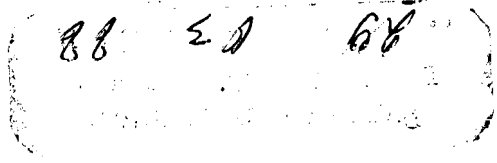


АВИА 1988 г.



РЫКОВОДСТВО АВА ПОАВЗОВАТЕЛЯ,

ПОДСИСТЕМА "КАРПИ" НА ЕС 88М.

А. ПЕРОВА, С. В. МАВРЛЕВА, Н. Ф. МАРКОВА,
О. Л. ПИЩАКОВА, В. И. ШАКИТИНА, Е. А. ПАРЕНКО,
О. В. СОСНОВА, И. В. ГАВРИЛ, Л. Н. ТИТОВА

52-11-88-206

ОБЪЕДИНЕННАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
АВИАПРОЕКТА И АВИАПРОЕКТА

АВТОМАТИЗИРОВАНАЯ СИСТЕМА "КАРМ" НА ЕС ЭВМ
РАБОТНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ АНАЛОГОВЫЙ ПОДСИСТЕМЫ, РАЗРАБОТАННОЕ
НА ЭВМ ВАСМ-6 [1].

КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ВКЛЮЧАЕТ:

- ЭВМ ЕС 1061 И ВЫШЕ
- НАКОПИТЕЛИ НА МАГНИТНЫХ ДИСКАХ ТИПА 5060
- НАКОПИТЕЛИ НА МАГНИТНЫХ ЛЕНТАХ ТИПА 2000 (ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АРХИВА БАЗЫ ДАННЫХ)
- АЛФАВИТНО-ЦИФРОВЫЕ ДИСПЛЕИ ТИПА 7920
- УСТРОЙСТВА ПОДГОТОВКИ ПЕРФОКАРТ С ЛЮБОЙ ПРОБИВКОЙ (ТИПА АРИТМА-130 И Т.П.)

3. ПОСТАНОВКА И РЕШЕНИЕ КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ

ПОДСИСТЕМА КАДРЫ РЕШАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

- 1) НАКОПЛЕНИЕ ДАННЫХ НА НОСИТЕЛЯХ ПАМЯТИ ЭВМ
- 2) МОДИФИКАЦИЯ ДАННЫХ
- 3) ВЫДАЧА НА ПЕЧАТЬ СПИСКОВ ЛИЧНОГО СОСТАВА
- 4) ВЫДАЧА РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ
- 5) ВЫДАЧА СТАНДАРТНЫХ ТАБЛИЦ
- 6) ОТВЕТЫ НА НЕЗАПЛАНИРОВАННЫЕ, СТОИТАННЫЕ ЗАПРОСЫ.

Исходными данными для решения перечисленных задач являются входные документы. Данные с этих документов заносятся в единый массив анкеты, который используется для получения любой информации из системы.

Основным документом является личная карточка. В нее вводятся в информационную базу все необходимые сведения о сотруднике. Обновляются сведения личной карточки и дополняются из приказов и справок.

Форма личной карточки, формы бланков приказов разработаны в соответствии с типовым техническим заданием на разработку подсистемы управления кадрами и типовой межведомственной формой первичной учетной документации.

ЯВ -
АНУ -
ПД -

ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЕ [2] ПОДСИСТЕМЫ КАДРЫ ПРИСВОЕНО ИМЯ PERSONAL В ЕЕ СОСТАВ ВХОДЯТ 3 ФАЙЛА: MAIN, INQUIRY, CODES.

НББ
ЕНАЯ
АД -

РАБ -
ЕМ НА
МФЖ -
АА -

5.1 ФАЙЛ АНКЕТ (ФАЙЛ MAIN)

Основной структурной единицей информационной базы является "анкета", содержащая все сведения об одном сотруднике (как текущие, так и историко-архив). Все анкеты хранятся в файле MAIN. Данные анкеты используются для получения любой информации из системы. Реализации анкеты, называемые признаками или подпризнаками, в зависимости от их выражения делятся на простые и сложные.

ПРОСТЫЙ ПРИЗНАК

Простой признак (подпризнак) - это элементарная (неделимая) структурная единица анкеты, значащая поле фиксированной длины, состоящее из букв или цифр.

СЛОЖНЫЙ ПРИЗНАК

Существует три вида сложных признаков: многозначное поле, групповой признак и списковый признак (периодическая группа).

А). МНОГОЗНАЧНОЕ ПОЛЕ

Многозначное поле - это признак, значение которого занимает поле переменной длины, разделенное на позиции по 15 символов. Каждая позиция рассматривается как логическая запись с прямым доступом.

Б). ГРУППОВОЙ ПРИЗНАК (ПРОСТАЯ ГРУППА)

Групповой признак это совокупность нескольких признаков, называемых подпризнаками. Подпризнаки имеют вид простых признаков или многозначных полей. Разрешено только одна реализация группового признака.

В). СПИСКОВЫЙ ПРИЗНАК (ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ГРУППА).

Он может быть описан или как групповой или как многозначное поле, или как простой признак, но другой не будет одной реализации (список).

Каждый признак (подпризнак) имеет двухсимвольное системное имя и mnemonicское имя (мнемоникод). Две буквы символов мнемоникода состоят из слов и словосочетаний русского языка. Он используется в языке запросов.

Подсистема оперирует с признаками (подпризнаками) двух типов: кодированными и описательными.

А). КОДИРОВАННЫЕ ПРИЗНАКИ.

Кодированные признаки - это те признаки, у которых допускают для данной системы конечный, заранее определенный набор значений, из которых можно составить определенное число-код (шифр). Примерами таких признаков являются пол (два значения), должность (более 1000 значений) и т.д.

Б). ОПИСАТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ.

Описательные признаки - это те признаки, значения которых заранее нельзя определить в полном объеме. Например, даты, домашний адрес и т.п.

Даты в информационной базе хранятся в виде соответствующем международному типу представления года (ГГ), месяца (ММ), день (ДД).

5.2 СПРАВОЧНИКИ СИСТЕМЫ

ВСЯ СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПОДСИСТЕМЫ КАДРЫ ХРАНИТСЯ В ФАЙЛАХ CODES И INQUIRY. РАСПЕЧАТКА СОДЕРЖИМОГО ЭТИХ ФАЙЛОВ ДАНА В ПРИЛОЖЕНИЯХ.

5.2.1. ФАЙЛ CODES

В CODES СОДЕРЖАТСЯ КОДЫ ЗНАЧЕНИЙ КОДИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ, ИХ ТЕКСТОВЫЕ РАСШИФРОВКИ, ИНФОРМАЦИЯ (ШИФРЫ ГРУПП И ШИФРЫ СТРОК) ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ЧИСЛЕННОСТИ, ПОСТАВКЕ И ДВИЖЕНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ИЛИ СРЕДНЕСПЕЦИАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.

ПОСКОЛЬКУ ТЕКСТОВЫЕ РАСШИФРОВКИ КОДОВ ИМЕЮТ ПРОИЗВОЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО СИМВОЛОВ, ТО ОНИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ КАК МНОГОЗНАЧНЫЕ ПОЛЯ С ДЛИНОЙ ПОЛЯ 15 СИМВОЛОВ.

5.2.2. ФАЙЛ INQUIRY

В ФАЙЛЕ INQUIRY СОДЕРЖИТСЯ ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ КАЖДОГО ПРИЗНАКА АНКЕТЫ И ОПИСАНИЯ ВХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

5.2.2.1. ОПИСАНИЕ ПРИЗНАКОВ

ОПИСАНИЕ КАЖДОГО ПРИЗНАКА СОДЕРЖИТ: ДВУХСИМВОЛЬНОЕ ИМЯ, МНЕМОКОД, КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО, ФЛАГ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КОДИРУЕМУ ПРИЗНАКУ, ФЛАГ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДАТЕ, УРОВЕНЬ ПРИЗНАКА (ПРИЗНАК ЭТО ИЛИ ПОДПРИЗНАК), ДЛИНУ ПОЛЯ ПРИЗНАКА, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (ЧИСЛО ИЛИ ТЕКСТ), ФЛАГ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЕСКРИПТОРУ, ФЛАГ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ГРУППЕ, ФЛАГ МНОГОЗНАЧНОСТИ ПОЛЯ, ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НАЗВАНИЯ ПРИЗНАКА, ИМЯ ГРУППЫ, ЕСЛИ ЭТО ПОДПРИЗНАК, А ТАКЖЕ НЕКОТОРУЮ ИНФОРМАЦИЮ, НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ.

5.2.2.2. ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

ВСЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПОДСИСТЕМЕ КАДРЫ ДОКУМЕНТЫ ИМЕЮТ СВОИ ОПИСАНИЯ, ХРАНЯЩИЕСЯ В СПРАВОЧНОМ ФАЙЛЕ INQUIRY БАЗЫ ДАННЫХ PERSONAL.

ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ СОЗДАЮТСЯ, ИСПОЛЬЗУЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВХОДНОЙ ЯЗЫК, КОТОРЫЙ ПЕРЕВОДИТСЯ В ОПИСАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ DOSDEFOR. ДЛЯ ПОИСКА ОПИСАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ИНДЕКСНЫЙ НОМЕР ДОКУМЕНТА. ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА ИМЕЕТ ВИД ТАБЛИЦЫ, КАЖДАЯ СТРОКА КОТОРОЙ СОДЕРЖИТ 12 БАЙТОВ ИНФОРМАЦИИ. В СТРОКАХ ЭТОЙ ТАБЛИЦЫ НАХОДЯТСЯ СВЕДЕНИЯ ОБ ВВОДИМЫХ СТРОКАХ ДОКУМЕНТА, О СОДЕРЖАЩИХСЯ В НИХ РЕКВИЗИТАХ И О ВЫЧИСЛЯЕМЫХ РЕКВИЗИТАХ. ВЫЧИСЛЯЕМЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ТАКИЕ РЕКВИЗИТЫ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТСЯ ПРИ ПОМОЩИ НЕКОТОРОЙ ОБРАБОТКИ ВВОДИМЫХ С ПОМОЩЬЮ ДАННОГО ДОКУМЕНТА РЕКВИЗИТОВ.

НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНО ВНУТРЕННЕЕ ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТОВ. ФОРМАТЫ ВЕЛИЧИН УКАЗЫВАЮТСЯ В КОБОЛЬНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ.

В ПЕРВОЙ СТРОКЕ ТАБЛИЦЫ ХРАНИТСЯ ШАПКА ОПИСАНИЯ.

ИНДЕКСНЫЙ НОМЕР ДОК-ТА	ТИП ДОК.	ТИП ДАТЫ	АДРЕС 1-ГО ВВОД. СТРОКИ	АДРЕС 1-ГО ВЫЧ. РЕК-ТА
5 БАЙТОВ X(5)	1 5	2 5 X(2)	2 5 9(4)	2 5 9(4)

ТИП ДОКУМЕНТА = $\begin{cases} 1 - \text{ПРИКАЗ} \\ 2 - \text{СПРАВКА} \\ 3 - \text{СПРАВКА БЕЗ ПРОВЕРКИ ИТАЛИКОВ} \end{cases}$

ТИП ДАТЫ = $\begin{cases} \text{EI} - \text{ВВОДИТСЯ В ВИДЕ ДВУХ ЦИФР} \\ \text{II} - \text{ВВОДИТСЯ В ВИДЕ БОЛЬШОЙ ЦИФРЫ} \end{cases}$

ОПИСАНИЕ ВВОДИМОЙ СТРОКИ

ВИД СТРОКИ	ПОВТОР СТР.	ФОРМАТ СТР.	РАЗДЕЛ.?	АДРЕС 1-ГО РЕК-ТА В СТРОКЕ	АДРЕС СЛЕД. ВВ. СТРОКИ
5 Б X(5)	1 Б 9	1 Б 9	1 Б 9	2 Б 9999	2 Б 9999

ВИД СТРОКИ = $\begin{cases} \text{НОМЕР СТРОКИ} - \text{ДЛЯ ПРАКАЗОВ} \\ \text{НОМЕР ПРИЗНАКА ПОДПРИЗНАКА ДЛЯ СПРАВОК} \end{cases}$

ПОВТОР СТРОКИ = $\begin{cases} 0 - \text{НЕПОВТОРЯЮЩАЯСЯ СТРОКА} \\ 1 - \text{ПОВТОРЯЮЩАЯСЯ СТРОКА} \end{cases}$

ФОРМАТ СТРОКИ = $\begin{cases} 0 - \text{СВОБОДНЫЙ ФОРМАТ} \\ 1 - \text{ФИКСИРОВАННЫЙ ФОРМАТ} \\ 2 - \text{БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ (СЛЕДУЮТ РЕК-ТЫ В СТРОКЕ ЛИБО ДЕЛАКОМ БУКВЕННЫЕ, ЛИБО - ЦИФРОВЫЕ И МОГУТ ПО БИТАМ СЯ СЛУТНО)} \end{cases}$

АДРЕС СЛЕД. ВВ. СТР. = 0, ЕСЛИ БОЛЬШЕ СТРОК В ДОКУМЕНТЕ НЕТ.

- РАЗДЕЛ.? = $\begin{cases} 0 - \text{ПРОБЕЛ НЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬ} \\ 1 - \text{ПРОБЕЛ РАЗДЕЛИТЕЛЬ} \end{cases}$

ОПИСАНИЕ РЕКВИЗИТА

ИМЯ ПОЛЯ ADARAS	ОБЯЗАТЕЛ РЕК-ТА	НАЧАЛО РЕК-ТА (ДЛЯ ФИКС.) ФОРМ.	ДЛИНА РЕК-ТА (ДЛЯ ФИКС.) ФОРМ.	АДРЕС 1-ГО ПЕРЕКЛЮЧ. (ЕСЛИ " ")	АДРЕС (СЛЕД. РЕК-ТА В СТРОКЕ)
2 Б XX	2 Б XX	2 Б 99	2 Б 99	2 Б 9999	2 Б 9(9)

ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ РЕКВИЗИТА = $\begin{cases} " " - \text{РЕКВИЗИТ ОБЯЗАТЕЛЕН} \\ " " - \text{ИМЯ ПОЛЯ ADARAS} - \text{РЕКВИЗИТ ОБЯЗАТЕЛ ЕСЛИ ВВОДИТСЯ РЕК-Т С ТАКИМ ИМЕНЕМ} \\ "??" - \text{НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ РЕКВИЗИТ} \end{cases}$

АДРЕС СЛЕДУЮЩЕГО РЕКВИЗИТА В СТРОКЕ = 0, ЕСЛИ ЭТО ПОСЛЕДНИЙ РЕКВИЗИТ В СТРОКЕ.

ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ИМЯ ПОЛЯ ADARAS = " P

ЕГО ОПИСАНИЕ:

Р	АДРЕС 1-ГО ЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	АДРЕС СЛЕД. РЕК-ТА В СТРОКЕ
	2 Б	2 Б

ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	АДРЕС СООТВ. РЕК-ТА	АДРЕС СЛЕД. ЗН-Я ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
	2 Б	2 Б

ИМЯ РЕК-ТА	ОБЯЗАТ.	НАЧАЛО	ДЛИНА	АДРЕС СЛЕД. РЕК-ТА ПЕРЕКЛЮЧ.
---------------	---------	--------	-------	---------------------------------------

ОПИСАНИЕ ВЫЧИСЛЯЕМОГО РЕКВИЗИТА

ИМЯ ADABAS ДЛЯ РЕК-ТА	ТИП ВЫЧ. РЕК-ТА	ОБЛАСТЬ ВЫЧИСЛ. РЕК-ТА (*)	АДРЕС СЛЕД. ВЫЧ. РЕК-ТА
2 Б XX	1 Б 9	7 Б	2 Б 9(4)

- ТИП ВЫЧ. РЕК-ТА =
- 1 - ЕСЛИ В (*) ЗАДАНО КОНКРЕТНОЕ ЗН-Е ИЛИ СИМВОЛ. ИЛИ ЦИФРОВ. ВИДЕ;
 - 2 - ЕСЛИ В (*) ЗАДАНО ИМЯ ПОЛЯ ADABAS ИЛИ ИМЯ СЛУЖ. РЕК-ТА, ЗНАЧЕНИЕ К-ОГО НАДО ПРИСВОЛИТЬ ВЫЧ. РЕК-ТУ;
 - 3 - ЕСЛИ НАДО ВЫПОЛНИТЬ НЕК. Ф-О;
 - 4 - ЕСЛИ НАДО ВЫПОЛНИТЬ НЕК. ВЫРАЖЕНИЕ;
 - 5 - ЕСЛИ НАДО ВЫПОЛНИТЬ НЕК. ПРОЦЕДУРУ (В ЭТОМ СЛ. (*) = ИМЯ ПРОЦЕДУРЫ)
 - 6 - ЕСЛИ НАДО ПЕРЕВЕРНУТЬ ДАТУ ((*) = ИМЯ ADABAS ДЛЯ ДАТЫ)

ОБЛАСТЬ ВЫЧИСЛЯЕМОГО РЕКВИЗИТА ПРИ ВЫЧ. РЕК-ТА = 3
ИМЕЕТ ВИД:

ТИП Ф-И	ПОЛЕ ФУНКЦИИ
1 Б	6 Б

- ТИП Ф-ЦИИ =
- 1 - ДЛЯ DEF1 (ПОЛЕ, ЗНАЧ.)
 - 2 - ДЛЯ DEF1 (ПОЛЕ1, ПОЛЕ2)
 - 3 - ДЛЯ DEF2 (ПОЛЕ1, П2, ЗН-Е)
 - 4 - ДЛЯ DEF2 (ПОЛЕ1, П2, П3)
 - 5 - ДЛЯ SUBS (ПОЛЕ, НАЧАЛО, ДЛИНА)
 - 6 - ДЛЯ CONC (ПОЛЕ, П2, П3)

ПОЛЕ Ф-ЦИИ =	ИМЯ АДАРАС 2 Б	ЗНАЧЕНИЕ 4 Б		- ДЛЯ DEF1 (ПОД-3Б-Е)
	ИМЯ1 2 Б	ИМЯ2 2 Б	ИМЯ3 2 Б	- ДЛЯ DEF1 (ПОД-1 ПОД-2)
	ИМЯ1 2 Б	ИМЯ2 2 Б	ЗН-ИЕ 2 Б	- ДЛЯ DEF2 (ПОД-1 ПОД-2,3-Е)
	ИМЯ1 2 Б	ИМЯ2 2 Б	ИМЯ3 2 Б	- ДЛЯ DEF3 (ПОД-1 ПОД-2,70Д-3)
	ИМЯ1 2 Б	ИМЯ2 2 Б	ИМЯ3 2 Б	- ДЛЯ CONC (ПОД-1 ПОД-2,70Д-3)
	ИМЯ 2 Б	НАЧ. 2 Б	ДЛИНА 2 Б	- ДЛЯ SUBS (ПОД-1 НАЧАЛО, ДЛИНА)

6.1 ОБЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПОДСИСТЕМА АСУ ОИЯИ "КАДРЫ" ФУНКЦИОНИРУЕТ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ОС ЕС ВЕРСИИ 6.1 И ВЫШЕ КОНФИГУРАЦИЯ МFT, MVT, ИЛИ SVS НА ЭВМ С ОБЪЕМОМ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ НЕ МЕНЕЕ 1МБ. ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СРЕДСТВА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ (СУБА) КВАНТ [5], ОТНОСЯЩЕЕСЯ К СЕМЕЙСТВУ СУБА, РЕАЛИЗУЮЩИХ ИНВЕРТИРОВАННУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ СПИСКОВ ЗНАЧЕНИЙ ДЕСКРИПТОРОВ ДЛЯ УСКОРЕННОГО ПОИСКА ХРАНИМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

ДЛЯ ПОСТАНОВКИ СИСТЕМЫ КВАНТ В ОС ЕС В ЯДРО ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВКЛЮЧЕНА СПЕЦИАЛЬНАЯ SVC-ПРОГРАММА ПЕРВОГО ТИПА. ЗАДЕЙСТВОВАННЫЙ НОМЕР SVC - 249. МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДВА РЕЖИМА РАБОТЫ СУБА: ОДНОПРОГРАММНЫЙ (МОНОПОЛЬНАЯ ОБРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ) И МНОГОПРОГРАММНЫЙ (РАЗДЕЛЕННАЯ ОБРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ). В ПОСЛЕДНЕМ СЛУЧАЕ СИНХРОНИЗАЦИЮ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ СЛУЖБЕНАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ ПРОГРАММА.

6.2 СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.2.1. СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ЕЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НЕЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6.2.1.1. БАЗА ДАННЫХ

ДЛЯ СОЗДАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ПОДСИСТЕМЫ АСУ "УИИ "КАДРЫ" В ОС ЕС ИСПОЛЪЗУЮТСЯ СТАТНЫЕ СРЕДСТВА СУБД КВАНТ.

БАЗЕ ДАННЫХ ПРИСВОЕНЫ НАИМЕНОВАНИЕ "PERSONAL" И ЧИСЛОВОЙ ИДЕНТИФИКАТОР "100".

ПРИ ПОМОЩИ УТИЛИТЫ ФОРМАТИЗАЦИИ ПОДГОТАВЛИВАЕТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВЫДЕЛЕННОЕ НА УСТРОЙСТВЕ ПРЯМОЕ ДОСТУПА ПРОСТРАНСТВО. РАЗМЕРЫ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ БАЗЫ ДАННЫХ (В ЦИЛИНДРАХ) ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МАГНИТНОМУ ДИСКУ СКОРОСТЬЮ 200МБ (ЕС-5067):

ASSO - 10
DATA - 48
WORK - 10
TEMP - 10
SORT - 10

В СОСТАВ БАЗЫ ДАННЫХ ВХОДЯТ 6 ФАЙЛОВ. ИЗ НИХ ПЕРВЫЕ ТРИ (СИМ-ДАНЫ НОМЕРА 1, 2 И 3) ЯВЛЯЮТСЯ СИСТЕМНЫМИ, ОНИ ИМЕЮТ СТАНДАРТНЫЕ В СУБД КВАНТ ОПИСАНИЯ, НОМЕРА И НАИМЕНОВАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ ОСТАЛЬНЫХ ТРЕХ ФАЙЛОВ:

- ФАЙЛ НОМЕР 6 (INQUIRY) СОДЕРЖИТ СПРАВОЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, НЕБХОДИМУЮ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОДСИСТЕМЫ;
- ФАЙЛ НОМЕР 8 (CODES) СОДЕРЖИТ КОДЫ И РАШИФРОВКУ ВСЕХ ЗАКОДИРОВАННЫХ В ПОДСИСТЕМЕ СПРАВЧИКОВ И ПРИЗНАКОВ;
- ФАЙЛ НОМЕР 10 (MAIN) СОДЕРЖИТ ВСЕ АНКЕТНЫЕ И СОПУТСТВУЮЩИЕ СВЕДЕНИЯ (ИЛИ ИХ КОДЫ).

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ СОЗДАНИЕ ВСЕХ ФАЙЛОВ БАЗЫ ДАННЫХ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ПОМОЩИ УТИЛИТ СЖАТИЯ (КОМПРЕССИИ) И ЗАГРУЗКИ. ПЕРВИЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ДЛЯ УТИЛИТЫ СЖАТИЯ СЛУЖИТ СПЕЦИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ФАЙЛА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СИСТЕМНОЕ СВЕДЕНИЯ О СТРУКТУРЕ (СОСТАВЕ ПОЛЕЙ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ) ДАННОГО ФАЙЛА. В ПРИЛОЖЕНИИ 1 ПРИВОДЯТСЯ ОПИСАНИЯ ТРЕХ ФАЙЛОВ БАЗЫ ДАННЫХ.

УТИЛИТА СЖАТИЯ ПРОИЗВОДИТ СИНТАКСИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВВОДИМЫХ ОПИСАНИЙ ФАЙЛОВ, ТРАНСЛИРУЕТ ИХ И ЗАНОСИТ В ОДИН ИЗ СИСТЕМНЫХ ФАЙЛОВ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМОЙ КВАНТ.

ВХОДНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ДЛЯ УТИЛИТЫ СЖАТИЯ СЛУЖИТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ФАЙЛ ОС ЕС, СОДЕРЖАЩИЙ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ В БАЗУ ДАННЫХ. В КАЖДОМ ЕС ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИЯ РАСПОЛАГАЕТСЯ СОГЛАСНО ОПИСАНИЮ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ФАЙЛА БАЗЫ ДАННЫХ.

6.2.1.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДСИСТЕМЫ ДИАЛОГ

С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДСИСТЕМЫ ДИАЛОГОВОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ДИОД) [6] ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФАЙЛОВ ГЕНЕРИРУЮТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ОПИСАНИЯ ДАННЫХ (DDM). ПРОЦЕСС ГЕНЕРАЦИИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ АССЕМБЛИРОВАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМОЙ КВАНТ МАКРОКОМАНД ОПИСЫВАЮЩИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОИСКОВЫХ ПРИЗНАКОВ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПО УМОЛЧАНИЮ ЗАГОЛОВКИ КОЛОНЕК ОТЧЕТОВ.

