

Описание реализации подсистемы «Основные средства»

Справочники

В данную подсистему входит следующий набор справочников:

- Коэффициенты переоценки
- Вид основного средства
- Группы
- Использование
- Источник финансирования
- Назначение
- Отрасль народного хозяйства
- Параметры
- Принадлежность
- Тип ремонта

Каждый из справочников связан с соответствующей таблицей в системе, данные из которых используются в дальнейшем при создании документов.

Вид основного средства

Данный справочник связан с таблицей **USR\$FA_TYPE**, основные поля которой **Z.USR\$FA_CODE** (код вида ОС), и **Z.USR\$NAME** (наименование вида). Используется при создании документов «Акт ввода в эксплуатацию». Связка осуществляется по ключевому полю **ID**.

Группы

Справочник связан с таблицей **USR\$FA_GROUP**, которая хранит два типа данных: группы и наименования ОС. За разделение записей отвечает поле **USR\$FA_ISGROUP** типа BOOLEAN. Таблица представляет собой интервальное дерево и имеет характерные для него поля: **ID**, **LB**, **RB**, **PARENT**. Поля **USR\$NAME**, **USR\$FA_CIPHER**, **USR\$FA_USAGETERM** содержат информацию относительно имени, шифра и срока службы соответственно каждой группы ОС. Данные из справочника также используются в документах «Акт ввода в эксплуатацию» для определения срока службы ОС и дальнейшего расчета амортизационных отчислений.

Использование

Справочник содержит информацию по видам использования ОС. Он связан с таблицей **USR\$FA_USAGE**, основными информативными полями которой являются **Z.USR\$FA_CODE**, **Z.USR\$NAME**. Связка с другими таблицами осуществляется через поле **ID**. Данные используются в документах «Акт ввода в эксплуатацию».

Источник финансирования

Связан с таблицей **USR\$FA_FINSOURCE**.

Назначение

Данный справочник связан с таблицей **USR\$FA_DESTINATION**.

Отрасль народного хозяйства

Справочник связан с таблицей **USR\$FA_BRANCH**.

Принадлежность

Данный справочник связан с таблицей **USR\$FA_OWNING**. Последние четыре справочника ничем не отличается от справочника **Использование** с точки зрения структуры.

Тип ремонта

Связан с таблицей **USR\$FA_REMONTTYPE**, которая имеет всего одно информативное поле **USR\$NAME** (наименование), ключевым полем является поле **ID**.

Коэффициенты переоценки

Справочник связан с таблицами: **USR\$FA_RPGROUP**, **USR\$FA_RPDATE**, **USR\$FA_RPCOEF**, **USR\$FA_RPCIPHER** и **USR\$FA_GROUP**.

Таблицы **USR\$FA_RPCOEF**, **USR\$FA_RPCIPHER** связаны по принципу Master-Detail с таблицей **USR\$FA_RPGROUP** и являются детальными по отношению к ней. Связь осуществляется через поля **USR\$RPGROUPKEY** детальных таблиц и поле **ID** Master-таблицы.

Таблица **USR\$FA_RPDATE** связана с **USR\$FA_RPGROUP** через поле **USR\$DATEKEY** последней.

Таблица **USR\$FA_GROUP** связана с **USR\$FA_RPCIPHER** через поле **USR\$FA_GROUPKEY** последней.

Помимо перечисленных существует еще два скрытых справочника:

Метод начисления амортизации.

Он связан с таблицей **USR\$FA_METHOD** и содержит информацию о названии метода (поле **USR\$NAME**) и его шифр (поле **USR\$FA_CODE**). Как это видно из названия данные из справочника используются в документах о начислении амортизации. Метод начисления определяется для каждого ОС при создании документов «Акт ввода в эксплуатацию».

Переоценка.

Связан с таблицей **USR\$FA_RPDATE**, основными полями которой являются поля **USR\$NAME** (Наименование переоценки) и **USR\$DATE** (Дата переоценки).

