmk-db-clothes.zsmk.ru)(PORT = 1521))

)

(CONNECT\_DATA =

(SERVICE\_NAME = CLOTH)

)

)

Схема STORE – основной пользователь БД АС Учет спецодежда

Схема 1С\_STORE – пользователь, ограниченный в правах. Используется для интерфейса загрузки/выгрузки данных в 1С.

## 3.4. Сервер 1С ЗУП

Имя сервера ER-1C-001.sib.evraz.com

Выгрузка структуры организации

Обработка «Инкрементальная выгрузка информации для спецодежды»

ODBC соединение с БД CLOTH

Строка соединения Srvr="er-1c-001.sib.evraz.com";Ref="er-zup";

## 3.5. Сервер 1С ИТРП

Имя сервера ehp3.sib.evraz.com

Каталог БД \\ehp3\BASE\ITRP\CNT\

Выгрузки номенклатурного справочника, приходных ордеров, загрузка документов:

«Передача спецодежды в эксплуатацию», «Списание спецодежды из эксплуатации»

Обработка «ОтправитьДанныеСпецодежда.ert»

ODBC соединение с БД CLOTH

## 3.6. MS SQL сервер

Имя сервера ehp11.sib.evraz.com

БД CLOTH1C

Пользователь cloth\_1c

# 4. ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

## 4.1. Организация взаимодействия АС Учет спецодежды Евразруда с 1С ЗУП и 1С ИТРП (Сервер-Сервер).

Для обновления структуры организации и номенклатурного справочника, устанавливается ODBC соединение с БД CLOTH, из 1С ЗУП и 1С ИТРП выгружаются данные в промежуточную схему 1C\_STORE с ограниченными правами, и выполняется последующая загрузка данных в АС «Учет спецодежды Евразруда» планировщиками заданий БД (DBMS\_JOB схемы STORE) или по событию пользователя. На рисунке 3 приведена схема взаимодействия с 1С ЗУП и 1С ИТРП (в части обновления структуры организации и номенклатурного справочника). Для установления ODBC соединения необходима установка на серверах клиента ORACLE.

Дистрибутивы клиента размещены в папке:

[\\eis25\Distr\Разрешенное](file:///\\eis25\Distr\Разрешенное) ПО\Добавить в реестр\Oracle

ODTwithODAC112030



Рисунок 3. Схема взаимодействия АС Учет спецодежды Евразруда с 1С (Сервер-Сервер).

## 4.2. Организация взаимодействия АС Учет спецодежды Евразруда с 1С ИТРП (Клиент-Сервер).

В период ОЭ выяснилось, что установить ODBC соединение каждого пользователя с БД Oracle корректно не возможно. Для интерфейсов загрузки Приходных ордеров из 1С ИТРП в АС Учет спецодежды и обратного интерфейса выгрузки операций из АС Учет спецодежды в 1С ИТРП схема взаимодействия реализована следующим образом:

1. Добавлена промежуточная БД CLOTH1C на MS SQL сервере ehp11.sib.evraz.com.
2. Клиентский компьютер с 1С ИТРП связывается с БД CLOTH1C, а та в свою очередь с БД Oracle CLOTH.

На рисунке 3.1. приведена схема взаимодействия пользователей 1С ИТРП с АС Учет спецодежды Евразруда.



## 4.3. Перечень и описание входных данных.

Входными данными для АС Учет спецодежды Евразруда являются данные о структуре организации, персональных данных, приходные накладные на склад, а также номенклатурный справочник.

4.3.1. Загрузка структуры организации

На сервере 1С ЗУП(центральный сервер) для установления ODBC соединения необходима установка Oracle клиента.

1. 1С ЗУП Обработка «Инкрементальная выгрузка информации для спецодежды» выгружает данные в промежуточную схему 1C\_STORE в таблицы:

DEPARTMENT - подразделения

EMPLOYEES - сотрудники

STAFF – штатное расписание

1. Приложение workingclothes.sib.evraz.com (Quartzjob – UpdateERUD ) инициирует загрузку данных.
2. Запускает процедуру EVRAZRUDA\_STORE.LOAD\_DATA, которая заполняет таблицу AM\_SAPS.
3. Запускается процедура SAP\_ORGANIZATION.LOAD, которая раскладывает данные AM\_SAPS в основные таблицы:

ORGANIZATIONS

WORKERS

WORKERWORKPLACES

1. Протокол загрузки структуры ведется в таблице ERRORS.

Описание таблиц приведено в п 6.1 -6.2. настоящего документа. Описание пакетов приведено в пункте 6.4.

Загрузка структуры организации возможна по событию пользователя из приложения (Раздел Справочники->Загрузка организации), загрузка производится из промежуточной БД Для полной загрузки всей структуры в поле Цех необходимо ввести 0..

4.3.2. Обновление номенклатурного справочника

На сервере 1С ИТРП (центральный сервер) для установления ODBC соединения необходима установка Oracle клиента.

1. 1С ИТРП Обработка «ОтправитьДанныеСпецодежда.ert» выгружает данные в промежуточную схему 1C\_STORE таблица NOMENCLATURES\_EVRAZRUDA.
2. В БД CLOTH DBMS\_Job № 168 запускает процедуру

EVRAZRUDA\_STORE.nomenclatureUpdateEVRAZRUDA, которая раскладывает данные в основные таблицы:

NOMGROUPS

NOMENCLATURES

STORAGES

Обновление справочника из промежуточной схемы 1C\_STORE возможно Администраторами системы из приложения (Раздел Справочники->Запуск процедур БД->Обновление номенклатурного справочника)

4.3.3. Загрузка накладных из 1С ИТРП

При сохранении Приходного ордера в 1С ИТРП (филиальный сервер) выполняется обработка ОтправитьДанныеСпецодежда.ert , которая заполняет таблицу INVOICE промежуточной схемы БД Oracle 1C\_STORE через синоним в БД MS SQL CLOTH1C . Из Приходного ордера 1С открывается окно Прихода на склад в АС Учет спецодежды Евразруда с заполненными данными из таблицы INVOICE.

## 4.4. Перечень и описание выходных данных

Выходными данными для АС «Учет спецодежды Евразруда» является комплекс отчетов системы, которые носят учетный и расчетный характер и Интерфейс формирования документов «Передача спецодежды в эксплуатацию» и «Списание спецодежды из эксплуатации» на основании операций, проведенных в АС «Учет спецодежды Евразруда»

