

Алгоритмы выборки наряду с классами данных используются в спецификациях на разработку для указания порядка селекции и обработки таблиц баз данных. Простейшая форма записи представляется блок-схемами алгоритмов или SQL-запросами как на английском, так и на русском языках. Ниже приведены алгоритмы селекции для модулей «Управление материальными потоками», «Управление запасами» и «Сбыт» системы SAP ERP.

### 1. Алгоритмы выборки данных SAP ERP модуля «Управление материальными потоками»

Базовыми классами основных и переменных данных модуля закупок являются Основная запись поставщика и Заявка на закупку, Заказ на закупку, Входящий счет-фактура и другие. Алгоритмы выборок 1.1 – 1.2 позволяют обработать указанные данные для целей подготовки функциональной спецификации на разработку.

#### Алгоритм 1.1. Выбрать типы условий цены для позиций заказа на закупку

Вход: «Заказ на закупку»

Выбрать номер условия из ЕККО, если  
ЕККО-ЕВЕЛН = «Заказ на закупку»  
Сохранить найденную запись ЕККО-КНУМВ

Выбрать типы условий по номеру из КОНВ, если  
КОНВ-КНУМВ = ЕККО-КНУМВ  
Сохранить найденные записи в массив с полями КОНВ-  
КПОСН, КОНВ-КСЧЛ, КОНВ-КАВРТ, КОНВ-КВЕТР, КОНВ-  
ВАЕРС

Выход: массив КОНВ-КПОСН, КОНВ-КСЧЛ, КОНВ-КАВРТ,  
КОНВ-КВЕТР, КОНВ-ВАЕРС

#### Алгоритм 1.2. Выбрать e-mail адрес поставщика

Вход: «Поставщик»

Выбрать номер адреса из LFA1, если  
LFA1-LIFNR = «Поставщик»  
Сохранить найденную запись LFA1-АДРНР

Выбрать e-mail по номеру адреса из АРД6, если  
АДР6-АДДРНУМБЕР = LFA1-АДРНР

Сохранить найденную запись ADR6-SMTP\_ADDR

Выход: ADR6-SMTP\_ADDR

## 2. Алгоритмы выборки данных SAP ERP модуля «Управление запасами»

Основная запись материала и Документ материала, Документ инвентаризации, Резервирование являются основными и переменными данными модуля запасов. Алгоритмы выборок 2.1 - 2.2 позволяют обработать указанные данные для подготовки технической спецификации на разработку.

### Алгоритм 2.1. Выбрать все заводы, принадлежащие заданной балансовой единице

Вход: «Балансовая единица»

Выбрать область оценки БЕ из T001K, если  
T001K-BUKRS = «Балансовая единица»  
Сохранить найденную запись T001K-BWKEY

Выбрать заводы по области оценок из T001W, если  
T001W-BWKEY = T001K-BWKEY  
Сохранить найденные записи в массив T001W-WERKS

Выход: массив T001W-WERKS

### Алгоритм 2.2. Выбрать ИНН и КТТТ балансовой единицы

Вход: «Балансовая единица»

Выбрать значение БЕ атрибута ИНН из T001Z, если  
T001Z-BUKRS = «Балансовая единица»  
T001Z-PARTY = «SAPR01»  
Сохранить найденную запись T001Z-PAVAL\*

Выбрать значение БЕ атрибута КТТТ из T001Z, если  
T001Z-BUKRS = «Балансовая единица»  
T001Z-PARTY = «SAPR10»  
Сохранить найденную запись T001Z-PAVAL\*\*

Выход: T001Z-PAVAL\*, T001Z-PAVAL\*\*

### 3. Алгоритмы выборки данных SAP ERP модуля «Сбыт»

Базовыми классами основных и переменных данных модуля сбыта являются Основная запись клиента и Сбытовой контракт, Сбытовой заказ, Исходящий счет-фактура и другие. Алгоритм выборки 3.1 позволяет обработать указанные данные для подготовки технического задания на разработку.

#### Алгоритм 3.1. Выбрать код заказчика в исходящей поставке при продаже клиенту и межфилиальных перемещениях

Вход: «Исходящая поставка»

Выбрать код заказчика из VBPA, если  
VBPA-VBELN = «Исходящая поставка»  
VPBA-POSNR = «0»  
VPBA-PARVW = «SP» или «AG»  
Сохранить найденную запись VBPA-KUNNR

В случае межфилиальных перемещений VBPA-KUNNR = «»,  
тогда выбрать ссылочный документ из исходящей поставки LIPS, если  
LIPS-VBELN = «Исходящая поставка»  
Сохранить первую найденную запись с полями LIPS-VGBEL, LIPS-VGPOS

Необходимо определить, является ли ссылочный документ заказом на закупку. Требуется проверить, есть ли запись в EKPO, при ограничениях  
EKPO-EBELN = LIPS-VGBEL  
EKPO-EBELP = LIPS-VGPOS  
Если запись найдена, продолжить дальше

Выбрать данные отгрузки из заказа на закупку EKPV, если  
EKPV-EBELN = LIPS-VGBEL  
EKPV-EBELP = LIPS-VGPOS  
Сохранить найденную запись с полями EKPV-KUNNR, EKPV-VKORG, EKPV-VTWEG, EKPV-SPART

Выбрать код заказчика в случае межфилиальных

перемещений по данным отгрузки из KNVP, если

KNVP-KUNNR = EKPV-KUNNR

KNVP-VKORG = EKPV-VKORG

KNVP-VTWEG = EKPV-VTWEG

KNVP-SPART = EKPV-SPART

KNVP-PARVW = «AG» или «SP»

Сохранить найденную запись KNVP-KUNN2

Выход: VBPA-KUNNR, KNVP-KUNN2