Документы

В подсистеме «Основные средства» имеются следующие виды документов:

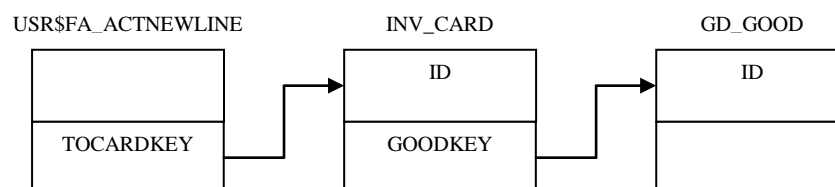
- Акт ввода в эксплуатацию
 - Акт ввода в эксплуатацию
 - Акт ввода в эксплуатацию остатков
- Внутренние перемещения
- Выработка за период
- Дополнение/Списание затрат
- Изменение свойств
- Комплектация
 - Комплектация
 - Разукомплектация
- Консервация/Расконсервация
- Начисление амортизации
- Остатки
- Отпуск на дату
- Отпуск на сторону
- Переоценка
- Ремонт
- Ремонт основных средств
- Списание

Акт ввода в эксплуатацию

При создании нового документа происходит добавление записей в таблицы: **USR\$ACTNEW** (Создание нового акта: шапка), **USR\$ACTNEWLINE** (Создание нового акта: позиция), **GD_DOCUMENT** (Создание нового документа) и **USR\$FA_INVCARD** (создание новой инвентарной карты).

В шапке документа «Акта ввода в эксплуатацию» содержится информация относительно подразделения, с которого выдается конкретное ОС, и материально-ответственное лицо, кому выдается ОС. В таблице позиции документа основными полями являются поля **MASTERKEY** (ссылка на шапку документа), **FROMCARDKEY** (ссылка на карточку товара (таблица **INV_CARD**), с которой пришел товар), **TOCARDKEY** (ссылка на карточку товара (таблица **INV_CARD**), созданную в результате текущего движения товара), **QUANTITY** (количество ТМЦ) и **REMAINS** (остаток ТМЦ).

Связь с таблицей **GD_GOOD** из позиции документа осуществляется следующим образом:



В таблице **USR\$FA_INVCARD** содержится информация относительно признаков ОС. В частности поля таблицы являются ссылками на перечисленные выше справочники. Связь с таблицей **USR\$ACTNEW** осуществляется через поле **USR\$FA_ACTKEY**.

Внутренние перемещения

Данный документ связан с таблицей **USR\$INV_INVMOVE**, той же таблицей, что и документ по внутреннему перемещению ТМЦ складского учета.

Выработка за период

В данном документе регистрируется выработка ОС за указанный период. Документ связан с таблицей **USR\$FA_PRODUCTIVITY**, которая, исходя из своего назначения, имеет лишь следующие информативные поля: поле **USR\$STARTDATE** (начало периода), **USR\$ENDDATE** (конец периода), **USR\$PRODUCTIVITY** (выработка) и **USR\$FA_INVCARDKEY** (ссылка на инвентарную карточку (таблица **USR\$FA_INVCARD**)).

Данные из таблицы используются для ОС, для которых начисление амортизации осуществляются по **производительному** методу.

Допоступление/Списание затрат.

Документ связан с таблицами **USR\$FA_MOVEMENT** (шапка документа) и **USR\$FA_MOVEMENTLINE** (позиция документа).

В шапке документа содержится ссылка на «документ комплектации» (поле **USR\$FA_COPLECTKEY**) и ссылка на типовую операцию (поле **USR\$FA_TRANSACTIONKEY**).

Что касается позиции документа, то в нем основными полями являются поля **QUANTITY** (количество ТМЦ), **REMAINS** (остаток), **FROMCARDKEY** (из карточки ТМЦ), **TOCARDKEY** (в карточку ТМЦ), **USR\$BALANCECOST** (изменение стоимости ОС), **USR\$WEARCOST** (изменение износа ОС).