ЗАГРУЗОЧНЫЕ МОДУЛИ DDM СПЕЦИАЛЬНОЙ УТИЛИТОЙ ПОДСИСТЕМЫ ДИОД ПЕРЕМЕЩАЮТСЯ В ОДИН ИЗ СИСТЕМНЫХ ФАЙЛОВ СУБД КВАНТ, ПОСЛЕ ЧЕГО ОНИ СТАНОВЯТСЯ ДОСТУПНЫМИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

6.2.1.3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО С БАЗОЮ ДАННЫХ

ПРИ ОБРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С БАЗОЮ ДАННЫХ ПОДСИСТЕМЫ АСУ ОБИЯИ "КАДРЫ" РЕАЛИЗУЕТСЯ ДВУМЯ ОСНОВНЫМИ ПУТЯМИ. ВО-ПЕРВЫХ, ДЛЯ ЭТОЙ ЦЕЛИ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ (В ОСНОВНОМ, НА ЯЗЫКЕ КОБОЛ) РАЗРАБОТАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА. ТАКИМ СПОСОБОМ, НАПРИМЕР, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПАКЕТНЫЙ ВВОД И РЕДАКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ В БАЗЕ ДАННЫХ. ВО-ВТОРЫХ, ИСПОЛЪЗУЮТСЯ СРЕДСТВА ПОДСИСТЕМЫ ДИОД. ЯЗЫК ДИОД ЯВЛЯЕТСЯ ВЫСОКОРАЗВИТЫМ ЯЗЫКОМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ С НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ ЗАТРАТАМИ ПРОГРАММИРОВАТЬ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО РОДА СПРАВОК И СЛОЖНЫХ МНОГОСТРАНИЧНЫХ ОТЧЕТОВ.

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ И СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ ПРИ СОЗДАНИИ ПРОГРАММНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ЯЗЫКЕ КОБОЛ РАЗРАБОТАН ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ АСС100. НА ЭТОТ МОДУЛЬ ВОЗЛОЖЕНЫ ВСЕ ФУНКЦИИ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С БАЗОЮ ДАННЫХ. ОБРАЩЕНИЕ К СУБД КВАНТ В НЕМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА УРОВНЕ ОПЕРАТОРОВ ЯЗЫКА МАНИПУЛИРОВАНИЯ ДАННЫМИ. ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЖДОЙ КОНКРЕТНОЙ ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ БАЗЫ ДАННЫХ В МОДУЛЕ АСС100 ИМЕЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ТОЧКА ВХОДА, ПО ИМЕНИ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕДАЧА УПРАВЛЕНИЯ. В МОДУЛЕ ИМЕЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТОЧКИ ВХОДА:

OP1PERS	- ОТКРЫТИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ЧТЕНИЯ;
OP10PERS	- ОТКРЫТИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ЧТЕНИЯ И ЗАПИСИ;
CLPERS	- ЗАКРЫТИЕ БАЗЫ ДАННЫХ;
RECOUNT	- ПОЛУЧЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ СЧЕТЧИКА КОЛИЧЕСТВА РЕАЛИЗАЦИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПОЛЯ БАЗЫ ДАННЫХ;
RD10TN	- ЧТЕНИЕ ЗАПИСИ ОСНОВНОГО ФАЙЛА (MAIN) ПО ЗНАЧЕНИЮ ТАБЕЛЬНОГО НОМЕРА;
RD6FN	- ЧТЕНИЕ ЗАПИСИ СПРАВОЧНОГО ФАЙЛА (INQUIRY) ПО ИМЕНИ ПОЛЯ;
RD6FC	- ЧТЕНИЕ ЗАПИСИ СПРАВОЧНОГО ФАЙЛА (INQUIRY) ПО КОДУ ПОЛЯ;
RD6MC	- ЧТЕНИЕ ЗАПИСИ СПРАВОЧНОГО ФАЙЛА (INQUIRY) ПО МНЕМОКОДУ;
RD6DOC	- ЧТЕНИЕ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА ИЗ СПРАВОЧНОГО ФАЙЛА (INQUIRY) ПО КЛЮЧУ;
WR6DOC	- ЗАПИСЬ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА В СПРАВОЧНЫЙ ФАЙЛ (INQUIRY) ПО КЛЮЧУ;
DLT6DOC	- УДАЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА ИЗ СПРАВОЧНОГО ФАЙЛА (INQUIRY) ПО КЛЮЧУ;
RD8	- ЧТЕНИЕ ЗАПИСИ ФАЙЛА КОДОВ (CODES) ПО КЛЮЧУ;
WR8	- ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАПИСИ ФАЙЛА КОДОВ (CODES) ПО КЛЮЧУ;
DLT8	- УДАЛЕНИЕ ЗАПИСИ ФАЙЛА КОДОВ (CODES) ПО КЛЮЧУ;
RWR8	- ОБНОВЛЕНИЕ ЗАПИСИ ФАЙЛА КОДОВ (CODES) ПО КЛЮЧУ.

6.2.1.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕЛОСНОСТИ БАЗЫ ДАННЫХ

СРЕДСТВА СУБД КВАНТ [7, 8] ПОЗВОЛЯЮТ ВОССТАНАВЛИВАТЬ ЦЕЛОСТНОЕ СОСТОЯНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В СЛУЧАЕ ЕЕ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ, СБОЯ ИЛИ ОТКАЗА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ИЛИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ПРОЦЕССЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ. ЦЕЛОСТНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ:

- СРЕДСТВ КОПИРОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ. УТИЛИТА СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОПИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ НА МАГНИТНЫЕ ЛЕНТЫ. СОЗДАНИЕ СТРАХОВЫХ КОПИЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПЕРИОДИЧЕСКИ С ИНТЕРВАЛОМ, КОТОРЫЙ ЗАВИСИТ ОТ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТ, А ТАКЖЕ ОТ ВЕРОЯТНОСТИ ПОРЯЖДЕНИЙ МАГНИТНЫХ НОСИТЕЛЕЙ. УТИЛИТА ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ СТРАХОВЫХ КОПИЙ ОТДЕЛЬНЫХ ФАЙЛОВ БАЗЫ ДАННЫХ;
- СРЕДСТВ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ. ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ИЗМЕНЕНИЙ ПОЗВОЛЯЕТ АННУЛИРОВАТЬ РЕ-

ЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НЕВЫПОЛНЕННОЙ ДО КОНЦА КОМАНДЫ ЯЗЫКА МАНИПУЛИРОВАНИЯ ДАННЫМИ В ПРОЦЕССЕ РЕСТАВРАЦИИ СИСТЕМЫ. АВТОНОМНЫЙ ЖУРНАЛ ИЗМЕНЕНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАПОМИНАНИЕ И НАКОПЛЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОМ НАБОРЕ ДАННЫХ (НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ ИЛИ ДИСКЕ) НОВОГО И СТАРОГО СОДЕРЖИМОГО ИЗМЕНЯЕМОЙ ЧАСТИ ЗАПИСИ ФАЙЛА. НАЛИЧИЕ ТАКОГО ЖУРНАЛА, СОХРАНЯЮЩЕГО ИНФОРМАЦИЮ ОБ ИЗМЕНЕНИИ СОСТОЯНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДОСТАТОЧНО ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА, ПОЗВОЛЯЕТ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПЕРЕВЕСТИ ЛЮБУЮ ЗАПИСЬ В ЛЮБОЕ СОСТОЯНИЕ, В КОТОРОМ ОНА ПРИНИМАЛА В ПРОШЛОМ В ТЕЧЕНИЕ ЭТОГО ПЕРИОДА.

6.2.1.5. КОМПЛЕКС КАТАЛОГИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕДУР

ДЛЯ УПРОЩЕНИЯ СОСТАВЛЕНИЯ ПАКЕТОВ УПРАВЛЯЮЩИХ ОПЕРАТОРОВ ОС РС ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОЗДАН КОМПЛЕКС КАТАЛОГИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕДУР. ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И ТЕКСТЫ КАТАЛОГИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕДУР ПРИВОДЯТСЯ В ПРИЛОЖЕНИЯХ 3 И 4.

КАТАЛОГИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА ADBSOVL ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОМПИЛЯЦИЮ ИСХОДНОГО ТЕКСТА ПРОГРАММЫ С ЯЗЫКА КОБОЛ И СОЗДАНИЕ ЗАГРУЗОЧНОГО МОДУЛЯ, ГОТОВОГО К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ СУБА КВАНТ. КРОМЕ ТОГО, РАСПЕЧАТЫВАЕТСЯ РАШИРЕННЫЙ ЛИСТИНГ КОМПИЛЯЦИИ, ДОПОЛНЕННЫЙ ТАБЛИЦЕЙ СМЕЩЕНИЯ ОПЕРАТОРОВ ОТНОСИТЕЛЬНО НАЧАЛА ПРОГРАММНОЙ СЕКЦИИ.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУРЫ: CSND, CRGM, CPRM, CPRM, CPOH, CSLN, CRGN, CSPP, CSU1, CSU2, CSU3, CSU4, GTIM, CSL1, LIST, LCND, LPGM, LPRM, LPRN, LRGN, LSPR, LSU1, LSL1, LLB1, LLB2, LLB3, LLB4, LLB5, LTIM, STLOC, N, MBR.

КАТАЛОГИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА ADBSOVLG ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОМПИЛЯЦИЮ ИСХОДНОГО ТЕКСТА ПРОГРАММЫ С ЯЗЫКА КОБОЛ, СОЗДАНИЕ ЗАГРУЗОЧНОГО МОДУЛЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЕГО ПОД УПРАВЛЕНИЕМ СУБА КВАНТ. КРОМЕ ТОГО, РАСПЕЧАТЫВАЕТСЯ РАШИРЕННЫЙ ЛИСТИНГ КОМПИЛЯЦИИ, ДОПОЛНЕННЫЙ ТАБЛИЦЕЙ СМЕЩЕНИЯ ОПЕРАТОРОВ ОТНОСИТЕЛЬНО НАЧАЛА ПРОГРАММНОЙ СЕКЦИИ.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУРЫ: CSND, CRGM, CPRM, CPRM, CPOH, CSLN, CRGN, CSPP, CSU1, CSU2, CSU3, CSU4, GTIM, CSL1, LIST, LCND, LPGM, LPRM, LPRN, LRGN, LSL1, LSPR, LSU1, LSL1, LLB1, LLB2, LLB3, LLB4, LLB5, LTIM, STLOC, GPGM, GPRM, GOND, GRGN, GTIM, GPRN, N, MODE, SVC, U, DB, NAME, PRM.

КАТАЛОГИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА ADBGO ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В СРЕДЕ СУБА КВАНТ.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУРЫ: MBR, LIB, N, GPRM, GRGN, GTIM, GPRN, MODE, SVC, U, DB, NAME, PRM.

КАТАЛОГИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА NATURAL ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ В СРЕДЕ СУБА КВАНТ ПОДСИСТЕМЫ ДАДА.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУРЫ: MBR, N, GPRM, GRGN, GTIM, GPRN, NPRN, MODE, SVC, U, DB, NAME, PRM.

КАТАЛОГИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА NATSORT ВЫПОЛНЯЕТ ТЕ ЖЕ ФУНКЦИИ, ЧТО И ПРОЦЕДУРА NATURAL, КРОМЕ ТОГО, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ СИСТЕМНОЙ ПРОГРАММЫ СОЗДАЮЩИХ, ДЛЯ ЧЕГО В ПРОЦЕДУРУ ДОБАВЛЕНЫ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ОПЕРАТОРЫ DD.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУРЫ: MBR, N, GPRM, GRGN, GTIM, GPRN, NPRN, SPRN, MODE, SVC, U, DB, NAME, PRM.

КАТАЛОГИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА ADBDUMP2 РЕАЛИЗУЕТ ОБРАЩЕНИЕ К УТИЛИТЕ СУБА КВАНТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СТРАХОВОЙ КОПИИ БАЗЫ ДАННЫХ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУРЫ: GRGN, GTIM, GPRN, MODE, SVC, U, DB, NAME, PRM, GARE, N, L, DEN. ПОСЛЕДНИЕ ЧЕТЫРЕ ПАРАМЕТРА ИДЕНТИФИЦИРУЮТ МАГНИТНУЮ ЛЕНТУ И СОЗДАВАЕМЫЙ НА НЕЙ НАБОР ДАННЫХ:

TARE - СЕРИЙНЫЙ НОМЕР МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ;
N - ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР НАБОРА ДАННЫХ НА МАГНИТНОЙ
ЛЕНТЕ;
L - ТИП МЕТКИ НАБОРА ДАННЫХ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ
(SL, NL);
DEN - ПЛОТНОСТЬ ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ.

КАТАЛОГИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА ADBREST2 РЕАЛИЗУЕТ ОБРАЩЕНИЕ К УТИЛИТЕ СУБД КВАНТ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ СО СТРАХОВОЙ КОПИИ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУРЫ: GRGN, GTIM, GPRN, MODE, SVC, U, DB, NAME, PRM, TARE, N, L. ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ПАРАМЕТРА ИДЕНТИФИЦИРУЮТ МАГНИТНУЮ ЛЕНТУ И СОДЕРЖАЩИЙСЯ НА НЕЙ НАБОР ДАННЫХ:

TARE- СЕРИЙНЫЙ НОМЕР МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ;
N - ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР НАБОРА ДАННЫХ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ;
L - ТИП МЕТКИ НАБОРА ДАННЫХ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ (SL, NL).

КАТАЛОГИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА PROSTO РЕАЛИЗУЕТ ОБРАЩЕНИЕ К ПРОЦЕССОРУ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТЧЕТОВ В МАТРИЧНОЙ ФОРМЕ.

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУРЫ: N, MBR, GRGN, GTIM, MPRN, MODE, SVC, U, DB, NAME, PRM, OC, INQUIRY, CODES, MAIN, PAGELIM, LINE LIM, ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ПАРАМЕТРОВ ИДЕНТИФИЦИРУЮТ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В БАЗЕ ДАННЫХ ФАЙЛЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЗДАВАЕМОГО ОТЧЕТА:

INQUIRY - НОМЕР СПРАВОЧНОГО ФАЙЛА;
CODES - НОМЕР КОДОВОГО ФАЙЛА;
MAIN - НОМЕР ОСНОВНОГО (АНКЕТНОГО) ФАЙЛА;
PAGELIM - КОЛИЧЕСТВО СТРОК НА СТРАНИЦЕ ПЕЧАТИ;
LINE LIM - КОЛИЧЕСТВО СИМВОЛОВ В СТРОКЕ ПЕЧАТИ (ОТ 40 ДО 160).

1331-
ИС-
ЗА-
ННЫХ
СО-
ИЧИФ
НИИ
ДЛИ-
ЕРЕ-
НА

ЕРА-
НОГО
ДУР.
ЕДУР

РАЕТ
ОД Л
О ПОД
РАС-
МЕЩЕ-
М.

СРСН,
СЛ1,
ЛСЛ1,

ИВАЕТ
ОБОД.
ПРАВ-
АРР-
ЦЕНИЯ

СРСН,
СЛ1,
ЛСУ,
GPGM,
NAME,

Т ВЛ-

GTIM,

Т ВЛ-

GPRN,

ТЕ ЖЕ
ЕЧАВА-
ТАРОВ-
ОТЕРА-

GPRN,

ОБРА-
КОПИИ

U, DB,
АМЕТРА
ЕЖ НА-

ЗАМЕЧАНИЕ:

В ОПИСАНИИ ДОКУМЕНТОВ СТРОКА С ТИПОМ ОПЕРАЦИИ (ИЗ НАБОРА *ИСП ИЛИ *УБР) И С ФИКСТАБНОМ ИМЕЕТ НОМЕР "0". НУЛЕВОЙ НОМЕР ПРИСВАИВАЕТСЯ ТАКЖЕ ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ СТРОКЕ С ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ ПРИ ОПИСАНИИ ГРУППОВЫХ ПРИКАЗОВ (К-08, К-09, К-10).

ПРИ ОПИСАНИИ ВВОДИМОЙ СТРОКИ ДОКУМЕНТА МОГУТ БЫТЬ ЗАДАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ:

REP-ЕСЛИ ВВОДИМАЯ СТРОКА ЯВЛЯЕТСЯ ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ;
FIX-ЕСЛИ СТРОКА БУДЕТ ВВОДИТСЯ В ФИКСИРОВАННОМ ФОРМАТЕ, Т.Е., ЕСЛИ ПРИ ОПИСАНИИ СОСТАВЛЯЮЩИХ СТРОКУ РЕКВИЗИТОВ БУДЕТ ЧЕТКО УКАЗАНО С КАКОЙ ПОЗИЦИИ СТРОКЕ НАЧИНАЕТСЯ И КАКОЙ ДЛИНЫ КАЖДЫЙ РЕКВИЗИТ;

A-ЕСЛИ В СТРОКЕ ВВОДИТСЯ ДВА ИЛИ БОЛЕЕ РЕКВИЗИТОВ И СРЕДИ НИХ ВСТРЕЧАЮТСЯ БУКВЕННЫЕ И ЧИСЛОВЫЕ РЕКВИЗИТЫ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЕТСЯ ВВОДИТЬ СЛИТНО. ЭТО НУЖНО, НАПРИМЕР, ДЛЯ СЛИТНОГО ВВЕДЕНИЯ ФАО ВМЕСТЕ С ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ, ХОТЯ ТАКУЮ СТРОКУ МОЖНО ЗАДАТЬ И В ФИКСИРОВАННОМ ФОРМАТЕ, НО ПРИ ВВОДЕ В ЭТОМ СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМО БУДЕТ УКАЗЫВАТЬ ВСЕ НЕЗНАЧАЩИЕ НУЛИ ТАБЕЛЬНОГО НОМЕРА;

SP-ЕСЛИ В СТРОКЕ ВВОДИТСЯ НЕСКОЛЬКО РЕКВИЗИТОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЕМ МЕЖДУ НИМИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОБЕЛ. НАПРИМЕР, ЭТО ТРЕБУЕТСЯ ПРИ ВВОДЕ СТРОКИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ИМЯ, ФАМИЛИЮ И ОТЧЕСТВО В ПРИКАЗЕ К-01.

УКАЗАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ В ОПИСАНИИ СТРОКИ МОГУТ СЛЕДОВАТЬ В ЛЮБОМ ПОРЯДКЕ ПОСЛЕ ВИДА СТРОКИ.

ПО УМОЛЧАНИЮ ВВОДИМАЯ СТРОКА ЯВЛЯЕТСЯ НЕПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ, ФОРМАТ ЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СВОБОДНЫМ И ВСТРЕЧЕННЫЕ ВНУТРИ НЕЕ ПРОБЕЛЫ НЕ БУДУТ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК РАЗДЕЛИТЕЛИ.

ПРИ ОПИСАНИИ СТРОКИ МОЖНО ОПИСАТЬ И ПЕРВЫЙ ВХОДЯЩИЙ В НЕЕ РЕКВИЗИТ. ДЛЯ ЭТОГО В ПЕРФОКАРТЕ, ОПИСЫВАЮЩЕЙ СТРОКУ СТАВИТСЯ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО REKV И ДАЛЕЕ СЛЕДУЕТ ИМЯ РЕКВИЗИТА И ЕГО ОПИСАНИЕ.

6.2.2.3. ОПИСАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

ВОЗМОЖНОСТЬ, КОГДА В ОДНОЙ И ТОЙЖЕ СТРОКЕ ДОКУМЕНТА МОГУТ ВВОДИТСЯ В ОДНОМ СЛУЧАЕ ОДНА, А В ДРУГОМ - ДРУГИЕ РЕКВИЗИТЫ, ОПИСЫВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ.

СТРОКА, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ, ОПИСЫВАЕТСЯ В ФИКСИРОВАННОМ ФОРМАТЕ (Т.Е. ПРИ ЕЕ ОПИСАНИИ УКАЗЫВАЕТСЯ ПАРАМЕТР FIX).

ИДЕНТИФИКАТОРОМ НАЧАЛА ОПИСАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ СЛУЖИТ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО CASE, ПРОБИВАЕМОЕ НА ОТДЕЛЬНОЙ ПЕРФОКАРТЕ. ЗАТЕМ ИДУТ ПЕРФОКАРТЫ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ И ЧЕРЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬ ":" СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЭТИМ ЗНАЧЕНИЯМ ОПИСАНИЯ РЕКВИЗИТОВ. ПРИ ОПИСАНИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, УКАЗЫВАЯ НАЧАЛЬНУЮ ПОЗИЦИЮ РЕКВИЗИТА, НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ, ЧТО ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ВО ВВОДИМОЙ СТРОКЕ ЗАНИМАЕТ ОДНУ ИЛИ ДВЕ ПОЗИЦИИ И НАЧАЛО РЕКВИЗИТА СООТВЕТСТВЕННО СДВИГАЕТСЯ.

ПРИ ЗАВЕРШЕНИИ ОПИСАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ СТАВИТСЯ ПЕРФОКАРТА СО СЛОВОМ END.

ПРИМЕР

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПРИ ОПИСАНИИ 6-ОЙ СТРОКИ ПРИКАЗА К-01, В КОТОРОЙ ВВОДИТСЯ ЛИБО ОКЛАД, ЛИБО РАЗРЯД РАБОТНИКА:

```
STR 6 FIX
CASE
  1: REKV OK (NOT, 2, 6)
  2: REKV RA (NOT, 2, 1)
END
```

ЗАМЕЧАНИЕ:

В ОПИСАНИИ ДОКУМЕНТОВ СТРОКА С ТИПОМ ОПЕРАЦИИ (ИЗ НАБОРА *ИСП ИЛИ *УБР) И С ФИКСТАБНОМ ИМЕЕТ НОМЕР "0". НУЛЕВОЙ НОМЕР ПРИСВАИВАЕТСЯ ТАКЖЕ ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ СТРОКЕ С ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ ПРИ ОПИСАНИИ ГРУППОВЫХ ПРИКАЗОВ (К-08, К-09, К-10).

ПРИ ОПИСАНИИ ВВОДИМОЙ СТРОКИ ДОКУМЕНТА МОГУТ БЫТЬ ЗАДАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ:

REP-ЕСЛИ ВВОДИМАЯ СТРОКА ЯВЛЯЕТСЯ ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ;
FIX-ЕСЛИ СТРОКА БУДЕТ ВВОДИТСЯ В ФИКСИРОВАННОМ ФОРМАТЕ, Т.Е., ЕСЛИ ПРИ ОПИСАНИИ СОСТАВЛЯЮЩИХ СТРОКУ РЕКВИЗИТОВ БУДЕТ ЧЕТКО УКАЗАНО С КАКОЙ ПОЗИЦИИ СТРОКА НАЧИНАЕТСЯ И КАКОЯ ДЛИНЫ КАЖДОЙ РЕКВИЗИТ;

A-ЕСЛИ В СТРОКЕ ВВОДИТСЯ ДВА ИЛИ БОЛЕЕ РЕКВИЗИТОВ И СРЕДИ НИХ ВСТРЕЧАЮТСЯ БУКВЕННЫЕ И ЧИСЛОВЫЕ РЕКВИЗИТЫ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЕТСЯ ВВОДИТЬ СЛИТНО. ЭТО НУЖНО, НАПРИМЕР, ДЛЯ СЛИТНОГО ВВЕДЕНИЯ ФИО ВМЕСТЕ С ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ, ХОТЯ ТАКУЮ СТРОКУ МОЖНО ЗАДАТЬ И В ФИКСИРОВАННОМ ФОРМАТЕ, НО ПРИ ВВОДЕ В ЭТОМ СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМО БУДЕТ УКАЗЫВАТЬ ВСЕ НЕЗНАЧАЩИЕ НУЛИ ТАБЕЛЬНОГО НОМЕРА;

SP-ЕСЛИ В СТРОКЕ ВВОДИТСЯ НЕСКОЛЬКО РЕКВИЗИТОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЕМ МЕЖДУ НИМИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОБЕЛ. НАПРИМЕР, ЭТО ТРЕБУЕТСЯ ПРИ ВВОДЕ СТРОКИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ИМЯ, ФАМИЛИЮ И ОТЧЕСТВО В ПРИКАЗЕ К-01.

УКАЗАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ В ОПИСАНИИ СТРОКИ МОГУТ СЛЕДОВАТЬ В ЛЮБОМ ПОРЯДКЕ ПОСЛЕ ВИДА СТРОКИ.

ПО УМОЛЧАНИЮ ВВОДИМАЯ СТРОКА ЯВЛЯЕТСЯ НЕПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ, ФОРМАТ ЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СВОБОДНЫМ И ВСТРЕЧЕННЫЕ ВНУТРИ НЕЕ ПРОБЕЛЫ НЕ БУДУТ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК РАЗДЕЛИТЕЛИ.

ПРИ ОПИСАНИИ СТРОКИ МОЖНО ОПИСАТЬ И ПЕРВЫЙ ВХОДЯЩИЙ В НЕЕ РЕКВИЗИТ. ДЛЯ ЭТОГО В ПЕРФОКАРТЕ, ОПИСЫВАЮЩЕЙ СТРОКУ СТАВИТСЯ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО REKV И ДАЛЕЕ СЛЕДУЕТ ИМЯ РЕКВИЗИТА И ЕГО ОПИСАНИЕ.

