

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-58
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ
АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТЕМПЕРАТУРНО - НЕРАЗРЕЗНЫЕ
ПРОЛЕТАМИ ОТ 12 до 33м

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЧАСТЬ II

ПРОГРАММА «ТЕМПЕР». ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Разработано
Киевским филиалом
ГПИК «Союздорпроект»

Утверждено
Минтрансстройем
Распоряжение №ПЧ-289 от 20.04.1982г.
Введено в действие с 01.09.1982г.

Главный инженер филиала *Л.И.СКАЧЕН*

Главный инженер проекта *М.Б.ФЕЛЬДМАН*

Инв №1272/2

№ страниц	З а и м о в а р к а	№ листов
5-6	I.Пояснительная записка	4-7
8	I.1.Введение	4
3	I.2.Общее описание	4
8-4	I.3.Описание исходной информации и рекомендации по заполнению бланков	4-5
4-5	I.4.Описание результатов расчета	5-6
5	I.5Инструкция по перфорации	6
5-6	I.6.Инструкция оператору	6-7
5	I.6.1.Обращение к программе	6
5-6	I.6.2.Сообщения программы	6-7
7-86	2.Контрольный пример	8-87
87-75	3.Текст программы	98-76

Министерство СССР
Государственный проект
ГПУ "Союзгипротрест"
Киевский филиал

TK
1982

Содержание

1272/2 3
Серия
3.503.1-58
Болл 0 Лист
Часть II 3

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I.1. Введение

"Программа расчета температурно-неразрезных пролетных строений мостов и путепроводов" ("TEM'PER") разработана в отделе инженерных расчетов Киевского филиала ГМИ "Союздорпроект". Программа входит в состав рабочих чертежей железобетонных температурно-неразрезных пролетных строений автодорожных мостов и путепроводов пролетами от 12 до 38м, серии 3.503-1-58.

В работе принимали участие:

- постановка задачи к алгоритму - Альшанецкий Г.Я.,
Либерберг Ф.Р.
- разработка алгоритма программы и программного обеспечения
- Елина А.Я.; Кравченко Т.П.
- составление эксплуатационной документации -
- Альшанецкий Г.Я., Бенгрович
Е.Л., Елина А.Я., Крупская О.К.

I.2. Общее описание

Программа "TEM'PER" предназначена для расчета температурно-неразрезных пролетных строений, состоящих из одной или нескольких совместно работающих цепей. Предусмотрено использование пролетных строений по типовым сериям 3.503-12 и 3.503-14, параметры которых заложены в программу.

В расчете допускается применение различных типоразмеров пролетов (до 30) и несколько совместно работающих цепей (до 10).

Программа позволяет учитывать при расчете наличие промежуточных опор разной жесткости, податливость основания опор, возможность применения различных типов опорных частей. Учитывается влияние воздействия температуры, ползучести и усадки, а также продольный профиль пролетного строения, стадийность сборки и поэтапное приложение нагрузок.

Программа предоставляет пользователю возможность получать картину напряженно-деформированного состояния пролетного строения и опорных частей на различных этапах монтажа и эксплуатации, провести выбор расчетных сочетаний усилий в соединительных плитах и опорах, произвести подбор арматуры в сечениях соединительной плиты.

Алгоритм и программа разработаны с учетом требований СН 200-62, СН 365-67, а также "Методических рекомендаций по проектированию и строительству температурно-неразрезных пролетных строений из автомобильных дорог", СоюздорНИИ, 1977г.

Исходная информация выписывается проектировщиком на специальные бланки, а затем набирается на перфоленту для ввода в ЭВМ.

Результаты счета-перемещения, усилия, расчетные сочетания, данные по армированию выдаются на АДПУ в табличной форме, и снабжаются традиционными обозначениями.

Программное обеспечение разработано на алгоритмическом языке ФОРТРАН-IV в операционной системе ФОБОС на ЭВМ СМ-4.

Требуемое техническое обеспечение: СМ ЭВМ с ОП 64К, АДПУ СМ-6304, УВПЛ, видеотерминал СМ - 7204, НМД СМ-5402.

I.3. Описание исходной информации и рекомендации по заполнению бланков.

Исходными данными для проведения расчета являются данные о схеме моста (число пролетов, число пилетов, количество пролетов в каждой пилете); данные о пролетных строениях, позволяющие однозначно идентифицировать их жесткостные и геометрические характеристики, необходимые в процессе выполнения расчета; информация о пролетах, загруженных временной нагрузкой Н-30 и НК-80; а также от торможения. Кроме данных о пролетных строениях и исходной информации относятся геометрические и жесткостные характеристики опор, опорных частей и соединительных плит, а также данные о температуре, усадке, ползучести. Здесь и далее в части II выпуска О цепь именуется пилетом.

TK

1982г

Пояснительная записка.

Серия	3.503-1-58
Вып.о	Лист
Част. II	4

1272/2

4

Базами исходной информации приведены на листах 24-26, части 1 выпуска 0. Единицами измерения являются тонны (т), метры (м), месяц (мес) (для возраста бетона). Заполнение данных производится в соответствии с выделенными граями.

Возможны следующие ограничения при составлении исходных данных.

Общее число пролетов (N) не должно превышать 30, а количество плец (m) - 10. Количество пролетов в каждой плеце не ограничивается, но при этом должно выполняться условие: $\sum K(I) \leq 30$, где $K(I)$ - количество пролетов в I -ой плеце.

Исходная информация о пролетных строениях заполняется в специальной таблице последовательно для каждого пролета в системе, причем количество строк в таблице должно соответствовать общему числу пролетов.

Далее следует информация о временных нагрузках, действующих на систему. Действие нагрузок Н-30 и НК-80 описывается заданием номеров пролетов, загруженных данным видом нагрузки. Предполагается, что задание номеров пролетов будет производиться согласно общей нумерации в порядке возрастания; максимальное число пролетов, загруженных Н-30 и НК-80 - 10.

Действие тормозных усилий задается номером пролета и величиной тормозного усилия. При этом должны выполняться те же правила, что и при описании действия Н-30 и НК-80, а именно: номера пролетов согласно общей нумерации и в порядке возрастания. Максимальное число пролетов, на которых действуют тормозные усилия - 10.

При описании соединительных плит необходимо заполнить две таблицы.

Первая таблица содержит информацию о расположении соединительной плиты в системе и о ее геометрических размерах.

Предполагается, что максимальное количество строк в таблице не должно превышать 29, т.е. в принципе соединительная плита может быть установлена над каждой промежуточной опорой.

Вторая таблица содержит информацию об армировании плиты.

Таблица, содержащая информацию об опорах, включает информацию о геометрических и жесткостных параметрах каждой опоры. Количество строк в таблице должно соответствовать количеству опор в системе (включая устои) и должно соответствовать нумерации опор.

Для описания опорных частей используются несколько таблиц, содержащих информацию о схеме расположения опорных частей, и их геометрические характеристики.

В программе предусмотрена возможность задания опорных частей 4-х различных типов. Предполагается, что для каждого типа количество различных опорных частей может быть не более 10. Пронумерованы различные опорные части каждого вида описывается схема опирания по опорам (левая и правая опорная часть на опорах). Причем в схеме опирания каждой опорной части описывается как "Т N ", где: Т - тип опорной части ($I + 4$);

N - ее номер в таблице описания опорных частей данного типа.

Для 3 и 4 типов опорных частей $N = 0$.

I.4. Описание результатов расчета

В ходе выполнения расчета производится распечатка исходной информации в развернутом виде, т.е. наряду с данными, задаваемыми инженером, распечатываются данные, получаемые в результате работы программы из информационной базы. Распечатка производится в специальных таблицах, формы которых приведены в выпуске 0 настоящего проекта.

Усилия и перемещения, получаемые при расчете на нормативные и расчетные нагрузки, распечатываются в табличной форме.

1272/2 5

Серия	
3.503.1-58	
Вып.0	Лист
Часть II	
5	

Пояснительная записка.

Изменение ОГРН	Изменение ОГРН	Изменение ОГРН
Изменение ОГРН	Изменение ОГРН	Изменение ОГРН
Изменение ОГРН	Изменение ОГРН	Изменение ОГРН
Изменение ОГРН	Изменение ОГРН	Изменение ОГРН
Изменение ОГРН	Изменение ОГРН	Изменение ОГРН

TK
1982г

Формы таблиц, в которых выдаются результаты счета, приведены на листах 27-33 части I выпуска 0.

По спорам результатами расчета являются:

M_W - момент, действующий в верхнем сечении тела опоры;

M_N - момент, действующий в нижнем сечении тела опоры;

Q - горизонтальное усилие, действующее на опору.

По опорным частям результатами расчета являются:

N - усилие, действующее на опорную часть горизонтально;

Δ - линейная деформация опорной части;
а также вертикальное усилие.

По соединительным плитам результатами расчета являются:

M_{N1} - изгибающий момент в начальном сечении соединительной плиты;

M_{S1} - изгибающий момент в среднем сечении соединительной плиты;

M_{N2} - изгибающий момент в концевом сечении соединительной плиты;

N - продольное усилие в соединительной плите.

Результатами расчета являются также величины горизонтальных перемещений концов плетей и верха опор (последнее - от нагрузки Н-30).

Перечисленные результаты расчета выдаются:

а) по нормативным значениям усилий и воздействий;

б) по расчетным - " - " - " - "

в) по расчетным сочетаниям.

Государственный СССР	Новокузнецк	ГипроСибгипроект
ГППУ "Бюллодорпроект"		
Киевский филиал		

ТК	
1982г	

I.5. Инструкция по перфорации

Исходные данные набиваются с бланков на любом устройстве подготовки данных из перфоленты в коде КОИ-7.

В конце каждой строки набивается символ ВК и ПС.

Действительные числа набиваются с обязательной десятичной точкой.

I.6. Инструкция оператору

I.6.1. Определение к программе.

Вызов программы: R_ELT. После вызова программы на экране дисплея появляется сообщение:

- "ВВедите спецификацию файла с исходными данными"

Примеры задания спецификации файла:

а) файл на перфоленте - PR:

б) файл на диске - RK1:<имя файла . расшир. >

где: имя файла - до 6 символов
расширение - 3 символа

После задания спецификации файла программа начинает счет. В процессе работы производится распечатка исходных данных и результатов расчета.

I.6.2. Сообщения программы

В процессе счета производится синтаксический и семантический контроль исходной информации. Возможны следующие сообщения:

I. "Неверен формат ввода
строка N... "

В этом случае нарушен синтаксис в N-ой строке.

1272/2	6
Серия	
з.503.1-58	
Нр.л.о	Лист
Часть I	6

Пояснительная записка

- действия оператора - проверить №-ую строку в файле исходных данных.
2. "Количество пролетов больше допустимого"
 3. "Количество плетей больше допустимого"
 4. "Данный типовой проект не содержится в архиве"
 5. "Задано недопустимое сочетание опорных частей: опора-№"
 6. "Неверно расположены П.О.4. Плеть - №"

Сообщения 2-6 требуют проверки исходных данных инженером.

7. "Схема опиравия задана верно"
(сочетания информационного характера).

Примечания: П.О.4. - Подвижные опорные части

В разделе 2 приведен контрольный пример расчета по программе ТЕМПЕР. Заполнение исходных данных пользователем показано на листах 34-37; развернутая распечатка исходных данных на ЭВМ - на листах 8-12; результаты расчета - на листах 13-33.