Поля **FROMCARDKEY** и **TOCARDKEY** ссылаются на таблицу **INV_CARD**.

Изменение свойств

Шапка документа связана с таблицей **USR\$FA_CHANGEPROP**, позиция - **USR\$FA_CHANGEPROPLINE**.

В шапке документа всего два поля: **DOCUMENTKEY** (ссылка на документ) и **RESERVED** (поле типа BOOLEAN, документ зарезервирован).

В позиции документа основными полями являются поля **QUANTITY** (количество ТМЦ), **REMAINS** (остаток), **FROMCARDKEY** (из карточки ТМЦ), **TOCARDKEY** (в карточку ТМЦ). Поле **FROMCARDKEY** ссылается на старую карточку ТМЦ, подлежащую изменениям. Поле **TOCARDKEY** ссылается на новую карточку, в которой будут сохранены все введенные изменения.

Комплектация

Документ, как и предыдущий, связан с двумя таблицами **USR\$FA_COMPLEX** (шапка документа) и **USR\$FACOMPLECTLINE** (позиция документа).

В шапке документа основным полем является ссылка на ОС, которое будет комплектоваться (поле **USR\$FA_INVCARD**).

Основными полями позиции документа являются те же поля, что и у предыдущего документа плюс поля **USR\$FROM_CONTACT** (с подразделения), **USR\$TO_CONTACT** (на подразделение), **USR\$SUMNCU** (сумма).

Консервация/расконсервация

С документом связаны две таблицы **USR\$FA_CONSERVATION** (шапка документа) и **USR\$FA_CONSERVATIONLINE** (позиция документа).

В шапке документа имеется три основных поля. Это поля **USR\$TOCONTACTKEY** (куда перемещены ОС), **USR\$FROMCONTACTKEY** (откуда перемещены ОС), и поле **USR\$SREVERSE** (поле типа BOOLEAN, расконсервация).

В позиции документа те же самые поля, что и в позиции документа **Изменение свойств**.

Остатки

Данный документ представляет пользователю информацию по имеющимся остаткам ОС, а также по стоимости, каждого из них, начисленным амортизационным начислениям по каждому из них, реальному сроку службы и другой информации.

Выборка данных происходит благодаря двум хранимым процедурам:

usr\$fa_p_get_invcardlist – получает список остатков на текущую дату;

usr\$fa_p_getrealmortterm – получает реальный срок службы ОС.

Остатки на дату

Документ практически аналогичный предыдущему, за исключением того, что здесь имеется возможность выбрать дату, на которую требуется посчитать остатки, а также компанию и подразделение, для которых проверять остатки.

В расчете участвует лишь процедура **usr\$fa_p_getrealmortterm**.

Отпуск на сторону

Шапка документа связана с таблицей **USR\$INV_SELLBILL**, позиция – с таблицей **USR\$INV_SELLBILLLINE**. Таблицы описаны в документации по складскому учету.

Переоценка

Документ связан с таблицей **USR\$FA_REAPP** (шапка документа) и **USR\$FA_REAPPLINE** (позиция документа).

В шапке документа основным полем является ссылка на скрытый справочник **Переоценка** (поле **USR\$FA_REAPPKEY**).

В позиции документа помимо стандартных уже полей имеются поля **USR\$FA_WEARSUM** (изменение износа) и **USR\$FA_BALCOST** (изменение цены)

Переоценка ОС происходит благодаря функции **FA_usrg_Button1OnClick**, в которой используется хранимая процедура **usr\$fa_p_calc_reapp..**

Ремонт

Документ связан с таблицами **USR\$FA_REMONT** (шапка документа) и **USR\$FA_REMONTLINE** (позиция документа).

В шапке документа основным полем является ссылка на справочник **Тип ремонта** (поле **USR\$FA_REMONTTYPEKEY**).