6.2.2.3. ОПИСАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

ВОЗМОЖНОСТЬ, КОГДА В ОДНОЙ И ТОЙЖЕ СТРОКЕ ДОКУМЕНТА МОГУТ ВВОДИТСЯ В ОДНОМ СЛУЧАЕ ОДНИ, А В ДРУГОМ - ДРУГИЕ РЕКВИЗИТЫ, ОПИСЫВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ.

СТРОКА, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ, ОПИСЫВАЕТСЯ В ФИКСИРОВАННОМ ФОРМАТЕ (Т.Е. ПРИ ЕЕ ОПИСАНИИ УКАЗЫВАЕТСЯ ПАРАМЕТР FIX).

ИДЕНТИФИКАТОРОМ НАЧАЛА ОПИСАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ СЛУЖИТ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО CASE, ПРОБИВАЕМОЕ НА ОТДЕЛЬНОЙ ПЕРФОКАРТЕ. ЗАТЕМ ИДУТ ПЕРФОКАРТЫ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ И ЧЕРЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬ ":" СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЭТИМ ЗНАЧЕНИЯМ ОПИСАНИЯ РЕКВИЗИТОВ. ПРИ ОПИСАНИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, УКАЗЫВАЯ НАЧАЛЬНУЮ ПОЗИЦИЮ РЕКВИЗИТА, НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ, ЧТО ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ВО ВВОДИМОЙ СТРОКЕ ЗАНИМАЕТ ОДНУ ИЛИ ДВЕ ПОЗИЦИИ И НАЧАЛО РЕКВИЗИТА СООТВЕТСТВЕННО СДВИГАЕТСЯ.

ПРИ ЗАВЕРШЕНИИ ОПИСАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ СТАВИТСЯ ПЕРФОКАРТА СО СЛОВОМ END.

ПРИМЕР

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПРИ ОПИСАНИИ 6-ОЙ СТРОКИ ПРИКАЗА К-01, В КОТОРОЙ ВВОДИТСЯ ЛИБО ОКЛАД, ЛИБО РАЗРЯД РАБОТНИКА:

```
STR 6 FIX
CASE
  1: REKV OK (NOT, 2, 6)
  2: REKV RA (NOT, 2, 1)
END
```

6.2.2.4. ОПИСАНИЕ РЕКВИЗИТА

КЛЮЧЕВЫМ СЛОВОМ ОПИСАНИЯ РЕКВИЗИТА СЛУЖИТ СЛОВО REKV, ЗА КОТОРЫМ СЛЕДУЕТ ИМЯ ПОЛЯ ADABAS ДЛЯ ЭТОГО РЕКВИЗИТА. А ЗАТЕМ, ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ В КРУПНЫХ СКОБКАХ ЧЕРЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬ " ," УКАЗЫВАЮТСЯ ПАРАМЕТРЫ ЭТОГО РЕКВИЗИТА.

ПАРАМЕТРЫ РЕКВИЗИТА УКАЗЫВАЮТ НА:

- ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ВВОДА ДАННОГО РЕКВИЗИТА В ОПИСЫВАЕМОМ ДОКУМЕНТЕ;
- НА НАЧАЛЬНУЮ ПОЗИЦИЮ РЕКВИЗИТА В ВВОДИМОЙ СТРОКЕ;
- НА ДЛИНУ (КОЛИЧЕСТВО СИМВОЛОВ) ДАННОГО РЕКВИЗИТА.

МОГУТ БЫТЬ УКАЗАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОСТИ РЕКВИЗИТА:

YES- В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НАЛИЧИЕ РЕКВИЗИТА ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИ ВВОДЕ ОПИСЫВАЕМОГО ДОКУМЕНТА;
NOT- ЕСЛИ РЕКВИЗИТ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ ПРИ ВВОДЕ ДОКУМЕНТА;
ИМЯ2-ПОЛЯ ОПИСЫВАЕМОГО РЕКВИЗИТА ОБЯЗАТЕЛЬНО, ЕСЛИ ПРИ ВВОДЕ ADABAS ДОКУМЕНТА БЫЛ ВВЕДЕН РЕКВИЗИТ С УКАЗАННЫМ ИМЕНЕМ2. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ НАЛИЧИЕ ОПИСЫВАЕМОГО РЕКВИЗИТА НЕОБЯЗАТЕЛЬНО.

ПО УМОЛЧАНИЮ ОПИСЫВАЕМОГО РЕКВИЗИТ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ, Т.Е. ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ НАЛИЧИЕ ПАРАМЕТРА YES.

ЗАМЕЧАНИЕ:

ПРИ ВВОДЕ СПРАВОК НАЛИЧИЕ КЛЮЧЕВОГО СЛОВА REKV С ИМЕНЕМ РЕКВИЗИТА НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПАРАМЕТРЫ РЕКВИЗИТА УКАЗЫВАЮТСЯ В ОПИСАНИИ СТРОКИ.

ПРИМЕРЫ ОПИСАНИЯ НЕКОТОРЫХ ОТДЕЛЬНЫХ СТРОК И СОСТАВЛЯЮЩИХ ИХ РЕКВИЗИТОВ

1. ДЛЯ ПРИКАЗА К-01:

```
STR 1 REKV TN  
STR 2 SP  
REKV FA  
REKV IF (YES)  
REKV OT (NOT)
```

```
STR 7 FIX  
REKV TB (NOT, 1, 1)  
REKV UT (2, 1)  
REKV RO (3, 1, NOT)
```

```
STR 8 REKV TS (NOT)
```

2. ДЛЯ СПРАВКИ 0-01:

```
STR 0 A  
REKV Z0  
REKV Z0  
REKV ZF  
REKV TN
```

3. ДЛЯ ПРИКАЗА К-08:

```
STR 0 D REP  
REKV ZF  
REKV TN.
```

6.2.2.5. ОПИСАНИЕ ВЫЧИСЛЯЕМЫХ РЕКВИЗИТОВ

КЛЮЧЕВЫМ СЛОВОМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВЫЧИСЛЯЕМОГО РЕКВИЗИТА ПРИ СОЗДАНИИ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА СЛУЖИТ СЛОВО COMP. ЗА НИМ СТОИТ ИМЯ ПОЛЯ ADABAS ДЛЯ РЕКВИЗИТА, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ "ВЫЧИСЛЕН" ПРИ ВВОДЕ ДОКУМЕНТА. ЗАТЕМ ЧЕРЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬ "=" УКАЗЫВАЕТСЯ КАКИМ ОБРАЗОМ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОЛУЧЕН ОПИСЫВАЕМЫЙ РЕКВИЗИТ.

ВЫЧИСЛЯЕМЫЙ РЕКВИЗИТ МОЖЕТ БЫТЬ РАВЕН:

1. КОНКРЕТНОМУ ЗНАЧЕНИЮ.
В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОСЛЕ ЗНАКА "=" СТАВИТСЯ САМО ЭТО ЗНАЧЕНИЕ, ЕСЛИ ОНО ДИФРОВОЕ, И ЗНАЧЕНИЕ, ОГРАНИЧЕННОЕ АПОСТРОФАМИ, ЕСЛИ ЭТО БУКВЕННО-ДИФРОВАЯ ВЕЛИЧИНА. ДЛИНА КОНКРЕТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 7 ЗНАКОВ.
2. ЗНАЧЕНИЮ ДРУГОГО ВВЕДЕННОГО ИЛИ ВЫЧИСЛЕННОГО РАНЕЕ РЕКВИЗИТА
ПРИ ЭТОМ ПОСЛЕ ЗНАКА "=" СТОИТ ИМЯ ПОЛЯ АДАВАС ДЛЯ ЭТОГО РЕКВИЗИТА.
3. ВЕЛИЧИНЕ, ПОЛУЧЕННОЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ НЕКОТОРОЙ ФУНКЦИИ ОТ ВВОДИМЫХ РЕКВИЗИТОВ.
ПРИ ЭТОМ ПОСЛЕ ЗНАКА "=" УКАЗЫВАЕТСЯ ТРЕБУЕМАЯ ФУНКЦИЯ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПАРАМЕТРАМИ. ЭТО МОГУТ БЫТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

А) ЕСЛИ ВЫЧИСЛЯЕМЫЙ РЕКВИЗИТ ДОЛЖЕН ЗАПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ НАЛИЧИЯ ПРИ ВВОДЕ ДОКУМЕНТА ОДНОГО ИЛИ ДВУХ КОНКРЕТНЫХ РЕКВИЗИТОВ ЛИБО ВВОДИМЫХ СТРОК, ТО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ФУНКЦИИ DEF1 И DEF2 СООТВЕТСТВЕННО. ОНИ ИМЕЮТ ВИД:

DEF1 (P1[, P2]) И DEF2 (P3, P4[, P5]),
ГДЕ

- [] - ПРИЗНАК НЕОБЯЗАТЕЛЬНОСТИ РЕКВИЗИТА;
P1, P3, P4 - ИМЕНА ПОЛЕЙ АДАВАС ЛИБО ВИД ВВОДИМЫХ СТРОК, НАЛИЧИЕ КОТОРЫХ ПРИ ВВОДЕ ДОКУМЕНТА ГОВОРИТ О ТОМ, ЧТО НАДО ЗАПОЛНЯТЬ УКАЗАННЫЙ ВЫЧИСЛЯЕМЫЙ РЕКВИЗИТ. ПРИ ЭТОМ ДЛИНА ВИДА СТРОКИ НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ 2 СИМВОЛА.
P2, P5 - ЛИБО КОНКРЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ (ДЛЯ БУКВЕННО-ДИФРОВОЙ ВЕЛИЧИНЫ ОНО УКАЗЫВАЕТСЯ В АПОСТРОФАХ), ЛИБО ИМЯ ПОЛЯ АДАВАС, ЗНАЧЕНИЕ КОТОРОГО ПРИСВАИВАЕТСЯ ВЫЧИСЛЯЕМОМУ РЕКВИЗИТУ.
НАДО УЧИТЫВАТЬ, ЧТО ДЛИНА КОНКРЕТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФУНКЦИИ DEF1 НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ 4-ЕХ ЗНАКОВ, А ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФУНКЦИИ DEF2 - ДВУХ. ЕСЛИ ПАРАМЕТРЫ P2 И P5 НЕ УКАЗЫВАЮТСЯ, ТО ЭТО ЗНАЧИТ, ЧТО ВЫЧИСЛЯЕМЫЙ РЕКВИЗИТ РАВЕН ЗНАЧЕНИЮ РЕКВИЗИТА P1 ИЛИ P4 СООТВЕТСТВЕННО. Т.Е. ЗАПИСЬ DEF1 (P1) ЭКВИВАЛЕНТНА ЗАПИСИ DEF1 (P1, P1) И СООТВЕТСТВЕННО DEF2 (P3, P4) РАВНОСИЛЬНА DEF2 (P3, P4, P4).

Б) ЕСЛИ ВЫЧИСЛЯЕМЫЙ РЕКВИЗИТ ПОЛУЧАЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ДРУГ К ДРУГУ ЗНАЧЕНИЙ ДВУХ ИЛИ ТРЕХ РЕКВИЗИТОВ, ТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ФУНКЦИЯ

CONC (P1, P2[, P3]),
ПАРАМЕТРАМИ КОТОРОЙ ЯВЛЯЮТСЯ ИМЕНА ПОЛЕЙ АДАВАС ЭТИХ РЕКВИЗИТОВ.

В) ЕСЛИ НАДО ВЫДЕЛИТЬ КАКУЮ-НИБУДЬ ЧАСТЬ ВВЕДЕННОГО РЕКВИЗИТА, ТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ФУНКЦИЯ

SUBS (P1, P2, P3), ГДЕ

- P1 - ИМЯ ПОЛЯ АДАВАС РЕКВИЗИТА, НЕКОТОРАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СИМВОЛОВ ИЗ ЗНАЧЕНИЯ КОТОРОГО БУДЕТ ПРИСВОЕНА ЗНАЧЕНИЮ ВЫЧИСЛЯЕМОГО РЕКВИЗИТА;
P2 - НОМЕР НАЧАЛЬНОГО СИМВОЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТРЕБУЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ;
P3 - КОЛИЧЕСТВО ВЫБИРАЕМЫХ СИМВОЛОВ.

4. ВЕЛИЧИНЕ, ПОЛУЧЕННОЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НЕКОТОРОЙ ПРОЦЕДУРЫ. ПРИ ЭТОМ В ОПИСАНИИ ВЫЧИСЛЯЕМОГО РЕКВИЗИТА ПОСЛЕ ЗНАКА "=" СТОИТ ИМЯ ЭТОЙ ПРОЦЕДУРЫ. СЕЙЧАС В СИСТЕМЕ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИМЕНА ПРОЦЕДУР:

- PROV-DD - ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТИПА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (IT) В ПРИКАЗАХ К-01, К-02, К-06.
- STR-POB - ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КОДОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ (PO) И ОТДЕЛА (OL) В ПРИКАЗАХ К-01, К-02, К-06.
- FAMIO - ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПЕРЕКОДИРОВАННОЙ ЦИФРЫ ВЕЛИЧИНЫ ФАМИЛИИ И ИНИЦИАЛОВ (FI) В ПРИКАЗАХ К-01 И К-06.
- FORM-CA - ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СТАРОЙ ФАМИЛИИ (SO) В ПРИКАЗЕ К-04.
- FORM-SP - ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПОДПРИЗНАКА ИЗМЕНЕНИЯ В ДОКУМЕНТЕ (SM). ПРИ СОЗДАНИИ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА ОПИСАНИЕ ЭТОГО ВЫНОСИТЕЛЬНОГО РЕКВИЗИТА ДОЛЖНО СТОЯТЬ ПОСЛЕДНИМ.
- FORM-I2 - ФОРМИРУЕТ ДАТУ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ В ДНИ (I2) С ПРОВЕРКОЙ СЛОЖНОЙ УСЛОВНОЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОСТИ В ПРИКАЗЕ К-02.

С ПОМОЩЬЮ КЛЮЧЕВОГО СЛОВА COMP ПРОВЕРЯЕТСЯ ТАКЖЕ ИЛИ КОТОРАЯ УСЛОВНАЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ, КОТОРАЯ НЕ ДОЛЖИТ БЫТЬ ПРОВЕРЕНА ПРИ ПОМОЩИ УКАЗАННЫХ ВЫШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ. ПРИ ЭТОМ ПОСЛЕ СЛОВА COMP СТАВИТСЯ ИМЯ ZZ, ЗНАК = И ЗАТЕМ ИНДЕКСНЫЙ НОМЕР ПРИКАЗА ИЛИ СПРАВКИ.

6.2.2.6. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В РЕЗУЛЬТАТЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ DOSEFCR

- СОЗДАЕТСЯ ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА И ЗАПИСЫВАЕТСЯ В ФАЙЛ INQUIRY БАЗЫ ДАННЫХ PERSONAL;
- НА ПЕЧАТЬ ВЫДАЕТСЯ ПРОТОКОЛ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ РАЗВЕРНУТОЕ ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТОВ НА ФОРМАЛИЗОВАННОМ ЯЗЫКЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ВО ВХОДНЫХ ДАННЫХ.

ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ НА ФОРМАЛИЗОВАННОМ ЯЗЫКЕ ПРИВЕДЕНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 8.

ПРИМЕЧАНИЕ.

ПРИ НАПИСАНИИ ОПИСАНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НЕКОТОРЫЕ СЛУЖЕБНЫЕ РЕКВИЗИТЫ, ИМЕЮЩИЕ СЛЕДУЮЩИЕ ИМЕНА:

- ZF - ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПЕРВЫХ БУКВ ФАМИЛИИ, ИМЕНИ И ОТЧЕТВА;
- ZS - ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В ПРИКАЗАХ К-01, К-06;
- ZD - ТЕКУЩАЯ ДАТА;
- ZN - НОМЕР ПРИКАЗА;
- ZO - ТИП ОПЕРАЦИИ;
- ZO - ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РЕКВИЗИТ, ИМЕЮЩИЙ НУЛЕВУЮ ДЛИНУ

ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ ПАКЕТА:

НАБОР ОПЕРАТОРОВ ЯЗЫКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯМИ JCL ЕС, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ВЫЗОВА И ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ DOSEFCR ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЙ ВИД:

```
//GO      EXEC  ADDBGO, MBR=DOSEFCR, DB=100, NAME=PERSONAL
//G.PROTOKOL DD  SYSOUT=A
//PROPIIS DD  DSN=PROPIIS, UNIT=SYSDA=(TRK,(3,1)),
//          DISP=(,DELETE)
//SYSIN   DD  *
           ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ (ОПИСАНИЕ ДОК-ТА НА ФОРМАЛИЗОВАННОМ
           ЯЗЫКЕ).
/*
//
```


6.2.3.1. ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА АНКЕТ-ФАЙЛА MAIN

ЭТА РАБОТА ВЫПОЛНЯЛАСЬ В 4 ЭТАПА.

1 ЭТАП - ПАКЕТ ВД-МЛ-1339

В СООТВЕТСТВИИ С ВНЕШНИМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ АНКЕТЫ (ТАБЛИЦЫ АНКХАН) В БАЗЕ ИСК, КАЖДАЯ АНКЕТА ПЕРЕВОДИЛАСЬ В СИМВОЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (КОД ISO), ФОРМИРОВАЛИСЬ СТРОКИ ПО 80 СИМВОЛОВ (ОБРАЗ ПЕРФОКАРТЫ) И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММ ОБЧЕНА ТЕКСТАМИ ЗАПИСЫВАЛИСЬ В ФАЙЛ НА МЛ ТИПА ЕС НА ЭВМ БЭСМ-6. СОДЕРЖИМОЕ ОДНОЙ АНКЕТЫ ЗАРМАРТ ОТ 1 ДО 3 ЗОН.

КАЖДАЯ АНКЕТА СНАБЖЕНА "ШАПКОЙ": 5 СИМВОЛОВ - ДЛИНА АНКЕТЫ В СИМВОЛАХ, 4 СИМВОЛА - ВНУТРЕННИЙ НОМЕР АНКЕТЫ В БАЗЕ ИСК. ВСЯ ОСТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАПИСАНА ПО ФОРМАТУ:

- 1) НОМЕР ПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА
- 2) НОМЕР ПОДПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА
- 3) КОЛИЧЕСТВО СИМВОЛОВ В ЗНАЧЕНИИ - 3 СИМВОЛА
- 4) ЗНАЧЕНИЕ ПРИЗНАКА

ИНФОРМАЦИЯ К ОДНОЙ АНКЕТЕ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ СИМВОЛОМ "*", КОТОРЫЙ ВХОДИТ В ДЛИНУ АНКЕТЫ.

СОСТАВЛЕНИЕ ПАКЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ 1 ЭТАПА:

```
*NAME ВД-МЛ-1339
*PASS *****
*ASSIGN TIME 01.40
*DISC:704-****,****
*FILE:IF2,51,W
*DISC:704-****,****
*FILE:F1,31,W
*FILE:F2,32,W
*FILE:F3,33,W
*FILE:F4,34,W
*FILE:F5,35,W
*FILE:F6,36,W
*FILE:RESERV,64,R
*FILE:PROG2,65,W
*FILE:PROGR,67,R
*LIBRARY:65
*LIBRARY:67
*PERSO:64000
*PERSO:66150,CONT
*NO LIST
*NO LOAD LIST
*MAIN RPODGL
*EXECUTE
*FIX DRUM:
*CALL FICMEMORY
*MAIN RDBML
*EXECUTE
*TAPE-01 1 510010250
```

АДРЕС ЗАПИСИ КОНЕЧНЫЙ НОМЕР
 АНКЕТЫ

д.к.

2 ЭТАП - ПАКЕТ LENTA-1339-BESM6

С ПОМОЩЬЮ СТАНДАРТНОЙ ПРОГРАММЫ ПЕРЕКОДИРОВКИ RWSM19 НА ЕС ЭВМ ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА ИЗУ БЭСМ-6 ПЕРЕВОДИТСЯ ИЗ КОДА ISO ВО ВНУТРЕННИЙ КОД ЕС ЭВМ И ЗАТАГИВАЕТСЯ В ФОРМАТЕ ЕС. НАБОР ПЕРЕБРОШЕННЫХ ЗАДАНИЙ СРАНС АНКЕТ НАЗЫВАЕТСЯ ФАЙЛОМ. НА ОДНОМ МЛ МОЖЕТ РАЗМЕСТИТЬСЯ ДО 7 ФАЙЛОВ. ВНУТРЕННЕЕ ОПИСАНИЕ АНКЕТЫ ТАКОЕ ЖЕ КАК НА МЛ БЭСМ-6 В КОДАХ ISO.

ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ ПАКЕТА:

```

*NAME LENTA=1339-BESM6
*PASS *****
*ASSIGN TIME 00,50
*DISC:704-****,****
*FILE:IF1,51,W
*TAPE:1339/** ***** ,F11,W
*DISC:667-***** ,*****
*FILE:LTEST,31,R
*ASSIGN LIBRARY 2
*PERSO:31000
  LIBRARY OT 18/11/81  RWSMT9 REWRMT ETC
*MAIN RWSMT9
*EXECUTE
RGM 69
STF N - ЭТО НОМЕР ФАЙЛА НА МЛ ДЛЯ ЗАПИСИ
STZ 51001 - НАЧАЛО ИНФОРМАЦИИ НА МЛ (ДИСКЕ) ДЛЯ ЧТЕНИЯ
DNS 800
D.K.

```

3 ЭТАП - ПАКЕТ АНКЕТА

НА ЭТОМ ЭТАПЕ СОЗДАЕТСЯ ВРЕМЕННЫЙ ФАЙЛ FILE-АНКЕТ С ЗАПИСЯМИ ПО 5000 БАЙТОВ. В НЕМ НЕСКОЛЬКО ЗОН. КАЖДАЯ ЗОНА - ЭТО ФАЙЛ НА ЭТАПЕ 2. ДЛЯ ЗАПИСИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АНКЕТЫ АСК В АНКЕТУ PERSONAL. ЭТА ТАБЛИЦА СОЗДАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ЕЕ ФОРМАТ:

- 1) НОМЕР ПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА В БАЗЕ
- 2) НОМЕР ПОДПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА PERSONAL
- 3) ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К DATE - 2 СИМВОЛА
- 4) КЛАСС ПРИЗНАКА (И-ЧИСЛОВОЙ, А-БУКВЕННЫЙ) - 1 СИМВОЛ
- 5) МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЗНАЧЕНИЯ ПРИЗНАКА - 3 СИМВОЛА
- 6) НОМЕР ПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА В БАЗЕ
- 7) НОМЕР ПОДПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА АСК
- 8) ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К МНОГОЗНАЧНОМУ ПОЛЮ - 1 СИМВОЛ
- 9) НОМЕР ПРОЦЕДУРЫ ПРИ НЕСТАНДАРТНОЙ ОБРАБОТКЕ ПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА

РАСПЕЧАТКА ТАБЛИЦЫ СООТВЕТСТВИЯ В ПРИЛОЖЕНИИ 9.

ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ ПАКЕТА:

```

//АНКЕТА JOB:
//SH2 EXEC PGM=АНКЕТА,REGION=100K,COND=EVEN
//STEPLIB DD DSN=OKA1.PGMLIB,DISP=SHR
//TAVANX DD DSN=OKA1.TEXTLIB(АНКХАН),DISP=SHR
//АНКЕТА DD DSN=ADB9.АНКЕТА,VOL=SER=HELPE,UNIT=5067,
// DISP=(,KEEP),SPACE=(CYL,(2,2))
//LENTA DD DSN=LENT,DISP=(OLD,PASS).UNIT=5010,
// VOL=SER=1806,LABEL=(3,NL)
//FILOUT DD SYSOUT=A
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//INPFILE DD *
000250 - КОЛИЧЕСТВО АНКЕТ ДЛЯ СЧЕТА (НАПРИМЕР 250)
/*
//

```

4 ЭТАП

ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗАГРУЗКА В ФАЙЛ MAIN БАЗЫ PERSONAL С ПОМОЩЬЮ УТИЛИТЫ СЖАТИЯ, ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ ДЛЯ КОТОРОЙ ЯВЛЯЕТСЯ FILE-АНКЕТ.

6.2.3.2. ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА СПРАВОЧНИКА CODES

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА СПРАВОЧНИКА CODES ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ТРИ ЭТАПА, ДАННЫЕ ДЛЯ СПРАВОЧНИКА ВЗЯТЫ ИЗ ТРЕХ ИС-

125-
СБ В
РКА
Н.С
И НА
ЛАН-

ДИНА
ЕТИ В
ЕТУ.

ВОДМ

RWSMT9
-5 PE-
ЗАЛАС-
СФАНС
СТАТСЯ
КАК НА

ТОЧНИКОВ: ТАБЛИЦЫ M2 СИСТЕМЫ ИСК; ТАБЛИЦ СООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ КОДАМИ И ШИФРАМИ, НЕОБХОДИМЫМИ ДЛЯ ОТЧЕТНЫХ ФОРМ 909 И 980, СОСТАВЛЕННЫМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ; ТАБЛИЦЫ ДОПОЛНЕНИЙ.

