



ГОССТРОЙ СССР

Центральный научно-исследовательский  
и проектно-экспериментальный институт  
автоматизированных систем в строительстве

ЦНИПИАСС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИ-  
РОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ  
ОРГАНИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ( (форми-  
рование информационной базы)

МОСКВА 1978 г

1978

КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИМЕР ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ  
ГЛАВНОГО РОДА СТРУКТУРЫ



## 2. Контрольный пример формирования схемных кодов Т-интерпретации

Контрольный пример предназначен для проверки работы следующих модулей:

- модуля ввода и контроля схемных кодов (*PROGSHEM*);
- модуля расширения и замены схемных кодов (*MODSHEM*).

Контрольный пример включает в себя проверку следующих функций работы: *OI1, OI2, OI4*.

Входные формы Ф.5 для модулей *PROGSHEM* и *MODSHEM* заполняются согласно макету перфорации, описанному в [1], стр. 234.

Нижеперечисленным функциям соответствуют следующие страницы приложений 1 и 2:

- функции ввода (*OI1*) - стр. 19-20 приложения 1
  - стр. 13-15 приложения 2
- функции расширения (*OI2*) - стр. 22 приложения 1
  - стр. 15-16 приложения 2
- функции замены (*OI4*) - стр. 24 приложения 1
  - стр. 16-17 приложения 2

В заявках, представленных во входных формах, заложены также различного рода ошибки для проверки печати соответствующих программных диагностических сообщений.

Для более полного представления о работе модулей после каждого вызова соответствующего модуля (*PROGSHEM, MODSHEM*) следует вызов модуля *KODUP*, осуществляющего печать соответствующих имен схемных кодов и полных схемных кодов, соответствующих этим именам.

Входные формы ФУ для модуля *KODUP* заполняются согласно макета перфорации, описанному в [1], стр. 221.

Эти входные формы соответствуют следующим страницам приложения [1]: 21, 23, 25. Входными данными для работы по функции ввода (*OI1*) наряду с исходными данными по форме Ф.5 являются каталоги оформленные в результате запроса (вызова) модуля формирования операционной схемы *PROGW* по функции *OI1*.

Этой функции соответствуют следующие страницы приложений 1 и 2: -стр. 1-2 приложения 1, стр. 12-13 приложения 2.

Для проверки корректности формирования исходных данных для модулей *PROGSHEM* и *MODSHEM* после вызова модуля *PROGW*

осуществляется вызов модуля *PSPISKI*, который производит печать результирующих каталогов модуля *PROGW*. Входная форма ФУ для модуля *PSPISKI* соответствует стр.18 приложения 1.

### Э. Контрольный пример формирования базовых родов структур и дополнений

Контрольный пример предназначен для проверки следующих модулей:

- модуля ввода, расширения и частичной замены базовых родов структур и дополнений (*PROGPCD*);
- модуля простой и глобальной замены имен базовых родов структур, дополнений и конституэнт (*PROGZAM*);
- модуля простого и глобального удаления базовых родов структур, дополнений и конституэнт (*PROGUD*).

Контрольный пример включает в себя проверку всех возможных функций.

Для модуля *PROGPCD* входные формы О2 заполняются по правилам, описанным в [I] стр.206. Для модулей *PROGUD* и *PROGZAM* входные формы ОУ заполняются по правилам, описанным в [I] соответственно страницы 228 и 230.

Нижеперечисленным функциям соответствуют страницы приложения I и приложения 2 :

- функция ввода (O11) - стр.26-35 приложения 1  
-стр.18-19 приложения 2
- функция расширения (O12) - стр.37-38, 61 приложения 1  
-стр.21, 38-39 приложения 2
- функция замены выражения конституэнт (O14) - стр.40-41 прил. I  
-стр.23-24 приложения 2
- функция простой замены имени (114) - стр.43, 47 приложения 1  
-стр.25, 29 приложения 2
- функция глобальной замены имени (214) - стр.45, 59 прил. I  
-стр.26-27, 37 приложения 2
- функция простого удаления (O13) - стр.49, 55 приложения 1  
-стр.31, 34-35 приложения 2
- Функция глобального удаления (113) - стр.51, 53, 57 прилож. I  
-стр.32, 33-34, 36 приложения 2

В заявках, представленных во входных формах, заложены также

различного вида ошибки для проверки печати соответствующих сообщений. Для более полного представления о работе модулей после каждого вызова соответствующего модуля ( *PROGPCD* , *PROGZAM* , *PROGUD* ) следует распечатка соответствующих родов структур, дополнений, каталогов и т.д. Такого рода печать осуществляет модуль *PKONS* . Входные формы ОУ для данного модуля заполняются по правилам, описанным в [1] страница 225. Эти входные формы соответствуют следующим страницам приложения I: 36, 39, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62.

#### 4. Контрольный пример ввода и корректировки отождествляющих отображений. (модуль *GFOUN* )

Контрольный пример включает проверку всех возможных решений работы модуля *GFOUN* .

При перфорации контрольного примера использовались бланки входной формы 3. Входные формы заполняются по правилам описанным в [1] соответственно страницы 211-212.