Министерство СССР Государственный ГПИ "Бюджетное учреждение" Киевский филиал	Научно-исследовательский институт Физико-технического проектирования
Федоров	Федоров Юрий Геннадьевич

TK
1982г

Пояснительная записка

1272/2	7
Серия 3.503. 1-58	Вып. 0 Лист 40 стр. II 7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
СХЕМА ПУТЕПРОВОДА

НОМЕР ПЛЕТИ	НОМЕР ПРОЛЕТА	ДЛИНА ПРОЛЕТА	РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА ПРОЛЕТА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	КОЛ. БАЛОК	ВЫСОТА БАЛКИ	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ	ШИРИНА ПЛЕНЫ КР. БАЛКИ
1	1	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	2	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	3	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	4	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	5	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
2	6	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	7	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	8	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	9	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
3	10	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	11	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	12	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	13	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29
	14	33.00	32.20	384/46	7.	1.70	2.50	2.29

ЖЕСТКОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

НОМЕР ПРОЛЕТА	СТАДИЯ I				СТАДИЯ II			
	EF	EI	YW	YN	EF	EI	YW	YN
1	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
2	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
3	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
4	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
5	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
6	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
7	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
8	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
9	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
10	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
11	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
12	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
13	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099
14	17640000.0	7158900.0	0.707	0.993	21326828.0	8515946.0	0.631	1.099

1272/2 8

Министерство СССР
Государственное Управление по
Главному Транспортному Проекту
ГПИ "Союздорпроект"
г. Киевский филиал

серия
3.503.1-58
выпущено лист
часть II 8

Контрольный пример

TK
1982

ИНФОРМАЦИЯ О НАГРУЗКАХ

НОМЕР ПРОЛЕТА	ПО-СТОЯННАЯ НАГРУЗКА I-Я ЧАСТЬ	ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА II-Я ЧАСТЬ	ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА		
			H-30	HK-80	ТОРМОЖЕНИЕ
1	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
2	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
3	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
4	14.3675	7.1400	8.3300	7.4900	-27.0000
5	14.3675	7.1400	8.3300	0.0000	-27.0000
6	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
7	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
8	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
9	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
10	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
11	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
12	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
13	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000
14	14.3675	7.1400	0.0000	0.0000	0.0000

ДАННЫЕ О СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ПЛИТЕ

НОМЕР ПРОЛЕТА	ВЫСОТА СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ПЛИТЫ	ИЗГИБНАЯ ЖЕСТКОСТЬ	ЖЕСТКОСТЬ НА СКЛЯТИЕ	РАССТОЯНИЕ ОТ ОСИ ОПОРЫ ДО ЛЕВОЙ ЗАДЕЛКИ	РАССТОЯНИЕ ОТ ОСИ ОПОРЫ ДО ПРАВОЙ ЗАДЕЛКИ
2	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
3	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
4	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
5	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
6	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
7	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
8	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
9	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
11	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
12	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
13	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100
14	0.14	11031.1	7263270.5	1.100	1.100

ДИАМЕТР ВЕРХНей АРМАТУРЫ(ММ)	0.
ДИАМЕТР НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ(ММ)	0.
РАССТОЯНИЕ ОТ Ц.Т. ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ ДО ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ПЛИТЫ	0.04
РАССТОЯНИЕ ОТ Ц.Т. НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ДО НИЖНЕЙ ГРАНИ ПЛИТЫ	0.03

1272/2

9

Контрольный пример

Министерство транспорта СССР
Главное управление по проектам
ГПИ Союздорпроект
Киевский филиал

TK
1982

серия
3.503.1-58
выпуск 0 лист
часть II
9

КЛАСС ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ	A-I
КЛАСС НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ	A-II
МАРКА БЕТОНА	M400

9

ДАННЫЕ О НАГРУЗКАХ: ТЕМПЕРАТУРА, УСАДКА, ПОЛЗУЧЕСТЬ

ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЫКАНИЯ ЦЕПИ	15.000
РАСЧЕТНАЯ ПОДЛЮБИТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	39.000
РАСЧЕТНАЯ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20.000
СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА	-5.000
ВОЗРАСТ БЕТОНА В МОМЕНТ ЗАМЫКАНИЯ (MCS)	3.000
ВОЗРАСТ БЕТОНА В МОМЕНТ УСТАНОВКИ БАЛКИ	12.000

ДАННЫЕ ОБ ОПОРАХ

НОМЕР ОПОРЫ	ВЫСОТА ОПОРЫ	ИЗГИБНАЯ ЖЕСТКОСТЬ ОПОРЫ	ЖЕСТКОСТЬ ВЕРТИКАЛЬНОГО СТЕРЖНЯ	ЖЕСТКОСТЬ ГОРizontalного СТЕРЖНЯ	ВЫСОТА ВЕРТИКАЛЬНОГО СТЕРЖНЯ	РАССТ. ОТ ОСИ ОПОРЫ ДО ОСИ ОПИРАНИЯ БАЛКИ (СЛЕВА)	РАССТ. ОТ ОСИ ОПОРЫ ДО ОСИ ОПИРАНИЯ БАЛКИ (СПРАВА)
1	0.000	10000000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.000	0.425
2	13.270	3350000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
3	15.760	3790000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
4	18.040	4020000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
5	19.960	4040000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
6	20.260	4350000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
7	25.140	5070000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
8	26.310	5360000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
9	27.490	5640000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
10	26.860	5500000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
11	25.000	5580000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
12	24.480	5240000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
13	16.280	4050000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
14	11.790	4220000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.425
15	0.000	10000000.0	10000000.0	10000000.0	0.100	0.425	0.000

ДАННЫЕ ОБ ОПОРНЫХ ЧАСТЯХ

СХЕМА ОПИРАНИЯ

НОМЕР	ЛЕВАЯ ОПОРНАЯ	ПРАВАЯ ОПОРНАЯ	НОМЕР	ЛЕВАЯ ОПОРНАЯ	ПРАВАЯ ОПОРНАЯ	НОМЕР	ЛЕВАЯ ОПОРНАЯ	ПРАВАЯ ОПОРНАЯ

1272/2 10

10

НОМЕР ОПОРЫ	ВПОРНАЯ ЧАСТЬ	ВПОРНАЯ ЧАСТЬ
1	8	24
4	14	40
2	14	40
10	40	24
13	40	14

НОМЕР ОПОРЫ	ВПОРНАЯ ЧАСТЬ	ВПОРНАЯ ЧАСТЬ
2	14	40
3	14	40
12	40	14
14	40	14

НОМЕР ОПОРЫ	ВПОРНАЯ ЧАСТЬ	ВПОРНАЯ ЧАСТЬ
3	14	40
5	24	40
9	40	14
12	40	14
15	24	8

РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

НОМЕР	4	ГУП	Нук. зернами
ТОЛЩИНА ПЛОЩАДЬ	0.05 0.12	<i>Бел.</i>	
КОМБИНИРОВАННЫЕ ВПОРНЫЕ ЧАСТИ			
FMX=	0.4000	FMN=	0.0700
НОМЕР	1	ГУП	Нук. зернами
ТОЛЩИНА ПЛОЩАДЬ	0.05 0.12	<i>Бел.</i>	

Министерство строительства СССР
Лаборатория проекта №
ПГУ "Союздорпроект"
Киевский филиал

TK
1982

1272	2	4
Серия	3.503.1-58	
Вып. 0	Лист	
Часть	4	

Контрольный пример

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

НОРМАТИВНЫЕ УСИЛИЯ

1. ОПОРЫ

ТАБЛИЦА 1

НОМЕР ОПОРЫ	СХЕМА I				СХЕМА II (СТАТИЧЕСКАЯ)					
	УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	Q1	Q1 УКЛОН	УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	Q2	Q2 УКЛОН	T	ТРЕНИЕ
1	MW MN G		98.310 98.310 0.081	-0.613 0.603	-0.013 -0.013 0.334	0.037 0.037 1.492	48.660 48.660 0.632		-0.215 -0.215 5.400	
2	MW MN G	0.974 0.073	7.282 0.549	-7.395 -0.557	-0.905 46.214 3.551	-3.353 207.637 15.945	-1.867 84.955 6.543		-14.620 746.391 57.348	
3	MW MN G	0.052 0.003	0.390 0.025	-0.396 -0.025	-0.185 4.198 0.278	-0.880 21.538 1.410	-0.249 3.281 0.224		-2.970 67.202 4.453	
4	MW MN G	0.016 0.001	0.119 0.007	-0.121 -0.007	0.505 -23.467 -1.329	2.177 -101.438 -5.744	1.092 -50.301 -2.849		8.177 -379.936 -21.517	
5	MW MN G	0.115 0.006	0.858 0.043	-0.871 -0.044	1.015 -41.357 -2.123	4.332 -180.590 -9.265	2.276 -85.391 -4.392		16.425 -669.173 -34.349	
6	MW MN G	1.181 0.061	8.833 0.459	-8.970 -0.466	0.002 42.021 2.182	-0.042 222.989 11.580	0.096 15.979 0.825		0.046 670.472 34.809	
7	MW MN G	8.325 0.331	62.265 2.477	-63.230 -2.515	-0.345 11.677 0.478	-2.043 77.252 3.154	0.250 -22.953 -0.923		-5.428 182.592 7.479	
8	MW MN G	-8.734 -0.332	-65.325 -2.483	68.335 2.521	0.148 -5.932 -0.231	1.259 -52.858 -2.057	-0.794 36.059 1.401		2.245 -89.478 -3.486	
9	MW MN G	-1.509 -0.055	-11.285 -0.411	11.460 0.417	0.570 -22.081 -0.824	3.045 -123.272 -4.595	0.180 2.527 0.085		9.063 -350.817 -13.091	
10	MW MN G	-0.267 -0.010	-1.986 -0.074	2.027 0.075	-0.008 -38.722 -1.441	-0.013 -197.160 -7.341	-0.068 -29.603 -1.100		-0.156 -619.840 -23.071	

1272/2 | 12

Серия	3.503.1-58
Выпуск 0	Лист
часть II	12

Контрольный пример

Литтрансстрой ССРР Литтранстроект ПП "Союздорпроект" Киевский филиал	Начальник дир. глав. спб. ДИР Генеральный директор	ГИИТ Министр Венгерович	Рук. группы Азимов Федоров	Елена
---	--	-------------------------------	----------------------------------	-------

12

	11	MW MN G	-0.046 -0.002	-0.344 -0.014	0.350 0.014	-0.873 43.288 1.770	-4.162 189.603 7.751	-2.160 88.338 3.620	-15.734 700.282 28.641
	12	MW MN G	-0.009 -0.003	-0.066 -0.003	0.067 0.003	-0.616 30.299 1.439	-2.681 132.087 6.274	-1.285 62.948 2.990	-9.967 490.345 23.292
	13	MW MN G	-0.031 -0.002	-0.231 -0.014	0.235 0.014	-0.029 7.464 0.460	-0.070 30.580 1.683	-0.163 19.020 1.178	-0.486 121.271 7.473
	14	MW MN G	-0.692 -0.076	-6.669 -0.566	6.772 0.574	0.719 -49.562 -4.266	3.130 -223.750 -19.243	1.500 -89.390 -7.709	11.608 -800.562 -68.886
	15	MW MN G	-0.080	-0.597	-98.310 -98.310 0.607	0.011 0.011 -0.279	-0.048 -0.048 -1.244	-48.664 -48.664 -0.525	0.175 0.175 -4.501

ТАБЛИЦА 2

КОМЕР ОПОРЫ	СХЕМА II (ДИНАМИЧЕСКАЯ)								
	ТОРМОЖЕНИЕ	H-30	H-30 УКЛОН	T1	H-30 МЕСТНАЯ	T2	HK-80	HK-80 УКЛОН	HK-80 МЕСТНАЯ
1	MW MN G	-0.075 -0.076 1.265	-0.023 -0.023 0.591	-0.200 -0.200 6.289	-0.200 0.240 -7.547	0.240 0.240 0.281	-0.011 -0.011		
2	MW MN G	-5.114 256.474 19.863	-1.538 77.757 5.976	-8.777 443.622 34.092	-8.777 10.533 -532.347 -40.910	10.533 -0.732 36.992 2.843			
3	MW MN G	-4.852 209.940 13.623	-1.531 63.305 4.114	-2.006 51.746 3.411	-2.006 -52.095 -4.093	2.407 30.180 1.963	-0.759 30.180 1.963		
4	MW MN G	-3.371 170.382 9.652	62.917 -64.310 -7.052	4.412 -206.272 -11.679	4.412 -5.295 247.526 14.014	57.168 -79.948 -7.601			
5	MW MN G	-2.343 138.642 7.063	2.200 -79.219 -4.079	9.339 -373.715 -19.191	9.339 448.458 23.029	-11.206 1.766 2.855	-55.211 1.766 2.855		