1 - 3 ЭТАПЫ.

ПЕРЕНОС ДАННЫХ ИЗ ТАБЛИЦ M2 ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ТРИ ЭТАПА ПО ТОЙ ЖЕ ТЕХНОЛОГИИ, КТО И ПЕРЕНОС АНКЕТ. ИЗ КАЖДОЙ СТРОКИ ТАБЛИЦЫ ВЫБРАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ДАННЫЕ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЛОГИЧЕСКУЮ ЗАПИСЬ:

- 1) ДЛИНА ЗАПИСИ В СИМВОЛАХ - 5 СИМВОЛОВ,
- 2) НОМЕР ПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА,
- 3) НОМЕР ПОДПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА,
- 4) КОД ЗНАЧЕНИЯ ПРИЗНАКА (ШИФР) - 8 СИМВОЛОВ,
- 5) КОЛИЧЕСТВО СИМВОЛОВ В ТЕКСТЕ РАСШИФРОВКИ - 3 СИМВОЛА,
- 6) ТЕКСТ РАСШИФРОВКИ С ПРИЗНАКОМ КОНЦА "*".

4 ЭТАП - ПАКЕТ CODES

НА ЭТОМ ЭТАПЕ СОЗДАЕТСЯ ВРЕМЕННЫЙ ФАЙЛ CODES. ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ ДЛЯ ЕГО СОЗДАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ДАННЫЕ ИЗ ТАБЛИЦЫ M2, ТАБЛИЦА ДОПОЛНЕНИЙ И ТАБЛИЦА СООТНОШЕНИЙ. ПОСЛЕДНИЕ ДВЕ ТАБЛИЦЫ ДАНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 8.

ФОРМАТ ТАБЛИЦЫ СООТНОШЕНИЯ:

- 1) ДВУХСИМВОЛЬНОЕ ИМЯ ПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА
- 2) КОД ЗНАЧЕНИЯ ПРИЗНАКА - 8 СИМВОЛОВ,
- 3) ШИФР СТРОКИ - 3 СИМВОЛА,
- 4) ШИФР ГРУППЫ - 3 СИМВОЛА

ЭТИ ДАННЫЕ БЕРУТСЯ ИЗ СТАНДАРТНЫХ ФОРМ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ О ЧИСЛЕННОСТИ, СОСТАВЕ И ДВИЖЕНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ И СРЕДНЕЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.

ТАБЛИЦА ДОПОЛНЕНИЯ

В ЭТОЙ ТАБЛИЦЕ СОДЕРЖАТСЯ ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ НЕ ПОПАЛИ В ТАБЛИЦУ M2 БАЗЫ ИСК. ОНА ВВОДИТСЯ С ПЕРФОРКАТНОЙ ФОРМАТОЙ:

- 1) КОЛИЧЕСТВО СИМВОЛОВ В ЛОГИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ - 5 СИМВОЛОВ,
- 2) ПОЛЕ ПРОБЕЛОВ - 21 СИМВОЛ,
- 3) ДВУХСИМВОЛЬНОЕ ИМЯ ПРИЗНАКА - 2 СИМВОЛА,
- 4) КОД ЗНАЧЕНИЯ ПРИЗНАКА - 8 СИМВОЛОВ,
- 5) ДЛИНА ТЕКСТА РАСШИФРОВКИ КОДА - 3 СИМВОЛА,
- 6) ТЕКСТ РАСШИФРОВКИ, ЗАКАНЧИВАЮЩИЙСЯ ЗНАКОМ "*".

ЗАМЕЧАНИЕ: ПРИ СОЗДАНИИ CODES (ЕСЛИ НЕ СУЩЕСТВОВАЛО ТАБЛИЦЫ ТИПА M2), ЗАГРУЗКУ МОЖНО НАЧИНАТЬ С 4 ЭТАПА, А ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ДАННЫЕ ВВЕСТИ В ТАБЛИЦУ ДОПОЛНЕНИЙ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ДЛЯ СОЗДАНИЯ CODES МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДВА ИСТОЧНИКА: ТАБЛИЦА СООТНОШЕНИЙ И ТАБЛИЦА ДОПОЛНЕНИЙ.

ПОСКОЛЬКУ ТЕКСТЫ РАСШИФРОВКИ В CODES СПИСАНЫ КАК МНОГОЗНАЧНЫЕ ПОЛЯ, ПРОИЗВОДИТСЯ РАЗБИВКА ТЕКСТОВ НА ПОРЦИИ ПО 15 СИМВОЛОВ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ ПАКЕТА:

```
//CODES JOB.....,MSGLEVEL=(2,0),CLASS=E,TIME=10
//SCR EXEC SCRATCH,V=HELPM2,DS='ADB1.CODES'
//SM2 EXEC COBOLDBG,LIB2='ADB1.PGMLIB'
//SYSIN DD DSN=ADB1.TEXTLIB(M2TABL),DISP=SHR
//G.FILOUT DD SYSOUT=A
//G.TABLXAR DD DSN=ADB1.TEXTLIB(TABXAR),DISP=SHR
//G.TABM2 DD DSN=TABM2,DISP=OLD,UNIT=5010,VOL=SER=1782
//G.TABLCP DD DSN=ADB1.TEXTLIB(TABLCP),DISP=SHR
//G.TABLNA DD DSN=ADB1.TEXTLIB(TABLNA),DISP=SHR
//G.TABLDL DD DSN=ADB1.TEXTLIB(TABLDL),DISP=SHR
//G.TABEC DD DSN=ADB1.CODES,VOL=SER=HELPM2,UNIT=5067,
// DISP=(KEEP),SPACE=(TRK,(60,10))
//G.TABLDOP DD *,DCB=BLKSIZE=80
```

ДАННЫЕ - ТАБЛИЦА ДОПОЛНЕНИЯ

/*
//

ТАБЛИЦЫ СООТНОШЕНИЯ БЫЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАПИСАНЫ В
ADBI: TABLCP, TABLNA, TABLDI

5 ЭТАП

ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗАГРУЗКА В ФАЙЛ CODES БАЗЫ PERSONAL С ПО-
МОЩЬЮ УТИЛИТЫ СЖАТИЯ, ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ ДЛЯ КОТОРОЙ ЯВЛЯ-
ЕТСЯ ВРЕМЕННЫЙ ФАЙЛ CODES

МЕЖ-
ПРОГ

ЭТАПА
ПРОГ

АМРО-

СХОД-
БЛИЖИ
ЕДИНЕ

ТЕКОЯ
АДИС-

ОЦДИ В
ФОРМА-

САМРО-

КОВАЛО
А РСР
ИМ ОБ-
ТОЧНИ-

К МНО-
ПОРЦАА

=10

R
ER=1782

T=5067,

6.2.3.3. ВВОД ДОКУМЕНТОВ (ПАКЕТ INDOC)

ВВОД ДОКУМЕНТОВ В СИСТЕМЕ "КАДРЫ" ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ДВА ЭТАПА, КОТОРЫЕ МОЖНО СОВМЕЩАТЬ В ОДНОМ ПАКЕТЕ. НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ "INDOC1" ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОЛНЫЙ СИНТАКСИЧЕСКИЙ И СЕМАНТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВВОДИМОЙ ИНФОРМАЦИИ. ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ, ПРОШЕДШИХ ЭТОТ КОНТРОЛЬ, ПРОГРАММА INDOC1 ФОРМИРУЕТ ФРАГМЕНТЫ НЕОБХОДИМОЙ РЕДАКЦИИ ФАЙЛА MAIN БАЗЫ ДАННЫХ PERSONAL. ЭТА РЕДАКЦИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ВТОРОМ ЭТАПЕ ПРОГРАММЫ "INDOC2".

ВВОДИТЬСЯ МОГУТ ТОЛЬКО ТАКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ДЛЯ КОТОРЫХ СОЗДАНО И ХРАНИТСЯ В ФАЙЛЕ INQUIRY ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА. В ОПИСАНИИ ДОКУМЕНТА СОДЕРЖИТСЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЕГО СТРУКТУРЕ: О ВВОДИМЫХ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ СТРОКАХ, О СОСТАВЛЯЮЩИХ ИХ РЕКВИЗИТАХ, ОБ ИХ ОБЯЗАТЕЛЬНОСТИ, О ВЫЧИСЛЯЕМЫХ ДЛЯ ДАННОГО ДОКУМЕНТА РЕКВИЗИТАХ И НЕКОТОРЫЕ ДРУГИЕ СВЕДЕНИЯ.

В СООТВЕТСТВИИ С ОПИСАНИЕМ ДОКУМЕНТЫ МОГУТ БЫТЬ ТРЕХ ТИПОВ:

- ПРИКАЗЫ - ВВОДИМЫЕ В НИХ СТРОКИ ИМЕЮТ НЕКОТОРЫЕ ОТДЕЛЬНЫЕ НОМЕРА.
- СПРАВКИ - В НИХ СТРОКИ ИМЕЮТ НОМЕРА, СОВПАДАЮЩИЕ С КОДАМИ ВВОДИМЫХ ПРИЗНАКА, ПОДПРИЗНАКА.
- СПРАВКИ - НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ПРОВЕРКИ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ РЕКВИЗИТОВ.

ПОИСК ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА В БАЗЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ЕГО ИНДЕКСНОМУ НОМЕРУ.

ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ СОЗДАЮТСЯ, ИСПОЛЬЗУЯ СПЕЦИАЛЬНУЮ ВХОДНУЮ ЯЗЫК, КОТОРЫЙ ПЕРЕВОДИТСЯ В ОПИСАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ DOCSFCSR (ПОДРОБНЕЕ СМ. ИНСТРУКЦИЮ ПО СОЗДАНИЮ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ).

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ ВВОДА ДОКУМЕНТОВ INDOC1 ОРГАНИЗОВАНА В ВИДЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ФАЙЛА. ФОРМАТ КАЖДОЙ ЗАПИСИ КОТОРОГО СООТВЕТСТВУЕТ ФОРМАТУ ПЕРФОКАРТЫ. ЭТОТ ВХОДНОЙ ФАЙЛ СОСТОИТ ИЗ ФРАГМЕНТОВ ВВОДА. КАЖДОМУ ФРАГМЕНТУ СООТВЕТСТВУЕТ ОДИН ВВОДИМЫЙ ДОКУМЕНТ.

ФРАГМЕНТ ВВОДА ДОЛЖЕН НАЧИНАТЬСЯ С ИНДЕКСНОГО НОМЕРА ДОКУМЕНТА И ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ, ТО ЗА НИМ ЧЕРЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬ РАСПОЛАГАЕТСЯ ВХОДНОЙ НОМЕР ДОКУМЕНТА. ЭТИ ДВА ЗНАЧЕНИЯ, ПРОБИТЫЕ В СВОБОДНОМ ФОРМАТЕ, ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ В ОДНОЙ ЗАПИСИ (ПЕРФОКАРТЕ) ФАЙЛА ВХОДНЫХ ДАННЫХ. ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ФРАГМЕНТ ВВОДА ДОЛЖЕН ЗАПИСЬЮ (ПЕРФОКАРТОЙ) СОДЕРЖАЩЕЙ "***" ЛИБО "ВСЕ" (ЕСЛИ ФРАГМЕНТ ПОСЛЕДНИЙ) ПЕРВЫХ ПОЗИЦИЯХ.

МЕЖДУ ПЕРВОЙ И ПОСЛЕДНЕЙ КАРТАМИ ФРАГМЕНТА РАСПОЛАГАЕТСЯ ПРОИЗВОЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАРТ С СОДЕРЖАНИЕМ ДОКУМЕНТА, КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПАР ВИДА:

ВИД СТРОКИ ДОКУМЕНТА = ЗНАЧЕНИЕ.

ЕСЛИ СТРОКА В ОПИСАНИИ ДОКУМЕНТА ИМЕЕТ НОМЕР " ", ТО В УКАЗАННОЙ ПАРЕ ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ И УКАЗЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО ЗНАЧЕНИЕ СТРОКИ. НУЛЕВОЙ ВИД НАТРИМЕР, ИМЕЕТ СТРОКА С ТИПОМ ОПЕРАЦИИ (СИЗ НАБОРА *ИСПР ИЛИ *УБР), ПОВТОРЯЮЩАЯСЯ СТРОКА С ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ В РЯДЕ ДОКУМЕНТОВ.

НАПРИМЕР, ПУСТЬ СТРОКА ИМЕЕТ ОПИСАНИЕ:

```
STR      0      A
          REKV  ZO
          REKV  ZO
          REKV  ZF
          REKV  TN
```

ЗДЕСЬ ZO, ZO и ZF - ИМЕНА ФИКТИВНЫХ (НЕ СОДЕРЖАЩИХСЯ В БАЗЕ) ПОЛЕЙ ADABAS, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПУСТЫЕ РЕКВИЗИТ ТИПОВ ЭЛЕ-

РАЦИИ И ИНИЦИАЛЫ СООТВЕТСТВЕННО, А TN - ИМЯ ПОЛЯ, ПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ТАБЕЛЬНЫЙ НОМЕР.

ПРИ ВВОДЕ ДОКУМЕНТА ТАКАЯ СТРОКА МОЖЕТ ПРОБИВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

* ИСПР : МВА9707, ЛИБО 0 = *ИСПР: МВ-9707

НА ОДНОЙ ПЕРФОКАРТЕ МОЖНО ПРОБИВАТЬ НЕСКОЛЬКО ПАР, ПРИЧЕМ ЗНАЧЕНИЕ 0-0х СТРОКИ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОБИВАЕТСЯ НА ОТДЕЛЬНОЙ ПЕРФОКАРТЕ.

СЛЕДУЕТ ЗАМЕТИТЬ, ЧТО В ГРУППОВЫХ ПРИКАЗАХ ПОВТОРЯЮЩАЯСЯ СТРОКА С ТАБЕЛЬНЫМИ НОМЕРАМИ ДОЛЖНА СТОЯТЬ ПОСЛЕДНЕЙ!

РАЗДЕЛИТЕЛЕМ МЕЖДУ ВВОДИМЫМИ СТРОКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ "," (ЗАПЯТАЯ). ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕЙ СТРОКИ, ПЕРЕД КОНЦОМ ФРАГМЕНТА ЗАПЯТУЮ СТАВИТЬ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.

ЗНАЧЕНИЯ СТРОК ДОКУМЕНТА ВВОДЯТСЯ ЛИБО В СВОБОДНОМ, ЛИБО В ФИКСИРОВАННОМ ФОРМАТЕ.

ПРИ ОПИСАНИИ СТРОКИ, ВВОДИМОЙ В ФИКСИРОВАННОМ ФОРМАТЕ, ДОЛЖНО БЫТЬ ЧЕТКО УКАЗАНО С КАКОЙ ПОЗИЦИИ В СТРОКЕ НАЧИНАЕТСЯ И КАКОЙ ДЛИНЫ КАЖДЫЙ РЕКВИЗИТ.

ПРИ РАЗБОРЕ ЗНАЧЕНИЯ СТРОКИ, КОТОРАЯ ВВОДИТСЯ В ФИКСИРОВАННОМ ФОРМАТЕ, ПРОГРАММА INDOC1 РАССМАТРИВАЕТ ВСЕ ПОЗИЦИИ ПЕРФОКАРТЫ ОТ ЗНАКА "=" ДО СЛЕДУЮЩЕГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ, ВКЛЮЧАЯ И ПРОБЕЛЫ.

ЕСЛИ СТРОКА ОПИСАНА КАК ВВОДИМАЯ В СВОБОДНОМ ФОРМАТЕ, ТО ИГНОРИРУЮТСЯ ВСЕ ПРОБЕЛЫ ПОСЛЕ ЗНАКА "=" ДО НАЧАЛА ЗНАЧЕНИЯ И МЕЖДУ ЗНАЧЕНИЯМИ ВВОДИМЫХ В СТРОКЕ РЕКВИЗИТОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЯМИ.

РАЗДЕЛИТЕЛЯМИ МЕЖДУ РЕКВИЗИТАМИ ПРИ ВВОДЕ СТРОК ДОКУМЕНТОВ СЛУЖАТ СИМВОЛЫ "*" И ":". КРОМЕ ТОГО, ЕСЛИ ЭТО ОГОВОРЕНО ПРИ ОПИСАНИИ СТРОКИ ДОКУМЕНТА, РАЗДЕЛИТЕЛЯМИ МЕЖДУ РЕКВИЗИТАМИ ОДНОЙ СТРОКИ МОГУТ БЫТЬ СИМВОЛ ";", ЛИБО ПЕРЕХОД ОТ БУКВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ К ЦИФРОВОЙ И НАОБОРОТ (СМ. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ DOCDEFSCR И ПРИВЕДЕННЫМ ВЫШЕ ПРИМЕР). ЕСЛИ В ЗНАЧЕНИИ СТРОКИ ТРЕБУЕТСЯ ВКЛЮЧИТЬ СИМВОЛЫ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ РАЗДЕЛИТЕЛЯМИ, ТО ТАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕОБХОДИМО ЗАКЛЮЧИТЬ В АПОСТРОФЫ "'".

ПРИМЕР ВВОДА ДОКУМЕНТА И-08.

ЕГО РАЗВЕРНУТОЕ ОПИСАНИЕ ИМЕЕТ ВИД:

```

PRIKAZ И-08 EI
STR 0 A NO-REP NO-SP
REKV ZF (YES)
REKV TN (YES)
STR 20.1 FREE NO-REP NO-SP
REKV AR (YES)
REKV TL (NOT)
  
```

ВВОДИТСЯ ОН ТАК:

```

И-08
ПАП52 , 20.1 = 'ул.мира, д.2, кв.11' * 4-91-43
***
  
```

ЕСЛИ ТЕЛЕФОН ОТСУТСТВУЕТ, ТО

```

И-08
ПАП52, 21, 1 = 'ул.мира, д.2, кв.11'
***
  
```

В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ УНИЧТОЖИТЬ ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРОГО ПОЛЯ, (ПРОСТОГО ИЛИ ГРУППОВОГО), ЛИБО НЕКОТОРУЮ РЕАЛИЗАЦИЮ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ГРУППЫ (ВСЮ ПЕРИОДИЧЕСКУЮ ГРУППУ УНИЧТОЖАТЬ НЕЛЬЗЯ!), В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ ВВОДА

ПОЛЬЗУЮТСЯ СПРАВКОЙ 0-01. В КАЧЕСТВЕ ЗНАЧЕНИЯ ВВОДИМОЙ СТРОКИ В ДАННОМ СЛУЧАЕ СТАВИТСЯ СИМВОЛ "D".

НАПРИМЕР ТРЕБУЕТСЯ УДАЛИТЬ:

1) ДАННЫЕ ОБ АДРЕСЕ И ТЕЛЕФОНЕ.

```
0-01
* ИСПР 6:МВА9707,23=D
***
```

2) ДАННЫЕ О ВЛАДЕНИИ НЕКОТОРЫМ ЯЗЫКОМ:

```
0-01
* ИСПР 6:МВА9707,51(2)=D
***
```

ПРИ ВВОДЕ ДОКУМЕНТОВ ПЛИСК РЕДАКТИРУЕМОЙ АНКЕТЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ТАБЕЛЬНОМУ НОМЕРУ. ЕСЛИ ЗАВЕДИТСЯ НОВАЯ АНКЕТА, ПРОГРАММА INDOC1 ПРОВЕРЯЕТ, ЕСТЬ ЛИ УЖЕ В БАЗЕ АНКЕТА С ВНОВЬ ВВОДИМЫМ ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ, И, ЕСЛИ ЕСТЬ, - БРАКУЕТ ВВОДИМЫЙ ДОКУМЕНТ. В СЛУЧАЕ РЕДАКЦИИ УЖЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНКЕТЫ, ПРОГРАММА INDOC1 ДЕЛАЕТ ПРОВЕРКУ НА НАЛИЧИЕ АНКЕТЫ С УКАЗАННЫМ ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ В БАЗЕ И СООТВЕТСТВИЕ ПЕРВЫХ СИМВОЛОВ ФАМИЛИИ, ИМЕНИ И ОТЧЕСТВА В ЭТОЙ АНКЕТЕ С ТЕМИ, КОТОРЫЕ УКАЗАНЫ ПРИ ВВОДЕ.

КРОМЕ ТОГО, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ КОНТРОЛЬ (ПО ТАБЕЛЬНОМУ НОМЕРУ, ИНДЕКСНОМУ И ВХОДЯЩЕМУ НОМЕРУ ДОКУМЕНТА И ДАТЕ НАЧАЛА ДЕЯТЕЛИЯ) НА ДУБЛИРОВАНИЕ ОДИНАКОВЫХ ДОКУМЕНТОВ В ТЕКУЩЕМ ЗАДАНИИ И ЗА ТЕКУЩИЙ ГОД.

ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ ПАКЕТА:

```
//...          JOB
//          GRGN=520
//IN1         EXEC  ADBG0, MBR=INDOC1, NAME=PERSONAL, DB=100,
//          GRGN=520
//G.PROTOKOL DD   SYSOUT=S
//DOCFILE    DD   DSN=DDINDOC, UNIT=SYSDA, DISP=(,PASS),
//          SPACE=(CYL,(1,1))
//SYSIN      DD   *
//          ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ (ДОКУМЕНТЫ)
/*
//IN2         EXEC  ADBG0, MBR=INDOC2, NAME=PERSONAL, DB=100
//G.SYSPRINT DD   SYSOUT=S
//SYSIN      DD   DSN=DDINDOC, UNIT=SYSDA, DISP=(OLD,DELETE)
```

**6.2.3.4. РЕДАКТИРОВАНИЕ СПРАВОЧНИКА CODES
(ПАКЕТ EDITCODS)**

ПРОГРАММА EDITCODS ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ДОБАВЛЕНИЯ НОВЫХ, ИЗМЕНЕНИЯ И УНИЧТОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗАПИСЕЙ В СПРАВОЧНИКЕ КОДОВ.

ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ**ВХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

ВХОДНОЙ ПАКЕТ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ СПРАВОЧНИКА КОДОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ EDITCODS ОРГАНИЗОВАН В ВИДЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО НАБОРА ДАННЫХ, ФОРМАТ КАЖДОЙ ЗАПИСИ КОТОРОГО СООТВЕТСТВУЕТ ФОРМАТУ ЛЕРФОКАРТЫ.

ВХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ EDITCODS СОСТОИТ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ФРАГМЕНТОВ ВВОДА, КАЖДЫЙ ИЗ КОТОРЫХ ОТНОСИТСЯ К ОТДЕЛЬНОМУ, ОТВЕТСТВЕННОМУ ЗА ИЗМЕНЕНИЯ СПРАВОЧНИКА.

ФРАГМЕНТ ВВОДА СОСТОИТ ИЗ:

1. ЛЕРФОКАРТЫ, НА КОТОРОЙ ПРОБИВАЕТСЯ ШАПКА ДОКУМЕНТА РЕДАКЦИИ СПРАВОЧНИКА КОДОВ. ОНА СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩИЕ РЕКВИЗИТЫ:

ТИП ДОКУМЕНТА ("И-ТАБ")	X(5)
ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ (ДДММГГ)	9(6)
ТАБЕЛЬНЫЙ НОМЕР ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА РЕДАКЦИЮ	9(2)

ПРОБИВКА ПРОИЗВОДИТСЯ В СВОБОДНОМ (РАЗРЕШЕНО ПРОИЗВОЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОБЕЛОВ МЕЖДУ ПОЛЯМИ) ФОРМАТЕ. РАЗДЕЛИТЕЛЕМ МЕЖДУ ПОЛЯМИ СЛУЖИТ СИМВОЛ ВАЛЮТНОГО ЗНАКА "¤", ЛИБО " , ".

ПОЛЕ "ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ" МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬНО ПРИ ЭТОМ ПОСЛЕ "И-ТАБ" ДОЛЖНО СТОЯТЬ ДВА РАЗДЕЛИТЕЛЯ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ В РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЙ ОТЧЕТ ВЫВЕДЕТСЯ ТЕКУЩАЯ ДАТА.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО РЕКВИЗИТА ШАПКИ СТАВИТЬ СИМВОЛ "¤".

2. ПРОИЗВОЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА СТРОК ДОКУМЕНТА СОДЕРЖАЩИХ КОМАНДЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ СПРАВОЧНИКА КОДОВ. КАЖДАЯ КОМАНДА НАЧИНАЕТСЯ С НОВОЙ ЛЕРФОКАРТЫ И ПРОБИВАЕТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ ВИДЕ:

ТИП, ОП, , ИМЯ , N1=ЭН.1, ... NN=ЭН.N)

ГДЕ
ТИП, ОП. - ТИП ПРОИЗВОДИМОЙ ОПЕРАЦИИ РЕДАКТИРОВАНИЯ ИЗ НАБОРА:

+ - ДОБАВЛЕНИЕ ЗАПИСИ
/ - ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПИСИ
- - УНИЧТОЖЕНИЕ ЗАПИСИ.

ИМЯ - ИМЯ ПОЛЯ ADABAS РЕДАКТИРУЕМОЙ ЗАПИСИ.
N1 - НОМЕР РЕДАКТИРУЕМОГО РЕКВИЗИТА ИЗ НАБОРА:

1 - ДЛЯ УКАЗАНИЯ КОДА
2 - ДЛЯ НАЗВАНИЯ
3 - ДЛЯ ЦИФРА СТРОКИ
4 - ДЛЯ ЦИФРА ГРУППЫ.