4.4.1. Перечень отчетов

В таблице 1 приведен перечень отчетов. Описание пакета **REP\_DATA\_OUTPUT** , который используется для формирования отчетов можно найти в разделе 6.3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование отчета** | **Процедура пакета REP\_DATA\_OUTPUT** | **Параметры** |
| 1 | Учет операций по сотрудникам | GET\_VIDANOVOZVRATBYWORKER | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Тип операции 5. Склад 6. Износ 7. Таб № 8. Номенклатурный номер 9. Срок носки 10. Признак корпоративной |
| 2 | Учет операций по подразделению | GET\_VIDANOVOZVRAT | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Тип операции 5. Склад 6. Износ 7. Таб № 8. Номенклатурный номер 9. Срок носки 10. Признак корпоративной |
| 3 | Оборотная ведомость  Приход формируется по операциям:   1. Поступление на склад 2. Возврат от работника на склад 3. Возврат дежурной на склад   Расход формируется по операциям:   1. Расход со склада 2. Выдача работнику 3. Выдача дежурной МОЛ | GET\_OBOROTVEDOMOST | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Склад 5. Износ 6. Пол 7. Размер 8. Номенклатурный № 9. Только итоги |
| 4 | Оборотная ведомость по забалансу  Приход формируется:   1. Выдача работнику со склада 2. Выдача работнику от МОЛ 3. Перевод. Постановка на забаланс   Расход формируется:   1. Возврат от работника на склад 2. Возврат от работника МОЛ 3. Списание 4. Перевод. Списание с забаланса | GET\_OBOROTVEDOMOSTZABALANCE | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Склад 5. Таб № 6. Номенклатурный № 7. Только итоги |
| 5 | Личная карточка | GET\_WORKERNORMA  GET\_WORKERCARDBYID | 1. Организация 2. ИД рабочего места 3. Таб.№ 4. Рабочее место 5. ИД личной карточки 6. Таб. № руководителя подразделения 7. ФИО руководителя подразделения 8. Таб № ответсвенного в цехе за нормы 9. ФИО ответсвенного в цехе за нормы 10. Таб № ответственного за выходной документ 11. ФИО ответственного за выходной документ 12. Ввести заново табельные утверждающих 13. Ввести таб. № руководителя 14. Ввести таб. № ответсвенного за нормы 15. Ввести таб. № ответственного за карточку |
| 6 | Спецодежда на руках | GET\_ONHANDS | 1. Организация 2. Дата 3. Цех 4. Склад 5. Номенклатурный № 6. Таб № |
| 7 | План выдачи по сотрудникам | GET\_PLANOUTPUT\_TABLE | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Цех 5. Склад 6. С разбиением/безразбиения 7. Выдача салон/цех 8. Основание выдачи 9. Номенклатура № 10. Табельный № 11. Сезон 12. Размер 13. Рост 14. Группы номенклатур 15. Активные/Не активные группы |
| 8 | План выдачи по подразделению  В планируемое количество попадает  полная потребность по норме.  Период квартал, по норме положено 2 на 24. В потребность попадет количество 2 | GET\_PLANOUTPUT\_TABLE | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Цех 5. Склад 6. С разбиением/безразбиения 7. Выдача салон/цех 8. Основание выдачи 9. Номенклатура № 10. Табельный № 11. Сезон 12. Размер 13. Рост 14. Группы номенклатур 15. Активные/Не активные группы |
| 9 | Номенклатурный план выдачи по подразделению  Отличие от Плана выдачи в планируемом количестве. Здесь количество расчитывается с учетом заданного периода. Количество \* (период отчета/срок носки) с округлением до целого. В случае < 1 до 1.  Период квартал, по норме положено 2 на 24. В потребность попадет количество 2\*4/24=0,333 и округлится до 1 |  | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Цех 5. Склад 6. С разбиением/безразбиения 7. Выдача салон/цех 8. Основание выдачи 9. Подбор номенклатур 10. Группа материаловСезон 11. Период цен 12. Дивизион |
| 10 | Сводный по затратам на СИЗ | GET\_PLANALLZATRATBYCEH | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Цех 5. Основание выдачи 6. Выдача салон/цех 7. Период цен 8. Дивизион |
| 11 | Перемещение по складам | GET\_STORAGESMOVE | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Склад 5. Тип операции 6. Износ 7. № документа 8. Номенклатурный № 9. Тип расхода |
| 12 | График посещения по сотрудникам | GET\_PLANPOSECHEN\_TABLE | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Цех 5. Выдача салон/цех 6. Основание выдачи |
| 13 | Исполнение графика выдач | GET\_PLAN\_PERFORMED | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Цех 5. Склад 6. Выдача салон/цех 7. Табельный № 8. Основание выдачи 9. Группа номенклатур 10. Признак корпоративности |
| 14 | Требование-накладная М-11 | GET\_VIDANOM11BYWORKER | 1. Организация 2. Тип операции 3. ИД рабочего места 4. № документа 5. Год 6. Табельный № руководителя 7. ФИО руководителя 8. ФИО пользователя |
| 15 | Разовый материальный пропуск | GET\_VIDANOM11BYWORKER | 1. Организация 2. Тип операции 3. ИД рабочегоместа 4. № документа 5. Год 6. Табельный № 7. ФИО пользователя |
| 16 | Требование на получение СИЗ | GET\_VIDANOM11BYWORKER | 1. Организация 2. Тип операции 3. ИД рабочегоместа 4. № документа 5. Год 6. Табельный № 7. ФИО пользователя |
| 17 | Приходный ордер М-4 | GET\_VIDANOM11BYWORKER | 1. Организация 2. Тип операции 3. ИД рабочегоместа 4. № документа 5. Год 6. Табельный № 7. ФИО пользователя |
| 18 | Форма МБ-7 | GET\_VEDOMOSTMB7 | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Тип операции 5. Цех 6. Склад 7. Номенклатурный № 8. № документа 9. Таб № 10. Таб № руководителя 11. Таб № кладовщика 12. Ввести другие табельные 13. Ввести таб № руководителя 14. Ввести таб № кладовщика |
| 19 | Акт расхода | GET\_AKT | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Тип операции 5. С разбиением по учаткам 6. Цех 7. Склад 8. Участок 9. Таб.№ 10. Имя сервера |
| 20 | Акт на списание МБ-8 | GET\_ACTMB8 | 1. ИД рабочего места 2. Организация 3. Начало периода 4. Окончание периода 5. Тип операции 6. Цех 7. Склад 8. Номенклатурный № 9. № документа 10. Таб № 11. Начало периода принятия б/у на склад 12. Окончание периода принятия б/у на склад 13. Таб № руководителя 14. Ввести другие табельные 15. Ввести таб № руководителя |
| 21 | Нормы на рабочих местах | GET\_NORMATIVEBYWORKERPLACES | 1. Организация 2. Цех |
| 22 | Нормы сводная ведомость | Запрос в отчете | 1. Организация |
| 23 | Типовые нормы | GET\_NORMASTANDARD | 1. Организация 2. Цех |
| 24 | Типовые нормы по подразделению | GET\_NORMAITOGDOCUM | 1. Организация 2. Цех |
| 25 | Типовые нормы с заменами | GET\_NORMASTANDARD\_3 | 1. Организация 2. Цех 3. Рабочее место 4. Группы номенклатур |
| 26 | Наличие на складах | GET\_WORKERNORMAONSKLAD | 1. Организация 2. Склад 3. Таб. № 4. Рабочее место 5. Выдача салон/цех 6. ИД рабочего места 7. Отображать позиции |
| 27 | Остатки на складах | GET\_REMAINSSTORAGES | 1. Организация 2. Склад 3. Износ 4. Группы номенклатур 5. Размер 6. Номенклатурный № 7. Рост |
| 28 | Лимиты на закуп по подразделению | GET\_LIMITS | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Цех 5. Период цен 6. Вакансии 7. Выдача салон/цех 8. Дивизион |
| 29 | Биометрические данные работников | GET\_WORKERSBIOMETRIC | 1. Организация 2. Цех 3. Участок |
| 30 | Персонал по штатным позициям | GET\_PERSONALBYSHOP | 1. Организация 2. Цех 3. Норма 4. Таб.№ 5. Запрет на выдачу 6. Склад 7. С нормой/без 8. Пол 9. Категория работников |
| 31 | Номенклатурный справочник | GET\_NOMENCLATURES | 1. Организация 2. Группы номенклатур 3. Номенклатурный № 4. Признак зима/лето 5. Актиность групп материалов |
| 32 | Доступ пользователей | GET\_USER | 1. Организация 2. Группа пользователей 3. № АРМ |
| 33 | Карточка МОЛ | GET\_MATPERSONONHANDS  GET\_MATPERSONOPERATIONS | 1. Организация 2. ИД МОЛ 3. Таб № МОЛ |
| 34 | Учет операций дежурной спецодежды | GET\_MATPERSONOPERATIONPERIOD | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Склад 5. Цех 6. Тип операции 7. Износ 8. № документа 9. Таб.№ 10. Номенклатурный № |
| 35 | Движение дежурной спецодежды.  Приход:   1. Выдача дежурной МОЛ 2. Возврат от работника МОЛ 3. Перевод дежурной. Постановка на за баланс   Расход:   1. Возврат от МОЛ на склад 2. Списание с МОЛ 3. Выдача работнику от МОЛ 4. Перевод дежурной. Снятие с за баланса | GET\_OBOROTVEDOMOSTDUTY | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Цех 5. Склад 6. Номенклвтурный № 7. Номеклатура 8. Таб. № 9. Имя пользователя |
| 36 | Сводная движения дежурной спецодежды  Приход:   1. Выдача дежурной МОЛ 2. Возврат от работника МОЛ 3. Перевод дежурной. Постановка на за баланс   Расход:   1. Возврат от МОЛ на склад 2. Списание с МОЛ 3. Выдача работнику от МОЛ   Перевод дежурной. Снятие с за баланса |  | 1. Организация 2. Начало периода 3. Окончание периода 4. Цех 5. Склад 6. Номенклвтурный № 7. Номеклатура 8. Таб. № 9. Имя пользователя 10. Все/Только итоги |
| 37 | ИНВ-3 без количества | GET\_MATPERSONONHANDS | 1. Организация 2. Дата 3. Тип (дежурная/на руках) 4. Склад 5. Материально-ответственное лицо 6. Цех 7. Имя пользователя |
| 38 | ИНВ-3 |  | 1. Организация 2. Дата 3. Тип (дежурная/на руках) 4. Склад 5. Материально-ответственное лицо 6. Цех 7. Имя пользователя |