1272/2 13

СЕРИЯ
3.503.1-58
вып. 1 лист
часть I 5

Контрольный пример

TK
1362

ГУПИ «Радиотрансстрой» ОГБР
Глобальный проект
ГПУ «Воздарпроект»
Киевский филиал

ГУПИ «Радиотрансстрой»
Глобальный проект
ГПУ «Воздарпроект»
Киевский филиал

№
п/п
1
2
3
4
5

Рук. группы
ГПУ

М.Федоров

Федоров

Федоров

Федоров

Федоров

Федоров

Федоров

6	ME MN Q	0.424 11.211 0.560	-56.742 4.106 3.459	0.004 391.122 20.307	-0.005 -469.347 -24.369	0.010 -2.071 -0.108
7	ME MN Q	-0.156 7.767 0.345	0.332 -16.338 -0.663	-3.434 410.313 4.525	4.120 -132.375 -5.429	0.028 -1.405 -0.057
8	ME MN Q	-0.193 7.575 0.295	0.407 -15.933 -0.624	1.149 -45.944 -1.790	-1.379 55.433 2.148	0.035 -1.374 -0.053
9	ME MN Q	-0.179 7.259 0.271	0.376 -15.268 -0.569	5.264 -195.375 -7.288	-6.317 234.450 8.758	0.032 -1.313 -0.049
10	ME MN Q	-0.008 7.307 0.272	0.046 -15.369 -0.573	-0.084 -348.444 -12.969	0.101 418.132 15.563	0.004 -1.322 -0.043
11	ME MN Q	-0.004 0.277 0.011	0.006 -0.582 -0.024	-8.976 390.369 15.974	10.771 -468.442 -19.169	0.004 -0.050 -0.002
12	ME MN Q	-0.008 0.341 0.016	0.016 -0.717 -0.034	-5.413 267.478 42.704	6.496 -320.974 -15.245	0.004 -0.062 -0.003
13	ME MN Q	-0.011 0.448 0.028	0.023 -0.942 -0.059	0.135 52.577 3.221	-0.162 -63.093 -3.866	0.002 -0.081 -0.005
14	ME MN Q	-0.013 0.865 0.074	0.027 -1.819 -0.157	7.203 -491.517 -42.300	-8.643 589.820 50.760	0.002 -0.156 -0.013
15	ME MN Q	-0.000 -0.000 0.004	0.000 0.000 -0.009	0.167 0.167 -5.295	-0.200 -0.200 6.354	-0.004

1272/2 14

Серия
3.503.1-58
Вып. В Лист
Часть II 14

Контрольный пример

2. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

ТАБЛИЦА 2

НОМЕР	СЛОВЫ	СХЕМА I				СХЕМА II (СТАТИЧЕСКАЯ)					
		УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	Q1	Q1 УКЛОН	УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	Q2	Q2 УКЛОН	T	ТРЕНИЕ
40	Н Б	-0.081 0.000	-0.603 0.003	0.613 -0.003		-0.334 0.002	-1.492 0.007	-0.632 0.003		-5.498 0.025	
25	Н Б	-0.084 -0.000	-0.603 -0.003	0.613 0.003		0.002	-0.468 -0.002	0.860 0.004		0.146 0.004	
20	Н Б	-0.154	-1.152	1.170		-3.549	-16.414	-5.683		-57.288	
31	Н Б	-0.154 -0.004	-1.152 -0.005	1.170 0.005		-0.001	-0.481 -0.002	0.851 0.004		0.098 0.000	
30	Н Б	-0.157	-1.177	1.195		-0.279	-1.891	0.627		-4.355	
45	Н Б	-0.157 -0.004	-1.177 -0.005	1.195 0.006		-0.004	-0.493 -0.002	0.846 0.004		0.054 0.000	
40	Н Б	-0.158	-1.183	1.202		1.325	5.251	3.695		21.574	
55	Н Б	-0.158 -0.004	-1.183 -0.005	1.202 0.006		-0.005	-0.493 -0.002	0.847 0.004		0.037 0.000	
50	Н Б	-0.164	-1.226	1.245		2.118	8.765	5.240		34.386	
65	Н Б	-0.164 -0.004	-1.226 -0.006	1.245 0.006		-0.711 -0.003	-3.838 -0.018	-0.158 -0.001		-11.336 -0.052	
60	Н Б	-0.225	-1.685	1.711		-2.893	-15.418	-0.982		-46.145	
75	Н Б	-0.225 -0.004	-1.685 -0.008	1.711 0.008		-0.001	-0.480 -0.002	0.854 0.004		0.106 0.000	
70	Н Б	-0.556	-4.162	4.226		-0.479	-3.634	1.777		-7.372	
80	Н	-0.556	-4.162	4.226		-0.233	-2.541	2.251		-3.398	

1272/2 15

Контрольный пример

Серия 3.503.4-58
Вып. 0 Аист Часть II 15

Министерство транспорта СССР
Главный инженер проекта
ГПУ «Славгородский»
Киевский филиал

Начальник фир	Глв. спец. шир	ГУП <i>Славгород</i>	Рук. группы	Сумма				
8п	Н Д	-0.224 0.001	-1.679 0.008	1.706 -0.008	-0.002	-0.484 0.002	0.850 -0.004	0.008 -0.008
9п	Н Д	-0.224	-1.679	1.705	-0.824	-5.074	0.942	-2.984
9п	Н Д	-0.170 0.001	-1.268 0.006	1.268 -0.006	-0.000	-0.479 0.002	0.856 -0.004	0.148 -0.084
10п	Н Д	-0.170	-1.268	1.268	-2.316	-11.920	-1.545	-37.948
10п	Н Д	-0.160 0.001	-1.194 0.006	1.213 -0.006	-0.876 0.004	-4.580 0.021	-0.446 0.002	-13.975 0.065
11п	Н Д	-0.160	-1.194	1.213	1.766	7.253	4.468	28.634
11п	Н Д	-0.158 0.001	-1.180 0.005	1.199 -0.006	-0.004	-0.498 0.002	0.848 -0.004	0.043 -0.040
12п	Н Д	-0.158	-1.180	1.199	1.435	5.779	3.836	23.338
12п	Н Д	-0.157 0.001	-1.177 0.005	1.186 -0.006	-0.004	-0.495 0.002	0.845 -0.004	0.047 -0.048
13п	Н Д	-0.157	-1.177	1.186	0.458	1.398	2.028	7.583
13п	Н Д	-0.155 0.001	-1.163 0.005	1.181 -0.005	-0.002	-0.484 0.002	0.850 -0.004	0.085 -0.080
14п	Н Д	-0.155	-1.163	1.181	-4.264	-19.740	-6.848	-68.734
14п	Н Д	-0.080 0.000	-0.597 0.003	0.607 -0.003	0.002	-0.467 0.002	0.864 -0.004	0.155 -0.001
15п	Н Д	-0.080 0.000	-0.597 0.003	0.607 -0.003	-0.279 -0.001	-1.244 -0.006	-0.525 -0.002	-4.584 -0.021

1272/2	46
Серия 3.500.1-58 №бл. 0 Чертеж № 46	

Контрольный пример

TK
1982

ТАБЛИЦА 2

НОМЕР ОПОРЫ		СХЕМА II (ДИНАМИЧЕСКАЯ)								
		ТОРМОЖЕНИЕ	Н-30	Н-30 УКЛОН	T1	Н-30 МЕСТНАЯ	T2	НК-80	НК80 УКЛОН	НК-80 МЕСТНАЯ
1П	N D	-1.965 0.005	-0.591 0.001		-6.289 0.015		7.547 -0.017	-0.281 0.001		
2Л	N D	0.012	0.004		0.156 0.000		-0.187 -0.000	0.002		
2П	N D	-19.852	-5.972		-33.936		40.723	-2.841		
3Л	N D	-0.009	-0.004		0.105 0.000		-0.126 -0.000	-0.002		
3П	N D	-13.636	-4.118		-3.306		3.967	-1.965		
4Л	N D	-0.021	0.974 0.002		0.056 0.000		-0.068 -0.000	0.893 0.002		
4П	N D	-9.653	8.027		11.735		-14.082	8.483		
5Л	N D	0.025	1.981 0.005		0.043		-0.051 -0.000	0.896 0.002		
5П	N D	-7.038	6.060		19.234		-23.081	-1.959		
6Л	N D	1.846 0.004	0.451 0.001		-12.922 -0.030		15.506 0.036	-0.341 -0.001		
6П	N D	1.288	-2.708		-33.229		39.875	-0.233		
7Л	N D	0.001	-0.004		0.114 0.000		-0.136 -0.000	-0.000		

Министрансстрой СССР
Главгидроэнергострой
ГПМ Союзводпроект
Киевский филиал

Рук. группы
Андрей
Елина
Фельдман
Венсанович
Фролов

1272/2 17
серия
3.503.1-58
издание 1
март 1982

TK
1982

Контрольный пример

?	N D	-0.314	0.660	-4.444	5.293	0.057
8п	N D	0.296	-0.623	-1.704	2.044	-0.054
9п	N D	0.004	-0.002	0.086 -0.000	-0.104 0.000	-0.000
9п	N D	0.271	-0.569	-7.182	8.618	-0.049
9п	N D	0.000	-0.000	0.117 -0.000	-0.140 0.000	
10п	N D	0.407	-0.855	-28.665	34.398	-0.074
10п	N D	0.134 -0.000	-0.282 0.001	-15.698 0.036	18.835 -0.044	-0.024
11п	N D	0.011	-0.024	16.021	-18.225	-0.002
11п	N D	0.000	-0.001	0.047 -0.000	-0.057 0.000	
12п	N D	0.016	-0.034	12.750	-15.301	-0.003
12п	N D	0.000	-0.000	0.046 -0.000	-0.055 0.000	
13п	N D	0.028	-0.059	3.312	-3.975	-0.005
13п	N D		-0.000	0.091 -0.000	-0.109 0.000	
14п	N D	0.074	-0.156	-42.133	50.560	-0.013
14п	N D		0.000	0.167 -0.000	-0.201 0.000	
15п	N D	0.004	-0.009	-5.295 -0.042	6.354 0.045	-0.001

Нижегородскому ССР
Губернатору проект
“Союздорпроекта”
М.И. Бекетову

TK
1982

Контрольный пример

1272 | 2 | 18

Серия
3.583.1-58

3. СВЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАНЫ

ТАБЛИЦА 4

НОМЕР ПОРФН		СХЕМА I				СХЕМА II (СТАТИЧЕСКАЯ)					
		УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	Q1	Q1 УКЛОН	УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	Q2	Q2 УКЛОН	T	ТРЕНИЕ
2	МН МС МК					-0.062 -0.001 0.060 0.020	0.099 0.372 0.645 0.060	-0.788 -0.673 -0.559 0.087		-0.998 -0.042 0.973 0.326	
3	МН МС МК					-0.006 0.001 0.008 0.227	0.342 0.377 0.413 0.993	-0.675 -0.668 -0.661 0.470		-0.103 0.042 0.127 3.680	
4	МН МС МК					0.038 0.002 -0.033 0.244	0.539 0.385 0.232 1.075	-0.588 -0.665 -0.741 0.483		0.616 0.040 -0.535 3.938	
5	МН МС МК					0.072 0.003 -0.065 0.166	0.688 0.390 0.092 0.738	-0.522 -0.666 -0.840 0.346		1.162 0.052 -1.058 2.677	
7	МН МС МК					-0.020 0.000 0.024 0.169	0.244 0.377 0.509 0.875	-0.636 -0.670 -0.705 0.108		-0.315 0.006 0.328 2.708	
6	МН МС МК					0.041 0.001 -0.009 0.184	0.468 0.380 0.292 0.939	-0.726 -0.667 -0.609 0.135		0.171 0.020 -0.134 2.944	

1272/2 19
 Серия
 3 - 503.1-58
 Вып. 0 Лист
 Четвертый

Министерство СССР
 Государственное
 гипротранспроект
 "Союздорпроект"
 Киевский Филиал

TK
 1982

Контрольный пример

9	MN MS MK N		0.037 0.000 -0.037 0.136	0.583 0.377 0.171 0.670	-0.673 -0.672 -0.670 0.141	0.596 0.005 -0.587 2.475
11	MN MS MK N			-0.063 0.003 0.069 0.155	0.104 0.389 0.675 0.693	-0.803 -0.666 -0.530 0.288
12	MN MS MK N			-0.039 0.003 0.045 0.239	0.293 0.387 0.571 1.060	-0.752 -0.664 -0.578 0.463
13	MN MS MK N			-0.007 0.001 0.010 0.266	0.345 0.379 0.414 1.171	-0.690 -0.667 -0.644 0.532
14	MN MS MK N			0.045 -0.004 -0.047 0.016	0.577 0.374 0.164 0.046	0.726 -0.047 -0.761 0.273

Контрольный пример
Гидротранспортный УСБР
Гидротранспортный
ГПУ. Генеральный директор
Киевский филиал