ЭН. I - ЗНАЧЕНИЕ, КОТОРОЕ НЕОБХОДИМО ПРИДАТЬ УКАЗАННОМУ РЕКВИЗИТУ В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕДАКТИРОВАНИЯ. ЕСЛИ В НАЗВАНИИ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИМВОЛЫ " , " , "¤" , "=" ИЛИ "¤" , ТО НАЗВАНИЕ СЛЕДУЕТ ЗАКЛЮЧИТЬ В КАВЫЧКИ.

ВСЕ УКАЗАННЫЕ ПОЛЯ КОМАНДЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ ПРОБИВАЮТСЯ В СВОБОДНОМ ФОРМАТЕ. ПРИ ПРОБИВКЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ 72 КОЛОНКИ ПОЛЯ ЛЕРФОКАРТЫ. В КАЧЕСТВЕ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ " , " И "¤" . КОМАНДА РЕДАКТИРОВАНИЯ ДОЛЖНА ЗАКАНЧИВАТЬСЯ СИМВОЛОМ "¤" .

3. ФРАГМЕНТ ВВОДА ЗАКАНЧИВАЕТСЯ "¤¤¤" , ПРОБИВАЕМЫМИ В

**6.2.3.4. РЕДАКТИРОВАНИЕ СПРАВОЧНИКА CODES
(ПАКЕТ EDITCODS)**

ПРОГРАММА EDITCODS ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ДОБАВЛЕНИЯ НОВЫХ, ИЗМЕНЕНИЯ И УНИЧТОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗАПИСЕЙ В СПРАВОЧНИКЕ КОДОВ.

ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ВХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВХОДНОЙ ПАКЕТ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ СПРАВОЧНИКА КОДОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ EDITCODS ОРГАНИЗОВАН В ВИДЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО НАБОРА ДАННЫХ, ФОРМАТ КАЖДОЙ ЗАПИСИ КОТОРОГО СООТВЕТСТВУЕТ ФОРМАТУ ПЕРФОКАРТЫ.

ВХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ EDITCODS СОСТОИТ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ФРАГМЕНТОВ ВВОДА, КАЖДЫЙ ИЗ КОТОРЫХ ОТНОСИТСЯ К ОТДЕЛЬНОМУ, ОТВЕТСТВЕННОМУ ЗА ИЗМЕНЕНИЯ СПРАВОЧНИКА.

ФРАГМЕНТ ВВОДА СОСТОИТ ИЗ:

1. ПЕРФОКАРТЫ, НА КОТОРОЙ ПРОБИВАЕТСЯ ШАПКА ДОКУМЕНТА РЕДАКЦИИ СПРАВОЧНИКА КОДОВ. ОНА СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩИЕ РЕКВИЗИТЫ:

ТИП ДОКУМЕНТА ("И-ТАБ")	X(5)
ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ (ДДММГГ)	9(6)
ТАБЕЛЬНЫЙ НОМЕР ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА РЕДАКЦИЮ	9(2)

ПРОБИВКА ПРОИЗВОДИТСЯ В СВОБОДНОМ (РАЗРЕШЕНО ПРОИЗВОЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОБЕЛОВ МЕЖДУ ПОЛЯМИ) ФОРМАТЕ. РАЗДЕЛИТЕЛЕМ МЕЖДУ ПОЛЯМИ СЛУЖИТ СИМВОЛ ВАЛЮТНОГО ЗНАКА "¤", ЛИБО " ", "

ПОЛЕ "ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ" МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ, НО ПРИ ЭТОМ ПОСЛЕ "И-ТАБ" ДОЛЖНО СТОЯТЬ ДВА РАЗДЕЛИТЕЛЯ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ В РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЙ ОТЧЕТ ВЫВЕДЕТСЯ ТЕКУЩАЯ ДАТА.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО РЕКВИЗИТА ШАПКИ СТАВИТЬ СИМВОЛ "¤".

2. ПРОИЗВОЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА СТРОК ДОКУМЕНТА, СОДЕРЖАЩИХ КОМАНДЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ СПРАВОЧНИКА КОДОВ. КАЖДАЯ КОМАНДА НАЧИНАЕТСЯ С НОВОЙ ПЕРФОКАРТЫ И ПРОБИВАЕТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ ВИДЕ:

ТИП, ОП. , ИМЯ , N1=ЭН.1, ... NN=ЭН.N)

ГДЕ
ТИП, ОП. - ТИП ПРОИЗВОДИМОЙ ОПЕРАЦИИ РЕДАКТИРОВАНИЯ ИЗ НАБОРА:

- + - ДОБАВЛЕНИЕ ЗАПИСИ
- / - ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПИСИ
- - УНИЧТОЖЕНИЕ ЗАПИСИ.

ИМЯ - ИМЯ ПОЛЯ АДАВАС РЕДАКТИРУЕМОЙ ЗАПИСИ.

NI - НОМЕР РЕДАКТИРУЕМОГО РЕКВИЗИТА ИЗ НАБОРА:
1 - ДЛЯ УКАЗАНИЯ КОДА
2 - ДЛЯ НАЗВАНИЯ
3 - ДЛЯ ЦИФРА СТРОКИ
4 - ДЛЯ ЦИФРА ГРУППЫ.

ЭН. I - ЗНАЧЕНИЕ, КОТОРОЕ НЕОБХОДИМО ПРИДАТЬ УКАЗАННОМУ РЕКВИЗИТУ В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕДАКТИРОВАНИЯ. ЕСЛИ В НАЗВАНИИ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИМВОЛЫ "¤", " ", "¤", "=" ИЛИ "¤", ТО НАЗВАНИЕ СЛЕДУЕТ ЗАКЛЮЧИТЬ В КАВЫЧКИ.

ВСЕ УКАЗАННЫЕ ПОЛЯ КОМАНДЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ ПРОБИВАЮТСЯ В СВОБОДНОМ ФОРМАТЕ. ПРИ ПРОБИВКЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ 72 КОЛОНКИ ПОЛЯ ПЕРФОКАРТЫ. В КАЧЕСТВЕ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ "¤", " " И "¤". КОМАНДА РЕДАКТИРОВАНИЯ ДОЛЖНА ЗАКАНЧИВАТЬСЯ СИМВОЛОМ "¤".

3. ФРАГМЕНТ ВВОДА ЗАКАНЧИВАЕТСЯ "¤¤¤", ПРОБИВАЕМЫМ

ТРЕХ ПЕРВЫХ КОЛОНКАХ ОТДЕЛЬНОЙ ПЕРФОКАРТЫ.

ПРИМЕР ПОДГОТОВЛЕННЫХ ДАННЫХ.

И-ТАБ 0 2505875 97070
+,DL,1=20006005- 2=ТОЧИЛЬЩИК)

ВЫХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В РЕЗУЛЬТАТЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ EDITCODS ПРОИЗВОДИТСЯ ТРЕБУЕМАЯ РЕДАКЦИЯ СПРАВОЧНИКА КОДОВ И ФОРМИРУЕТСЯ ОТЧЕТ О ПРОИЗВЕДЕННЫХ В НЕМ ИЗМЕНЕНИЯХ

В СТРОКЕ ВЫДАЧИ СФОРМИРОВАННОГО ОТЧЕТА НАХОДЯТСЯ:

- ТИП ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАД ЗАПИСЬЮ ОПЕРАЦИИ ИЗ НАБОРА:

ДОБАВ. - ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДОБАВЛЕНИЯ В СПРАВОЧНИК НОВОЙ ЗАПИСИ.
ИЗМЕН. - ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИЗМЕНЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ В СПРАВОЧНИКЕ ЗАПИСИ.
УНИЧ. - ПРИ УНИЧТОЖЕНИИ ЗАПИСИ.
СТ.ЗАП. - ПРИ ПЕЧАТИ СТАРОГО ВАРИАНТА ЗАПИСИ В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАПИСИ, И ПРИ ПЕЧАТИ УЖЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ В СПРАВОЧНИКЕ ЗАПИСИ, ПРИ ПОпытКЕ ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ С ТАКИМ ЖЕ ДИФРОМ.

- НОМЕР ОШИБКИ, ЕСЛИ ОНА ЕСТЬ. НОМЕРА ОШИБОК МОГУТ БЫТЬ:

- 1 - ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБКИ В КОДЕ, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН СОСТОЯТЬ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ИЗ 8-МИ ДИФР
- 2 - ОШИБКА В НАЗВАНИИ
- 3 - ОШИБКА В ДИФРЕ СТРОКИ (НЕ БОЛЕЕ 3-Х ДИФР)
- 4 - ОШИБКА В ДИФРЕ ГРУППЫ (НЕ БОЛЕЕ 3-Х ДИФР)

- РЕЗУЛЬТАТ РЕДАКЦИИ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ПРИНИМАТЬ ЗНАЧЕНИЯ:

ДОБ. - ПРИ УСПЕШНОМ ДОБАВЛЕНИИ НОВОЙ ЗАПИСИ
ИЗМ. - ПРИ УСПЕШНОМ ИЗМЕНЕНИИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАПИСИ
УД. - ПРИ УСПЕШНОМ УНИЧТОЖЕНИИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАПИСИ
NOШ. - В СЛУЧАЕ ОШИБКИ ПРИ РЕДАКЦИИ NOШ - РАВЕН КОДУ ВОЗВРАТА СИСТЕМЫ ADABAS.

-ЗНАЧЕНИЯ ВСЕХ РЕКВИЗИТОВ РЕДАКТИРУЕМОЙ ЛИБО СТАРОЙ ЗАПИСИ.

ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ ПАКЕТА

```
//... JOB ...  
//GO EXEC ADBG0, MBR=EDITCODS, NAME=PERSONAL, DB=100  
//G.PROTOKOL DD SYSOUT=S  
//SYSIN DD *  
ВХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА ПЕРФОКАРТАХ  
/*  
//
```


6.2.4. ПОИСК И ВЫДАЧА ИНФОРМАЦИИ

ПОДСИСТЕМА "КАДРЫ" ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОИСКА И ВЫДАЧИ ИНФОРМАЦИИ:

- ПО РАНЕЕ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫМ СТАНДАРТНЫМ ФОРМАМ И ОТЧЕТАМ ("РЕГЛАМЕНТНЫЕ ЗАПРОСЫ");
- ПО НЕЗАПЛАНИРОВАННЫМ, СПОНТАННЫМ ЗАПРОСАМ С ИХ АНАЛИЗОМ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕРАБОТКОЙ И ФОРМИРОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ВЫДАЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОРТИРОВКИ;
- В ПРОГРАММИРУЕМОЙ ТАБЛИЧНОЙ ФОРМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА ЗАПРОСОВ ДЛЯ ПРОЦЕССОРА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.

6.2.4.1. СТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ И ОТЧЕТЫ

В СИСТЕМЕ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ 12 ПАКЕТОВ ПРОГРАММ, ФОРМИРУЮЩИХ РАЗЛИЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ФОРМ И ОТЧЕТОВ. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТАБЛИЦ ВЫБИРАЮТСЯ ИЗ ФАЙЛОВ MAIN И CODES БАЗЫ ДАННЫХ PERSONAL И ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ВВОДИМЫХ В ПРОЦЕССЕ СЧЕТА. КАК ПРАВИЛО, ДАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ - ЭТО ДАТЫ, ИЛИ ИНТЕРВАЛЫ ДАТ ДЛЯ ОТЧЕТОВ.

ПРОГРАММЫ НАПИСАНЫ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ NATURAL. ТЕКСТЫ ПРОГРАММ ЗАПИСАНЫ В БИБЛИОТЕКУ ADDR.TEXTLIB И PERSONAL. ОБЪЕКТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММ ЗАПИСАНЫ В БИБЛИОТЕКУ PERSONAL.

6.2.4. ПОИСК И ВЫДАЧА ИНФОРМАЦИИ

ПОДСИСТЕМА "КАДРЫ" ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОИСКА И ВЫДАЧИ ИНФОРМАЦИИ:

- ПО РАНЕЕ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫМ СТАНДАРТНЫМ ФОРМАМ И ОТЧЕТАМ ("РЕГЛАМЕНТНЫЕ ЗАПРОСЫ");
- ПО НЕЗАПЛАНИРОВАННЫМ, СПОНТАННЫМ ЗАПРОСАМ С ИХ АНАЛИЗОМ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕРАБОТКОЙ И ФОРМИРОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ВЫДАЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОРТИРОВКИ;
- В ПРОГРАММИРУЕМОЙ ТАБЛИЧНОЙ ФОРМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА ЗАПРОСОВ ДЛЯ ПРОЦЕССОРА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.

6.2.4.1. СТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ И ОТЧЕТЫ

В СИСТЕМЕ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ 12 ПАКЕТОВ ПРОГРАММ, ФОРМИРУЮЩИХ РАЗЛИЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ФОРМ И ОТЧЕТОВ. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТАБЛИЦ ВЫБИРАЮТСЯ ИЗ ФАЙЛОВ MAIN И CODES БАЗЫ ДАННЫХ PERSONAL И ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ВВОДИМЫХ В ПРОЦЕССЕ СЧЕТА. КАК ПРАВИЛО, ДАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ - ЭТО ДАТЫ, ИЛИ ИНТЕРВАЛЫ ДАТ ДЛЯ ОТЧЕТОВ.

ПРОГРАММЫ НАПИСАНЫ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ NATURAL. ТЕКСТЫ ПРОГРАММ ЗАПИСАНЫ В БИБЛИОТЕКУ ADR1, TRUTLIB И PERSONAL. ОБЪЕКТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММ ЗАПИСАНЫ В БИБЛИОТЕКУ PERSONAL.

6.2.4.2. СПРАВКИ ПО НЕЗАПЛАНИРОВАННЫМ
СПОНТАННЫМ ЗАПРОСАМ

СПРАВКИ ПО НЕЗАПЛАНИРОВАННЫМ ЗАПРОСАМ ЗАДАЮТСЯ НА
СОБСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ ЗАПРОСОВ

ЗАДАНИЕ НА ПОИСК И ВЫДАЧУ ОФОРМЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРА-
ЗОМ; НАЧИНАЯ С ПЕРВОГО СИМВОЛА НОСИТЕЛЯ:

AAAAAA: ПАРОЛЬ
N - КОЛИЧЕСТВО ЗАПРОСОВ В ПАКЕТЕ
ЗАПРОС 1
ЗАПРОС 2
...
ЗАПРОС N

2. ОПИСАНИЕ ЯЗЫКА ЗАПРОСОВ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЗАПРОС В ОБЩЕМ СЛУЧАЕ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ТРЕБОВАНИЙ: НА ПОИСК ("НАЙТИ") И ВЫДАЧУ ("ВЫДАТЬ"). ПЕРВОЕ ИЗ НИХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТБОР ДОКУМЕНТОВ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИХ ЗАДАННОМУ КРИТЕРИЮ СМЫСЛОВОГО СООТВЕТСТВИЯ — КСС. КСС — ОПРЕДЕЛЯЕТ СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТОВ, ИНТЕРЕСУЮЩИХ АБОНЕНТА СИСТЕМЫ.

ВИД ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ ЗАДАЕТСЯ ОПЕРАТОРОМ "ВЫДАТЬ".

КАЖДОЕ ТРЕБОВАНИЕ НА ПОИСК И ВЫДАЧУ ИНФОРМАЦИИ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ЗНАКОМ ":"

ПОИСК ИНФОРМАЦИИ

ДЛЯ ПОИСКА ДОКУМЕНТОВ ЗАДАННОГО СОДЕРЖАНИЯ КСС ЗАДАЕТСЯ В ВИДЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ КАТЕГОРИЙ ОБЪЕКТОВ. ДОБАВЛЕНИЕ КАЖДОЙ КАТЕГОРИИ В КСС ОЗНАЧАЕТСЯ ЗНАКОМ "S".

ВСЯКАЯ КАТЕГОРИЯ ОПИСЫВАЕТСЯ ОДНИМ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМИ ТЕРМАМИ, КОТОРЫЕ ПЕРЕЧИСЛЯЮТСЯ ЧЕРЕЗ ЗАПЯТУЮ И ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ КОНКРЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕХ ИЛИ ИНЫХ ПРИЗНАКОВ.

НАПРИМЕР:

НАЙТИ: N1, N12, N13ST4NT5, T6:

ЗДЕСЬ ЗАТРЕБОВАНЫ ОБЪЕКТЫ, ПРИНАДЛЕЖАЩИЕ ХОТЯ БЫ ОДНОЙ ИЗ ТРЕХ КАТЕГОРИЙ. УПОТРЕБЛЕНИЕ ЗНАКА "N" ПЕРЕД ТЕРМОМ ОЗНАЧАЕТ ЕГО ЛОГИЧЕСКОЕ ОТРИЦАНИЕ. ТЕРМ, КАК ЗНАЧЕНИЕ ПРИЗНАКА, МОЖЕТ БЫТЬ ЗАДАН ПО РАЗНОМУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРИЗНАКА, ЕГО СИСТЕМНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ И ЦЕЛЕЙ ПОИСКА.

ПО УМОЛЧАНИЮ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОИСК НЕ УВОЛЕННЫХ И НЕ ИНОСПЕЦИАЛИСТОВ. ЕСЛИ НАДО ВЫПОЛНИТЬ ПОИСК УВОЛЕННЫХ ИЛИ ИНОСПЕЦИАЛИСТОВ, ТО УКАЗАТЬ ЭТО ОСОБО.

1. ЗАДАНИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПОИСК ПО ИМЕНИ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО ДОПУСКАЮТ РАЗЛИЧНЫЕ СТЕПЕНИ СОКРАЩЕНИЯ ЗА СЧЕТ ПОСЛЕДНИХ БУКВ ВПЛОТЬ ДО ИНИЦИАЛОВ ИЛИ ИХ ПОЛНОГО ОТСУТСТВИЯ.

СЛОВА, СЛЕДУЮЩИЕ ЗА "ФИО=", СКОЛЬКО БЫ ИХ НИ БЫЛО И КАК БЫ СОКРАЩЕНЫ ОНИ НИ БЫЛИ, ПОНИМАЮТСЯ ТАК: НА ПЕРВОМ МЕСТЕ ФАМИЛИЯ, НА ВТОРОМ ИМЯ, НА ТРЕТЬЕМ ОТЧЕСТВО И МЕЖДУ НИМИ ПРОБЕЛЫ.

ПРИ СОКРАЩЕНИИ ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО ОТДЕЛЯЮТСЯ ТОЧКАМИ.

НАПРИМЕР:

НАЙТИ: ФИО=ИВАНОВ НИКОЛАЙ СТЕПАНОВИЧ:
НАЙТИ: ФИО=ИВАН. НИК. СТЕП.:
НАЙТИ: ФИО=ИВАНОВ Н.:
НАЙТИ: ФИО=ИВАНОВ:

ТОЧКА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ СОКРАЩЕННОЙ ЗАПИСИ.

В ЭТОМ ПРИМЕРЕ И ДАЛЕЕ БУДУТ ОТОБРАНЫ АНКЕТЫ РАБОТАЮЩИХ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ СОТРУДНИКОВ, НЕ ИНОСПЕЦИАЛИСТОВ.

2. ЗАДАНИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПОИСК ЧЕРЕЗ МНЕМОКОД ПРИЗНАКА И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ

В ЯЗЫКЕ ЗАПРОСОВ ВМЕСТО ДВУХСИМВОЛЬНОГО ИМЕНИ ПРИЗНАКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЕГО МНЕМОНИЧЕСКОЕ ИМЯ (МНЕМОКОД), СОСТОЯЩИЙ ИЗ СЛОВ И СЛОВСОЧЕТАНИЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ.

ПОСЛЕ МНЕМОКОДА ВСЕГДА СТАВИТСЯ ОДИН ИЗ ЗНАКОВ: "=", "#", ">", "<", ЗА КОТОРЫМ СЛЕДУЕТ ОДНО ЧИСЛО, ИЛИ ПАРА ЧИСЕЛ, РАЗДЕЛЕННЫХ ЗНАКОМ "*", ИЛИ ПРОИЗВОЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЧИСЕЛ, РАЗДЕЛЕННЫХ ЗНАКОМ "+".

ПРИ ЭТОМ:

- ОДИНОЧНОЕ ЧИСЛО ВОСПРИНИМАЕТСЯ КАК ЗНАЧЕНИЕ ПРИЗНАКА
- ПАРА "<ЧИСЛО>*<ЧИСЛО> ВОСПРИНИМАЕТСЯ КАК ГРАНИЦЫ НЕПРЕРЫВНОГО ИНТЕРВАЛА ЗНАЧЕНИЯ
- ГРУППА <ЧИСЛО>+<ЧИСЛО>+...+<ЧИСЛО> ВОСПРИНИМАЕТСЯ КАК СПИСОК ЗНАЧЕНИЙ ПРИЗНАКОВ.

ЕСЛИ ПРИЗНАКИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ПОЛНЫЕ ДАТЫ, ТО С НИМИ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОДНО ИЗ СЛУЖЕБНЫХ СЛОВ: "ГОД", "ВОЗРАСТ", "СТАЖ". ЭТИ СЛОВА ЗАПИСЫВАЮТСЯ ПЕРЕД МНЕМОКОДОМ ПРИЗНАКА И ОТДЕЛЯЮТСЯ ОТ НЕГО ЗНАКОМ "!",

НАПРИМЕР:

НАЙТИ: СТАЖ!ДАТА-ПОСТУПЛ-ОИЯИ>20:

3. ЗАДАНИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПОИСК ЧЕРЕЗ МНЕМОКОД ПРИЗНАКА, ПРИНАДЛЕЖАЩЕГО ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ГРУППЕ, И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ

ПОСЛЕДНЯЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ГРУППОВОГО ПРИЗНАКА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ЗАПИСЫВАЕТСЯ В ПЕРВУЮ ЗАПИСЬ. ЭТА РЕАЛИЗАЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ СОСТОЯНИЮ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ. ОСТАЛЬНЫЕ РЕАЛИЗАЦИИ - АРХИВ (ИСТОРИЯ).

НАДО БЫТЬ ОСТОРОЖНЫМ В ЗАДАНИИ ПОИСКОВОГО ТРЕБОВАНИЯ, ТАК КАК ЕСЛИ НЕ УКАЗАН НОМЕР РЕАЛИЗАЦИИ, ПОИСК ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ВСЕМУ АРХИВУ ЗНАЧЕНИЙ ПРИЗНАКА. ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОИСКОВОГО ТРЕБОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

А) НАЙТИ: 1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600:

БУДУТ ОТОБРАНЫ АНКЕТЫ СОТРУДНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ С КОДОМ 600.

Б) НАЙТИ: И-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600:

БУДУТ ОТОБРАНЫ АНКЕТЫ, КОГДА-ТО РАБОТАВШИХ СОТРУДНИКОВ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ С КОДОМ 600.

В) НАЙТИ: ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600:

БУДУТ ОТОБРАНЫ АНКЕТЫ СОТРУДНИКОВ ИЛИ РАБОТАЮЩИХ В ДАННЫЙ МОМЕНТ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ 600, АЛИ КОГДА-ТО РАБОТАВШИХ В НЕМ.

ПРИМЕРЫ:

1. НАЙТИ: 1-ДОЛЖНОСТЬ-ПРОФ=15202001*20000000
S 1-ДОЛЖНОСТЬ-ПРОФ=20500000*20800000
S 1-ДОЛЖНОСТЬ-ПРОФ=31010000+3105602+31353015:

НАЙТИ СОТРУДНИКОВ, ЗАНИМАЮЩИХ ДОЛЖНОСТЬ С КОДАМИ ОТ 15202001 ПО 20000000 ПЛЮС ДОЛЖНОСТИ С КОДАМИ С 2 5000000 ПО 20800000 ПЛЮС ДОЛЖНОСТИ С КОДАМИ: 31010000, 3105602, 31353015.

2. НАЙТИ: И-ДОЛЖНОСТЬ-ПРОФ=15202001*20000000
S 1-ДОЛЖНОСТЬ-ПРОФ=20500000*20800000
S ДОЛЖНОСТЬ-ПРОФ=31010000+3105602+31353015:

НАЙТИ СОТРУДНИКОВ, КОГДА-ТО РАБОТАВШИХ В ДОЛЖНОСТЯХ С 15202001 ПО 20000000 ПЛЮС СОТРУДНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В НАСТО-

ЯЩЕЕ ВРЕМЯ В ДОЛЖНОСТЯХ С 20500000 ПО 20800000 ПЛЮС СОТРУДНИКОВ, РАБОТАВШИХ, ИЛИ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ РАБОТАЮЩИХ В ДОЛЖНОСТЯХ 31010000, 31056002, 31352015.

3. Н:ВОЗРАСТ:ДАТА-РОЖДЕНИЯ=30*40.ПАРТИЙНОСТЬ=1
1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600:

НАЙТИ ЧЛЕНОВ КПСС В ВОЗРАСТЕ С 30 40 40 ЛЕТ. РАБОТАЮЩИХ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ С КОДОМ 600

4. Н:Н1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600:

НАЙТИ СОТРУДНИКОВ, НЕ РАБОТАЮЩИХ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ 600.

