

Сапожникова Т. гр.

Б2-11-85-658



ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

484181

6884/85

Б 2-11-85-658

ДЕПОНИРОВАННАЯ ПУБЛИКАЦИЯ

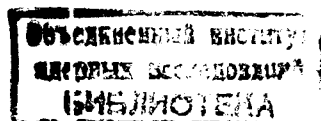
Дубна 19 85 2

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Лаборатория вычислительной техники и автоматизации

Б2-11-85-658

Т.Ф.Сапожникова

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИНФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ  
ЭВМ БЭСМ-6, ИСПОЛЬЗУЮЩАЯ ЛИСТИНГИ ЗАДАНИЙ



Дубна, 1985.

Рукопись поступила  
в редакторский отдел

.. 06 --- 1985

Система информирования предназначена для печати различных сообщений (новостей) в листинги заданий пользователей.

Система состоит из 2-х частей: программы формирования и поддержки библиотеки сообщений NEWSGN и программы печати PRI\*NEWS. Местонахождение и размеры библиотеки могут быть произвольными и задаются в момент генерации системы.

### Структура информации в библиотеке

Код наличия	Кол-во сообщений	Первый свободный адрес	Сообщ. I	. . . .	Сообщ. N	Свободно
----------------	---------------------	------------------------------	-------------	---------	-------------	----------

При первом обращении к программе NEWSGN в I-ое слово библиотеки записывается код наличия, который в дальнейшем используется для опознавания библиотеки. Во втором слове содержится количество сообщений, записанных в библиотеку, в 3-ем - первый свободный адрес, используемый при вводе информации в систему. Далее располагаются сообщения системы. Запись сообщений в библиотеку и их выборка происходит последовательно. Различная служебная информация, сопровождающая текст сообщения, располагается непосредственно перед сообщением. Этим достигается наиболее эффективное и независимое от количества сообщений распределение места в библиотеке.

### Структура сообщения

размер текста сообщения	дата окончания вывода сообщения	шкала адресатов	текст сообщения
-------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------

В I-ом слове указывается количество машинных слов, занятых текстом сообщения и служебными словами, сопровождающими сообщение. Во 2-ом слове содержится дата окончания вывода сообщения, после наступления которой сообщение считается ненужным и уничтожается. Дата окончания вывода записывается в формате <sup>удобен</sup> для сравнения:

1:5 разряды - число;

6:9 разряды - месяц;

10:14 разряды - год, уменьшенный на величину 1968.

3:45 слова сообщения содержат 1024 2-битных счетчика, по одному на каждого пользователя. Счетчик указывает, сколько еще раз необходимо печатать сообщение для данного пользователя.

Далее располагается непосредственно текст сообщения в коде ГОСТ.

### Программа NEWSGN

Формирование и поддержка (обслуживание) библиотеки осуществляется программой NEWSGN .

Функции программы:

1. Ввод текста сообщения, перекодировка полученной информации из ISO в ГОСТ для удобства и скорости печати и запись его в библиотеку.
2. Ввод и перекодировка даты окончания вывода сообщения; ввод списка фамилий пользователей, кому оно адресовано, или специального приказа, когда сообщение адресовано всем; формирование по этим данным шкалы адресатов в библиотеке.
3. Печать содержимого библиотеки (текста сообщений и списка адресатов).
4. Исключение отдельных сообщений.
5. Уплотнение библиотеки (поиск и уничтожение выведенных сообщений, у которых шкала адресатов пуста, или сообщений, у которых наступила дата окончания вывода сообщений; уплотнение оставшихся сообщений).
6. Чистка библиотеки.

Ввод директив для формирования и поддержки библиотеки может происходить как в пакетном, так и в диалоговом режиме. В пакетном режиме при обнаружении ошибки после печати диагностики программа заканчивает работу, в диалоговом режиме - повторяет ввод. При задании директив можно использовать как русские, так и латинские обозначения, сокращая их до 1 буквы.

### Список директив

INPUT /ВВОД - ввод нового сообщения;  
 PRINT / ПЕЧАТЬ - печать сообщений библиотеки;  
 DELETE /УБРАТЬ - уничтожение отдельных сообщений;  
 CLEAR / ЧИСТКА - уничтожение всей библиотеки;  
 END / КОНЕЦ - конец работы.

Дата окончания вывода сообщения задается в формате: дд/мм/гг, где дд - число, мм - месяц, гг - 2 последние цифры года. В том случае, если сообщение адресовано всем, вместо списка фамилий задается приказ ALL (или ВСЕ).

Пример:

Машина : что будем делать ?  
 Оператор: ввод  
 М : вводим текст  
 О : в связи с временным понижением рабочего  
 О : напряжения электросети в период с 1.6.85 по 1.7.85  
 О : быстроедействие центрального процессора БЭСМ-6  
 О : будет снижено в 1.4 раза.  
 О : администрация  
 О : конец  
 М : дата окончания вывода сообщения:  
 О : 01/07/85  
 М : список адресатов ?  
 О : все  
 М : что будем делать ?  
 О : конец  
 М : до свидания !

#### ПРОГРАММА PRI\*NEWS

Печать сообщений в листинги заданий пользователей производится программой PRI\*NEWS после печати управляющих карт заказа ресурсов. Программа просматривает библиотеку, находит адресованные данному пользователю сообщения, выводит их на печать и уменьшает счетчик количества оставшихся выводов сообщения в шкале адресатов. Каждое сообщение может быть выведено адресату до 3-х раз, если не наступила дата окончания вывода сообщения. Вывод осуществляется за одно обращение к экстракоду печати (независимо от количества строк сообщения). Вызов программы PRI\*NEWS происходит в конце работы раздела СНЕКJOB\* мониторной системы "ДУБНА".