В позиции документа кроме стандартных полей имеется еще одно поле **USR\$FA_REMSUMNCU** (сумма затрат на ремонт).

Ремонт основных средств

Новый вариант предыдущего документа. Создан как пользовательский документ (предыдущий вариант – складской документ). Для сохранения уже имеющихся данных по ремонту имеется возможность импорта из старого варианта с помощью макроса *«Импорт данных из старого документа «ОС.Ремонт»*.

Новый вариант использует таблицы **USR\$FA_REPAIR** и **USR\$FA_REPAIRLINE**. В таблице шапки документа используется только поле-ссылка на тип ремонта. В таблице позиции документа 3 поля: Ссылка на карточку ОС (**USR\$FA_INVCARDKEY**), ссылка на ключ товара (**USR\$GOODKEY**) и сумма ремонта (**USR\$FA_REMSUMNCU**)

Списание

Связан с таблицами **USR\$INV_SPEND** (шапка документа) и **USR\$INV_SPENDLINE** (позиция документа). Таблицы описаны в документации по складскому учету.

Начисление амортизации

Документ связан с таблицей **USR\$FA_AMORT** (шапка документа) и **USR\$FA_AMORTLINE** (позиция документа).

В шапке документа единственными полями являются **DOCEMENTKEY** и **RESERVED**.

В позиции документа плюс к стандартным полям добавлено поле **USR\$FA_WEARSUM** (начисленный износ).

Расчет стоимости амортизации происходит благодаря функции **FA_usrg_Button1OnClick**, в которой в свою очередь использует хранимую процедуру **usr\$fa_p_calc_amort**. Данная хранимая процедура возвращает значения начисленных амортизационных начислений на указанную дату.

Хранимые процедуры

В данной подсистеме имеются следующие хранимые процедуры, отвечающие за ее функционирование:

- USR\$FA_P_AMORTREPORT
- USR\$FA_P_CALC_AMORT
- USR\$FA_P_CALC_REAPP
- USR\$FA_P_CHECKOSSTATE
- USR\$FA_P_FORM11
- USR\$FA_P_FORM11CODE
- USR\$FA_P_FORM4KM
- USR\$FA_P_FORM4KM_2
- USR\$FA_P_FORM4KM_3
- USR\$FA_P_GETCONTACT_DEPARTMENT
- USR\$FA_P_GETMONTHSCONSERVATION
- USR\$FA_P_GETREALAMORTTERM
- USR\$FA_P_GET_AMORTCOST
- USR\$FA_P_GET_INVCARDLIST
- USR\$FA_P_GET_INVCARDLIST_PERIOD
- USR\$FA_P_GET_INVCARD_PRECMETAL
- USR\$FA_P_GET_PRECISIONMETAL
- USR\$FA_P_GET_REAPP_COEF
- USR\$FA_P_GET_WEARSUM_FORPERIOD
- USR\$FA_P_GET_WEARSUM_FORPERIOD2
- USR\$FA_P_LASTCOSTWITHOUTDEPR
- USR\$FA_P_LINEAR_AMORT
- USR\$FA_P_PRODUCTIVE_AMORT
- USR\$FA_P_REDUCEREMIND_AMORT
- USR\$FA_P_SUMYEARS_AMORT
- USR\$FA_P_UPDATEF11CODE
- USR\$FA_P_YEAR_BETWEEN

Пройдем по каждой процедуре отдельно.