5. Н:Н1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600:

НАЙТИ СОТРУДНИКОВ, НЕ РАБОТАВШИХ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ 600.

6. НПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600:

НАЙТИ СОТРУДНИКОВ, НЕ РАБОТАЮЩИХ И НЕ РАБОТАВШИХ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ 600.

7. НАЙТИ:ДАТА-РОЖДЕНИЯ=01.12.30*12.07.40,
1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600:

БУДУТ ОТВЕРАНЫ АНКЕТЫ СОТРУДНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ 600, РОДИВШИЕСЯ В УКАЗАННОМ ИНТЕРВАЛЕ ДАТ.

ВЫШЕ БЫЛИ ПРИВЕДЕНЫ ПРАМЕРЫ, КОГДА ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ ОДИН ПОДПРИЗНАК СЛОЖНОГО ПРИЗНАКА, ПРИНАДЛЕЖАЩЕГО ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ГРУППЕ.

ЕСЛИ НЕОБХОДИМ ПОИСК ПО НЕСКОЛЬКИМ ПОДПРИЗНАКАМ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ОДНОВРЕМЕННО, ТО НЕОБХОДИМО ЧТОБЫ ВСЕ ПРИЗНАКИ ЗАДАВАЛИСЬ ОДИНАКОВО.

НАПРИМЕР:

1. Н:1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600, 1-ОТДЕЛ=602, 1-СЕКТОР=3:
2. Н:И-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600, И-ОТДЕЛ=602, И-СЕКТОР=3:
3. Н:ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600, ОТДЕЛ=602, СЕКТОР=3:

ПРИ НАПИСАНИИ:

Н:1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600, ОТДЕЛ=602:

ПОИСК БУДЕТ ПРОВОДИТСЯ НЕЗАВИСИМО ПО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ И ПО ОТДЕЛАМ, И ЕСЛИ НАЙДЕН 600, ТО НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО В ЭТОЙ ГРУППЕ ЗНАЧЕНИЕ ОТДЕЛА ДОЛЖНО БЫТЬ 602.

4. ПОИСК УВОЛЕННЫХ И ИНОСПЕЦИАЛИСТОВ

В АНКЕТЕ СУЩЕСТВУЮТ ДВА ОСОБЫХ ПРИЗНАКА: ПРИЗНАК УВОЛЬНЕНИЯ И ПРИЗНАК ИНОСПЕЦИАЛИСТА, ПРИНИМАЮЩИХ ЗНАЧЕНИЕ 1. ЕСЛИ СОТРУДНИК УВОЛЕН ИЛИ ЯВЛЯЕТСЯ ИНОСПЕЦИАЛИСТОМ

ПОСКОЛЬКУ ОСНОВНАЯ МАССА ЗАПРОСОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ РАБОТАЮЩИХ НЕ ИНОСПЕЦИАЛИСТОВ, ТО ПО УБОЛЧАНИЮ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОИСК ДЛЯ РАБОТАЮЩИХ НЕ ИНОСПЕЦИАЛИСТОВ. ЕСЛИ НЕОБХОДИМ ПОИСК И ПО УВОЛЕННЫМ И ПО ИНОСПЕЦИАЛИСТАМ, НУЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ УКАЗАННЫЕ ПРИЗНАКИ В ТРЕБОВАНИИ НАЙТИ

ПРИМЕРЫ:

1. Н:ПРИЗНАК-УВОЛЬНЕНИЯ=1, 1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600:

ОТБЕРУТСЯ АНКЕТЫ УВОЛЕННЫХ СОТРУДНИКОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ 600.

2. H:ПРИЗНАК-УВОЛЬНЕНИЯ=1,1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600
SПРИЗНАК-УВОЛЬНЕНИЯ=1,ПРИЗНАК-ИНОСПЕЦИАЛИСТА=1,
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ=600:

ОТБЕРУТСЯ АНКЕТЫ УВОЛЕННЫХ ИЗ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ 600 КАК ИНОСПЕЦИАЛИСТОВ, ТАК И НЕ ИНОСПЕЦИАЛИСТОВ.

3. H:ПРИЗНАК-ИНОСПЕЦИАЛИСТА=1,1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ=600

ОТБЕРУТСЯ АНКЕТЫ ИНОСПЕЦИАЛИСТОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ 600.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Д-Н:

Д-Н: - ЭТО ТРЕБОВАНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЫ УВОЛЬНЕНИЯ ИЛИ УКАЗАННОЙ ДАТЫ ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ ВОЗРАСТА ИЛИ СТАЖА.

1) Д-Н:ДАТА-УВОЛ:

СТАЖ (ВОЗРАСТ) ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ДО ДАТЫ УВОЛЬНЕНИЯ. ПРИ ЗАДАНИИ ДАТЫ УВОЛЬНЕНИЯ МОЖНО НЕ ЗАДАВАТЬ ПРИЗНАК УВОЛЬНЕНИЯ.

2) Д-Н:ДД.ММ.ГГ.:

СТАЖ (ВОЗРАСТ) ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ДО УКАЗАННОЙ ДАТЫ ДД.ММ.ГГ.

ПРИМЕРЫ:

1) Д-Н:ДАТА-УВОЛ:
H:ВОЗРАСТ!ДАТА-РОЖДЕНИЯ>50:

ОТБИРАЮТСЯ АНКЕТЫ УВОЛЕННЫХ СОТРУДНИКОВ, ВОЗРАСТ КОТОРЫХ НА МОМЕНТ УВОЛЬНЕНИЯ БЫЛ БОЛЬШЕ 50 ЛЕТ.

2) Д-Н:01.12.87
H:ВОЗРАСТ!ДАТА-РОЖДЕНИЯ>50:

ОТБИРАЮТСЯ АНКЕТЫ РАБОТАЮЩИХ СОТРУДНИКОВ, ВОЗРАСТ КОТОРЫХ НА 01.12.87 БЫЛ БЫ БОЛЬШЕ 50 ЛЕТ.

ВЫДАЧА ИНФОРМАЦИИ

ТРЕБОВАНИЕ НА ВЫДАчу ИНФОРМАЦИИ ВСЕГДА НАЧИНАЕТСЯ СЛОВОМ "ВЫДАТЬ". ПОСЛЕ КОТОРОГО СЛЕДУЕТ ОПЕРАТОР ВЫДАЧИ, И ЗАВЕРШАЕТСЯ ЗНАКОМ ":",

ОПЕРАТОР ВЫДАЧИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ВИД ВЫВОДИМЫХ ДАННЫХ, КОТОРЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ДОКУМЕНТАМ, ЛОКАЛИЗОВАННЫМ ПО ТРЕБОВАНИЮ "НАЙТИ". ЕСЛИ УКАЗАН ЗАГОЛОВОК, ТО ОН БУДЕТ ВЫДАН.

РЕЖИМЫ ВЫДАЧИ.

1. ВЫДАЧА КОЛИЧЕСТВА ДОКУМЕНТОВ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИХ ПОИСКОВОМУ ПРЕДПИСАНИЮ:

ВЫДАТЬ:S:

2. ВЫДАЧА СРЕДНИХ ЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ УКАЗАННОГО СПИСКА ИМЕН

ПРИЗНАКОВ:

- А) ВЫДАТЬ: S, ВОЗРАСТ!ДАТА-РОЖДЕНИЯ, 1-ОКЛАД, СТАЖ!
ДАТА-ПОСТУПА-ОУЧА:
- Б) ВЫДАТЬ: OS, ВОЗРАСТ!ДАТА-РОЖДЕНИЯ, 1-ОКЛАД, СТАЖ!
ДАТА-ПОСТУПА-ОУЧА:
- В) Д-В:ДАТА-УВОЛ:
ВЫДАТЬ: S ВОЗРАСТ!ДАТА-РОЖДЕНИЯ:

В ПУНКТЕ А) БУДУТ ВЫДАНЫ СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ, СТАЖ, ОКЛАД НА ТЕКУЩУЮ ДАТУ, УЧИТЫВАЯ И НУЛЕВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИН.

В ПУНКТЕ Б) ВЫДАЮТСЯ ТЕ ЖЕ ВЕЛИЧИНЫ, НО БЕЗ УЧЕТА НУЛЕВЫХ ЗНАЧЕНИЙ.

В ПУНКТЕ В) БУДЕТ ВЫДАН СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ УВОЛЕННЫХ НА МОМЕНТ УВОЛЬНЕНИЯ.

3. ВЫДАЧА СПИСКА ФАМИЛИЙ И ИНИЦИАЛОВ.

В:ФИН:

4. ВЫДАЧА СПИСКА ПОЛНЫХ ТЕКСТОВ ФАМИЛИИ, ИМЕН, ОТЧЕСТВ.

В:ФИО:

5. ВЫДАЧА СПИСКА ПОЛНОГО ТЕКСТА ФАМИЛИИ, ОТЧЕСТВА, ИМЕНИ И НОМЕРА АНКЕТЫ.

В:ФИОАН:

6. ВЫДАЧА СПИСКА СО ЗНАЧЕНИЯМИ УКАЗАННЫХ ПРИЗНАКОВ (В ТАБЛИЧНОЙ ФОРМЕ).

- А) ВЫДАТЬ:ФИО, <ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЗНАКОВ>:
- Б) ВЫДАТЬ:ФИН, <ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЗНАКОВ>:
- В) ВЫДАТЬ:ФИОАН, <ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЗНАКОВ>:

В ПЕРЕЧНЕ МОЖЕТ БЫТЬ ДО 30 ПРИЗНАКОВ. ВЫДАЧА ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ФОРМЕ ТАБЛИЦЫ КАЖДАЯ СТОЛБЕЦ ВЫДАЕТСЯ С ЗАГЛОВОМ, КОТОРЫЙ ФОРМИРУЕТСЯ В МОМЕНТ КОМПИЛЯЦИИ ЗАПРОСА ИЛИ ВЫБИРАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ.

ОДНА СТРОКА ТАБЛИЦЫ СОДЕРЖИТ В ПЕРВОМ СТОЛБЦЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР СТРОКИ, ВО ВТОРОМ СТОЛБЦЕ:

- ФАМИЛИЮ ИМЯ ОТЧЕСТВО ИЛИ
- ФАМИЛИЮ И ИНИЦИАЛЫ ИЛИ
- ФАМИЛИЮ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО ПЛЮС НОМЕР АНКЕТЫ В ТРЕТЬЕМ СТОЛБЦЕ.

ДАЛЕЕ ВЫДАЕТСЯ ПО ОДНОМУ СТОЛБЦУ ДЛЯ КАЖДОГО ПРИЗНАКА, УКАЗАННОГО В ПЕРЕЧНЕ.

ПОСКОЛЬКУ НА ОДНОЙ СТРАНИЦЕ ЛИСТИНГА РАЗМЕЩАЕТСЯ ОГРАНИЧЕННОЕ ЧИСЛО СТОЛБЦОВ (НЕ БОЛЕЕ 6), А В ПЕРЕЧНЕ ДОПУСКАЕТСЯ 30 ПРИЗНАКОВ, ТО ВСЯ ВЫДАВАЕМАЯ ТАБЛИЦА РАЗБИВАЕТСЯ НА НЕСКОЛЬКО ТАБЛИЦ, ВЫДАВАЕМЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО.

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТАБЛИЦЫ ВО ВСЕХ ПОСЛЕДУЮЩИХ СООБЩЕНИЯХ ПОВТОРЯЮТСЯ ПЕРВЫЕ ДВА (А В СЛУЧАЕ В) ТРИ СТОЛБЦА И ПЕРЕД КАЖДОЙ ТАБЛИЦЕЙ ВЫДАЕТСЯ ТЕКСТ ЗАПРОСА.

В ПЕРЕЧНЕ ПРИЗНАКОВ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИМЕНА ГРУППОВЫХ ПРИЗНАКОВ.

В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЗНАКА, ПРИНАДЛЕЖАЩЕГО ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ГРУППЕ, НУЖНО УКАЗЫВАТЬ ЕГО РЕАЛИЗАЦИЮ, А ИМЕННО:

- В:1-<ИМЯ-ПРИЗНАКА>:
ВЫДАТЬ ЗНАЧЕНИЕ, ДЕЯСТВИТЕЛЬНО В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ
- В:И-<ИМЯ-ПРИЗНАКА>:
ВЫДАТЬ ИСТОРИЮ ЗНАЧЕНИЙ

В: <ИМЯ-ПРИЗНАКА>:

ВЫДАТЬ ВСЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРИЗНАКА: И ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ В
НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ, И ИСТОРИЮ.

КАЖДЫЙ СТОЛБЕЦ ТАБЛИЦЫ ВЫДАЕТСЯ НЕЗАВИСИМО, ПОЭТОМУ
ДОПУСТИМА СЛЕДУЮЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕЧНЯ ПРИЗНАКОВ:

В: 1-ОКЛАД, И-ОКЛАД, ОКЛАД:

В ТАБЛИЦЕ БУДУТ СФОРМИРОВАНЫ 3 СТОЛБЦА:

- В ПЕРВОМ ВЫДАЕТСЯ ОКЛАД, ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ В НАСТОЯЩЕЕ
ВРЕМЯ;
- ВО ВТОРОМ - ИСТОРИЯ ОКЛАДОВ;
- В ТРЕТЬЕМ - ВСЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИЗНАКА "ОКЛАД".

ПРИМЕРЫ:

ВЫДАТЬ: ФИО, ПАРТИЙНОСТЬ, ДОЛЖНОСТЬ-ТРОФ:

ВЫДАТЬ: ФИО, ПАРТИЙНОСТЬ, 1-ДОЛЖНОСТЬ-ТРОФ:

ВЫДАТЬ: ФИО, ПАРТИЙНОСТЬ И-ДОЛЖНОСТЬ-ТРОФ:

С ПОМОЩЬЮ СЛУЖЕБНЫХ СЛОВ, ОТДЕЛЕННЫХ ЗНАКОМ "!", МОЖНО
ЗАКАЗАТЬ ВЫЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ОТ ЗНАЧЕНИЙ ПРИЗНАКОВ:

- ВЫЧИСЛЕНИЕ ГОДА, ВОЗРАСТА, СТАЖА (СЛУЖЕБНЫЕ СЛОВА:
"ГОД", "ВОЗРАСТ", "СТАЖ").
- ВЫЧИСЛЕНИЕ СРЕДНИХ ЗНАЧЕНИЙ И ИТогоВЫХ ВЕЛИЧИН
("СРЕДНЕЕ") С УЧЕТОМ НУЛЕВЫХ.
- ВЫЧИСЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ("МАКС").
- ВЫЧИСЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С УЧЕТОМ НУЛЕВЫХ
("МИН").
- ВЫЧИСЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ БЕЗ УЧЕТА НУЛЕВЫХ
("ОМИН").
- ВЫЧИСЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ БЕЗ УЧЕТА НУЛЕВЫХ
("ОСРЕДНЕЕ").
- ПОЛУЧЕНИЕ ИТогоВой ВЕЛИЧИНЫ ("ВСЕГО").
- ВЫДАЧА СУММАРНЫХ ВЕЛИЧИН ПРИ ПРЕРЫВАНИИ ОДИНАКОВЫХ
ЗНАЧЕНИЙ (П-СУММА).
- СОРТИРОВКА ВЫДАВАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПРИЗНАКОВ ("СОРТ")
ДОПОЛНИТЕЛЬНО К СОРТИРОВКЕ ПО КЛЮЧУ ФИО. СОРТИРОВКА
ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО УКАЗАННЫМ ПОЛЯМ В ПОРЯДКЕ ИХ СЛЕДО-
ВАНИЯ В ЗАПРОСЕ НА ВЫДАЧУ. КОЛИЧЕСТВО СОРТИРУЕМЫХ
ПРИЗНАКОВ НЕ БОЛЕЕ 5. СОРТИРУЕМЫЕ ПРИЗНАКИ МОГУТ
БЫТЬ РАСПОЛОЖЕНЫ В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПЕРЕЧНЯ ПРИЗНАКОВ.
РАСПОЛОЖЕНИЕ СЛУЖЕБНЫХ СЛОВ ПЕРЕД МНЕМОКОДОМ ПРИЗ-
НАКА ПРОИЗВОЛЬНО. СНАЧАЛА ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ГОД, ВОЗ-
РАСТ, СТАЖ, ЗАТЕМ СОРТИРОВКА, А ЗАТЕМ ОСТАЛЬНЫЕ
ФУНКЦИИ. СОРТИРОВАТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ЧИСЛОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
ПРИЗНАКОВ И КОДЫ. ЕСЛИ ПОДПРИЗНАК ПРИНАДЛЕЖИТ ПЕРИ-
ОДИЧЕСКОЙ ГРУППЕ, ТО СОРТИРОВКА ПРИМЕНИМА ТОЛЬКО К
ПЕРВОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРИЗНАКА. ТАКОЕ ЖЕ ТРЕБОВАНИЕ
И КО ВСЕМ ФУНКЦИЯМ, КРОМЕ ФУНКЦИИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ СЛУ-
ЖЕБНЫМИ СЛОВАМИ "ГОД", "ВОЗРАСТ", "СТАЖ"

ДОПУСТИМО:

П-СУММА!СОРТ!1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, СОРТ!1-ОКЛАД.

НЕДОПУСТИМО:

П-СУММА!СОРТ!ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, СОРТ!И-ОКЛАД.

ПРИМЕР:

В: ФИО, СОРТ!ПАРТИЙНОСТЬ, И-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, СОРТ!П-СУМ-
МА!1-ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, МАКС!МИН!ОМИН!ОСРЕДНЕЕ!СРЕДНЕЕ!
1-ОКЛАД:

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Д-В:

ЕСЛИ ЗАДАНА ДАТА НА ВЫДАЧУ, ТО СТАЖ И ВОЗРАСТ ВЫЧИСЛЯ-
ЮТСЯ ДО УКАЗАННОЙ ДАТЫ, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ДО ТЕКУЩЕЙ ДА-
ТЫ.

ПРИМЕРЫ:

- 1) Д-В:ДАТА-УВОЛ:
В:ФИО,ВОЗРАСТ|ДАТА-РОЖДЕНИЯ:
В ТАБЛИЦЕ БУДЕТ ВЫДАН ВОЗРАСТ ДО ДАТЫ УВОЛЬНЕНИЯ.
- 2) Д-В:01.12.87:
В:ФИО,ВОЗРАСТ|ДАТА-РОЖДЕНИЯ:
В ТАБЛИЦЕ БУДЕТ ВЫДАН ВОЗРАСТ ДО 01.12.87

ПАКЕТ ДЛЯ ЗАПРОСА

```
//ZAPROS JOB . . . ,MSGLEVEL=(2,0),CLASS=E,TIME=15
//GO EXEC ADBG0,MBR=YICKNAT,NAME=PERSONAL,DB=100,
// GRGN=700
//G.FLOUT DD DUMMY
//G.FILEOU2 DD DUMMY
//G.SYSOUT DD SYSOUT=A
//G.FILEOUT DD SYSOUT=S
//G.ZAPTEXT DD UNIT=SYSDA,SPACE=(80,(500,500)),
// DISP=(MOD,PASS),DCB=(RECFM=F,LRECL=80)
//G.ZAPLIB DD UNIT=SYSDA,SPACE=(80,(20,20)),
// DISP=(MOD,PASS),DCB=(RECFM=F,LRECL=80)
//G.INPFILE DD *
//N - КОД-ВВ ЗАПРОСОВ
TAB
...
**
S } ЗАПРОСЫ
...
**
//NAT EXEC NATSORT,NAME=PERSONAL,DB=100,GTIM=15,
// NPRN=N
//G.CMWKF01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,3))
//G.CMWKF01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,3))
//G.CMPRT01 DD SYSOUT=A,SPACE=(TRK,10)
//G.CMPRT02 DD SYSOUT=A,SPACE=(TRK,10)
//G.CMPRT03 DD SYSOUT=A,SPACE=(TRK,10)
//G.CMPRT04 DD SYSOUT=A,SPACE=(TRK,10)
//G.CMPRT05 DD SYSOUT=A,SPACE=(TRK,10)
//G.GMSYSNIN DD DSN=*.GO.G.ZAPTEXT,DISP=(OLD,DELETE)
//NAT EXEC NATSORT,NAME=PERSONAL,DB=100,GTIM,GRGN=1000
//G.CMPRINT DD DSN&A,SPACE=(TRK,1),DISP=(,PASS),
// UNIT=SYSDA,VOL=SER=SPOOL1
//G.CMWKF01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,3))
//G.CMWKF02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,3))
//G.CMPRT01 DD SYSOUT=S
//G.CMPRT02 DD SYSOUT=S
//G.CMPRT03 DD SYSOUT=S
//G.CMPRT04 DD SYSOUT=S
//G.CMPRT05 DD SYSOUT=S
//G.CMSYSNIN DD DSN=*.GO.G.ZAPLIB,DISP=(OLD,DELETE)
//COPY EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSUT1 DD DSN=&A,DISP=(OLD,DELETE),UNIT=SYSDA,
// VOL=SER=SPOOL1
//SYSUT2 DD SYSOUT=S,DCB=(RECFM=VB,LRECL=255,
// BLKSIZE=1290)
//SYSIN DD DUMMY
//
//
```

**3. ВЫДАЧА СПРАВОК В ПРОГРАММИРУЕМОЙ ТАБЛИЧНОЙ ФОРМЕ
(ПРОЦЕССОР СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ)****ЯЗЫК ЗАПРОСОВ ДЛЯ ПРОЦЕССОРА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

ЯЗЫК ЗАПРОСОВ ЗАДАЕТ КРИТЕРИИ, КОТОРЫМ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРИТЬ ЗАПИСИ БАЗЫ ДАННЫХ, ОТБИРАЕМЫЕ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, И ОПРЕДЕЛЯЕТ ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ. РЕЗУЛЬТАТЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОГУТ БЫТЬ ОФОРМЛЕНЫ В ВИДЕ СВОДНОЙ ТАБЛИЦЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ В КАЖДОЙ КЛЕТКЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАПИСЕЙ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИХ УСЛОВИЯМ, ЗАДАНЫМ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ СТРОКАХ И СТОЛБЦАХ.

ЗАПРОС СОСТОИТ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФРАЗ И ЗАКАНЧИВАЕТСЯ СЛУЖЕБНЫМ СЛОВОМ "END". ВСЕ ФРАЗЫ НАЧИНАЮТСЯ СО СЛУЖЕБНОГО СЛОВА ("FILE", "SELECT", "CORRELATION", "PRINT") И ЗАКАНЧИВАЮТСЯ СИМВОЛОМ "#".

ФРАЗА

FILE <НОМЕР ФАЙЛА># ОПРЕДЕЛЯЕТ

НОМЕР ФАЙЛА БАЗЫ ДАННЫХ, СРЕДИ ЗАПИСЕЙ КОТОРОГО БУДЕТ ПРОИЗВОДИТСЯ ПОИСК.

ФРАЗА

SELECT <СПИСОК ПОИСКОВЫХ КРИТЕРИЕВ>#

СЛУЖИТ ДЛЯ ЗАДАНИЯ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПОИСКОВЫХ КРИТЕРИЕВ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРЫХ В УПАКОВАННОМ ФАЙЛЕ БУДЕТ ВЫБРАНО НЕКОТОРОЕ МНОЖЕСТВО ЗАПИСЕЙ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ.

ПОИСКОВЫЕ КРИТЕРИИ В СПИСКЕ РАЗДЕЛЯЮТСЯ СИМВОЛОМ "OR". ЭТОТ СИМВОЛ ИМЕЕТ СМЫСЛ ЛОГИЧЕСКОГО "ИЛИ" ("OR").

КАЖДЫЙ ПОИСКОВЫЙ КРИТЕРИЙ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО УСЛОВИЙ ДЛЯ ПОИСКА. УСЛОВИЯ РАЗДЕЛЯЮТСЯ ЗАПЯТЫМИ. ЗАПЯТАЯ ИМЕЕТ СМЫСЛ ЛОГИЧЕСКОГО "И" ("AND").

УСЛОВИЕ ДЛЯ ПОИСКА ЗАДАЕТСЯ В ВИДЕ:

<ПОИСКОВЫЙ ПРИЗНАК> = <ПОИСКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ>

<ПОИСКОВЫЙ ПРИЗНАК> - ЭТО ИМЯ ПОЛЯ ИЛИ НЕКОТОРАЯ ФУНКЦИЯ ОТ ИМЕНИ ПОЛЯ (НАПРИМЕР: ВОЗРАСТ! DR ИЛИ СТАЖ! DR). СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ "ВОЗРАСТ" И "СТАЖ" ОТДЕЛЯЮТСЯ ОТ СВОЕГО АРГУМЕНТА ЗНАКОМ "!",

ДЛЯ МНОГОЗНАЧНЫХ ПОЛЕЙ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ГРУПП ПОСЛЕ ИМЕНИ ПОЛЯ МОЖНО УКАЗАТЬ НОМЕР РЕАЛИЗАЦИИ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ. ЕСЛИ НОМЕР РЕАЛИЗАЦИИ НЕ УКАЗАН, ТО СЧИТАЕТСЯ, ЧТО ЭТО ПЕРВАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ (Т.Е. ПОСЛЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОЛЯ). ЕСЛИ В КАЧЕСТВЕ НОМЕРА РЕАЛИЗАЦИИ (ТОИ) ЛЮБОЙ СИМВОЛ (НАПРИМЕР, I, J, K, L И Т.Д.) ТО РАССМАТРИВАЮТСЯ ВСЕ РЕАЛИЗАЦИИ УКАЗАННОГО ПОЛЯ.