TK
1982

Контрольный пример

1272/2	20
Серия 3.503.1-58	Вып. 3 Лист 20

ТАБЛИЦА 2

НОМЕР ОПОРЫ		СХЕМА II (ДИНАМИЧЕСКАЯ)						НК-80 УКЛОН МЕСТНАЯ	ТРЕНИЕ
		ТОРМОЖЕНИЕ	H-30	H-30 УКЛОН	T1	H-30 МЕСТНАЯ	T2		
2	MN	-0.346	-0.104		-0.593	-0.624	0.711	-0.043	-0.965
	MS	-0.003	-0.001		-0.006	0.501	0.007	-0.000	0.776
	MK	0.341	0.103		0.581	-0.624	-0.697	0.049	-0.965
	N	0.146	0.035		0.377		-0.453	0.017	
3	MN	-0.298	-0.090		-0.076	-0.624	0.091	-0.043	-0.965
	MS	0.004	0.002		0.009	0.501	-0.011	0.001	0.776
	MK	0.306	0.093		0.094	-0.624	-0.113	0.045	-0.965
	N	1.277	0.384		2.370		-2.844	0.183	
4	MN	-0.247	0.070		0.338	-0.624	-0.406	0.095	-0.965
	MS	0.008	-0.383		0.026	0.501	-0.032	-0.347	0.776
	MK	0.262	-0.837		-0.286	-0.624	0.343	-0.790	-0.965
	N	2.075	0.682		2.567		-3.081	0.350	
5	MN	-0.244	-0.643		0.653	-0.624	-0.784	-0.666	-0.965
	MS	-0.010	-0.778		0.031	0.501	-0.038	-0.351	0.776
	MK	0.224	-0.913		-0.591	-0.624	0.709	-0.036	-0.965
	N	4.061	0.328		1.983		-2.259	-0.095	
?	MN	-0.013	0.028		-0.190	-0.624	0.228	0.002	-0.965
	MS	-0.000	0.004		0.006	0.501	-0.007	0.000	0.776
	MK	0.012	-0.026		0.202	-0.624	-0.242	-0.002	-0.965
	N	-0.075	0.158		1.952		-2.343	0.014	
8	MN	-0.013	0.028		0.094	-0.624	-0.112	0.002	-0.965
	MS	-0.000	0.004		0.016	0.501	-0.020	0.000	0.776
	MK	0.012	-0.026		-0.061	-0.624	0.073	-0.002	-0.965
	N	-0.040	0.083		2.111		-2.533	0.007	
9	MN	-0.012	0.026		0.337	-0.624	-0.405	0.002	-0.965
	MS	-0.000	0.000		0.005	0.501	-0.006	0.000	0.776
	MK	0.012	-0.025		-0.326	-0.624	0.392	-0.002	-0.965
	N	-0.024	0.050		1.685		-2.022	-0.004	

1272/2 24

Серия
3.503.1-58
Вып. 0 Аист
Часть I 24

Министерство СССР
гл.автотранспроект
ГПУ Союздорпроект
Киевский филиал

TK
1982

Контрольный пример

11	MN MS MK N	-0.001 -0.000 0.000 -0.007	0.001 0.000 -0.001 0.015	-0.563 0.030 0.623 1.857	-0.624 0.501 -0.624 -2.223	0.676 -0.036 -0.748 0.001	0.000 0.000 -0.000 0.001	-0.965 0.776 -0.965
12	MN MS MK N	-0.001 -0.000 0.000 -0.006	0.001 0.000 -0.001 0.013	-0.343 0.030 0.403 2.601	-0.624 0.501 -0.624 -3.121	0.411 -0.036 -0.464 0.001	0.000 0.000 -0.000 0.001	-0.965 0.776 -0.965
13	MN MS MK N	-0.001 -0.000 0.001 -0.005	0.001 0.000 -0.001 0.010	-0.043 0.013 0.070 2.792	-0.624 0.501 -0.624 -3.350	0.051 -0.016 -0.084 0.001	0.000 0.000 -0.000 0.001	-0.965 0.776 -0.965
14	MN MS MK N	-0.001 0.000 0.001 -0.000	0.002 -0.000 -0.002 0.001	0.446 -0.010 -0.467 0.320	-0.624 0.501 -0.624 -0.384	-0.538 0.011 0.561 0.000	0.000 -0.000 -0.000 0.000	-0.965 0.776 -0.965

Министерство транспорта СССР
Гидротехнический институт
Гидротехнический институт
Комитет по гидротехническим
исследованиям

ЖК
1982

Контрольный пример

1272/2 22
серия
3.503.1-58
выпуск
часть II
22

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ

1. ОПОРЫ

ТАБЛИЦА 4

НОМЕР СХЕМЫ		1 СХЕМА						2 СХЕМА					
		ЧСАДКА	ПОВЫШЕНСТВО	Q1 K=0.9	Q1 K=1.1	Q1 K=0.9	Q1 K=1.1	ЧСАДКА	ПОВЫШЕНСТВО	Q1 K=0.9	Q1 K=1.1	Q1 K=0.9	Q1 K=1.1
1	MU MN P			92.472	102.144	-1.014	0.044	42.269	42.930				
		0.089	0.664	92.472	102.144	-0.051	-0.574	0.089	0.040	42.269	42.930	0.569	0.248
2	MU MN P	1.074	0.044	-6.358	-8.105			-0.993	-1.044	-1.000	-1.000		
		0.084	0.604	-6.358	-8.105	0.086	0.040	0.993	0.048	102.455	102.455	0.898	0.814
3	MU MN P	0.057	0.429	-0.358	-0.435			-0.205	-0.188	-0.224	-0.223		
		0.004	0.027	-0.024	-0.028	0.005	0.001	0.205	0.188	0.193	0.192	0.302	0.336
4	MU MN P	0.017	0.134	-0.203	-0.168			0.555	2.236	0.953	1.568		
		0.001	0.007	-0.005	-0.007	0.003	0.001	-25.833	-112.588	-15.821	-79.452		
5	MU MN P	0.126	0.944	-0.784	-0.958			4.132	4.768	2.058	3.444		
		0.005	0.047	-0.038	-0.049	0.003	0.001	-15.493	-49.053	-15.883	-128.887	0.535	0.539
6	MU MN P	1.295	9.746	-8.075	-9.357			0.002	-0.002	0.088	0.144		
		0.087	0.504	-0.418	-0.512	0.003	0.001	0.003	0.003	0.081	0.095	0.740	1.237
7	MU MN P	9.157	62.492	-55.907	-59.559			-0.579	-2.287	0.225	0.579		
		0.324	2.724	-2.264	-2.757	0.323	0.263	0.579	0.277	-20.558	-34.463	0.321	-4.386
8	MU MN P	-9.687	-71.655	59.701	72.258			0.163	1.385	-0.248	-1.191		
		-0.355	-2.734	2.253	2.773	-0.355	-0.255	-0.163	-0.164	0.458	0.489	1.254	2.401
9	MU MN P	-1.650	-12.444	10.344	12.606			0.002	0.002	0.082	0.270		
		-0.080	-0.452	0.275	0.439	-0.003	-0.001	-0.003	-0.003	0.078	0.191	0.077	0.128

1272/2 23

Серия
3.503.1-58
Вып. 0 Лист
Часть II 23

Министерство по строительству и архитектуре РСФСР
Главный инженер проекта №
ГПУ Сибакадемпроект
Киевский филиал

TK
16.02.02

Контрольный пример

10	MW MN Q	-0.284 -0.041	-2.196 -0.082	4.824 0.068	2.230 0.083			-0.040 -42.832 -1.585	-0.044 -243.832 -6.675	-0.064 -29.643 -0.393	-0.102 -44.405 -1.649					
11	MW MN Q	-0.051 -0.002	-0.379 -0.015	0.315 0.013	0.885 0.015			-1.070 47.617 1.947	-4.572 203.563 8.525	-1.844 79.584 3.258	-3.241 132.507 5.430					
12	MW MN Q	-0.010 -0.000	-0.072 -0.003	0.060 0.003	0.073 0.003			-0.677 32.323 1.583	-2.360 145.236 6.502	-1.152 55.253 2.582	-1.928 94.422 4.486					
13	MW MN Q	-0.034 -0.002	-0.255 -0.016	0.212 0.013	0.269 0.016			-0.032 8.211 0.506	-0.577 33.688 2.074	-0.142 17.118 1.030	-0.244 28.530 1.767					
14	MW MN Q	-0.981 -0.083	-7.335 -0.622	6.095 0.517	7.449 0.632			0.794 -54.540 -4.693	3.442 -246.426 -21.163	4.330 -80.451 -6.933	2.250 -154.085 -11.584					
15	MW MN Q							-88.479 -88.479 -0.088	-108.141 -108.141 0.546	0.042 0.042 -0.383	-0.053 -0.053 -1.368	-43.798 -43.798 -0.476	-72.597 -72.597 -0.768			

ТАБЛИЦА 2

НОМЕР ОПОРЫ		2 СХЕМА				СОЧЕТАНИЯ													
		T	I	ТРЕНИЕ	ИТОГИ МОЖЕНИЕI	H-30	TH-30	УКЛОНН	T1	I	ТРЕНИЕ	I	1	1	2	I	3	I	4
1	MW MN Q	-0.237 -0.237 5.940		-0.085 -0.085 2.201		-0.036 -0.036 0.927		-0.200 -0.200 8.289		132.026 132.026 9.545		181.884 180.884 9.902		184.273 181.273 12.195		160.836 161.836 42.451			
2	MW MN Q	-16.082 821.031 63.083		-5.728 269.491 22.247		-2.412 121.923 9.370		-8.777 443.622 34.092		-25.548 1301.075 99.959		-26.838 1350.589 103.784		-23.941 1213.158 93.226		-25.064 1251.652 92.039			
3	MW MN Q	-3.267 73.922 4.898		-5.434 235.133 15.264		-2.401 99.263 6.451		-2.006 51.746 3.411		-7.054 204.358 13.445		-7.213 205.247 13.584		-11.237 417.314 27.192		-11.388 419.204 27.322			
4	MW MN Q	8.995 -417.985 -23.668		-3.776 190.828 10.787		98.653 -100.838 -11.058		4.412 -209.272 -11.679		111.582 -701.449 -45.068		112.257 -731.653 -46.779		103.223 -298.907 -22.291		103.878 -329.442 -24.002			

1272/2 24

Серия 3.503.1-58
Вып. 0 Лист Частичный 24

Министр транспортной промышленности СССР
Главный инженер проекта ГПУ
Генеральный инженер проекта
Киевский филиал

Глебов специалист
Марченко —
Фельдман
Венграпович
Фролов

Контрольный пример

TK
43
112

n	kW	18.067	-2.624	3.450	6.356	29.447	30.842	18.034	19.458
		-736.091	155.275	-124.215	-325.714	-1481.014	-1232.423	-663.368	-714.768
		-37.763	7.914	-6.356	-28.181	-60.644	-63.288	-34.441	-36.785
5	MW	0.054	0.474	-00.374	0.004	-68.878	-88.820	-88.450	-88.398
	MN	737.549	12.557	6.436	391.422	4052.782	4060.586	718.952	725.745
	P	38.280	0.827	4.954	20.307	59.277	59.678	41.981	42.323
7	MW	-5.371	-0.475	0.524	-3.434	-7.861	-7.701	-5.482	-5.338
	MN	200.851	8.699	-25.618	140.343	273.123	246.721	191.300	164.882
	P	8.227	0.353	-1.040	4.525	11.177	10.120	7.828	6.774
8	MW	2.470	-0.217	0.636	1.449	3.940	3.484	2.404	1.927
	MN	-98.425	0.484	-24.983	-45.944	-177.384	-142.482	-115.419	-81.516
	P	-3.835	0.334	-0.974	-1.790	-6.892	-5.547	-4.516	-3.472
9	MW	9.969	-0.200	0.589	5.264	14.636	14.804	9.791	9.899
	MN	-385.898	8.131	-23.941	-455.376	-571.242	-567.404	-572.558	-318.750
	P	-14.400	0.303	-0.892	-7.299	-21.314	-21.179	-13.989	-13.774
10	MW	-0.172	-0.008	0.025	-0.084	-0.233	-0.274	-0.154	-0.195
	MN	-681.824	0.484	-24.086	-346.444	-592.723	-1010.078	-651.158	-668.515
	P	-25.378	0.305	-0.898	-12.969	-36.950	-37.595	-24.237	-24.862
11	MW	-47.308	-0.004	0.042	-8.576	-24.868	-26.184	-16.560	-17.857
	MN	770.311	0.310	-0.942	390.369	1404.969	1158.040	725.326	778.409
	P	31.505	0.013	-0.037	45.974	45.194	47.359	23.676	31.651
12	MW	-10.964	-0.008	0.025	-5.413	-15.723	-16.494	-10.460	-10.852
	MN	538.379	0.382	-1.125	267.478	773.591	811.293	581.992	539.774
	P	25.621	0.018	-0.054	12.704	36.743	38.588	23.844	25.639
13	MW	-0.534	-0.012	0.036	0.135	-0.754	-0.662	-0.097	-0.195
	MN	433.358	0.502	-1.477	52.577	490.940	202.285	110.491	121.950
	P	8.227	0.032	-0.093	3.221	21.767	12.477	6.793	7.503
14	MW	12.769	-0.014	0.042	7.203	18.383	19.293	12.813	13.713
	MN	-680.619	0.969	-2.652	-491.517	-1266.808	-1319.086	-876.738	-929.048
	P	-75.775	0.083	-0.245	-42.300	-109.000	-113.518	-75.450	-79.960
15	MW	0.493	-0.000	0.004	0.167	-132.124	-180.985	-132.450	-181.041
	MN	0.493	-0.000	0.004	0.167	-132.124	-180.985	-132.450	-181.041
	P	-4.954	0.005	-0.014	-5.295	-7.314	-7.505	-7.651	-7.844

Wiederholung der Verteilung der Werte des Parameters α auf die verschiedenen Gruppen der Bevölkerung ist in Tabelle 1 dargestellt.