Контрольный пример проверяет следующие режимы работы модуля *GFOUN*:

- функция ввода (O11)-с тр.62-63 приложение I  
-стр.42 приложение 2
- функция расширения (O12)-стр.64-65 приложение I  
-стр.42 приложение 2
- функция уделения (O11)-стр.66-67 приложение I  
-стр.43 приложение 2
- функция модификации (O14)-стр.68-69 приложение I  
-стр.43 приложение 2

В заявках, представленных во входных формах, заложены различного вида ошибки для проверки печати соответствующих сообщений.

Для более полного представления о работе модуля *GFOUN* в различных режимах после каждого обращения к нему следует распечатка каталога отождествляющих отображений и списка конституэнт. Печать осуществляет модуль *PKONS* . Входные формы ОУ для данного модуля заполняются по правилам, описанным в [1] стр.225. Входные формы соответствуют стр. приложения I: стр.63, 65, 67, 69.

## 5. Контрольный пример формирования соответствий.

Контрольный пример предназначен для проверки работы модуля *INSOOP*-ввода, контроля, расширения, замены и удаления индексов соответствий.

Для модуля *INSOOP* входные формы ЗА заполняются по правилам, описанным в [1] стр. 211.

В ходе испытаний оказалось возможным объединить функции расширения и замены в одну функцию О14.

В начале примера записывается в базу данных 42-вариант операционной схемы (стр. 70, 71 приложения 1), распечатываются каталоги базовых родов структур, дополнений, отождествляющих отображений и пустой список соответствия начальным вариантом (стр. 72, 73 приложения 1, стр. 45 приложения 2).

Далее демонстрируется функция О11 первоначального ввода формы ЗА (стр. 74 приложения 1, стр. 46 приложения 2). Расширение и замена выполняется с помощью функции О14 (стр. 76 приложения 1, стр. 46 приложения 2).

Удаление формы ЗА реализуется функцией О13 (стр. 78 приложения 1, стр. 47 приложения 2).

В заявках, представленных во входных формах ЗА, заложены различного рода ошибки, для проверки печати диагностических сообщений.

Для более полного представления о работе модуля после работы каждой функции следует распечатка списка соответствий начальным и вершинам (стр. 75, 77, 79 приложения 1). Правила заполнения формы ОУ для распечатки и списков описаны на стр. 228 [1].

## 6. Контрольный пример удаления схемного пути

Контрольный пример проверяет работу модуля удаления и печати схемного пути, сокращенное название *КОДУР*.

Модуль *КОДУР* по функции Ø21 примечание 1 стр. 80, примечание 2 стр. 48, 49 распечатывает схемные пути записанные ранее модулем *ПРОБШЕМ* (см. стр. 19 примечание 1). Далее по функции Ø13 модулем *КОДУР* удаляются некоторые из схемных путей примечание 1

стр.81. И опять работает модуль *KODUP* по функции  $\phi 21$  с заявкой на печать схемных путей примечание 1 стр.82, примечание 2 стр.48, 49.

При наличии определенных ошибок выделяются сообщения описанные в [1] стр.141.

Для модуля *KODUP* входные формы ОУ заполняются по правилам описанным в [1] стр.221.

#### 7. Контрольный пример формирования индивидуальных представлений

Контрольный пример предназначен для проверки следующих модулей :

- *INDWR* -(функции 011, 012, 112)-модуль ввода, полного и частичного расширения индивидуальных представлений;
- *INDZV* -(функция 014)-модуль изменения индивидуальных представлений структуры или конститутенты;
- *INDZI* -(функция 114)-модуль замены (полной или частичной) имен в записях индивидуальных представлений;
- *INDUD*-(функция 013)-модуль удаления (полного или частично) записей индивидуальных представлений структуры или конститутенты.

Заявки и запросы по каждой из функций оформлены согласно правилам, приведенным в описании модулей [1], соответственно на стр. 214<sup>a</sup>-215<sup>a</sup>, 219-220, 217-218, 215-216.

Нижеперечисленным функциям соответствуют следующие страницы приложения 1 и приложения 2 :

- функции ввода (011)-стр.85-86 приложения 1  
-стр. 50÷50 приложения 2
- функции полного расширения (012)-стр.87 приложения 1  
-стр. 50÷51 приложения 2
- функции частичного расширения (112)-стр.88 приложения 1  
-стр. 51÷52 приложения 2
- функции изменения индивидуального представления (014)-  
стр.89 приложения 1  
стр. 52÷52 приложения 2
- функции замены имен записей индивидуальных представлений (114)-стр.90 приложения 1, стр. 52÷53 приложения 2

-функции удаления (O13) -стр.91 приложения 1

-стр. 53÷54 приложения 2

Входными данными для работы по функциям O11, O12, I12, I14 наряду с исходными данными по форме 4 являются каталоги, сформированные в результате запроса (вызова) модуля формирования операционной схемы *PROG-W* по функции O11. Этой функции соответствуют следующие страницы приложения 1 и приложения 2 : стр.83-84 приложения 1, стр. 50÷50 приложения 2.

В запросы по каждой из заявок включены ошибки проектировщика и перфорации.

В контрольном примере формируются каталоги и записи прошедших проверку индивидуальных структур и конститuent, производится корректировка каталогов и записей; заложенные ошибки обрабатываются - в листинге выдаются соответствующие диагностические сообщения, распечатывается текст вводимой информации.

Текущее состояние записей в банке данных по обрабатываемым заявкам представлено в "16"-ричном формате.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

- [1]- Рабочий проект экспериментальной системы автоматизированного проектирования систем организационного управления.