ПОЛЕ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНО БЫТЬ ДЕСКРИПТОРОМ

<ПОИСКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ> - ЭТО ЛИБО КОНКРЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ УКАЗАННОГО ПОЛЯ, ЛИБО СУММА ЗНАЧЕНИЙ, ЛИБО ИНТЕРВАЛ ЗНАЧЕНИЙ, ЛИБО СУММА ИНТЕРВАЛОВ ЗНАЧЕНИЙ.

СИМВОЛ "+" ЗАДАЕТ СУММУ ЗНАЧЕНИЙ, А СИМВОЛ "*" ЗАДАЕТ НЕПРЕРЫВНЫЙ ИНТЕРВАЛ ЗНАЧЕНИЙ (ВКЛЮЧАЯ ГРАНИЦЫ).

ПРИМЕР:

AV - ИМЯ ПОЛЯ;
A1, A2 - ЗНАЧЕНИЯ ЭТОГО ПОЛЯ.

УСЛОВИЕ

$$AB = A1 + A2$$

ОЗНАЧАЕТ, ЧТО БУДУТ ВЫБРАНЫ ТЕ ЗАПИСИ ФАЙЛА, ДЛЯ КОТОРЫХ ПОЛЕ АВ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ А1 И К НИМ БУДУТ ДОБАВЛЕНЫ ЗАПИСИ, В КОТОРЫХ ПОЛЕ АВ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ А2.

УСЛОВИЕ

$$AB = A1 * A2$$

ОЗНАЧАЕТ, ЧТО БУДУТ ВЫБРАНЫ ВСЕ ТЕ ЗАПИСИ, ДЛЯ КОТОРЫХ ПОЛЕ АВ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ А2 ТАКОЕ, ЧТО

$$A2 > A3 > A1.$$

ЗНАЧЕНИЕ ПОЛЯ НЕ ДОЛЖНО СОДЕРЖАТЬ БОЛЬШЕ 50-ТИ СИМВОЛОВ. ПРОБЕЛЫ ВНУТРИ ЗНАЧЕНИЯ ИГНОРИРУЮТСЯ. ЕСЛИ ПОЛЕ ИМЕЕТ ТЕКСТОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ТО ЭТО ЗНАЧЕНИЕ МОЖНО ЗАДАТЬ В АПОСТРОФАХ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ В КАЧЕСТВЕ ЗНАЧЕНИЯ БЕРУТСЯ ВСЕ СИМВОЛЫ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ МЕЖДУ АПОСТРОФАМИ. ДВА АПОСТРОФА ПОДРЯД ВОСПРИНИМАЮТСЯ КАК ОДИН АПОСТРОФ В ТЕКСТЕ.

ПРИМЕР ФРАЗЫ SELECT:

```
SELECT PO=600*700+900, OK=15000+200000  
PO=800, OK=300000
```

ФРАЗА CORRELATION <СПИСОК СООТНОШЕНИЙ>#

ОПРЕДЕЛЯЕТ ТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЯ, КОТОРЫМ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ УЖЕ ОТБОРАННЫЕ ЗАПИСИ (ПОСЛЕ ФРАЗЫ SELECT).

В СПИСКЕ СООТНОШЕНИЙ МОЖЕТ БЫТЬ ОТ ОДНОГО ДО ДЕСЯТИ СООТНОШЕНИЙ, РАЗДЕЛЕННЫХ СИМВОЛОМ ";".

СООТНОШЕНИЕ ИМЕЕТ ВИД:

<ПОИСКОВЫЙ ПРИЗНАК>=<СПИСОК ОТБОРОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ>

<ПОИСКОВЫЙ ПРИЗНАК> ЗАДАЕТСЯ ТАКЖЕ, КАК И В ФРАЗЕ SELECT. ПОИСКОВЫЕ ПРИЗНАКИ ВО ФРАЗАХ SELECT И CORRELATION МОГУТ БЫТЬ РАЗНЫМИ, НО МОГУТ И СОВПАДАТЬ (ЧАСТИЧНО ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАПРОСА).

СМЫСЛ ФРАЗЫ CORRELATION:

СРЕДИ УЖЕ ОТБОРАННЫХ ЗАПИСЕЙ (ПОСЛЕ ФРАЗЫ SELECT) ВЫБИРАЮТСЯ ТОЛЬКО ТЕ ЗАПИСИ, ДЛЯ КОТОРЫХ КАЖДЫЙ ПОИСКОВЫЙ ПРИЗНАК ИЗ ФРАЗЫ CORRELATION ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ ИЗ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СПИСКА ОТБОРОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ.

СПИСОК ОТБОРОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ НЕСКОЛЬКО ЗНАЧЕНИЙ, РАЗДЕЛЕННЫХ СИМВОЛОМ ",".

В КАЧЕСТВЕ ОТБОРОЧНОГО ЗНАЧЕНИЯ МОЖНО ЗАДАВАТЬ:

- КОНКРЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОИСКОВОГО ПРИЗНАКА;
- СУММУ ЗНАЧЕНИЙ;
- ИНТЕРВАЛ ЗНАЧЕНИЙ;
- СУММУ ИНТЕРВАЛОВ ЗНАЧЕНИЙ;
- ДИСКРЕТНЫЙ ИНТЕРВАЛ ЗНАЧЕНИЙ.

ДИСКРЕТНЫЙ ИНТЕРВАЛ ЗНАЧЕНИЙ ДОЛЖЕН ВСЕГДА СТОЯТЬ ПОСЛЕДНИМ В СПИСКЕ ОТБОРОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ (ЕСЛИ ОН ВООБЩЕ ЗАДАЕТСЯ).

ДИСКРЕТНЫЙ ИНТЕРВАЛ ЗАДАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

STEP <ШАГ>[.<НАЧ.ЗНАЧЕНИЕ>[.<КОНЕЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ>]]

ПРИ ЭТОМ В СПИСОК ОТБОРОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОПАДАЕТ ЗНАЧЕНИЕ ОТ ЗАДАННОГО НАЧАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ДО ЗАДАННОГО КОНЕЧНОГО ЗНАЧЕНИЯ С ЗАДАННЫМ ШАГОМ.

НАЧАЛЬНОЕ И КОНЕЧНОЕ ЗНАЧЕНИЯ - ЭТО КОНКРЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОИСКОВОГО ПРИЗНАКА. ДИСКРЕТНЫЙ ИНТЕРВАЛ ДОЛЖЕН ДАВАТЬ НЕ БОЛЕЕ 20-ТИ ЗНАЧЕНИЙ. ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО, ТО СЧИТАЕТСЯ НУЛЕВЫМ.

ПРИМЕР ФРАЗЫ CORRELATION:

CORRELATION PO=600,700*800, STEP 10,900;
OK=STEP 5000,15000,30000; NA=1,2#

ФРАЗА PRINT ЗАДАЕТ ЗАГОЛОВКИ К РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЕ И ОПИСЫВАЕТ СТРУКТУРУ СТРОК И СТОЛБЦОВ ТАБЛИЦЫ ПРИ ВЫВЕДЕНИИ ЕЕ НА ПЕЧАТЬ.

ФРАЗА PRINT ИМЕЕТ ВИД:

**PRINT <СПИСОК ЗАГОЛОВКОВ>;<ЗАДАНИЕ СТРУКТУРЫ СТРОК>;
<ЗАДАНИЕ СТРУКТУРЫ СТОЛБЦОВ>#**

СПИСОК ЗАГОЛОВКОВ СОДЕРЖИТ НЕСКОЛЬКО ЗАГОЛОВКОВ, РАЗДЕЛЕННЫХ СИМВОЛОМ ";".

ЗАГОЛОВОК ЗАДАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

<КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО>=<ТЕКСТ ЗАГОЛОВКА>

<КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО>::=T1T2T3T4T5T6

В ТЕКСТЕ ЗАГОЛОВКА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 50-ТИ СИМВОЛОВ.

КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО T ЗАДАЕТ ОДНУ СТРОКУ ЗАГОЛОВКА ТАБЛИЦЫ. В ЗАГОЛОВКЕ ТАБЛИЦЫ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 3-Х СТРОК. ВСЕ ОНИ ЗАДАЮТСЯ ЧЕРЕЗ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО T.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА T1, T2, ..., T6 ЗАДАЮТ ЗАГОЛОВКИ (НАЗВАНИЕ) ДЛЯ 1-ОГО, 2-ОГО, ..., 6-ОГО ПОИСКОВОГО ПРИЗНАКА ИЗ ФРАЗЫ CORRELATION.

ТЕКСТ ЗАГОЛОВКА ЛУЧШЕ ЗАДАВАТЬ В АПОСТРОФАХ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ НЕ БУДУТ ИГНОРИРОВАТЬСЯ ПРОБЕЛЫ.

ДЛЯ ЗАДАНИЯ СТРУКТУРЫ СТРОК И СТОЛБЦОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА "S" И "C" СООТВЕТСТВЕННО.

СТРОКИ И СТОЛБЦЫ ТАБЛИЦЫ МОГУТ ИМЕТЬ МНОГОУРОВНЕВНУЮ СТРУКТУРУ. КАЖДЫЙ УРОВЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СПИСОКОМ ОТБОРНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ОДНОГО ПОИСКОВОГО ПРИЗНАКА ИЗ ФРАЗЫ CORRELATION И ЗАДАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПОРЯДКОВОГО НОМЕРА ЭТОГО ПРИЗНАКА. ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ РАСКЛАДКА ЗНАЧЕНИЙ ЭТОГО ПРИЗНАКА, ТО ПОСЛЕ НОМЕРА СТАВИТСЯ БУКВА "C".

ПЕРЕХОД НА СЛЕДУЮЩИЙ УРОВЕНЬ ЗАДАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СИМВОЛА "/".

ПРИМЕР ФРАЗЫ PRINT:

PRINT T='ТАБЛИЦА N1'; T='*****'; T2='ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ';
T1='СКЛАД'; T3='ГОД'; S=20; C=1/3C#

СОСТАВЛЕНИЕ ПАКЕТА ЗАПРОСА

ПОЛУЧЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МАТРИЧНЫХ ОТЧЕТОВ ПО БАЗИСНЫМ ДАННЫМ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ КАТАЛОГИЗИРОВАННОЙ ПРОЦЕДУРЫ PROSTO. В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ОБЩЕНИЕ К ПРОЦЕССОРУ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ PROSTO. ПЕРВЫЕ УПРАВЛЯЮЩИХ КАРТ ЗАПРОСОВ ДЛЯ ВЫДАЧИ ОТЧЕТОВ НА ПЕЧАТЬ:

ЗНАЧЕ-
КОНЕЧ-

```
//Q1 EXEC PROSTO, DB=100, NAME=PERSONAL  
//G.SYSIN DD *  
<ТЕКСТ ЗАПРОСА>  
/*
```

- ОБРАЩЕНИЕ К БАЗЕ ДАННЫХ PERSONAL С ЧИСЛОВЫМ
ИДЕНТИФИКАТОРОМ 100.

```
//Q2 EXEC PROSTO, DB=100, NAME=PERSONAL,  
// PAGE LIM=70,  
// LINE LIM=160, OC=S  
//G.SYSIN DD *
```

<ТЕКСТ ЗАПРОСА>

/*

ОТЧЕТ НАПРАВЛЯЕТСЯ В ВЫХОДНОЙ КЛАСС S (ФОРМАТНАЯ ПЕ-
ЧАТЬ), ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОТЧЕТА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПАРАМЕТРЫ:
ШИРИНА СТРОКИ ПЕЧАТИ 160 ПОЗИЦИЯ, ЧИСЛО СТРОК НА СТРАНИЦЕ
ПЕЧАТИ - 70

НИЖЕ ДАЕТСЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАЧ ПОДСИСТЕМЫ КАДРЫ И НАЗВАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПАКЕТОВ.

ОПЕРАТОР ЭВМ ПРИ СЧЕТЕ ЗАДАЧ ПОДСИСТЕМЫ РУКОВОДСТВУЕТСЯ ИНСТРУКЦИЕЙ, ПОДГОТОВЛЕННОЙ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ЗАДАНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ СОТРУДНИКОМ ГРУППЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ АСУ.

ТЕКСТЫ ПРОГРАММ НА ИСХОДНОМ ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ХРАНЯТСЯ В БИБЛИОТЕКАХ ПРОГРАММ ADV1.TEXTLIB И PERSONAL НА ЧАСТНОМ ДИСКОВОМ ПАКЕТЕ HELPME.

ВХОДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ НА ДАННЫЙ МОМЕНТ ПОДСИСТЕМЕ КАДРЫ, ОПИСАННЫЕ НА ВНЕШНЕМ ВХОДНОМ ЯЗЫКЕ, НАХОДЯТСЯ В РАЗДЕЛЕ ADV1.TEXTLIB (DATADOC). ЗАПИСАНЫ ОН ОДНИМ МАССИВОМ. ЭТИ ОПИСАНИЯ МОЖНО РЕДАКТИРОВАТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕДАКТОРА СИСТЕМЫ TERM. (ПОДРОБНО О СОЗДАНИИ ОПИСАНИЯ СМ.6.2.2). РАСПЕЧАТКА РАЗДЕЛА DATADOC В ПРИЛОЖЕНИИ 8.

ТЕ -
PSI:
MIF

7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАЧ И ПАКЕТОВ

ПАКЕТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ

INDOK	1	ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ НА ВХОДЬ ПОСТУПИВШИХ СОИ- РУДНИКОВ И МОДИФИКАЦИЯ НАКОПЛЕННОГО МАТЕРИАЛА.
ZAPROS	2	ВЫДАЧА НА ПЕЧАТЬ МАССИВА ЛИЧНЫХ КАРТОЧЕК.
ZAPROS	3	ВЫДАЧА НА ПЕЧАТЬ СПИСКОВ ЛИЧНОГО СОСТАВА
ZAPROS	4	ОТВЕТЫ НА ЗАПРОС С ВЫДАЧЕЙ СПРАВОК В ВИДЕ ТАБЛИЦ.
PROSTO	5	ОТВЕТЫ НА ЗАПРОС С ВЫДАЧЕЙ СПРАВОК В ПРОГ- РАММИРУЕМОЙ ТАБЛИЧНОЙ ФОРМЕ.
ZAPROS	6	РАССЧЕТ СРЕДНЕГО ВОЗРАСТА, СРЕДНЕГО СТА- ЖА, СРЕДНЕЙ СУММЫ РАБОТАЮЩИХ В РАЗРЕЗЕ ЛЮБОЙ КОМБИНАЦИИ РЕКВИЗИТОВ ЛИЧНОЙ КАРТОЧКИ
FORM9BO FORM9CP OHY5HK FORMA1K CPR15A KSPINR KSPINYR CPRAZR FORMA1 FORMA2 FORMA3 FORMA4	7	ВЫДАЧА СТАНДАРТНЫХ ФОРМ И ОТЧЕТОВ:

ВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ

DOCODEFR 1. ГЕНЕРАЦИЯ СОЗДАНИЯ ОПИСАНИЙ ДОКУМЕНТОВ

EDITCODES 2, РЕДАКТИРОВАНИЕ СПРАВОЧНИКА CODES

KADRY NN 3. СОЗДАНИЕ СТРАХОВЫХ КОПИИ БАЗЫ ДАННЫХ И БИБЛИОТЕКИ PERSONAL
НОМЕР
СБРОСА

KADRY NN 4. ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ И БИБЛИОТЕКИ PERSONAL
НОМЕР
СБРОСА

СЛУЖЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ

SCHEMABD 1. ВЫДАЧА СХЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ

INQUIRYR 2, ВЫДАЧА СПРАВОЧНИКА INQUIRY

PRINTCOD 3, ВЫДАЧА СПРАВОЧНИКА CODES

DOCODEFR 4. ВЫДАЧА ОПИСАНИЙ ДОКУМЕНТОВ

7.2 СОЗДАНИЕ СТРАХОВЫХ КОПИЙ БАЗЫ ДАННЫХ

Для создания и использования страховых копий базы данных на магнитных лентах применяются каталогизированные процедуры **ADBUMP2** и **ADBREST2**. При их выполнении реализуется обращение к утилите сохранения и восстановления данных **СУБА КВАНТ**. Рекомендуется использовать стандартным образом разрезанные магнитные ленты (сетки типа SL).

ПРИМЕР обращения к каталогизированной процедуре **ADBUMP2** для создания страховой копии базы данных **PERSONAL** с числовым идентификатором 100:

```
//DUMP EXEC ADBUMP2,DB=100,NAME=PERSONAL,  
// TAPE=DBSAVE,N=1
```

- используется магнитная лента с серийным номером **DBSAVE**, порядковый номер создаваемого на ней набора данных - 1.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ СО СТРАХОВОЙ КОПИИ:

```
//REST EXEC ADBREST2,DB=100,NAME=PERSONAL,  
// TAPE=DBSAVE,N=1
```

7.3 ПАКЕТЫ СЛУЖЕБНЫХ ПРОГРАММ

1. ПАКЕТ ДЛЯ ВЫДАЧИ СХЕМЫ БД (СХЕМАВД)

```
//СХЕМАВД JOB
//NAT EXEC NATSORT,NAME=PERSONAL,DB=100
//G.CMSYNIN DD *
LIST FILES
LIST FILE INQUIRY
LIST FILE CODES
LIST FILE MAIN
FIN
/*
//
```

2. ПАКЕТ ДЛЯ ВЫДАЧИ СПРАВОЧНИКА INQUIRY (INQUIRYP)

```
//INQUIRYP JOB
//NAT EXEC NATSORT,NAME=PERSONAL,DB=100
//G.CMSYNIN DD *
LOGON PERSONAL
EXECUTE INQUIRYP
FIN
/*
//
```

3. ПАКЕТ ДЛЯ ВЫДАЧИ СПРАВОЧНИКА CODES (PRINTCOD)

```
//PRINTCOD JOB
//NAT EXEC NATSORT,NAME=PERSONAL,DB=100
//G.CMSYNIN DD DSN=ADB1.TEXTLIB(RASCODS),DISP=SHR
/*
//
```

4. ПАКЕТ ДЛЯ ВЫДАЧИ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ
(DOCDEFPR)

```
//DOCDEFPR JOB
//GO EXEC ADBG0,MBR=DOCDEFPR,NAME=PERSONAL,DB=100
//G.SYSOUT DD SYSOUT=S
//REPORT DD DSN=REPORT,UNIT=SYSDA,
// SPACE=(CYL,(1,1)),DISP=(,PASS)
//SYSIN DD *
```