USR\$FA_P_AMORTREPORT

(BEGINDATE **DATE**,
ENDDATE **DATE**,
COMPANYKEY **INTEGER**)

RETURNS

(INVNUMBER **VARCHAR**(10),
CIPHER **VARCHAR**(6),
AMORTTERM **NUMERIC**(15, 4),
BALCOST **NUMERIC**(15, 4),
WEARSUMNCU **NUMERIC**(15, 4),
WEAR **NUMERIC**(15, 4),
GOODKEY **INTEGER**,
DEPARTMENTKEY **INTEGER**,
RESPONSIBLEKEY **INTEGER**,
WEARACCKEY **INTEGER**,
WEARCREDITACCKEY **INTEGER**,
TYPEKEY **INTEGER**,
ACTDATE **DATE**,
GROUPKEY **INTEGER**)

Данная хранимая процедура используется при построении отчетов (в частности в «Помесячном отчете за год» в документе «Начисление амортизации»). Для выборки данных в ней используются другие две процедуры:

usr\$fa_p_get_wearsum_forperiod;

для получения списка остатков

usr\$fa_p_get_invcardlist;

О них будет рассказано ниже.

USR\$FA_P_CALC_AMORT

(ADATE DATE,
ACOMPANYKEY INTEGER,
ACARDKEY INTEGER)

RETURNS

(WEARACCKEY INTEGER,
WEARCREDITACCKEY INTEGER,
PRICENCU NUMERIC(15, 4),
GROUPKEY INTEGER,
TYPEKEY INTEGER,
INVNUM VARCHAR(10),
CARDKEY INTEGER,
FACARDKEY INTEGER,
WEARSUM NUMERIC(15, 4),
OLDWEARSUM NUMERIC(15, 4),
GOODKEY INTEGER,
CONTACTKEY INTEGER,
QUANTITY NUMERIC(15, 4))

Процедура выбирает инвентарные карточки, созданные на основные средства, поступившие до :ADATE даты. Причем если указана переменная :ACARDKEY, то данные выбираются только для указанной карточки.

В своем коде данная процедура использует другие хранимые процедуры:

для проверки на состояние консервации

usr\$fa_p_CheckOsState;

для вычисления промежуточного количества лет

usr\$fa_p_year_between;

для вычисления суммы износа по каждому методу

usr\$fa_p_linear_amort,

usr\$fa_p_sumyears_amort,

usr\$fa_p_reduceremind_amort,

sr\$fa_p_productive_amort.

USR\$FA_P_CALC_REAPP

(ADATE DATE,
REAPPKEY INTEGER,
ACOMPANYKEY INTEGER)

RETURNS (

CARDKEY INTEGER,
FACARDKEY INTEGER,
OLDWEARSUM NUMERIC(15, 4),
OLDBALLCOST NUMERIC(15, 4),
NEWBALLCOST NUMERIC(15, 4),
NEWWEARSUM NUMERIC(15, 4),
GOODKEY INTEGER,

CONTACTKEY INTEGER,
QUANTITY NUMERIC(15, 4)

Данная хранимая процедура используется для переоценки ОС за определенный год в соответствии с выбранным из справочника «Коэффициенты переоценки» наименованием переоценки. Процедура получает все остатки, поступившие к :ADATE дате для текущей компании. Затем высчитывается новая стоимость на основе допоступлений (убытий) за год, а также коэффициентов переоценки из справочника. На основе новой стоимости находится значение и нового износа.

USR\$FA_P_CHECKOSSTATE

(FACARDKEY INTEGER,
ACOMPANYKEY INTEGER,
ADATE DATE)
RETURNS (
OSSTATE INTEGER)

Данная процедура используется для нахождения состояния ОС на указанную дату. В частности определяет, законсервировано ли ОС на начало текущего месяца.

USR\$FA_P_FORM11

(STARTDATE DATE,
ENDDATE DATE,
COMPANYKEY INTEGER,
CODE CHAR(3))
RETURNS (
STARTBALCOST NUMERIC(15, 4),
STARTWEARSUM NUMERIC(15, 4),
NEWALLCOST NUMERIC(15, 4),
NEWADDCOST NUMERIC(15, 4),
NEWREAP NUMERIC(15, 4),
OUTALL NUMERIC(15, 4),
OUTSPEND NUMERIC(15, 4),
OUTREAP NUMERIC(15, 4),
ENDBALCOST NUMERIC(15, 4),
ENDWEARSUM NUMERIC(15, 4),
YEARWEAR NUMERIC(15, 4),
REAPBALCOST NUMERIC(15, 4),
REAPWEARSUM NUMERIC(15, 4))