Контрольный пример

4272 | 2 | 25

Берия
3.503.4-58
Вып. 8 Лист
Часть II 25

2. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

ТАБЛИЦА 4

НОМЕР ОПОРЫ	Н	1 СХЕМА					2 СХЕМА				
		УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	QI K=0.9	QI K=1.4	QII(УКЛОН)I K=0.9 I K=1.4	УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	QII K=0.9	QII K=1.5	QIII K=0.9
1п	Н Д	-0.089 0.000	-0.664 0.003	0.551 -0.003	0.674		-0.368 0.002	-1.641 0.007	-0.569 0.003	-0.948	
2п	Н В	-0.089 -0.000	-0.664 -0.003	0.551 0.003	0.674		0.002 0.000	-0.546 -0.002	0.774 0.004	1.289	
2п	Н В	-0.169 0.000	-1.267 0.000	1.053 -0.000	1.287		-3.904 0.000	-18.056 0.000	-5.115 0.000	-8.525	
3л	Н В	-0.169 -0.001	-1.267 -0.005	1.053 0.005	1.287		-0.004 -0.000	-8.529 -0.002	0.766 0.004	1.227	
3п	Н Д	-0.173 0.000	-1.294 0.000	1.076 -0.000	1.315		-0.307 0.000	-2.080 0.000	0.564 -0.000	0.941	
4л	Н В	-0.173 -0.001	-1.294 -0.005	1.076 0.006	1.315		-0.004 -0.000	-0.542 -0.002	0.781 0.004	1.269	
4п	Н В	-0.174 0.000	-1.302 0.000	1.082 -0.000	1.322		1.458 -0.000	5.778 -0.000	3.325 -0.000	5.542	
5л	Н В	-0.174 -0.001	-1.302 -0.005	1.082 0.006	1.322		-0.005 -0.000	-0.549 -0.002	0.763 0.004	1.271	
5п	Н В	-0.180 0.000	-1.349 0.000	1.121 -0.000	1.370		2.330 -0.000	9.642 -0.000	4.716 -0.000	7.859	
6л	Н В	-0.180 -0.001	-1.349 -0.006	1.121 0.006	1.370		-0.783 -0.003	-4.222 -0.018	-0.142 -0.001	-0.236	
6п	Н В	-0.248 0.000	-1.853 0.000	1.540 -0.000	1.882		-3.182 0.000	-16.950 0.000	-0.884 0.000	-1.473	
7л	Н В	-0.248 -0.001	-1.853 -0.008	1.540 0.008	1.882		-0.004 -0.000	-0.528 -0.002	0.769 0.004	1.281	

1272/2 26

Серия
3.5д3.1-58
Вып. 0 Лист
Часть II 26

Контрольный пример

Министерство по строительству и архитектуре СССР
Гипропроект
Гипропроект
Киевский филиал

1272/2

-0.612 0.000	-4.578 0.000	3.804 -0.000	4.649		-0.527 0.000	-3.937 0.000	1.592 -0.000	2.666
-0.612 -0.000	-4.578 -0.000	3.804 0.000	4.649		-0.256 -0.000	-2.785 -0.000	2.026 0.000	3.378
-0.247 0.001	-1.847 0.008	1.534 -0.008	1.875		-0.002 0.000	-0.532 0.002	0.765 -0.004	1.275
-0.247 -0.000	-1.847 -0.000	1.534 0.000	1.875		-0.907 -0.000	-5.582 -0.000	0.847 0.000	1.412
-0.167 0.001	-1.395 0.008	1.159 -0.006	1.417		-0.000 0.000	-0.527 0.002	0.771 -0.004	1.254
-0.167 -0.000	-1.395 -0.000	1.159 0.000	1.417		-2.548 -0.000	-13.113 -0.000	-1.391 -0.000	-2.318
-0.176 0.001	-1.314 0.008	1.091 -0.006	1.334		-0.982 0.004	-5.038 0.021	-0.401 0.002	-0.658
-0.176 -0.000	-1.314 -0.000	1.091 0.000	1.334		1.943 0.000	7.978 0.000	4.021 0.000	6.702
-0.174 0.001	-1.298 0.005	1.079 -0.006	1.318		-0.005 0.000	-0.548 0.002	0.765 -0.004	1.272
-0.174 -0.000	-1.298 -0.000	1.079 0.000	1.318		1.579 0.000	6.357 0.000	3.452 0.000	5.754
-0.173 0.001	-1.295 0.005	1.076 -0.006	1.315		-0.005 0.000	-0.545 0.002	0.761 -0.004	1.268
-0.173 -0.000	-1.295 -0.000	1.076 0.000	1.315		0.504 0.000	1.538 0.000	1.825 0.000	3.042
-0.171 0.001	-1.279 0.005	1.063 -0.005	1.299		-0.002 0.000	-0.533 0.002	0.765 -0.004	1.274
-0.171 -0.000	-1.279 -0.000	1.063 0.000	1.299		-4.890 -0.000	-21.681 -0.000	-6.164 -0.000	-10.273
-0.085 0.000	-0.657 0.003	0.546 -0.003	0.667		0.003 -0.000	-0.513 0.002	0.775 -0.004	1.291
-0.085 -0.000	-0.657 -0.003	0.546 0.003	0.667		-0.306 -0.001	-1.368 -0.006	-0.473 -0.002	-0.788

26

1272/2 27

серия
3.503.1-58
Бюллетен
часть II 27

TK
1272/2
Контрольный пример

ТАБЛИЦА 2

НОМЕР СПОРУ	T	2 СХЕМА				СОЧЕТАНИЯ					
		ТРЕНИЕ	ТОРМОЖЕНИЕ	H-30	H-30 УКЛОН	T1	ТРЕНИЕ	1	2		
1П	N D	-5.940 0.025	-2.201 0.005	-0.927 0.001		-6.269 0.015		-9.645 0.038	-9.902 0.032	-12.195 0.032	-12.451
2П	N D	0.160 0.001	0.013 0.000	0.006 0.000		0.156 0.000		0.224 0.002	0.862 0.002	0.233 0.002	0.871
2П	N D	-62.923 0.000	-22.234 0.000	-9.364 0.000		-53.936 0.000		-99.745 0.000	-102.921 0.000	-92.992 0.000	-95.168
3П	N D	0.108 0.000	-0.010 -0.000	-0.006 -0.000		0.105 0.000		-0.046 0.002	0.698 0.002	-0.059 0.001	0.686
3П	N D	-4.790 0.000	-15.274 0.000	-6.457 0.000		-3.306 0.000		-13.461 0.000	-12.846 0.000	-27.251 0.000	-26.636
4П	N D	0.060 0.000	-0.024 -0.000	1.527 0.002		0.056 0.000		1.410 0.003	2.157 0.003	1.383 0.003	2.130
4П	N D	22.728 -0.000	-10.811 0.000	12.586 -0.000		11.735 -0.000		46.478 -0.000	42.936 -0.000	23.674 -0.000	26.132
5П	N D	0.041 0.000	0.028 0.000	3.106 0.005		0.043 0.000		2.961 0.006	3.710 0.006	2.991 0.006	3.740
5П	N D	37.825 -0.000	-7.883 0.000	9.502 -0.000		19.234 -0.000		63.605 -0.000	66.998 -0.000	37.132 -0.000	40.524
6П	N D	-12.469 -0.052	2.069 0.004	0.707 0.001		-12.922 -0.030		-17.317 -0.074	-17.163 -0.047	-15.700 -0.047	-15.546
6П	N D	-50.759 0.000	-1.442 -0.000	-4.247 0.000		-33.223 0.000		-76.594 0.000	-76.841 0.000	-57.622 0.000	-57.869
7П	N D	0.417 0.000	0.002 0.000	-0.005 -0.000		0.114 0.000		-0.209 0.001	0.646 0.001	-0.211 0.001	0.644
7П	N D	-8.310 0.000	-0.351 0.000	1.034 -0.000		-4.411 0.000		-11.586 0.000	-9.475 0.000	-8.039 0.000	-6.127
8П	N	-5.738	0.332	-0.977		-1.704		-7.127	-4.931	-4.760	-2.564
TK											
1982											

Контрольный пример

серия
3.505.1-58
Бытовой инструмент
№ 28

1272/2

28

		Г	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		57	0.087 -0.005	0.081 -0.003	-0.005 0.003	0.036 -0.000	-0.255 -0.001	0.816 -0.001	-0.244 0.507
		58	-14.279 -0.000	0.303 0.000	-0.658 -0.000	-7.182 -0.000	-21.372 -0.000	-29.466 -0.000	-13.872 -0.000
		59	0.122 -0.001	0.000 -0.000	-0.001 0.000	0.117 -0.000	-0.053 -0.002	0.713 -0.001	-0.033 0.703
		60	-40.751 -0.000	0.455 0.000	-1.341 -0.000	-28.656 -0.000	-59.566 -0.000	-60.255 -0.000	-47.624 -0.000
		61	-15.373 0.065	0.150 -0.000	-0.448 0.001	-15.095 0.055	-22.615 0.055	-22.640 0.055	-22.707 -22.512
		62	31.552 0.000	0.018 0.000	-0.058 -0.000	16.021 0.000	45.053 0.000	47.931 0.000	29.540 0.000
		63	0.047 -0.000	0.000 -0.000	-0.001 0.000	0.047 -0.000	-0.136 -0.001	0.612 -0.001	-0.158 0.616
		64	25.673 0.000	0.018 0.000	-0.054 -0.000	12.750 0.000	36.613 0.000	39.154 0.000	23.709 0.000
		65	0.051 -0.000	0.000 -0.000	-0.000 0.000	0.046 -0.000	-0.130 -0.001	0.617 -0.001	-0.135 0.618
		66	8.320 0.000	0.032 0.000	-0.093 -0.000	3.312 0.000	11.702 0.000	13.158 0.000	8.728 0.000
		67	0.095 -0.000	0.000 -0.000	-0.000 0.000	0.091 -0.000	-0.085 -0.001	0.681 -0.001	-0.087 0.679
		68	-75.504 -0.000	0.083 0.000	-0.245 -0.000	-42.153 -0.000	102.772 -0.000	-112.645 -0.000	-75.217 -0.000
		69	0.171 -0.001	-0.000 0.000	0.000 -0.000	0.167 -0.000	0.236 -0.002	0.874 -0.002	0.230 -0.002
		70	-8.351 -0.021	0.005 0.000	-0.014 -0.000	-5.295 -0.012	-7.311 -0.031	-7.505 -0.022	-7.521 -0.022

28

3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ

ТАБЛИЦА 1

СХЕМА 2

НОМЕР СХЕМЫ	УСЛОВИЯ	ПОДЪЕМЧЕСТВО	g2	g2 УКЛОН	T	ТРЕНИЕ	ТОРМОЖЕНИЕ	H-30	H-30 УКЛОН	T1
1272/2	-0.082	0.099	-5.718		-1.098	-0.484	-0.104	-0.593		

1272/2 29

серия
3.503.1-58
выпуст. лист
частич. 29

Контрольный пример

Национальный парк Гидропарк	Гидропарк	ГИП	Рук. группы
Министерство по гидротехническим сооружениям СССР			
Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь

Министерство по гидротехническим сооружениям СССР	Гидротехнический институт	ГИИ	Гидротехнический институт
Гидротехнический институт	Гидротехнический институт	ГИИ	Гидротехнический институт
Беларусь	Беларусь	Беларусь	Беларусь