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
/*
//BLST EXEC PGM=BILIST
//STEPLIB DD DSN=ADB1.PGMLIB,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSOUT DD SYSOUT=S
//
```

ЕСЛИ ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОТСУТСТВУЮТ, ТО БУДУТ РАСПЕЧАТАНЫ ВСЕ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В БАЗЕ. ЕСЛИ ЖЕ ТРЕБУЕТСЯ РАСПЕЧАТАТЬ ОПИСАНИЯ КОНКРЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ТО ВХОДНЫМИ ДАННЫМИ В ЭТОМ СЛУЧАЕ БУДУТ ИНДЕКСНЫЕ НОМЕР ЭТАХ ДОКУМЕНТОВ, ПРОБИТЫЕ В СВОБОДНОМ ФОРМАТЕ НА ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРФОКАРТАХ.

7.4 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ, ВЫДАВАЕМЫЕ ПРОГРАММОЙ INDO

1. ОШИБКА В ПЕРФОКАРТЕ NNN: РК, ГДЕ

NNN - НОМЕР ОШИБОЧНОЙ П/К
РК - СОДЕРЖАНИЕ ЭТОЙ П/К

ПОСЛЕ ТАКОГО СООБЩЕНИЯ СЛЕДУЕТ РАСШИФРОВКА СДЕЛАННОЙ ОШИБКИ. ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ ОДНО ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СООБЩЕНИЙ:

А) НЕВЕРНЫЙ НОМЕР ПРИКАЗА:

НОМЕР ПРИКАЗА ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ НЕ БОЛЕЕ СЕМИ СИМВОЛОВ.

Б) В БАЗЕ ДАННЫХ НЕТ ОПИСАНИЯ УКАЗАННОГО ДОКУМЕНТА;

В) ПОВТОРЯЮЩАЯСЯ СТРОКА С ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ ДОЛЖНА ВВОДИТСЯ ПОСЛЕДНЕЙ;

Г) СТРОКИ NNNNN НЕТ В ОПИСАНИИ ДОКУМЕНТА IIIII, ГДЕ

NNNNN - ВИД СТРОКИ
IIIII - ИНДЕКСНЫЙ НОМЕР ДОКУМЕНТА

Д) ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Р ИЗ СТРОКИ NNNNN НЕТ В ОПИСАНИИ РЕКВИЗИТОВ AA,

ГДЕ
AA - ИМЯ ПОЛЯ ADABAS ДЛЯ ЭТОГО РЕКВИЗИТА.

ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТАКОГО СООБЩЕНИЯ ТРЕБУЕТСЯ ДОБАВИТЬ ОТСУТСТВУЮЩИЙ РЕКВИЗИТ В ТАБЛИЦУ INQUIRY;

Ж) РЕКВИЗИТ AA - ИМЕЕТ ТОЛЬКО КKK РЕАЛИЗАЦИЯ.

ГДЕ
AA - ИМЯ ADABAS ГРУППОВОГО ПОЛЯ
M - МНЕМОКОД ЭТОГО ПОЛЯ
Кkk - КОЛИЧЕСТВО;

З) НЕ СООТВЕТСТВУЕТ СВОЕМУ ОПИСАНИЮ ЗНАЧЕНИЕ P ЛЯ AA ИЗ СТРОКИ NNNNN - M,

ГДЕ
AA - ИМЯ ПОЛЯ ADABAS ОШИБОЧНОГО РЕКВИЗИТА

ЭТО СООБЩЕНИЕ ПЕЧАТАЕТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ДЛИНА РЕКВИЗИТА ПРЕВЫШАЕТ, УКАЗАННУЮ В INQUIRY, ЛИБО НЕ СОВПАДАЕТ ТИП РЕКВИЗИТА, ЛИБО НЕ СУЩЕСТВУЕТ ТАКОГО КОДА УКАЗАННОГО РЕКВИЗИТА В CODES, ЛИБО, ЕСЛИ ЭТО - ДАТА, ЗНАЧЕНИЕ МЕСЯЦА ПРЕВЫШАЕТ 12 ИЛИ ЗНАЧЕНИЕ ДНЯ БОЛЬШЕ 31.

И) НЕЛЬЗЯ УДАЛЯТЬ ВСЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ГРУППЫ;

2. ОТСУТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ РЕКВИЗИТ AA - M.

3. ОТСУТСТВУЕТ РЕКВИЗИТ A1, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ РЕКВИЗИТА A2 - M.

4. ПРИКАЗ IIII С НОМЕРОМ NNNNN ДЛЯ ТАБЕЛЬНОГО НОМЕРА TTTTT УЖЕ ОБРАБАТЫВАЛСЯ В ЭТОМ ЗАДАНИИ.

5. ПРИКАЗ IIIII С НОМЕРОМ NNNNN И ДАТОЙ НАЧАЛА ДЕЙСТВИЯ DDDDD ДЛЯ ТАБЕЛЬНОГО НОМЕРА TTTTT УЖЕ ВВОДИЛСЯ.

6. ПРОГРАММА РАССЧИТАНА НА ОБРАБОТКУ 300 АНКЕТ.

7. В БАЗЕ ДАННЫХ УЖЕ ЕСТЬ АНКЕТА С ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ TTTTT. СООБЩЕНИЕ ВЫДАЕТСЯ В СЛУЧАЕ ВВОДА НОВОЙ АНКЕТЫ, ЛИБО ИЗМЕНЕНИЯ ТАБЕЛЬНОГО НОМЕРА НА НОВЫЙ.

8. В БАЗЕ ДАННЫХ НЕТ АНКЕТЫ С ТАБЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ TTTTT.

9. НЕСООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ВВОДИМЫМ И СУЩЕСТВУЮЩИМ В БАЗЕ ФИО FIOTTTTT. СООБЩЕНИЯ 8 И 9 ВЫДАЮТСЯ В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНКЕТЕ.

10. ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ ЗАДАННОЙ В ОПИСАНИИ ДОКУМЕНТА ФУНКЦИИ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА ДАННОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОГРАММЫ.

МОЖНО ВЫЧИСЛЯТЬ ТОЛЬКО УКАЗАННЫЕ В ОПИСАНИИ ПРОГРАММЫ DOSDEFCS ФУНКЦИИ.

11. ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ УКАЗАННОЙ В ОПИСАНИИ ПРОЦЕДУРЫ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА ДАННОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОГРАММЫ.

12. УКАЗАН НЕ СУЩЕСТВУЮЩИЙ НОМЕР СТР. ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ.

13. ФАМИЛИЯ, ИМЯ ИЛИ ОТЧЕСТВО СОДЕРЖИТ НЕДОПУСТИМЫЕ СИМВОЛ.

РАЗРЕШАЮТСЯ ТОЛЬКО РУССКИЕ БУКВЫ И СИМВОЛ "-".

КРОМЕ УКАЗАННЫХ ВЫШЕ СООБЩЕНИЙ, В СЛУЧАЕ СБОЯ В БАЗЕ ДАННЫХ, МОГУТ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ СООБЩЕНИЯ:

- А) ОШИБКА ПРИ ЧТЕНИИ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА IIIII;
- Б) ОШИБКА ПРИ ЧТЕНИИ РЕКВИЗИТА (ИЗ Б.Д. INQUIRY) AA;
- В) ОШИБКА ПРИ ЧТЕНИИ КОЛ-ВА РЕАЛИЗАЦИЙ ДЛЯ РЕКВИЗИТА AA;
- Г) ОШИБКА ПРИ ЧТЕНИИ ИЗ ОСН.ФАЙЛА ПО ТАБ.НОМЕРУ TTTTT.

ВМЕСТЕ С ПЕЧАТЬЮ ЭТИХ СООБЩЕНИЙ ПЕЧАТАЕТСЯ КОД ВОЗВРАТА ADBAS.

ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТАКИХ СООБЩЕНИЙ НЕОБХОДИМО ПЕРезагустить ПРОГРАММУ ДЛЯ НЕПРОШЕДШИХ ОБРАБОТКУ АНКЕТ, А В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОЙ НЕУДАЧИ, ПОКАЗАТЬ ВЫДАчу СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ.

7.5 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ ВЫДАВАЕМЫЕ
ПРОГРАММОЙ DOSDEFER ПАКЕТ (DOSDEFER)

ОСНОВНОЕ СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ ПРОГРАММЫ DOSDEFER:

ОШИБКА В ПЕРФОКАРТЕ NPK: PK,
ГДЕ

NPK - НОМЕР ОШИБОЧНОЙ ПЕРФОКАРТЫ

PK - СОДЕРЖАНИЕ ЭТОЙ ПЕРФОКАРТЫ.

ПОСЛЕ ЭТОГО СООБЩЕНИЯ МОЖЕТ СТОЯТЬ ОДНА ИЗ СЛЕДУЮЩИХ
ДИАГНОСТИК:

1) ОЖИДАЕТСЯ, НО НЕ НАЙДЕНА ШАПКА ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА

ПЕЧАТАЕТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПЕРВАЯ П/К НЕ НАЧИНАЕТСЯ СЛОВОМ
'PRIKAZ' ИЛИ 'SPRAVKA' ИЛИ 'SPRAVKA-O'.

2) НЕОПОЗНАННОЕ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО.

РАЗРЕШЕННЫЕ СЛОВА: PRIKAZ, SPRAVKA, SPRAVKA-O, STR,
REKV, CASE, COMP.

3) НЕВЕРНО УКАЗАН ИНДЕКСНЫЙ НОМЕР ДОКУМЕНТА.

ОН МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ НЕ БОЛЕЕ 5-ТИ СИМВОЛОВ.

4) НЕПРЕДУСМОТРЕННЫЙ ТИП ДАТЫ.

РАЗРЕШЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ ДАТЫ: 'II' И 'EI', ДИВЕРС-УКА-
ЗЫВАТЬ НИЧЕГО, ТОГДА ПО УМОЛЧАНИЮ БУДЕТ 'EI'.

5) НЕВЕРНО УКАЗАН ВИД СТРОКИ.

ОН МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ НЕ БОЛЕЕ 5-ТИ СИМВОЛОВ.

6) НЕОПОЗНАННОЕ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО В ОПИСАНИИ СТРОКИ.

РАЗРЕШЕНЫ СЛОВА: FIX, A, REP, SP, REKV.

7) НЕ УКАЗАНО ИМЯ РЕКВИЗИТА ПРИ ОПИСАНИИ ПРИКАЗА.

8) В СПРАВОЧНИКЕ НЕТ УКАЗАННОГО ПРИЗНАКА/ПОДПРИЗНАКА.

ВЫДАЕТСЯ ПРИ СОЗДАНИИ ОПИСАНИЯ СПРАВКИ.

9) ОШИБКА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ.

ОН МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО СИМВОЛА И СТОЯТЬ ПЕ-
РЕД ОПИСАНИЕМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЕМУ РЕКВИЗИТОВ

10) НЕТ КЛЮЧЕВОГО СЛОВА REKV ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЕРЕКЛОНА-
ТЕЛЯ.

11) НЕ ОПРЕДЕЛЕНА ДЛИНА РЕКВИЗИТА.

ПЕЧАТАЮТСЯ ПРИ ОПИСАНИИ СТРОКИ, ВВОДЯЩЕЯСЯ В ФИКСИРОВАН-
НОМ ФОРМАТЕ

12) В СПРАВОЧНИКЕ (INQUIRY) НЕТ УКАЗАННОГО РЕКВИЗИТА.

13) НЕКОНКРЕТНО ОПРЕДЕЛЕНА ЗНАЧЕНИЕ ВЫЧИСЛЯЕМОГО РЕКВИ-
ЗИТА.

14) ЗНАЧЕНИЕ ВЫЧИСЛЯЕМОГО РЕКВИЗИТА НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ЕГО
ОПИСАНИЮ.

15) ДЛИНА ЗНАЧЕНИЯ РЕКВИЗИТА БОЛЬШЕ ДОПУСТИМОЙ.

16) РЕКВИЗИТ-ПАРАМЕТР НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДАТОЙ

ПЕЧАТАЮТСЯ, ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕВОРАЧИВАТЬ ДАТУ

17) НЕВЕРНО ЗАДАНЫ НАЧАЛО ИЛИ ДЛИНА ВЫЧИСЛЯЕМОГО РЕКВИЗИТА

ПЕЧАТАЕТСЯ ПРИ СОЗДАНИИ ОПИСАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ФУНКЦИЮ SUBS.

18) РЕКВИЗИТ-ПАРАМЕТР ОТСУТСТВУЕТ В ТАБЛИЦЕ ОПИСАНИЯ РЕКВИЗИТОВ.

КРОМЕ УКАЗАННЫХ ВЫШЕ СООБЩЕНИЙ, В СЛУЧАЕ СБОЯ В БАЗЕ, ПЕЧАТАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ:

1. ОШИБКА ПРИ ЗАПИСИ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА
2. ОШИБКА ПРИ УДАЛЕНИИ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА
3. ОШИБКА ПРИ ЧТЕНИИ ПО КОДУ ПРИЗНАКА/ПОДПРИЗНАКА PRRPP
4. ОШИБКА ПРИ ЧТЕНИИ РЕКВИЗИТА PP

ПОСЛЕ ЭТИХ СООБЩЕНИЙ ПЕЧАТАЕТСЯ КОД ВОЗВРАТА ARAVAS.

**7.6 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ, ВЫДАВАЕМЫЕ
ПРОГРАММОЙ EDITCODS (ПАКЕТ EDITCODS)**

В СЛУЧАЕ ОШИБКИ В ШАПКЕ ДОКУМЕНТА РЕДАКЦИИ ПЕЧАТАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ СООБЩЕНИЯ:

1. НЕВЕРНЫЙ ИНДЕКСНЫЙ НОМЕР ДОКУМЕНТА.

ДОЛЖЕН БЫТЬ "И-ТАБ"

2. НЕВЕРНАЯ ДАТА РЕДАКЦИИ.

ДОЛЖНО БЫТЬ 6 ЦИФР, ДЕНЬ НЕ БОЛЬШЕ 31 И МЕСЯЦ НЕ БОЛЬШЕ 12.

3. НЕВЕРНЫЙ ТАБЕЛЬНЫЙ НОМЕР ОТВЕТСТВЕННОГО

ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ НЕ БОЛЕЕ 3 ЦИФР

4. НЕТ ДАННЫХ НА УКАЗАННОГО ОТВЕТСТВЕННОГО В ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЕ.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБОК В СТРОКАХ ДОКУМЕНТА РЕДАКЦИИ ВЫДАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ СООБЩЕНИЯ: **5. НЕВЕРНЫЙ КОД ОПЕРАЦИИ.**

КОД ДОЛЖЕН БЫТЬ ЛИБО "+", ЛИБО "-", ЛИБО "X".

6. УКАЗАННОЕ ПОЛЕ НЕ ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО В ФАЙЛЕ INQUIRY.

7. УКАЗАННЫЙ РЕКВИЗИТ В ФАЙЛЕ INQUIRY ОПИСАН КАК НЕКОДИРУЕМЫЙ.

8. УКАЗАН НЕПРЕДУСМОТРЕННЫЙ НОМЕР РЕДАКТИРУЕМОГО РЕКВИЗИТА.

ДОЛЖНО УКАЗЫВАТЬСЯ:

- 1 - ЕСЛИ РЕДАКТИРУЕТСЯ КОД;
- 2 - ЕСЛИ РЕДАКТИРУЕТСЯ НАЗВАНИЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ КОДУ;
- 3 - ДЛЯ РЕДАКЦИИ НОМЕРА СТРОКИ;
- 4 - ДЛЯ РЕДАКЦИИ НОМЕРА ГРУППЫ

9. ЕСЛИ НОМЕР ВООБЩЕ НЕ УКАЗАН, ТО ПИШЕТСЯ СООБЩЕНИЕ:

НЕ УКАЗАН НОМЕР РЕДАКТИРУЕМОГО РЕКВИЗИТА.

10. ЗНАЧЕНИЕ КОДА НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ОПИСАНИЮ.

ПЕЧАТАЕТСЯ, ЕСЛИ КОЛИЧЕСТВО СИМВОЛОВ В УКАЗАННОМ КОДЕ БОЛЬШЕ УКАЗАННОГО В ОПИСАНИИ INQUIRY.

11. НЕ УКАЗАН КОД.

12. УКАЗАНО НЕСКОЛЬКО КОДОВ.

ДОПУСКАЕТСЯ МАКСИМУМ 2 КОДА В СЛУЧАЕ, КОГДА ОДИН КОД МЕНЯЕТСЯ НА ДРУГОЙ.

13. НЕ УКАЗАНЫ СТРОКА И/ИЛИ ГРУППА.

ПЕЧАТАЮТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВВОДИТСЯ НОВЫЙ:

- А) КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ И ОТСУТСТВУЕТ НОМЕР СТРОКИ ИЛИ ГРУППЫ
- Б) КОД НАЦИОНАЛЬНОСТИ И ОТСУТСТВУЕТ НОМЕР СТРОКИ.

14. УКАЗАНЫ НЕТРЕБУЮЩИЕСЯ СТРОКА И/ИЛИ ГРУППА.

ПЕЧАТАЕТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ РЕДАКТИРУЕТСЯ:

- А) НЕ КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ И УКАЗЫВАЕТСЯ НОМЕР ГРУППЫ
- Б) НЕ КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ, НАЦИОНАЛЬНОСТИ ИЛИ ДОЛЖНОСТИ И

УКАЗЫВАЕТСЯ НОМЕР СТРОКИ.

15. В ФАЙЛЕ CODES УЖЕ ЕСТЬ ЗАПИСЬ С УКАЗАННЫМ КОДОМ.

ПЕЧАТАЕТСЯ В СЛУЧАЕ ДОБАВЛЕНИЯ НОВОГО КОДА. ПОСЛЕ ТАКОЙ ДИАГНОСТИКИ РАСПЕЧАТЫВАЕТСЯ СУЩЕСТВУЮЩАЯ В ФАЙЛЕ CODES ЗАПИСЬ.

16. В ФАЙЛЕ CODES НЕТ ЗАПИСИ С УКАЗАННЫМ КОДОМ.

ПЕЧАТАЕТСЯ В СЛУЧАЕ РЕДАКЦИИ ИЛИ УДАЛЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ В CODES ЗАПИСИ.

17. В ФАЙЛЕ CODES УЖЕ ЕСТЬ ЗАПИСЬ С УКАЗАННЫМ НОВЫМ КОДОМ.

ПЕЧАТАЕТСЯ В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КОДА НА НОВЫЙ.

ПЕРЕД СООБЩЕНИЯМИ 1-17 ПЕЧАТАЕТСЯ:

18. ОШИБКА В П/К NPK: PK, ГДЕ
NPK - НОМЕР ОШИБОЧНОЙ П/К;
PK - СОДЕРЖАНИЕ ЭТОЙ П/К.

ЕСЛИ ДОПУЩЕНА СИНТАКСИЧЕСКАЯ ОШИБКА ПРИ ПРОБИРКЕ РЕДАКТИРУЕМОЙ ЗАПИСИ, ТО В СТРОКЕ ВЫДАЧИ РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕГО ОТЧЕТА В ГРАФЕ "ОШИБКА" БУДЕТ СТОЯТЬ:

- 1 - ЕСЛИ ОШИБКА В ПРОБИРКЕ НОВОГО КОДА ЗАПИСИ (ОН ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ТОМУ, ЧТО УКАЗАНО В ФАЙЛЕ INQUIRY)
- 2 - ЕСЛИ ОШИБКА В РАСШИФРОВКЕ КОДА (ДИНА ТЕКСТА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 403 СИМВОЛА)
- 3 - ЕСЛИ ОШИБКА В НОМЕРЕ СТРОКИ (НЕ БОЛЬШЕ 3-Х ЦИФР)
- 4 - ОШИБКА В НОМЕРЕ ГРУППЫ (ДО 3-Х ЦИФР)

КРОМЕ ТОГО МОГУТ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ СООБЩЕНИЯ:

А) ОШИБКА ПРИ ЧТЕНИИ ИЗ ОСНОВНОГО ФАЙЛА ПО ТАБ.НОМЕРУ
КОД ВОЗВРАТА = КKK

ПЕЧАТАЕТСЯ В СЛУЧАЕ СБОЯ В БАЗЕ ПРИ ЧТЕНИИ ФАМИЛИИ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА РЕДАКЦИЮ.

Б) ОШИБКА ПРИ ЧТЕНИИ ИЗ ФАЙЛА INQUIRY
КОД ВОЗВРАТА = КKK

В) ОШИБКА ПРИ ЧТЕНИИ ИЗ ФАЙЛА CODES
КОД ВОЗВРАТА = КKK

КРОМЕ ТОГО, ЕСЛИ В СЛУЧАЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДОБАВЛЕНИЯ, ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ ЗАПИСИ В ФАЙЛЕ CODES ПРИЗОШЕЛ СБОЙ, ТО В ГРАФЕ "РЕЗ-Т" БУДЕТ СТОЯТЬ КОД ВОЗВРАТА ADABAS, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ЭТОЙ ОШИБКЕ.

ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВЫДАЧИ С ТАКИМ РЕЗУЛЬТАТОМ, ЛИБО С СООБЩЕНИЯМИ А, Б, В) СЛЕДУЕТ ПЕРЕЗАПУСТИТЬ ПРОГРАММУ. ЕСЛИ ЖЕ ЭТО НЕ ПОМОЖЕТ, ТО ОБРАТИТЬСЯ К ПРОГРАММИСТАМ.

7.7 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ ПАКЕТА 'ZAPROS'

1. ОШИБКА В КАРТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПЕЧАТЬЮ
2. НЕ НАЙДЕН ТАКОЕ ПРИКАЗ.
3. ОШИБКА В ЗАДАНИИ ДАТЫ.
4. СКАНИРОВАН СИМВОЛ ЗА ГРАНИЦЕЙ ОБЛАСТИ ВВДА.
5. ОШИБКА В СЛУЖЕБНОМ СЛОВЕ ДО АПОСТРОФА.
6. ОШИБКА В ОПЕРАЦИИ ОТНОШЕНИЯ.
7. НЕ НАЙДЕНО ИМЯ ПОЛЯ.
8. НЕ НУЛЕВОЙ КОД ВОЗВРАТА ИЗ PР6MS.
9. ЗАДАНЫ 1 - ИЛИ 5 - ДЛЯ НЕПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРИЯ.
10. ОТСУТСТВУЕТ ПОЛЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРИЗНАКА.
11. ЗНАЧЕНИЕ ПОЛЯ ПРОТИВОРЕЧИТ ЗАДАНИЮ СЛУЖЕБНОГО СЛОВА.
12. ЗНАЧЕНИЕ ПОЛЯ ПРЕВЫШАЕТ ДОПУСТИМОЕ.
13. НЕЦИФРОВОЙ СИМВОЛ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ПОЛЯ.
14. N И + ИЛИ M И + НЕСОВМЕСТИМЫ.
15. ЗАДАНЫ * ИЛИ + И ЗНАК ОТНОШЕНИЯ ОТЛИЧНЫЙ ОТ =.
16. ТЕКСТЫ ПОСЛЕ ФИО = СОДЕРЖАТ БОЛЕЕ ТРЕХ ПРОБЕЛОВ ИЛИ ТОЧЕК.
17. ПОСЛЕ ФИО ЗНАК ОТНОШЕНИЯ, ОТЛИЧНЫЙ ОТ =
18. В ПРИКАЗЕ ВЫДАТЬ, КРОМЕ ТИПА ВЫДАЧИ, ДОЛЖНА БЫТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
19. ЗАДАНЫ ГОД, ВОЗРАСТ ИЛИ СТАЖ ДЛЯ ПОЛЯ, НЕ ЯВЛЯЮЩЕГОСЯ ДАТОЙ.
20. ЗАДАНО СЛУЖЕБНОЕ СЛОВО ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО (НЕ ПЕРВОЙ ЗАПИСИ) ИЛИ НЕЦИФРОВОГО ПОЛЯ.
21. ДЛЯ S ИЛИ OS ЗАДАНО НЕЦИФРОВОЕ ПОЛЕ.
22. ОШИБКА В ПРИКАЗЕ: НЕВЕРНЫЙ ТИП ИЛИ КОЛИЧЕСТВО ПРИКАЗОВ.
23. МАЛО ПОЛЕ AA ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ.
24. ЗАДАНО СЛУЖЕБНОЕ СЛОВО ДЛЯ ТИПА ВЫДАЧИ S ИЛИ OS.
25. ЗАДАНО СЛУЖЕБНОЕ СЛОВО ГОД, ВОЗРАСТ, СТАЖ ДЛЯ ВЫДАЧИ ФАМ.
26. ОШИБКА ПРИ ОБРАЩЕНИИ К OPIDERS.
27. ОШИБКА ПРИ ОБРАЩЕНИИ К CLPERS.
28. НЕВЕРНО ЗАДАН ПОИСКОВЫЙ КРИТЕРИЙ.
29. ОШИБКА В СЛУЖЕБНОМ СЛОВЕ ПРИКАЗА "ВЫДАТЬ"
30. НЕВЕРНО ЗАДАН ИЛИ ОТСУТСТВУЕТ ТИП ВЫДАЧИ
31. ПОСЛЕ ЗНАКА РАВЕНСТВА НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ЗНАК + И ЗНАК * ОДНОВРЕМЕННО.
32. ФИО = ЗАПРЕЩАЕТСЯ С ДРУГИМИ КРИТЕРИЯМИ.
33. В ПРИКАЗЕ ВЫДАТЬ ЗАПРЕЩЕНО ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ГРУППА.

1. ГОВОРУН Н.Н. И ДР. "ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ "КАДРЫ", ОИЯИ, Б1-10-10800, ДУБНА, 1977 г.
2. КРОУВ Т., ЭЙВИСОН Д. "БАЗЫ ДАННЫХ В АДМИНИСТРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ." - М., "ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА", 1983, 168С.
3. ДАНИЛОЧКИН В.П. И ДР. "ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЕС", М., СТАТИСТИКА, 1980 г.
4. ГОНЧАКОВ В.С., КОРЕНЬКОВ В.В., ШИРИКОВ В.П. "ДИАЛОГОВАЯ СИСТЕМА "ТЕРМ" ДЛЯ ЕС ЭВМ, СОВМЕСТИМАЯ ПО ВХОДНОМУ ЯЗЫКУ С ДИАЛОГОВЫМИ ПОДСИСТЕМАМИ ЭВМ ФИРМЫ CDC И БЭСМ-6." - В КН.: ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "ДИАЛОГ "ЧЕЛОВЕК - ЭВМ", Л., ДИАЛ, 1982.
5. НАУМОВ А.Н. И ДР. "ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАБОТ ПО ПЛП ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ (СУБД И ИИС)." В КН.: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН - М., "ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА", 1986, С. 21-29.
6. АЛЕНОВ Ю.В. И ДР. "МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СРЕДА СОВРЕМЕННЫХ ЕС ЭВМ." - М., ИАЭ, 1987, ПРЕПРИНТ 4494/16, 12С.
7. МИХАЙЛЮК А.Н. "ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ ВЕДЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ БАЗ ДАННЫХ." - М., ИАЭ, 1987, ПРЕПРИНТ 4493/16, 12С.
8. УЭЛДОН Дж.-Л. "АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ" - М., "ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА", 1984, 207С.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	4
3. ПОСТАНОВКА И РЕШЕНИЕ КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ	5
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	6
5. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ	7
5.1. ФАЙЛ АНКЕТ (ФАЙЛ MAIN)	8
5.2. СПРАВОЧНИКИ СИСТЕМЫ	9
5.2.1. ФАЙЛ CODES	9
5.2.2. ФАЙЛ INQUIRY	9
5.2.2.1. ОПИСАНИЕ ПРИЗНАКОВ	9
5.2.2.2. ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТОВ	9
6. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	13
6.1. ОБЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	13
6.2. СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	14
6.2.1. СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ЕЕ ЦЕЛОСТНОСТЬ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НЕЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	14
6.2.1.1. БАЗА ДАННЫХ	14
6.2.1.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДСИСТЕМЫ ДИОД	14
6.2.1.3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО С БАЗОЮ ДАННЫХ	15
6.2.1.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ БД	15
6.2.2.5. КОМПЛЕКС КАТАЛОГИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕДУР	16
6.2.2. ГЕНЕРАЦИЯ ОПИСАНИЙ ДОКУМЕНТОВ (ПАКЕТ DOSDEFGR)	18
6.2.2.1. СОЗДАНИЕ ФАЙЛА ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТА	18
6.2.2.2. ОПИСАНИЕ ВВОДИМОЙ СТРОКИ ДОКУМЕНТА	18
6.2.2.3. ОПИСАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	19
6.2.2.4. ОПИСАНИЕ РЕКВИЗИТА	20
6.2.2.5. ОПИСАНИЕ ВЫЧИСЛЯЕМЫХ РЕКВИЗИТОВ	20
6.2.2.6. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ ПАКЕТА	22
6.2.3. ЗАГРУЗКА И МОДИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ	23
6.2.3.1. ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА АНКЕТ-ФАЙЛА MAIN	24
6.2.3.2. ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА СПРАВОЧНИКА CODES	25
6.2.3.3. ВВОД ДОКУМЕНТОВ (ПАКЕТ INDOK)	28
6.2.3.4. РЕДАКТИРОВАНИЕ СПРАВОЧНИКА CODES (ПАКЕТ EDITCODES)	31
6.2.4. ПОИСК И ВЫДАЧА ИНФОРМАЦИИ	33
6.2.4.1. СТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ И ОТЧЕТЫ	33
6.2.4.2. СПРАВКИ ПО НЕЗАПЛАНИРОВАННЫМ СПОНТАННЫМ ЗАПРОСАМ	34
1. ФОРМАТ ЗАПРОСА	35
2. ОПИСАНИЕ ЯЗЫКА ЗАПРОСА	36
ПОИСК ИНФОРМАЦИИ	36
ВЫДАЧА ИНФОРМАЦИИ	39
ПАКЕТ ДЛЯ ЗАПРОСА	42
3. ВЫДАЧА СПРАВОК В ПРОГРАММИРУЕМОЙ ТАБЛИЧНОЙ ФОРМЕ (ПРОЦЕССОР СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ)	43
ЯЗЫК ЗАПРОСА ДЛЯ ПРОЦЕССОРА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	43
СОСТАВЛЕНИЕ ПАКЕТА ЗАПРОСА	45
7. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА	47
7.1. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАЧ И ТЕКСТОВ	48
7.2. СОЗДАНИЕ СТРАХОВЫХ КОПИЙ БАЗЫ ДАННЫХ	50
7.3. ПАКЕТЫ СЛУЖЕБНЫХ ПРОГРАММ	51
7.4. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ, ВЫДАВАЕМЫЕ ПРОГРАММОЙ INDOK (ПАКЕТ INDOK)	52
7.5. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ, ВЫДАВАЕМЫЕ ПРОГРАММОЙ DOSDEFGR (ПАКЕТ DOSDEFGR)	54
7.6. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ, ВЫДАВАЕМЫЕ ПРОГРАММОЙ EDITCODES (ПАКЕТ EDITCODES)	56
7.7. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ ПАКЕТА ZAPROS	58
8. ЛИТЕРАТУРА	59

May
Sheep
Mausyell
Carr

[Signature]

Mermond *[Signature]*

10000 - 10000