Таблица 1. Перечень отчетов

4.4.2 Интерфейс формирования в 1С ИТРП документов «Передача спецодежды в эксплуатацию» и «Списание спецодежды из эксплуатации»

На рисунке 4 приведена схема интерфейса создания документов «Передача спецодежды в эксплуатацию» и «Списание спецодежды из эксплуатации».

Рисунок 4 Схема взаимодействия объектов для реализации интерфейса

1. Пользователь 1С ИТРП (филиальный сервер) вызывает обработку ОтправитьДанныеСпецодежда.ert, и указывает период дат, за который будут сформированы документы «Передача спецодежды в эксплуатацию» и «Списание спецодежды из эксплуатации».
2. Данные для заполнения документов берутся из представления БД MS SQL CLOTH1C. VIEW\_OPERATION\_EVRAZRUDA.
3. После сохранения документов производится заполнение полей NUMBEREXTERNAL, YEAREXTERNAL в синониме таблицы БД MS SQL CLOTH1C.OPERATIONS.
4. Операции с заполненными полями повторно к загрузке не передаются.

# 5. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

* общесистемное программное обеспечение, которое включает:
* систему управления базами данных (СУБД) Oracle 10;
* средства разработки Microsoft Visual Studio.NET 2010;
* Язык программирования – C#.NET
* Web-технология ASPX .NET MVC;
* ORM слой NHibernate;
* средства разработки и публикации отчетов Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

АС Учет спецодежды представляет собой WEB-приложение, разработанное в среде MS Visual Studio 2010 c использованием ASP.NETMVC технологии. В качестве слоя доступа к данным выступает ORM слой NHibernate. В качестве слоя VIEW используется Telerik.

Отчеты системы разработаны в среде MS Visual Studio 2008 с использованием компонента SQL Server Business Intelligence Development Studio.

Для функционирования интерфейсов 1С на сервере 1С ЗУП и 1С ИТРП, необходима установка клиента Oracle

Дистрибутивы клиента размещены в папке:

[\\eis25\Distr\Разрешенное](file:///\\eis25\Distr\Разрешенное) ПО\Добавить в реестр\Oracle