		MS	-0.001 0.060 N	0.372 0.645 0.022	-0.673 -0.559 0.131	-0.014 1.070 0.357	-0.004 0.477 0.162	-0.001 0.103 0.068	-0.006 0.581 0.377
3	MN	MS	-0.005 0.001 MK N	0.342 0.377 0.413 0.250	-0.675 -0.668 -0.561 1.092	-0.414 0.213 0.139 0.705	-0.417 0.009 0.125 4.047	-0.090 0.002 0.093 1.788	-0.076 0.009 0.094 2.370
4	MN	MS	0.038 0.002 MK N	0.539 0.385 0.232 0.268	-0.588 -0.565 -0.741 0.724	0.677 0.045 -0.558 4.351	-0.346 0.011 0.367 2.905	0.070 -0.353 -0.837 1.337	0.338 0.026 -0.286 2.567
5	MN	MS	0.072 0.003 MK N	0.658 0.390 0.092 0.182	-0.522 -0.566 -0.810 0.474	1.279 0.057 -1.164 2.945	-0.341 -0.013 0.314 1.485	-0.643 -0.778 -0.813 0.544	0.653 0.031 -0.591 1.883
7	MN	MS	0.020 0.000 MK N	0.244 0.377 0.539 0.186	-0.636 -0.670 -0.705 0.161	-0.347 0.007 0.351 2.978	-0.018 -0.001 0.017 -0.105	0.028 0.001 -0.026 0.310	-0.190 0.006 0.202 1.352
8	MN	MS	0.011 0.001 MK N	0.463 0.380 0.282 0.202	-0.726 -0.687 -0.608 0.203	0.188 0.022 -0.144 3.235	-0.018 -0.001 0.017 -0.055	0.028 0.001 -0.026 0.163	0.094 0.016 -0.061 2.111
9	MN	MS	0.037 0.000 MK N	0.583 0.377 0.171 0.149	-0.673 -0.672 -0.670 0.211	0.656 0.005 -0.545 2.383	-0.017 -0.000 0.017 -0.023	0.026 0.000 -0.025 0.038	0.337 0.005 -0.326 1.685
11	MN	MS	0.063 0.003 MK N	0.104 0.259 0.675 0.170	-0.803 -0.666 -0.530 0.432	-1.112 0.054 1.220 2.747	-0.001 -0.000 0.001 -0.010	0.001 0.000 -0.001 0.030	-0.563 0.030 0.623 1.857
12	MN	MS	0.039 0.003 MK N	0.203 0.387 0.571 0.263	-0.752 -0.664 -0.578 0.694	-0.702 0.051 0.803 4.248	-0.001 -0.000 0.001 -0.009	0.001 0.000 -0.001 0.026	-0.343 0.030 0.403 2.601
13	MN	MS	0.007 0.001 MK N	0.345 0.379 0.414 0.293	-0.690 -0.867 -0.644 1.288	-0.133 0.021 0.175 4.732	-0.001 -0.000 0.001 -0.006	0.001 0.000 -0.001 0.019	-0.043 0.013 0.070 2.792
14	MN	MS	0.045 -0.001 -0.047 0.018	0.577 0.371 0.164 0.050	-0.585 -0.674 -0.753 0.122	0.799 -0.019 -0.837 0.300	-0.001 0.000 0.001 -0.000	0.002 -0.000 -0.002 0.001	0.448 -0.010 -0.487 0.320

1272/2 30

СЕДЧИК
3.503.1-58
выпуск 2 лист 30

TK

1982

КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЛИМЕР

ТАБЛИЦА 2

32

НОМЕР СПОРН		СХЕМА 2						СОЧЕТАНИЯ				
		Н-80 МЕСТНАЯ	T2	НК-80	НК-80 УКЛОН	НК-80 МЕСТНАЯ	ТРЕНИЕ	1	2	3	4	5
2	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 0.211		-0.593 -0.006 0.581 0.415	-1.062 0.853 -1.052 0.453	0.711 0.007 0.844 0.644	-2.327 -0.129 0.932 0.826	-2.306 -0.125 0.891 0.823	-2.272 -0.125 0.891 0.844	-3.358 0.784 -0.293 0.844	-3.285 0.796 -0.220 0.576	
3	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 2.328		-0.076 0.009 0.094 2.607	-1.062 0.853 -1.062 -2.844	0.891 -0.011 -0.115 6.848	-0.918 -0.086 -0.386 6.959	-1.298 -0.086 0.000 7.049	-0.871 -0.088 -0.431 6.848	-1.363 0.825 -1.611 6.848	-1.320 0.784 -1.584 6.024	
4	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 3.776		0.338 0.026 -0.286 2.824	-1.062 0.853 -1.062 -3.081	-0.406 -0.032 0.343 7.843	0.361 -0.428 -2.345 8.383	-0.324 -0.435 -1.673 8.327	0.386 0.392 -2.285 7.843	-0.845 0.868 -2.640 7.843	-0.771 0.869 -2.557 6.805	
5	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 1.950		0.653 0.031 -0.591 2.071	-1.062 0.853 -1.062 -2.259	-0.784 -0.038 0.703 5.056	0.493 -0.806 -3.235 5.479	-0.467 -0.845 -2.348 5.479	0.476 0.379 -2.353 4.952	0.007 0.884 -3.458 5.056	0.380 0.825 -3.325 4.413	
7	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 -0.137		-0.190 0.006 0.202 2.147	-1.062 0.853 -1.062 -2.345	0.226 -0.007 -0.242 4.599	-1.105 -0.097 -0.215 3.467	-0.967 -0.099 -0.326 4.614	-1.131 -0.099 -0.191 4.589	-2.269 0.814 -1.324 4.285	-2.195 0.755 -1.251 4.285	
8	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 -0.072		0.094 0.016 -0.061 2.322	-1.062 0.853 -1.062 -2.533	-0.112 -0.020 0.075 4.635	-0.407 -0.076 -0.870 3.656	-0.519 -0.082 -0.770 3.656	-0.432 -0.077 -0.846 4.643	-1.570 0.836 -1.873 4.635	-1.495 0.777 -1.903 4.672	
9	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 -0.043		0.337 0.005 -0.326 1.854	-1.062 0.853 -1.062 -2.022	-0.405 -0.006 0.392 3.588	0.254 -0.101 -1.582 2.847	-0.082 -0.101 -1.246 3.593	0.230 -0.102 -1.582 3.593	-0.987 0.811 -2.592 3.586	-0.854 0.752 -2.619 3.490	
11	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 -0.013		-0.563 0.030 0.623 2.043	-1.062 0.853 -1.062 -2.228	0.676 -0.036 -0.748 4.141	-2.246 -0.032 1.058 3.240	-1.700 -0.056 0.461 4.142	-2.249 -0.053 1.059 4.142	-3.384 0.880 -0.077 4.141	-3.311 0.821 -0.075 4.111	
12	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 -0.011		-0.343 0.030 0.403 2.861	-1.062 0.853 -1.062 -3.121	0.411 -0.036 -0.484 6.396	-1.665 -0.036 0.468 4.741	-1.307 -0.057 0.068 6.396	-1.666 -0.036 0.468 6.396	-2.802 0.876 -0.687 6.395	-2.728 0.817 -0.553 6.371	
13	MN MS MK N	-1.135 0.912 -1.135 -0.008		-0.043 0.013 0.070 3.071	-1.062 0.853 -1.062 -3.350	0.051 -0.016 -0.084 7.129	-0.860 -0.078 -0.421 5.183	-0.771 -0.086 -0.526 7.130	-0.881 -0.078 -0.420 7.129	-1.323 0.834 -1.585 7.110		
14	MN MS	-1.135 0.912		0.448 -0.010	-1.062 0.853	-0.538 0.011	0.460 -0.136	0.108 -0.126	0.458 -0.136	-0.677 0.777	-0.604 0.713	
TK										1272/2	51	
1982										635129 3.503.1-58 Бычков Ю.П. 402576 У 31		

Контрольный пример

	MK	-1.135	-0.467	-1.082	0.561	-1.857	-1.485	-1.855	-2.990	-2.947
	N	-0.000	0.352	-0.364	0.491	0.510	0.491	0.491	0.490	0.490

31

ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ПОДАЧУ СИГНАЛА ВОЗДУХА

1. НОРМАТИВНЫЕ ОДИНАЧЕНИЯ

ТАБЛИЦА

НОМЕР ПЛЕТИ	НОМЕР ОПОРЫ	УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	θ2	θ2 УКЛОН	Т	ТРЕНИЕ	ТОРМОЗЕНИЕ	Н-50	Н-30 УКЛОН	T2
1	1 6	0.0015 -0.0033	0.0068 -0.0176	0.0048 -0.0021		0.0250 -0.0525		0.0045 0.0043 -0.0018	0.0014 -0.0018		-0.0175 0.0359
2	6 10	0.0000 -0.0000	0.0000 -0.0000	0.0020 -0.0020		0.0001 -0.0000		-0.0000 0.0000 -0.0000	0.0000 -0.0000		-0.0000 0.0000
3	10 15	0.0041 -0.0013	0.0212 -0.0058	0.0041 -0.0045		0.0647 -0.0206		-0.0003 0.0002 -0.0000	0.0007 -0.0000		-0.0436 0.0147

2. РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

ТАЕЛНУА 3

НОМЕР ПЛЕТИ	НОМЕР ОПОРЫ	УСАДКА	ПОЛЗУЧЕСТЬ	Q2 K=0.9	Q2 УКЛОН K=0.9	T	ТРЕНИЕ	ТОРМОЖЕНИЕ	H-30	H-30	T2
1	1	0.0017	0.0076	0.0044		0.0275		0.0051	0.0015		-0.0175
	6	-0.0056	-0.0195	-0.0025		-0.0577		0.0048	-0.0015		0.0359
2	6	0.0000	0.0000	0.0018		0.0001		-0.0000	0.0000		-0.0000
	10	-0.0000	-0.0000	-0.0018		-0.0000		0.0000	-0.0000		0.0000
3	10	0.0045	0.0233	0.0037		0.0712		-0.0003	0.0007		-0.0436
	15	-0.0014	-0.0063	-0.0040		-0.0229		0.0000	-0.0000		0.0147

1272/2 | 32

TK
1982

Контрольный пример

серия
3.5034-58
выпуска 55
год выпуска 52

3. СОЧЕТАНИЯ

ТАБЛИЦА 3

НОМЕР ПЛЕТИ	НОМЕР ОПОРЫ	Q2		Q2 УКЛОН		СОЧЕТАНИЯ						
		K=1.5	K=1.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	0.0074		0.0479	0.0508	-0.0064	0.0010					
	6	-0.0041		-0.0300	-0.0817	0.0367	0.0326					
2	5	0.0030		0.0019	0.0031	0.0018	0.0048					
	10	-0.0030		-0.0019	-0.0031	-0.0018	-0.0048					
3	10	0.0061		0.1030	0.1055	-0.0395	-0.0334					
	15	-0.0067		-0.0347	-0.0374	0.0107	0.0040					

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВЕРХА ОПОР

НОМЕР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DELTA	0.00001	0.00611	0.00621	0.00361	0.00201	-0.00051	-0.00041	-0.00041	-0.00041	-0.00041
НОМЕР	11	12	13	14	15					
DELTA	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001					

Министерство транспорта СССР
Главный инженер проекта
ГПИ "Южэнергопроект"
Генеральный директор
Фирменная гильза

Т.К.
1982

1272/2	35
серия 3.503.1-58	
выпуск 0	лист 1
часть 6	33

Контрольный пример

	56	104	1516	2024	2526	3134	3536	4044	4546	5054	5556	6064	6566	7074	7576	34
	K															
	2															

Количество пролетов, на которые действуют тормозные усилия

Тормозные усилия					
Номер пролета	Величина тормозного усилия	Номер пролета	Величина тормозного усилия	Номер пролета	Величина тормозного усилия
4	-27.0				
5	-27.0				

Данные по температуре, усадке, плавучести.