USR\$FA_P_FORM11CODE

RETURNS (
CODE CHAR(3))

USR\$FA_P_FORM4KM

(FROMDATE DATE,
TODATE DATE,
COMPANYKEY INTEGER)
RETURNS (
PRMETALLKEY INTEGER,
QUANTITYSTART NUMERIC(15, 8),
QUANTITYIN NUMERIC(15, 8),
QUANTITYINCOMPL NUMERIC(15, 8),
QUANTITYOUTCOMPL NUMERIC(15, 8),
QUANTITYSPEND NUMERIC(15, 8),

QUANTITYSELL NUMERIC(15, 8),
QUANTITYEND NUMERIC(15, 8),
FAINVCARDKEY INTEGER)

USR\$FA_P_FORM4KM_2

(FROMDATE DATE,
TODATE DATE,
COMPANYKEY INTEGER)

RETURNS (
PRMETALLKEY INTEGER,
QUANTITYSTART NUMERIC(15, 8),
QUANTITYIN NUMERIC(15, 8),
QUANTITYINCOMPL NUMERIC(15, 8),
QUANTITYOUTCOMPL NUMERIC(15, 8),
QUANTITYSPEND NUMERIC(15, 8),
QUANTITYSELL NUMERIC(15, 8),
QUANTITYEND NUMERIC(15, 8),
FAINVCARDKEY INTEGER)

USR\$FA_P_FORM4KM_3

(FROMDATE DATE,
TODATE DATE,
COMPANYKEY INTEGER)

RETURNS (
PRMETALLKEY INTEGER,
QUANTITYSTART NUMERIC(15, 8),
QUANTITYIN NUMERIC(15, 8),
QUANTITYINCOMPL NUMERIC(15, 8),
QUANTITYOUTCOMPL NUMERIC(15, 8),
QUANTITYSPEND NUMERIC(15, 8),
QUANTITYSELL NUMERIC(15, 8),
QUANTITYEND NUMERIC(15, 8),
FAINVCARDKEY INTEGER)

USR\$FA_P_GETCONTACT_DEPARTMENT

(CONTACTKEY INTEGER)

RETURNS (
DEPARTMENTKEY INTEGER,
PEOPLEKEY INTEGER)

Данная простая процедура в соответствии с введенным значением :CONTACTKEY определяет тип данного контакта и если это человек - определяет подразделение, к которому он относится.

USR\$FA_P_GETMONTHSCONSERVATION

(ADATE DATE,
FACARDKEY INTEGER)

RETURNS (
CONSERVATIONMONTHS INTEGER)

Процедура на основании введенной даты и инвентарной карточки определяет число целых месяцев, в течение которых ОС было законсервировано.

USR\$FA_P_GETREALAMORTTERM

(FIC **INTEGER**,
TDATE **DATE**)
RETURNS (
YEARS **DOUBLE PRECISION**)

Данная хранимая процедура определяет число лет, в течение которых использовалось ОС, исключая время консервации.

USR\$FA_P_GET_AMORTCOST
(FACARDKEY **INTEGER**,
FORDATE **DATE**)
RETURNS (
AMORTCOST **NUMERIC**(15, 4))

Процедура возвращает цену амортизации к указанной дате.

USR\$FA_P_GET_INVCARDLIST
(ADATE **DATE**,
ACOMPANYKEY **INTEGER**)
RETURNS (
INVCARDKEY **INTEGER**,
FA_INVCARDKEY **INTEGER**,
DEPARTMENTKEY **INTEGER**,
PEOPLEKEY **INTEGER**)

Данная хранимая процедура возвращает список остатков ОС (в виде последних карточек, созданных на них) на указанную дату.