# 6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## 6.1. Описание таблиц БД схема STORE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Описание структуры данный АС Учет спецодежды** |
|  |  |  |  |
| NOMENCLATURES |  | **Номенклатурный справочник** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id номенклатуры |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | Id организации |  |
| NOMGROUPID | NUMBER | Id группы номенклатур |  |
| NAME | VARCHAR2(255) | наименование |  |
| SEX | VARCHAR2(1) | пол ( 1-мужской, 1-женский, 3-унисекс) |  |
| UNITID | NUMBER | Id единицы измерения |  |
| STARTDATE | DATE | дата ввода в эксплуатацию |  |
| FINISHDATE | DATE | дата вывода из эксплуатации |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности (1 - запись не активна) |  |
| EXTERNALCODE | VARCHAR2(30) | код внешней системы | SAP |
|  |  |  |  |
| NOMGROUPS |  | **Группы номенклатур** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id номенклатуры |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | Id организации |  |
| NOMBODYPARTID | NUMBER | Id группы по частям тела (одежда, обувь, головной убор, СИЗ) |  |
| NAME | VARCHAR2(255) | наименование |  |
| ISACTIVE | NUMBER | Активный / Не активный |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NORMAS |  | **Нормы** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id работника |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | Id организации |  |
| NAME | VARCHAR2(255) | наименование нормы |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности (1 - запись не активна) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NORMACONTENTS |  | **Содержание нормы выдачи спецодежды и СИЗ** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id содержания нормы |  |
| NORMAID | NUMBER | Id нормы |  |
| USEPERIOD | NUMBER | период использования в месяцах |  |
| QUANTITY | NUMBER | Количество к выдачи |  |
| NOMGROUPID | NUMBER | Это поле нужно для отработки Hibernate |  |
| INSHOP | NUMBER | Признак выдачи в цехе | 1-в цехе, 0 - в салоне |
| ISACTIVE | NUMBER | Активный/Неактивный | 1-активный, 0-неактивный |
| QUANTITYTON | NUMBER | Количество по ТОН минздрава |  |
|  |  |  |  |
| NORMANOMGROUPS |  | **Группы замены** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | ID |  |
| NORMACONTENTID | NUMBER | Id содержания нормы |  |
| NOMGROUPID | NUMBER | ID группы номенклатур |  |
| ISBASE | NUMBER | 1-основная группа, 0 группа для замены |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NORMAORGANIZATIONS |  | **Привязка нормы к рабочему месту** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| NORMAID | NUMBER | Id нормы |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | Id рабочего места |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности (1 - запись не активна) |  |
| ID | NUMBER | ID | идентификатор записи |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| OPERATIONS |  | **Операции** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id работника |  |
| OPERTYPEID | NUMBER | Id типа операции |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | Id организации |  |
| OPERDATE | DATE | дата операции |  |
| DOCNUMBER | VARCHAR2(10) | номер документа(накладной) |  |
| OBJECTTYPEID | NUMBER | тип объекта операции (worker или storage) |  |
| OBJECTVALUE | NUMBER | Id объекта операции |  |
| QUANTITY | NUMBER | количество |  |
| WEAR | NUMBER | % износа |  |
| MOTIVID | NUMBER | Id обоснования операции |  |
| STORAGEID | NUMBER | ID позиции на складе |  |
| STORAGENAMEID | NUMBER | ID склада (Салон магазин НКМК -2 , Салон магазин ЗСМК -0) из STORAGENAME |  |
| WORKERWORKPLACEID | NUMBER | ID привязки работника к рабочему месту |  |
| DOCTYPEID | NUMBER | ID типа документа |  |
| DOCDATE | DATE | Дата документа |  |
| PARTNERID | NUMBER | ID из STORAGENAME , с которым производилась операция (Склад цеха, Центральный склад) |  |
| NOTE | VARCHAR2(255) | Примечание |  |
| REFOPERATIONID | NUMBER | ссылка на id опреации сторнирования |  |
| DTVV | DATE |  | sysdate |
| NUMBEREXTERNAL | VARCHAR2(10) | № документа из В/С |  |
| YEAREXTERNAL | NUMBER | Год документа из В/С |  |
| POSITIONEXTERNAL | VARCHAR2(50) | № позиции документа из В/С |  |
| ISCORPORATE | NUMBER | Признак корпоративной спецодежды |  |
| CAUSEID | NUMBER | ID причины для операции |  |
| NUMBEREXTERNAL2 | VARCHAR2(10) | № документа из В/С 2 |  |
| YEAREXTERNAL | NUMBER | Год документа из В/С |  |
| POSITIONEXTERNAL | VARCHAR2(50) | № позиции документа из В/С |  |
| ISCORPORATE | NUMBER | Признак корпоративной спецодежды |  |
| CAUSEID | NUMBER | ID причины для операции |  |
| NUMBEREXTERNAL2 | VARCHAR2(10) | № документа из В/С 2 |  |
| TRANSFEROPERATIONID | NUMBER | ID связанной операции перевода |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| OPERTYPES |  | **Тип операций** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id типа операции |  |
| NAME | VARCHAR2(255) | наименование |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности (1 - запись не активна) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ORGANIZATIONS |  | **Структура ОРГАНИЗАЦИИ** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id |  |
| PID | NUMBER | Id родителя |  |
| SHORTNAME | VARCHAR2(80) | краткое наименование |  |
| NAME | VARCHAR2(255) | наименование |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности (1 - запись не активна) |  |
| SHOPID | NUMBER | id цеха |  |
| SHOPNUMBER | NUMBER | Код цеха |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| REMAINDS |  | **Остатки по месяцам** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| STORAGEID | NUMBER | Id позиции на складе |  |
| NOMID | NUMBER | Id номенклатуры |  |
| PRICE | NUMBER | цена |  |
| QUANTITY | NUMBER | количество |  |
| WEAR | NUMBER | % износа |  |
| SIZENOM | NUMBER | размер |  |
| LENGTH | NUMBER | рост |  |
| REMAINDDATE | DATE | Дата снятия остатка на складе на начало месяца |  |
| ID | NUMBER | Id остатка |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| STORAGENAMES |  | **Наименование складов выдачи спецодежды** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id склада |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | Id организации |  |
| ORGTREEID | NUMBER | Id подразделения организации |  |
| STORAGENUMBER | NUMBER | номер склада |  |
| NAME | VARCHAR2(255) | наименование склада |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности (1 - запись не активна) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| STORAGES |  | **Состояние складов** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id позиции на складе |  |
| STORAGENAMEID | NUMBER | Id склада |  |
| NOMENCLATUREID | NUMBER | Id номенклатуры |  |
| PRICE | NUMBER | цена |  |
| QUANTITY | NUMBER | количество |  |
| WEAR | NUMBER | % износа |  |
| SIZENOM | NUMBER | размер |  |
| LENGTH | NUMBER | рост |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| UNITS |  | **Единицы измерения** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id единицы измерения |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | Id организации |  |
| NAME | VARCHAR2(255) | наименование |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| WORKERCARDHEADS |  | **Шапка Личной карточки** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER(9) | ID шапки личной карточки |  |
| WORKERWORKPLACEID | NUMBER(9) | ID работника на рабочем месте |  |
| STORAGENAMEID | NUMBER | id склада, на котором заведена личная карточка |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| WORKERCARDCONTENTS |  | **Содержание Личной карточки** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id личной карточки |  |
| OPERATIONID | NUMBER | Id операции |  |
| QUANTITY | NUMBER | количество |  |
| STORAGEID | NUMBER | Id позиции на складе |  |
| WORKERCARDHEADID | NUMBER | Id шапки карточки |  |
| NORMACONTENTID | NUMBER | id содержания нормы |  |
| MYFIELD | NUMBER | Вспомогательное поле (Назарова) |  |
| STARTDATE | DATE | Дата выдачи |  |
| ENDDATE | DATE | Дата возврата |  |
| OPERRETURNID | NUMBER | Id операции возврата |  |
| ISCORPORATE | NUMBER | Признак корпоративной спецодежды |  |
| USEPERIOD | NUMBER | Период использования (для списания по сроку по данным из старых систем) |  |
| SROK | NUMBER | срок |  |
|  |  |  |  |
| WORKERS |  | **Работник** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id работника |  |
| TABN | NUMBER | табельный номер |  |
| FIO | VARCHAR2(100) | ФИО |  |
| SEXID | NUMBER | пол (1-мужской, 2-женский) справочник SEX |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности (1 - запись не активна) |  |
| OLDTABN | VARCHAR2(12) | старый табельный номер |  |