Температура замыкания цепи.	Расчетная полоскательная температура	Расчетная отрицательная температура	Средняя температура	Весадим бетона в	Весадим бетона в
15.0	3.9.0	-20.0	-5.0	3.0	12.0

Количество сварочных листов

К	
1.1	
Данные о соединительной плите	

Номер опоры	Высота соед. плиты	A ₁	A ₂
2	0..43.5	1..1	1..1
3	0..43.5	1..1	1..1
4	0..43.5	1..1	1..1
5	0..43.5	1..1	1..1
7	0..43.5	1..1	1..1
8	0..43.5	1..1	1..1
9	0..43.5	1..1	1..1
11	0..43.5	1..1	1..1
12	0..43.5	1..1	1..1
13	0..43.5	1..1	1..1
14	0..43.5	1..1	1..1

Бюллентельный ССР Лаборатория проекта гиподорогстроект Киевский филиал	4272/2	35
7K	Бланк 2 всего бланков 3	Серия 5.565.4-58
10мк	Вып. 3 / 1шт. Рост. 1 / 35	Вып. 3 / 1шт. Рост. 1 / 35
Исходные данные		Контрольный пример

Данные об опорах

Класс бетонной смеси	Класс низкотемп. смеси	Марка бетона	Диаметр верхней брюматоры	Диаметр нижней брюматоры	Расст. от ц.т. брюм. до верхней грани пл.	Расст. от ц.т. низкотемп. сме- си до нижней грани плиты
A - II	A - I, I	M 400	0...0,16	0...0,44	0...0,44	0...0,26

Данные об опорных частях. Схема опирания.

३

Крупокути
Сестрин
внеш

Проверка

11	ЕВАНА — — — — —
----	--------------------------------

Народният сърд	Л. отец. Сим	ГЧП
Фриц	Бензинови	Фабриката

Министерство труда СССР
Главное управление по
гражданской прокуратуре
г. Кировск Кировской
области

Данные об опорных частях. Схема опирания.

Количество различных типов ядерных частей

K

ГУМ · БЛГОВИ.
Часчију

Квадрат

Номер оп.
частн

G _{cm.}	G _{dm.}
1000	1000

14

Тип опорн.
Часовъ

$f_{cm.}$	$f_{dm.}$
0,40	0,07

Количество строк в таблице

4

Количество
секундных систем

Контрольный пример

Тип. опорн.
частю

1272 / 2 37

Исходные данные

Бланк № 3
Всего бланков 3
Серия 1.503.1-52

Министерство СССР Государственный проект ГПИ, Строительный проект Киевский филиал	Начальник ОИР Федоров	Глуб. спец. ОИР Бенаренович	ГИР Михаил	Рук. группы Елино	
--	--------------------------	--------------------------------	---------------	----------------------	--

ФОРТРАН IV VO1

Лист 001

0 К О Р И Е В А Я Ф А З А

0001 COMMON /SH/ N1, N2, N2(10), DP(30)

0002 COMMON /PS1/ GX1(30,4), BX2(30,4)

0003 COMMON /PS/ F(30), YW(30), YN(30), GJ(30)

0004 COMMON /SP/ AL(31), AP(31), EJP(31), EF(30), BPL(31)

0005 COMMON /DP/ HDP(31), EH(31), EC(31), EF(31), HG(31), GL(31), BP(31)

0006 COMMON /CD/ IT(4), ILL(31), IP(31)

0007 COMMON /CK/ NO(10,2), VVD(10,2), FO(10,2)

0008 COMMON /ST/ E CL(31), EGP(31)

0009 COMMON /SP/ IC(31,2), IK(31)

0010 COMMON /U/ NST(11), NRP(10)

0011 COMMON /ZD/ QT(30,5), QT(31,2), UK(30)

0012 COMMON /ZD/ TZC, TMXS, TMNS, TMNM, VZ, VU

0013 COMMON /XS/ NS, IS, M, M1, M2, JC

0014 COMMON /USP/ DPR(30), BKS(30), VVBL(30), RMB(30), SPL(30)

0015 DIMENSION A(1000), B(100,10), D(14), E(14), US(15,28), IL(10)

0016 0 NS- НОМЕР СХЕМЫ (1 ИЛИ 2), IS- ВИД ЗАГРУЖЕНИЙ,
M- НОМЕР ЗАПИСИ В ФАЙЛЕ РЕЗУЛЬТАТОВ, M1- К-ВО ЗАГРУЖЕНИЙ,
N2- ШИРИНА ЛЕНТЫ, JC- ПОРЯДОК СНОТЭМЫ

0 0 В В О Д И С Х . Д А Н Н Ы Х

0016 COMMON /DR/ GS, BD, FMX, FMN, DMJ

D TYPE 100

D100 FORMAT(' ВВЕДИ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВСП. ПЕЧАТИ', N)

D ACCEPT 101, NU1

D101 FORMAT (I5)

0017 CALL GR01 (LIII, IU)

0018 IF (IU.NE.0) STOP

0020 CALL GR015(LIII, IU)

0021 IF (IU.NE.0) STOP

0023 CALL GR011(LIII, IU)

0024 IF (IU.NE.0) STOP

0026 CALL GR012(K6, LIII, IU)

0027 IF (IU.NE.0) STOP

0029 IF (N.EQ.N1) GOTO 556

0031 CALL GR02(IU)

0032 IF (IU.NE.0) STOP

0034 GOTO 554

0035 555 CONTINUE

0036 NST(1)=1

0037 DO 553, I=2, N+1

0038 553 NST(I)=NST(I-1)+1

0039 554 CONTINUE

0040 CALL CLOSE(32)

0 0 (БЛОК ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ ЗАДАНИЯ СХЕМЫ ОПИРАНИЯ)
ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВА ЖЕСТКОСТЕЙ

0041 CALL GR03

0 0 ОТКРЫТИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВСПОМОГ. ФУНКЦИЙ A, B, H, AT, BT

0042 CALL ASSIGN(32, 'RK1:TEMP1.DAT', 14)

NK=N+1

0043 DEFINE FILE 32(NK, 34, U, NI1)

0044 CALL GR04A(NU1)

0045 DEFINE FILE 12(NK, 560, U, NI)

0046 CALL ASSIGN (12, 'RK1:TEMP04.DAT', 14)

0047 CALL GR04(NU1)

0048

ФОРТРАН IV VO1

Лист 002

0049 CALL CLOSE(12)

0050 DEFINE FILE 13(NK, 120, U, NI)

0051 CALL ASSIGN (13, 'RK1:TEMP02.DAT', 14)

0052 CALL GR05(NU1)

0053 CALL CLOSE (13)

0054 CALL CLOSE (32)

0055 CALL GR08

0056 IF (KS.EQ.1) GOTO 24

0058 NS=1

0059 IS=1

0060 M=1

0061 M1=1

0062 IL(1)=11

0063 IL(2)=12

0064 IL(3)=1

0065 IL(4)=2

0066 CALL GR07

0067 DO 9, I=1, N

0068 F(I)=GX1(I, 1)

0069 YW(I)=GX1(I, 2)

0070 YN(I)=GX1(I, 3)

0071 9 GJ(I)=GX1(I, 4)

0072 DO 10, I=1, NK

0073 ECL(I)=ECL(I)*BS

0074 10 ECP(I)=ECP(I)*BS

0 0 О П Р Е Д Е Л Е Н И Е В Е Л И Ч И Н Н Ы Й З А П И С И
0 С В Ф А Й Л Е RK1:TEMP1.DAT

0075 17 NK1=(M2*28+32)*8

0076 CALL ASSIGN (10, 'RK1:TEMP1.DAT', 18)

0077 DEFINE FILE 10(NK, NK1, U, NOM)

0078 IR1=14

0079 IR2=N2

Текст программы

1272 | 2

38

Период	3-503.1-58
Бланк	0
Числовый	38

Инженерстроя СССР
Главбюроинспекция
ГПН-Союздорпроект
Киевский филиал

Начальник ОИР	Глав. спец. ОИР	ГИП	Рук. группы
Фролов	Венгерович	Фельдман	Елин

```

16.12.1982
0080      IR3=28
0081      NU=10
0082      CALL GR08(IR1,IR2,IR3,D,E,US,NU1)
0083      CALL ASSIGN(11,'RK1:TEMP2.DAT',13)
0084      DEFINE FILE 11(NK,148,U,NOM)
0085      CALL GR09(NU1)
0086      IR4=JC+M2-M2*(M2-1)/2
0087      DO 11,I=1,IR4
0088      11    A(I)=0.
0089      NU=10
0090      CALL GR10(IR1,IR2,IR3,IR4,NU,A,D,E,US,NU1)
0091      CALL CLOSE(10)
0092      NU=11
0093      IR1=6
0094      IR2=10
0095      IR3=6
0096      CALL GR10(IR1,IR2,IR3,IR4,NU,A,D,E,US,NU1)
0097      CALL ASSIGN(10,'RK1:TEMP1.DAT',13)
0098      DEFINE FILE 10(NK,NK1,U,NOM)
0099      CALL ASSIGN(12,'RK1:TEMPQ1.DAT',14)
0100      DEFINE FILE 12(NK,360,U,N1)
0101      DEFINE FILE 13(NK,120,U,N1)

```

ФОРТРАН IV VO1

ЛИСТ 003

```

0102      CALL ASSIGN(13,'RK1:TEMPQ2.DAT',14)
0103      DO 22,I=1,M1
0104      IF(IL(I).LE.10) GOTO 1
0105      GOTO(21,12,13,14) IL(I)-10
0106      1    M12=M2
0107      CALL GR15(B,I,IL(I),US,M12,NU1)
0108      CALL GR15A(B,I,IL(I),NU1)
0109      GOTO 22
0110      21    CALL GR11(B,I,NU1)
0111      22    GOTO 22
0112      23    CALL GR12(B,I,NU1)
0113      24    GOTO 22
0114      13    IF (IS.EQ.1) DT=TMNS-TZC
0115      14    IF (IS.EQ.2.AND.I.EQ.4) DT=TMNM-TZC
0116      15    IF (IS.EQ.2.AND.I.EQ.4) DT=TMNM-TZC
0117      16    IF (IS.EQ.2.AND.I.EQ.6) DT=TMXS-TZC
0118      17    CALL GR13(B,I,DT,NU1)
0119      18    GOTO 22
0120      19    CONTINUE
0121      20    DO 23,J=1,JC
0122      21    B(J,J)=0.
0123      22    CONTINUE
0124      23    CALL CLOSE(11)
0125      24    CALL CLOSE(13)
0126      25    NKK1=JC
0127      26    NKK=M2
0128      27    N4=M1
0129      C    РЕШЕНИЕ СИСТЕМЫ ЛИН. УРАВНЕНИЙ
0130      C    DO 410,J=1,M1
0131      C    DO 410,I=1,JC
0132      C    B(I,J)=-B(I,J)
0133      C    CALL GR16(A,IR4,B,NKK,NKK1,N4,NU1)
0134      C    A - МАТРИЦА, IR4 - РАЗМЕРНОСТЬ МАТРИЦЫ,
0135      C    B - ВАГРУЖЕНИЯ, NKK1 - ПОРЯДОК СИСТЕМЫ,
0136      C    NKK - ШИРИНА ЛЕНТЫ, N4 - ЧИСЛО ЗАГРУЖЕНИЙ,
0137      C    NU1 - УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВСП. ПЕЧАТИ
0138      C    DO 40,I=1,M1
0139      C    IF(IL(I).GT.10) IL(I)=0
0140      C    CONTINUE
0141      C    ФОРМИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ С РЕЗУЛЬТАТАМИ
0142      C    GR17 - ПО ОПОРНЫМ ЧАСТИЯМ (RK1:TEMP0.C.DAT-14)
0143      C    GR18 - ПО ОПОРАМ (RK1:TEMP0P.DAT-15)
0144      C    GR19 - ПО СОЕД. ПЛИТАМ (RK1:TEMPSP.DAT-16)
0145      C    IE=2*NK
0146      C    DEFINE FILE 15(NK,120,U,NOK)
0147      C    CALL ASSIGN(15,'RK1:TEMP0.DAT',14)
0148      C    CALL GR18(US,NKK,B,NOK,IL,NU1)
0149      C    CALL CLOSE(15)
0150      C    DEFINE FILE 13(NK,120,U,N1)
0151      C    CALL ASSIGN(13,'RK1:TEMPQ2.DAT',14)
0152      C    IF(NS.EQ.1) GOTO 42
0153      C    IF(N.EQ.N1) GOTO 42
0154      C    DEFINE FILE 16(NK,160,U,NOM)
0155      C    CALL ASSIGN(16,'RK1:TEMPSP.DAT',14)

```

ФОРТРАН IV VO1

ЛИСТ 004

```

0156      CALL GR19(US,NKK,B,IL,NOM,NU1)
0157      42    CALL CLOSE(16)
0158      43    CALL CLOSE(10)
0159      44    CALL CLOSE(12)
0160      45    DEFINE FILE 14(IE,80,U,NIK)
0161      46    CALL ASSIGN(14,'RK1:TEMP0C.DAT',14)
0162      47    CALL ASSIGN(11,'RK1:TEMP2.DAT',13)
0163      48    DEFINE FILE 11(NK,148,U,NOM)
0164      49    CALL GR17(B,NKK,IL,NU1)