USR\$FA_P_GET_INVCARDLIST_PERIOD
(FROMDATE **DATE**,
TODATE **DATE**,
ACOMPANYKEY **INTEGER**)
RETURNS (
INVCARDKEY **INTEGER**,
FA_INVCARDKEY **INTEGER**,
DEPARTMENTKEY **INTEGER**,
PEOPLEKEY **INTEGER**,
INDATE **DATE**,
OUTDATE **DATE**,
REMAINS **NUMERIC**(15, 4),
MOVEMENTKEY **INTEGER**)

Хранимая процедура находит все поступившие к началу периода ОС и выбирает те записи, по которым были остатки к концу периода.

USR\$FA_P_GET_INVCARD_PRECMETAL
RETURNS (
INVNUM **VARCHAR**(10),
INVNAME **VARCHAR**(60),
PRNAME **VARCHAR**(60),
QUANTITY **NUMERIC**(15, 8),
PRMETALKEY **INTEGER**,
INVCARDKEY **INTEGER**,
GKEY **INTEGER**)

Возвращает информацию по драгоценным металлам в имеющихся в наличии ОС.

USR\$FA_P_GET_PRECISIONMETAL

(ADATE DATE,
COMPANYKEY INTEGER)

RETURNS (
INVNUM VARCHAR(10),
INVNAME VARCHAR(60),
PRNAME VARCHAR(60),
QUANTITY NUMERIC(15, 8),
FA_INVCARDKEY INTEGER,
PRMETALKEY INTEGER,
INVCARDKEY INTEGER)

Данная хранимая процедура практически аналогична предыдущей, за исключением возможности указания даты и компании, для которой выводить информацию по драгоценным металлам.

USR\$FA_P_GET_REAPP_COEF

(REAPPKEY INTEGER,
GROUPKEY INTEGER,
ADATE DATE)

RETURNS (
COEFF DOUBLE PRECISION)

Процедура на основании данных из справочника «Коэффициенты переоценки» получает коэффициент переоценки группы ОС на указанную дату.

USR\$FA_P_GET_WEARSUM_FORPERIOD

(DFROM DATE,
DTO DATE,
FA_INVCARDKEY INTEGER)

RETURNS (
WEAR NUMERIC(15, 4))

Данная процедура определяет сумму начисленной амортизации на указанное ОС за указанный период.

USR\$FA_P_LASTCOSTWITHOUTDEPR

(ADATE DATE,
COMPANYKEY INTEGER)

RETURNS (
USR\$FA_PRICENCU DECIMAL(18, 4))

Данная простая процедура возвращает балансовые стоимости ОС на указанную дату.

USR\$FA_P_LINEAR_AMORT

(CARDKEY INTEGER,
AMORTCOUNT INTEGER,
ADATE DATE)

RETURNS (
WEARSUM **DECIMAL**(15, 4))

Хранимая процедура на основании введенной инвентарной карты линейным методом находит значение износа.

if (период службы > 0) then
 *сумма износа = корректировочный коэффициент * ((балансовая цена - цена износа) / период службы) * (12 / кол-во амортизационных отчислений в год)*
else
 сумма_износа = балансовая цена - цена износа;

USR\$FA_P_PRODUCTIVE_AMORT

(CARDKEY **INTEGER**,
AMORTCOUNT **INTEGER**,
ADATE **DATE**)

RETURNS (
WEARSUM **DECIMAL**(15, 4))

Хранимая процедура на основании введенной инвентарной карты производительным методом находит значение износа.

if (период службы > 0) then
 *сумма износа = продуктивность * (балансовая цена / производительный ресурс)*
else
 сумма_износа = балансовая цена - цена износа;

USR\$FA_P_REDUCEREMIND_AMORT

(CARDKEY **INTEGER**,
AMORTCOUNT **INTEGER**,
ADATE **DATE**,
ACCELCOEFF **NUMERIC**(5, 4))

RETURNS (
WEARSUM **DECIMAL**(15, 4))

Хранимая процедура на основании введенной инвентарной карты нелинейным методом (уменьшающегося остатка) находит значение износа.