| DATEZ | DATE | lДата закачки данных |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | ID организации |  |
| BEGINDATE | DATE | Дата поступления на последнее предприятие работу |  |
| WORKERCATEGORYID | NUMBER | категория сотрудников |  |
| WORKERGROUP | VARCHAR2(12) | Группа сотрудников |  |
| ISTABU | NUMBER | Признак одевать человека в салоне или нет (1=одевать, 0= запретить выдачу в салоне) |  |
|  |  |  |  |
| WORKERSIZES |  | **Размеры работников** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id записи |  |
| WORKERID | NUMBER | Id работника |  |
| NOMBODYPARTID | NUMBER | Id номенклатуры по частям тела(головной убор, одежда, обувь) |  |
| SIZENUM | NUMBER | размер |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности (1 - запись не активна) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| WORKERWORKPLACES |  | **Привязка работника к рабочему месту** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Id рабочего места |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | Id организации |  |
| ORGTREEID | NUMBER | Id подразделения организации |  |
| WORKERID | NUMBER | Id работника |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности (1 - запись не активна) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| MATPERSONCARDHEADS |  | **Материально-ответственные лица** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | ID |  |
| ORGANIZATIONID | NUMBER | ID организации |  |
| STORAGENAMEID | NUMBER | ID склада |  |
| WORKERID | NUMBER | ID работника |  |
| ISACTIVE | NUMBER | признак активности |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| MATPERSONCARDCONTENTS | **Содержание Карточки материально-ответственного лица** |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | ID |  |
| OPERATIONID | NUMBER | ID операции |  |
| QUANTITY | NUMBER | количество (в случае списания возврата отрицательное) |  |
| STORAGEID | NUMBER | ID позиции на складе |  |
| MATPERSONCARDHEADID | NUMBER | ID шапки карточки МОЛа |  |
| OPERDATE | DATE | Дата операции |  |
| WEAR | NUMBER | % износа |  |
| OPERTYPEID | NUMBER | Тип операции |  |
| AM\_SAPS |  | **Интерфейсная таблица загрузки структуры организации** |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| OBJID | VARCHAR2(90) | Идентификатор объекта (id структурной единицы - профессии, таб № работника) |  |
| OTYPE | VARCHAR2(4) | Тип объекта (O - структурное подразделение,  S -штатная должность, A- рабочее место, P - персонал) |  |
| SHORT | VARCHAR2(24) | Шифр для объектов O,S,A |  |
| STEXT | VARCHAR2(80) | Наименование объекта (ФИО) |  |
| PROZT | NUMBER(7,2) | % занятости для объекта "P" |  |
| BEGDA | DATE | Дата начала действия |  |
| ENDDA | DATE | Дата окончания действия |  |
| PRIOX | VARCHAR2(4) | Сортировка (не обязательный) |  |
| SCLAS | VARCHAR2(4) | Тип связанного объекта (не обязательный) |  |
| SOBID | VARCHAR2(90) | Идентификатор связанного объекта |  |
| SBEGDA | DATE | Дата начала действия связ. объекта (не обязательный) |  |
| SENDDA | DATE | Дата окончания действия связ. объекта (не обязательный) |  |
| LEV\_HIE | NUMBER(4) | Уровень иерархии для объекта "O" (не обязательный) |  |
| ACTION | VARCHAR2(2) | Статус записи: A - новая, D - старая, U – обработанная(не обязательный) |  |
| ID | NUMBER | ID записи (номер по порядку) |  |
| BUKRS | VARCHAR2(10) | завод организации('2000' - зсмк, '3000' - нкмк)  (не обязательный) |  |
| PERNR | VARCHAR2(12) | Старый код цеха ЗСМК (не обязательный) |  |
| DATEZ | DATE | дата закачки (проставляется автоматически) |  |
| R\_01 | VARCHAR2(12) | Рост |  |
| R\_02 | VARCHAR2(12) | Размер одежды |  |
| R\_03 | VARCHAR2(12) | Размер обуви |  |
| R\_07 | VARCHAR2(12) | размер головного убора |  |
| GESCH | VARCHAR2(1) | Пол 1- мужской, 2-женский |  |
| PERSK | VARCHAR2(12) | категория сотрудников (не обязательный) |  |
| PERSG | VARCHAR2(12) | Группа сотрудников (не обязательный) |  |
| SESSIONID | VARCHAR2(500) | ID сессии (заполняется при запуске из приложения) |  |
| DATP | DATE | Дата поступления на работу |  |
| STRINF\_ID | VARCHAR2(6) | код промплощадки (не обязательный) |  |
| VERB | VARCHAR2(500) | полное наименование подразделения |  |
| SHOPNUMBER | VARCHAR2(10) | Код цеха |  |
| ISSHOP | NUMBER | Признак цеха (1= цех, 0 = подразделение) |  |
| R\_04 | VARCHAR2(12) | Размер рукавиц |  |
| R\_05 | VARCHAR2(12) | Размер перчаток |  |
| R\_06 | VARCHAR2(12) | Размер противогаза |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Описание таблиц БД схема 1C\_STORE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DEPARTMENT | **Подразделения** |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| UNITID | VARCHAR2(100) | Подразделение |  |
| UNITIDPARENT | VARCHAR2(100) | Подразделение родитель |  |
| CREATEDATE | DATE | Дата создания подразделения |  |
| UNITTITLESHORT | VARCHAR2(255) | Краткое название подразделения |  |
| UNITTITLEPARENTSHORT | VARCHAR2(255) | Краткое название подразделения - родителя |  |
| UNITTITLE | VARCHAR2(255) | Название подразделения |  |
| UNITTITLEPARENT | VARCHAR2(255) | Название подразделения - родителя |  |
| SYS\_DATE | DATE | Дата создания записи |  |
| SYSDATEUPDATE | DATE | Дата изменения записи |  |
| DISBAND | VARCHAR2(10) | Расформировано |  |
| MVZ | VARCHAR2(100) | МВЗ |  |
| CODE | VARCHAR2(100) | Код кадровой системы |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| POSITION | **Должности** |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| JOBID | VARCHAR2(255) | Код подразделения |  |
| JOBTITLENAME | VARCHAR2(255) | Наименование подразделения |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EMPLOYEES | **Сотрудники** |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| USERID | VARCHAR2(100) | Идентификатор физ лица |  |
| JOBID | VARCHAR2(100) | Код Должности |  |
| UNITID | VARCHAR2(100) | Подразделение |  |
| DATEK | DATE | Дата кадрового движения |  |
| UNITTITLE | VARCHAR2(255) | Название подразделения |  |
| JOBTITLE | VARCHAR2(255) | Должность |  |
| TABN | VARCHAR2(10) | Таб. Номер |  |
| DATEDISMISSAL | DATE | Дата увольнения |  |
| PERCENTAGEEMPLOYMENT | NUMBER(4,1) | Для учета совместителей |  |
| FAMILY | VARCHAR2(100) | Фамилия |  |
| NAME | VARCHAR2(100) | Имя |  |
| PATRONYMIC | VARCHAR2(100) | Отчество |  |
| DATEEND | DATE | Дата окончания назначения на должность для временного перемещения |  |
| JOBIDEND | VARCHAR2(100) | Код Должности по окончании временного кадрового перемещения |  |
| JOBTITLEEND | VARCHAR2(100) | Должность по окончании временного кадрового перемещения |  |
| SYS\_DATE | DATE | Дата создания записи |  |
| SYSDATEUPDATE | DATE | Дата изменения записи |  |
| KODORGANIZATION | VARCHAR2(255) | Код организации |  |
| ORGANIZATION | VARCHAR2(255) | Организация (любые организации, включая не входящие в холдинг Евраз) |  |
| WORKSGRAPHICSCODE | VARCHAR2(255) | Код графика рабочего времени |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STAFF | **Штатное расписание** | |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| JOBID | VARCHAR2(100) | Код Должности |  |
| UNITID | VARCHAR2(100) | Подразделение |  |
| DATES | DATE | Дата состояния |  |
| JOBTITLE | VARCHAR2(255) | Должность |  |
| UNITTITLE | VARCHAR2(255) | Название подразделения |  |
| UNITIDPARENT | VARCHAR2(100) | Подразделение родитель |  |
| UNITTITLEPARENT | VARCHAR2(255) | Название подразделения |  |
| COUNTSTAFF | NUMBER | Количество ставок |  |
| SYS\_DATE | DATE | Дата создания записи |  |
| SYSDATEUPDATE | DATE | Дата изменения записи |  |
| ORGANIZATION | VARCHAR2(255) | Организация (любые организации, включая не входящие в холдинг Евраз) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMENCLATURES\_EVRAZRUDA | Номенклатурный справочник | |  |
|  |  |  |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| NOMENCLATURE\_CODE | NUMBER | Номенклатурный номер |  |
| NOMENCLATURE\_NAME | VARCHAR2(255) | Наименование номенклатуры |  |
| SEX | VARCHAR2(30) | Пол (м, ж) |  |
| UNITID | NUMBER | Единица измерения Код |  |
| UNIT\_NAME | VARCHAR2(25) | Единица измерения Наименование |  |
| NOMBODYPART\_CODE | NUMBER | Код Тип размера |  |
| NOMBODYPART\_NAME | VARCHAR2(255) | Наименование типа размера |  |
| NOMGROUP\_CODE | NUMBER | Код группы |  |
| NOMGROUP\_NAME | VARCHAR2(255) | Наимнование группы |  |
| ENABLED | NUMBER | Признак годности к закупу (1 закупаемая, 0 не зкупаемая) |  |
| DELETED | NUMBER | Признак удаления (1 помечена на удаление |  |
| GROWTH | VARCHAR2(30) | Рост |  |
| SIZE\_N | VARCHAR2(30) | Размер |  |
| UNIT\_SHORT\_NAME | VARCHAR2(10) | Краткое наименование ед. измерения |  |
| ISWINER | NUMBER | Признак зимней СО |  |

## Описание представлений БД

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |
| view\_matperson\_on\_hand | |  | **Дежурная спецодежда на руках** |  |
| **Имя поля** | **Тип** | | **Комментарии** | **Пояснения** |
| id | NUMBER | | Порядковый номер |  |
| matpersoncardheadid | NUMBER | | ID МОЛ |  |
| storagenameid | NUMBER | | ID склада |  |
| nomenclatureid | NUMBER | | ID номенклатуры |  |
| externalcode | VARCHAR2(100) | | Номенклатурный номер |  |
| nomenclaturename | VARCHAR2(255) | | Наименование номенклатуры |  |
| wear | NUMBER | | Износ |  |
| quantity | NUMBER | | Количество |  |
| unitid | NUMBER | | ID единицы измерения |  |
| lastdocdate | VARCHAR2(50) | | Дата последнего поступления |  |
| lastopertypeid | NUMBER | | ID типа операции последнего поступления |  |
| lastdocnumber | VARCHAR2(100) | | Номер докамента последнего поступления |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| view\_operation\_evrazruda **Операции для загрузки в 1С** | | |  |
| **Имя поля** | **Тип** | **Комментарии** | **Пояснения** |
| ID | NUMBER | Идентификатор операции |  |
| STORAGENUMBER | VARCHAR2(10) | Номер склада |  |
| SHOPNUMBER | VARCHAR2(10) | Код филиала |  |
| SHOPNAME | VARCHAR2(500) | Наименование филиала для операций с сотрудниками |  |
| SHOPNAME1 | VARCHAR2(500) | Наименование филиала для операций с МОЛ |  |
| TABN | NUMBER | Таб. Номер |  |
| FIO | VARCHAR2(100) | ФИО |  |
| OPERTYPEID | NUMBER | Идентификатор типа операции |  |
| NAME | VARCHAR2(255) | Наименование типа операции |  |
| OPERDATE | DATE | Дата операции |  |
| DOCNUMBER | VARCHAR2(10) | Номер документа |  |
| DOCDATE | DATE | Дата документа |  |
| QUANTITY | NUMBER | Количество |  |
| WEAR | NUMBER | %Годности (100 – новая, 50% б/у) |  |
| DTVV | DATE | Дата операции |  |
| EXTERNALCODE | VARCHAR2(30) | Номенклатурный номер из В/С (внешней системы) |  |
| NOMNAME | VARCHAR2(255) | Наименование номенклатуры |  |
| USEPERIOD | NUMBER | Срок носки |  |
| REFOPERATIONID | NUMBER | Id связанной операции (для сторнирования) |  |
| NUMBEREXTERNAL | VARCHAR2(10) | № основного документа из В/С для сторнирования |  |
| YEAREXTERNAL | NUMBER | Год основного документа из В/С для сторнирования |  |
| POSITIONEXTERNAL | VARCHAR2(10) | № позиции основного документа из В/С для сторнирования |  |
| NUMBEREXTERNAL2 | VARCHAR2(10) | № позиции основного документа из В/С 2 |  |
| STORNO | NUMBER | Признак сторнирования (1 - сторно) |  |
| TRANSFEROPERATIONID | NUMBER | Id связанной операции (для перевода) |  |

## 6.4. Описание пакетов БД

6.4.1 Пакет EVRAZRUDA\_STORE- Пакет загрузки данных Евразруды.

1. **Тип курсор**

type tcursor is ref cursor;

1. **Процедура загрузки структуры в интерфейсную таблицу AM\_SAPS**

procedure load\_data (p\_organizationId in number, p\_shopNumber in varchar2 default null, p\_SESSIONID varchar2);

1. **Процедура обновления номенклатурного справочника**

procedure nomenclatureUpdateEVRAZRUDA;

6.4.2. Пакет PCK\_STORE – Пакет процедурных утилилит для работы job и для работы администраторов

1. **Константа код операции списания по сроку**

OPERATION\_WORKER\_NULL constant number := 8;

1. **Константа код операции списания до срока**

OPERATION\_WORKER\_DISMISS constant number := 4; -- У уволеных списание идет как досрочное списание

1. **Id Организации ЗСМК**

ORGANIZATION\_ID constant number:= 50004352;

1. **ID Организации Евразруда**

ORGANIZATION\_EVRAZRUDA constant number:= 5;

1. **Списание по сроку**

procedure workerCardOutByDate(p\_orgid in number default null);

1. **Списание с уволенных**

procedure workerCardDismiss(p\_dt in date, p\_orgid in number default null);

1. **Процедура списания позиций, выданных не по норме. Разовый запуск процедуры**

procedure workerCardOutNotNorma;

1. **Функция взятия значения ID операции из последовательности**

function getNextOperationId return number;

1. **устанавливает новую дату для закрытия прошлого периода**

procedure setNewPeriodDate;

1. **Процедура привязки позиций на руках к норме на рабочем месте**

procedure load\_normacontentid (p\_tabn in number default null ,

p\_nomgroupList in varchar2 default null ,

p\_normaid in number default null ,

p\_shopid in number default null ,

p\_organizationid in number ) ;

1. **Процедура обновления номенклатурного справочника из SAP, запускается job в 21.00**

procedure nomenclatureUpdate\_SAP ;

1. **Процедура массового перевода**

procedure transfer (p\_organizationid in number,

p\_storagenameid\_old in number,

p\_storagenameid\_new in number,

p\_shopid\_old in number,

p\_shopid\_NEW in number,

P\_TABN IN NUMBER default null,

p\_operdate date );

1. **Функция поиска последнего номера документа и типа операции по дежурной спецодежде**

function getLastOperationOnHands (p\_name varchar2, p\_matpersonsHeadId number, p\_lastDate date, p\_nomeclatureId number)

return varchar2 ;

1. **Функция поиска первого номера документа и типа операции по дежурной спецодежде**

function getFirstOperationOnHands (p\_matpersonsHeadId number, p\_nomeclatureId number)

return varchar2 ;

1. **Процедура помесячного снятия остатков**

procedure removeRemnants (p\_organizationid in number,p\_date in date, p\_storageNameId in number default null);

6.4.3. Пакет UTILS - Пакет утилит для работы с последовательностяма, отвечающими за номера документов

1. **Процедура создает последовательность**

procedure CreateDocNumSeq;

1. **Процедура сбрасывает значение последовательности в 1**

procedure ResetDocNumSeq;

1. **Функция взять номер документа из последовательности по типу операции**

function GetNextDocNumber(idOrg in Number, idType in Number) return number;

6.4.4. Пакет REP\_DATA\_OUTPUT - Пакет процедур для отчетов

1. **Получить данные по месту работы определенного работника**

procedure Get\_Workers

(paramWorker in int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить данные о размерах работника**

procedure Get\_WorkerSizes

(paramWorker in int, paramOrganization in int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить параметры работника**

procedure Get\_WorkerParams

(paramTabn in int, paramOrganization in int ,i\_cur out tcursor);

1. **Получить всех работников из определ организации**

procedure Get\_AllWorkers

(paramOrganization int,paramCeh int default 0, i\_cur out tcursor);