*сумма_износа = ((балансовая цена * (1 / производительный ресурс) * коэффициент ускорения) / кол-во амортизационных отчислений в год;*
*сумма_износа = корректировочный коэффициент * сумма_износа;*

USR\$FA_P_REDUCEREMIND_AMORT

(CARDKEY **INTEGER**,
AMORTCOUNT **INTEGER**,
ADATE **DATE**)

RETURNS (
WEARSUM **DECIMAL**(15, 4))

Хранимая процедура на основании введенной инвентарной карты нелинейным методом (суммы лет) находит значение износа.

*сумма лет = срок службы * (срок службы + 1) / 2;*
*сумма износа = корректировочный коэффициент * (стоимость в начале года –*
*износ в начале года) * (кол-во оставшихся лет службы / сумма лет) / кол-во*
амортизационных отчислений в год;

USR\$FA_P_YEAR_BETWEEN

(DATE1 **DATE**,
DATE2 **DATE**)
RETURNS (
YEARS **INTEGER**,
MONTHS **INTEGER**)

Простая хранимая процедура считает целое количество лет между двумя введенными датами.

Формы и диалоги

Каждый из вышеперечисленных документов связан с соответствующей формой, к которой в свою очередь привязан диалог добавления/редактирования записей. В своем большинстве используются стандартные формы и диалоги, но имеются также и несколько пользовательских форм.

usrf_FA_dlgAmortReport

Данный диалог создан для запроса у пользователя параметров для построения отчета. Вызывается при построении отчетов «Начисленная амортизация» и «Начисленная амортизация с группировкой» из документа «Начисление амортизации».

usrf_FA_dlgReappReport

Форма имеет то же назначение, что и предыдущая. Только связана она с отчетом «Ведомость переоценки» документа «Переоценка»

usrf_FA_ErrorList

На данной форме имеется лишь один Grid и кнопка «ОК». Форма предназначена для отображения информации по возникшим ошибкам при той или иной операции.

usrf_FA_Options

Форма для установки параметров подсистемы Основные средства. Вызывается из ОС - Справочники - ОС. Параметры

usrf_FA_rp_dlg_FaStructure

usrf_fa_rpfef

Форма созданная для отображения информации из справочника «Коэффициенты переоценки». Содержит три Grid'а, каждый из которых связан со своей таблицей и один ComboBox-компонент, в котором содержится наименование переоценки.

usrf_frm_FA_List

Простая форма, служащая для отображения информации по имеющимся на текущую дату остаткам ОС. Вызывается из документа «ОС. Остатки»

Особенности

На форме отображения данных документа «ОС. Остатки на дату» через панель имеется возможность выбрать поля для отображения в остатках и поля для суммирования. Эта возможность организована через стандартные экшены actOptions, actGoodOptions (для отображения полей по остаткам) и actSumFields, actGoodSumFields (для полей суммирования).

Из документа «Комплектация» имеется возможность автоматического создания документа «Допоступление/Списание затрат» по текущей записи. По нажатию на панели инструментов на кнопку «М» вызывается функция fa_CreateAddDoc, в которой создается новый документ «Допоступление/Списание затрат». В качестве операции выбирается либо *Доукомплектация*, либо *Разукомплектация*. Изменение цены считается как сумма стоимостей комплектующих для данного ОС.

Автоматическое начисление амортизации по имеющимся ОС происходит по нажатию кнопки «Начислить» на диалоге добавления/редактирования документов «Начисление амортизации». Расчет происходит благодаря хранимой процедуре `USR$FA_P_CALC_AMORT`, описанной выше.

Автоматическая переоценка товаров исходя из выбранного наименования переоценки происходит по нажатию кнопки «Рассчитать» на диалоге редактирования/добавления записей документа «Переоценка». Расчет происходит через использование хранимой процедуры `USR$FA_P_CALC_REAPP`.