1. **Получить карточку на определенного работника**

procedure Get\_WorkerCard

(paramOrganization int,paramWorker in int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить карточку по идентификаатору карточки**

procedure Get\_WorkerCardById

(paramIdCard in int, paramLast int default null,

WorkplaceId int default null, operTypeId int default null,

DateN date default null, DocNum varchar2 default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Получить последние операции по идентификатору рабочего места**

procedure Get\_OperationByWorkPlace

(paramWorkPlace in int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить нормы на определенного работника**

procedure Get\_WorkerNorma

(paramOrganization int,paramWorker in int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить рабочие места на определенного работника**

procedure Get\_WorkerPlases

(paramOrganization int,paramWorker in int, paramWorkplace in int default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Получить табельные утверждающих лиц в подразделении для личной карточки**

procedure Get\_Subscription

(paramWorker in int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить табельные утверждающих лиц в подразделении для М11**

procedure Get\_Subscription\_M11

(paramOrganizationId in int,workerWorkplaceId\_ in int,

paramYear in int,operTypeId\_ in int, doc in varchar2, i\_cur out tcursor);

1. **Получить ФИО подписантов**

procedure Get\_SubscriptionFIO

(paramWorker in int, PARAMORGANIZATIONID in int,

ParamTabNUtv1 in int default null,

ParamTabNUtv2 in int default null,

ParamTabNUtv3 in int default null, i\_cur out tcursor);

1. **Формирование оборотной ведомости**

procedure Get\_OborotVedomost

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date,

paramNomNum int default null, paramNomName varchar2 default null, i\_cur out tcursor);

1. **Формирование оборотной ведомости по забалансу**

procedure Get\_OborotVedomostZabalance

(paramOrganization int,dateN date, dateEnd date,

paramCeh int default 50004352,

paramNomNum int default null, paramNomName varchar2 default null,

paramTabn int default null, i\_cur out tcursor);

1. **Получить перечень размеров на всех работников на определенном предприятии**

procedure Get\_AllWorkersSizes

(paramOrganization int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить перечень цехов на определенном предприятии на текущий момент**

procedure Get\_Ceh(paramOrganization int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить перечень цехов из истории.**

procedure Get\_Ceh\_All(paramOrganization int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить перечень специальностей в определенном цеху на определенном предприятии**

procedure Get\_WorkerPlaceName(paramOrganization int, paramCeh int, i\_cur out tcursor);

1. **Получить план выдачи на всех работников на определенном предприятии**

procedure Get\_PlanOutput\_Table

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int,

paramtabn int default null,

paramGrNomenc varchar2 default null, paramGrNomencList varchar2 default null,

paramInShop varchar2 default null, paramOsn varchar2 default null,

paramStorage vachar2 default null,

paramNomN varchar2 default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Заполнение временной таблицы PLAN\_NORMS (группы номенклатур с размерами). Используется для формирования отчетов по планированию.**

procedure Get\_Plan\_Norms

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int, paramtabn int default null,

paramGrNomenc varchar2 default null, paramGrNomencList varchar2 default null,

paramInShop varchar2 default null,

paramOsn varchar2 default null, paramStorage varchar2 default null, paramAll int default null);

1. **Заполнение временной таблицы PLAN\_NORM\_NOMS (группы номенклатур с размерами и номенклатурами). Используется для формирования отчетов по планированию.**

procedure Get\_Plan\_Norms\_Noms

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int,

paramtabn int default null,

paramGrNomenc varchar2 default null, paramGrNomencList varchar2 default null,

paramInShop varchar2 default null,

paramOsn varchar2 default null, paramStorage varchar2 default null,

paramAll int default null);

1. **Получить план выдачи по цехам на определенном предприятии**

procedure Get\_PlanByCeh

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date,

paramCeh int, paramGrNomenc varchar2 default null, i\_cur out tcursor);

1. **Удалить план закупа для САП**

procedure Delete\_PlanPurchaseByCeh\_SAP(date\_plan varchar2);

1. **Получить план выдачи на всех работников на определенном предприятии (через таблицу)**

procedure Get\_PlanByCeh\_Table

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int,

paramInShop varchar2 default null, paramOsn varchar2 default null,

paramPos varchar2 default null, paramStorage varchar2 default null,

paramGrNomencList varchar2 default null, paramAll int default null,

paramPeriodPrice int,

i\_cur out tcursor);

1. **Получить номенклатурный план выдачи**

procedure Get\_PlanByCeh\_Table\_ALL

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int,

paramInShop varchar2 default null, paramOsn varchar2 default null,

paramPos varchar2 default null, paramStorage varchar2 default null,

paramPeriodPrice int default null,paramDivision varchar2 default null,

paramGrNomencList varchar2 default null, paramAll int default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Получить план закупа (интерфейс выгрузки плановой потребности)**

procedure Get\_PlanPurchaseByCeh\_SAP

(paramOrganization int, dateN\_ varchar2, dateEnd\_ varchar2,

paramCeh int, paramInShop varchar2 default null,date\_plan out varchar2);

1. **Исполнение плана выдачи**

procedure Get\_Plan\_Performed\_Table

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int,

paramtabn int default null,

paramGrNomenc varchar2 default null, paramGrNomencList varchar2 default null, paramInShop varchar2 default null,

paramOsn varchar2 default null, paramStorage varchar2 default null,

paramIsCorporate varchar2 default null, paramGroup int default 0, i\_cur out tcursor);

1. **Исполнение плана выдачи (итоги)**

procedure Get\_Plan\_Performed\_Total\_Table

(paramGrNomencList varchar2 default null, i\_cur out tcursor);

1. **Получить параметры операции с привязкой рабочих мест по определенному документу**

procedure Get\_InfoOperByWorkerPlaces

(paramOper int, paramWorkerPlaces int, i\_cur out tcursor);

1. **выдано по М11**

procedure Get\_VidanoM11ByWorker

(paramOrganization int, doc varchar2 default null, dateN date default null,

tabN int default null, workerWorkplaceId\_ int default null, operTypeId\_ int default null,

paramYear int default null, i\_cur out tcursor);

1. **выдачи (paramopertype=3)-возвраты(paramopertype=5) по работнику**

procedure Get\_VidanoVozvratByWorker

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramopertype int,

paramCeh varchar2, paramNomNum varchar2 default null,

paramUsePeriod int default null, paramIsCorporate varchar2 default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Учет движения по складам**

procedure Get\_StoragesMove

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramOperType varchar2, paramStorage int,

paramNomNum varchar2 default null, paramDocNumber varchar2 default null, i\_cur out tcursor);

1. **Ввыдачи (paramopertype=3)-возвраты(paramopertype=5) из операций за период дат**

procedure Get\_VidanoVozvrat

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramopertype int,

paramNomNum int default null, i\_cur out tcursor);

1. **Ведомость учета операций по сотрудникам**

выдачи (paramopertype=3)-возвраты(paramopertype=5)

procedure Get\_Operation

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramopertype int,

paramNomNum int default null, i\_cur out tcursor);

1. **Перечень цехов на которые были заведены нормы**

procedure Get\_CehByNorma

(paramOrganization int, i\_cur out tcursor);

1. **Типовые нормы выдачи сиз**

procedure Get\_NormaStandard

(paramOrganization int, i\_cur out tcursor);

1. **Типовые нормы выдачи сиз c заменами**

procedure Get\_NormaStandard\_2

(paramOrganization int, paramCeh int, paramWorkerPlaces varchar2 default null,

i\_cur out tcursor);

procedure Get\_NormaStandard\_3

(paramOrganization int, paramCeh varchar2 ,

paramWorkerPlaces clob default null,

paramNomGroups varchar2 default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Типовые нормы для приказа**

procedure Get\_NormaItogDocum

(paramOrganization in int, paramCeh in int, i\_cur out tcursor)

1. **Остатки на складах**

procedure Get\_RemainsStorages

(paramStorage int, paramNomenc varchar2 default null, --paramGroupNomenc varchar2 default null )

1. **Получить нормы на определенного работника и наличие номенклатуры на складе**

procedure Get\_WorkerNormaOnSklad

(paramWorker in int, paramWorkplace in int,

paramStorage in int,

paramNotHand in int default 0,

paramOrganization in int,

i\_cur out tcursor);

1. **Формирования ведомости МБ-7**

procedure Get\_VedomostMB7

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, ceh int, operTypeId int,

paramStorage int default null, paramTabn varchar2 default null,

paramNomNum varchar2 default null, paramDocNumber varchar2 default null,

paramUchastokId int default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Формирование Акта расхода**

procedure Get\_Akt

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, ceh int, operTypeId int,

paramStorage int default null,

paramUchastokId varchar2 default null,

paramSplit int default null,paramTabn int default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Заполнение временной таблицы REP\_AKT для формирования Акта расхода и для интерфейса загрузки операций в ERP Галактика**

procedure Get\_Akt\_Detail

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, ceh int, operTypeId int,

paramStorage int default null,

paramUchastokId varchar2 default null,

paramSplit int default null, paramTabn int default null);

1. **Получить ФИО и должность лиц, подписывающих документы из таблицы SIGNDOCUMENT**

procedure Get\_Permission (paramOrganization int, paramStorageNameId int default null ,

paramCodedocument varchar2 default null ,

i\_cur out tcursor);

1. **Получить ФИО и должность лиц, подписывающих М11**

**(подпись Разрешил и Затребовал)**

procedure Get\_PermissionM11 (paramOrganizationId int,

workerWorkplaceId\_ int default null,

doc varchar2 default null, operTypeId\_ int default null,

paramYear int default null, i\_cur out tcursor);

1. **Получить ФИО и должность лица второй стороны перевода между МОЛ,**

**(подпись Отпустил, Получил)**

procedure Get\_InfoMOL (paramOrganizationId int,

doc varchar2 default null, operTypeId\_ int default null,

paramYear int default null, i\_cur out tcursor);

1. **Получить ФИО и должность лиц, подписывающих МБ-7 и МБ-8 (по умолчанию)**

procedure Get\_PermissionMB78 (paramStorage int default null, i\_cur out tcursor);

1. **Формирования акта МБ-8**

procedure Get\_ActMB8

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, ceh int, operTypeId int,

paramStorage int default null, paramTabn varchar2 default null,

paramNomNum varchar2 default null, paramDocNumber varchar2 default null,

prop int default 0, i\_cur out tcursor);

1. **График посещения по сотрудникам**

procedure Get\_PlanPosechen

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int default 50004352,

paramInShop varchar2 default null, paramOsn varchar2 default null, i\_cur out tcursor);

1. **Спецодежда на руках вставка во временную таблицу**

procedure Get\_Insert\_OnHands

(paramOrganization int, dateN date default null, paramCeh int default null,

paramTabn int default null, paramNomNum varchar2 default null,

paramStorage varchar2 default null);

1. **Спецодежда на руках**

procedure Get\_OnHands

(paramOrganization int, dateN date default null, paramCeh int default null,

paramTabn int default null, paramNomNum varchar2 default null,

paramStorage varchar2 default null, i\_cur out tcursor);

1. **Виды движения счета для операции по организациям для отображение в М-11**

procedure Get\_OperKindMoves

(paramOrganizationId in int,

paramOperTypeId in int,

i\_cur out tcursor);

1. **Функция получения идентификатора рабочего места по его наименованию**

function get\_workerworplaceid (p\_workerworplacename in varchar2) return varchar2;

1. **Получение наименования рабочих мест по цеху, по норме**

function get\_workerworplaceByNorma (p\_normaid in number , p\_cehid in number) return varchar2;

1. **Лимиты закупа**

procedure Insert\_Limits (paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int, paramPeriod int, paramDivzion varchar2 default null);

procedure Get\_Limits (paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int, paramPeriod int, paramDivzion varchar2 default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Распределение персонала по штатным позициям.**

procedure Get\_PersonalByShop (paramOrganization int, paramCeh int,

paramTabn int, paramNormas varchar2,paramNormaIsExist int,i\_cur out tcursor);

1. **Взять список наименований складов по списку идентификаторов**

function get\_allStorageName (p\_storagesid in varchar2, p\_organizationid in number) return varchar2;

1. **Взять список наименований складов по списку идентификаторов**

procedure Get\_StoragesNames (p\_storagesid in varchar2, p\_organizationid in number,

i\_cur out tcursor);

1. **Биометрические данные работников**

procedure Get\_WorkersBiometric

(paramOrganizationId in int,

paramCehId in int,

paramUzastokId in int default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Формирование списка участков**

function get\_districts\_name (p\_id in number) return varchar2;

1. **Сводный по зптратам на СИЗ**

procedure Get\_Svod\_Table

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int default 50004352,

paramInShop varchar2 default null, paramOsn varchar2 default null, i\_cur out tcursor);

1. **Номенклатурный справочник**

procedure Get\_Nomenclatures (paramOrganization int, p\_nomgroupList varchar2,

p\_nomeclNum varchar2 default null, i\_cur out tcursor);

1. **Пользователи системы**

procedure Get\_User (paramOrganization int,paramNarm in**t, i\_cur out tcursor);**

1. **Формирование списка материально ответственных лиц**

procedure Get\_MatPersons (paramOrganization int, paramStorageName int default null,

paramTabn int default null, paramWorkerId int default null,

paramTypeCloth int,

i\_cur out tcursor);

1. **Дежурная спецодежда на руках**

procedure Get\_MatPersonOnHands (paramOrganization int, paramStorageName int default null,

paramCeh int default null,

paramDate date default sysdate,

paramTabn int default null, paramWorkerId varchar2 default null,

paramTypeCloth int, p\_unvType int default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Дежурная Получить оборотную ведомость (Дежурная) Ведомостьдвижения спецодежды, находящейся в эксплуатации**

procedure Get\_OborotVedomostDuty

(paramOrganization int,dateN date, dateEnd date, paramCeh int default 50004352,

paramNomNum int default null, paramNomName varchar2 default null,

paramTabn int default null, i\_cur out tcursor);

1. **Ведомость учета операций по дежурной спецодежде.**

procedure Get\_MatPersonOperations

(paramOrganization int,

paramTabn int default null, paramWorkerId varchar2 default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Заполнение временной таблицы REP\_LIMIT для формирования Сводного по затратам на СИЗ**

procedure Get\_PlanAllZatratByCeh

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramCeh int,

paramInShop varchar2 default null, paramOsn varchar2 default null,

paramPeriodPrice int default null,paramDivision varchar2 default null,

i\_cur out tcursor);

1. **Операции по материально-ответственным лицам за период**

procedure Get\_MatPersonOperationPeriod

(paramOrganization int, dateN date, dateEnd date, paramopertype int,

paramCeh varchar2, paramNomNum varchar2 default null,

i\_cur out tcursor);

## 6.4. Диаграмма классов приложения