```

1272/2

39

Серия	3.503-1-58
Выпуск	1
Номер	33

38

Текст программы

Бюджетно-финансовый центр
Главгражданпроект
ГПИ "Союздорпроект"
Киевский филиал

Начальник ОИР	Гл.в.спец.ОИР	ГИП	Рук.в группе
Бородин	Миронов	Фельдман	Елена

1532
TK

```

0164 CALL CLOSE(14)
0165 CALL CLOSE(11)
0166 CALL CLOSE(13)
0167 IF (NS.EQ.2.AND.IS.EQ.2) GOTO 20
0168 IF (NS.EQ.2.AND.IS.EQ.1) GOTO 18
0169   ФОРМИРОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ СХЕМЫ
          II. (СТАТИЧЕСКАЯ)
0170 24 NS=2
0171 15=1
0172 M=5
0173 M1=6
0174 IL(1)=11
0175 IL(2)=12
0176 IL(3)=3
0177 IL(4)=4
0178 IL(5)=13
0179 IL(6)=9
0180 CALL GR03
0181 DO 25,I=1,NK
0182      ECL(I)=ECL(I)*GS
0183      ECP(I)=ECP(I)*GS
0184 25 DO 16,I=1,N
0185      F(I)=GX2(I,1)
0186      YW(I)=GX2(I,2)
0187      YN(I)=GX2(I,3)
0188      GJ(I)=GX2(I,4)
0189 16 CALL GR07
0190      GOTO 17
0191   ФОРМИРОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ СХЕМЫ
          II (ДИНАМИЧЕСКАЯ)
0192 18 IS=2
0193 M=11
0194 M1=10
0195 CALL GR03
0196 DO 26,I=1,NK
0197      ECL(I)=ECL(I)*GD
0198 26      ECP(I)=ECP(I)*GD
0199      IL(1)=10
0200      IL(2)=5
0201      IL(3)=6
0202      IL(4)=13
0203      IL(5)=14
0204      IL(6)=13
0205      IL(7)=7
0206      IL(8)=8

```

ФОРТРАН IV V01

Лист 005

```

0207      IL(9)=14
0208      IL(10)=9
0209      GOTO 17
0210   ПЕЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ
          (НОРМАТИВНЫЕ УСИЛИЯ)
0211      GR20 - ФОРМИРОВАНИЕ УД. ДЛЯ ОПОР
0212      GR21 - ФОРМИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ ТАБЛИЦЫ УСИЛИЙ ПО ОПОРАМ
0213      GR22 - ФОРМИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ ТАБЛИЦЫ УСИЛИЙ ПО ОП. ЧАСТИЯМ
0214      GR23 - ФОРМИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ ТАБЛИЦЫ УСИЛИЙ ПО СОЕД. ПЛИТАМ
0215 20 CONTINUE
0216      DEFINE FILE 15(NK,120,U,NOK)
0217      CALL ASSIGN (15,'RK1:TEMPOP.DAT',14)
0218      DEFINE FILE 14(IE,80,U,NIK)
0219      CALL ASSIGN (14,'RK1:TEMPOC.DAT',14)
0220      DEFINE FILE 16(NK,160,U,NIM)
0221      CALL ASSIGN (16,'RK1:TEMPSP.DAT',14)
0222      GOTO 556
0223      PRINT 400
0224      FORMAT(//50X,'РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА///')
0225      *           50X,'НОРМАТИВНЫЕ УСИЛИЯ')
0226      CALL GR20(NIK,NU1)
0227      PRINT 41
0228 41      FORMAT(//10X,'1. ОПОРЫ')
0229      CALL GR21
0230      PRINT 420
0231      420      FORMAT(//10X,'2. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ')
0232      CALL GR22
0233      IF (N.EQ.N1) GOTO 556
0234      PRINT 43
0235      43      FORMAT(//10X,'3. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ')
0236      CALL GR23
0237      ФОРМИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ РАСЧЕТНЫХ
          УСИЛИЙ
0238 556 556 CONTINUE
0239      CALL GR28(NOK)
0240      CALL GR24(NIK)
0241      IF (N.EQ.N1) GOTO 557
0242      CALL GR25
0243      CALL GR26
0244 557 CONTINUE
0245      PRINT 754
0246 754      FORMAT(//30X,'ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВЕРХА ОПОР///')
0247      CALL GR29(B,NIK)

```

Текст программы

127/2
40

серия	3.5031-52
частота	10
выпуск	

Министр инфраструктуры СССР	Начальник ОИР	Глав.спец.ОИР	ГИП	Рук.в группе	
Главный инженер проекта ГРП "Союздорпроект" Киевский филиал	Фролов	Бондаревич	Фельбман	Блинд	

0072	TYPE 101,I
0073	GOTO 20
0074 24	J=KDP
0075	IF (ID(J).NE.NST(I+1)-1) GOTO 25
0077 26	KDD=KDD-1
0078	IF (KDD.EQ.0) GOTO 20
0080	IK=ID(J-1)-ID(J)
0081	IF (IK.NE.1) GOTO 25
0083	J=J+1
0084	GOTO 26
0085 20	CONTINUE
0086 40	CONTINUE
0087	IF (IU.EQ.0) TYPE 103
0089 103	FORMAT (' СХЕМА ОПИРАНИЯ ЗАДАНА ОВРНО!')
0090	RETURN
0091	END

ФОРТРАН IV V01

Лист 001

```

0001      SUBROUTINE GRO3
0002      COMMON/CO/IT(4),IL(31),IP(31)
0003      COMMON/SH/N,N1,N2(10),DP(30)
0004      COMMON/ST/ECL(31),ECP(31)
0005      COMMON/CK/NO(10,2),V0(10,2),F0(10,2)
C      ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВА ECL И ECP
C      НЕСТКОСТИ ОП. ЧАСТЕЙ
D      TYPE 100
D100   FORMAT (' БЛОК GRO3')
DO 10,I=1,N+1
0007   IHL=IL(I)/10
0008   IHP=IP(I)/10
0009   JOL=MOD(IL(I),10)
0010   IOP=MOD(IP(I),10)
0011   IF ((JOL.EQ.0).AND.(IOP.EQ.0)) GOTO 11
0013 12   ECL(I)=0.
0014   IF (IHL.EQ.0) GOTO 13
0016   IF (IHL.LE.2) ECL(I)=F0(IOL,IHL)/V0(IOL,IHL)
0018   IF (IHL.EQ.4) ECL(I)=10000.
0020 13   ECP(I)=0.
0021   IF (IHP.EQ.0) GOTO 10
0023   IF (IHP.LE.2) ECP(I)=F0(IOP,IHP)/V0(IOP,IHP)
0025   IF (IHP.EQ.4) ECP(I)=10000.
0027   GOTO 10
0028 11   IF (IHL.EQ.IHP) GOTO 12
0030   ECL(I)=0.0001
0031   IF (IHL.EQ.4) ECL(I)=10000.
0033   ECP(I)=0.0001
0034   IF (IHP.EQ.4) ECP(I)=10000.
0036 10   CONTINUE
D      TYPE 101
D101   FORMAT (' НЕСТКОСТИ ECL И ECP ')
D      TYPE 102,(ECL(I),ECP(I),I=1,N+1)
D102   FORMAT(2(2X,F10.3))
0037   RETURN
0038   END

```

ФОРТРАН IV V01

Лист 001

```

0001      SUBROUTINE GRO4A(NU)
C      БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
C      ФУНКЦИЙ А, В, Н, АТ, ВТ
0002      COMMON /VI/ NST(11),NPR(10)
0003      COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30)
0004      COMMON /ZG/ G(30,5),GT(31,2),UK(30)
0005      COMMON /ST/ ECL(31),ECP(31)
0006      DIMENSION 1LB(3),A(5),B(5),H(5)
D      TYPE 1000
D1000  FORMAT (' БЛОК GRO4A')
0007   NK=N+1
C      ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВА
C      (ПРИЗНАКИ НАЛИЧИЯ П.О.Ч. В ГЛЯТИ)
C      НПР=0 - НЕТ П.О.Ч., НПР=1 - П.О.Ч. СЛЕВА
C      НПР=2 - П.О.Ч. СПРАВА, НПР=3 - П.О.Ч. С ДВУХ СТОРОН
0008   NPR=0
0009   DO 10,I=1,N1
0010   NPR(I)=0
0011   IF (ECP(NST(I)).EQ.0) NPR(I)=NPR(I)+1
0013   IF (ECL(NST(I+1)).EQ.0) NPR(I)=NPR(I)+2
0015   IF (NPR(I).NE.0) IPR=1
0017 10   CONTINUE
0018   IF (IPR.NE.0) GOTO 105
C      СТАНДАРТНЫЙ БЛОК
C      (ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ)
C      J1 - НАЧАЛЬНАЯ ОПОРА

```

Текст программы

12/2/2

3503-7-35
Сергей

17

Нинтрансстрой (ССР)	Новодвинск ОИР	Гор.спец.ОИР	ГИП	Рук.группы		
Глобтрансстрой			Михаил	А.		
ГПИ "Северодонбасстрой"			Фельдман	Евгения		
Киевский архитектор	Г.В.Завад	Ленграненович				

0020 ДЕ - КОНЧЕНИЯ ОПОРА
 0021 J1=1
 0022 J2=NK
 0023 J3=1
 0025 ASSIGN 110 TO ILB1
 C 1101 = НЕЧЕРНА ВЫХОДА ИЗ БЛОКА
 0028 200 ILB(1)=1
 0029 201 ILB(2)=2
 0030 ILB(3)=3
 0031 202 CONTINUE
 0032 DO 1,11=J1,J2,J3.
 0033 DO 2,12=1,3
 0034 GOTO (1 00,101,102,103,104) = ILB(I2)
 0035 100 CONTINUE
 0036 50 DO 40, J=1,5
 0037 40 A(J)=0.
 0038 AT=0.
 0039 GOTO 2
 0040 CONTINUE
 0041 50 DO 50, J=1,5
 0042 50 B(J)=0.
 0043 BT=0.
 0044 GOTO 2
 0045 CONTINUE
 0046 60 DO 60, J=1,4
 0047 H(J)=0.
 0048 IF (J1.NE.NK) H(J)=Q(I1,J)*UK(I1)*DP(I1)
 0049 CONTINUE
 ФОРТРАН IV V01 ЛИСТ 002

0050
 0051 103 H(5)=0.
 0052 IF (I1.NE.NK) H(5)=Q(I1,5)
 0053 GOTO 2
 0054 CONTINUE
 0055 70 DO 70, J=1,5
 0056 70 A(J)=A(J)+H(J)
 0057 AT=AT+QT(I1,1)+QT(I1-1,2)
 0058 GOTO 2
 0059 104 CONTINUE
 0060 80 DO 80, J=1,5
 0061 80 B(J)=B(J)+H(J)
 0062 BT=BT+QT(I1,2)+QT(I1+1,1)
 0063 GOTO 2
 0064 2 CONTINUE
 C ЗАПИСЬ В ФАЙЛ RK1:TEMPV1.DAT
 0065 N11=I1
 D WRITE(NU,1005) N11
 D1006 FORMAT(/ N11,14)
 D WRITE(NU,1005) (A(I1),B(I1),H(I1),I1=1,5)
 D1005 FORMAT(3F12.6)
 D WRITE(NU,1005) AT,BT
 0066 105 WRITE (32*N11) A,B,H,AT,BT
 0067 1 CONTINUE
 0068 106 GOTO 1L81
 C ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ
 0069 105 CONTINUE
 0070 DO 3,I=1,N1
 0071 IF (I.NE.1) GOTO 108
 0072 J1=NST(I)
 0073 J2=NST(I)
 0074 J3=1
 0075 ASSIGN 108 TO ILB1
 0076 GOTO 200
 0077 108 J1=NST(I)+1
 0078 IF (NPR(I).NE.0) GOTO 106
 C СЛУЧАЙ ОТСУТСТВИЯ П.О.Ч. В ПЛЕТИ
 0079 107 J2=NST(I+1)
 0080 ASSIGN 3 TO ILB1
 0081 GOTO 200
 C АНАЛИЗ РАСПОЛОЖЕНИЯ П.О.Ч. В ПЛЕТИ
 0082 106 IF (NPR(I)-2) 121,122,123
 C П.О.Ч. - СЛЕВА
 0083 121 CONTINUE
 0084 DO 4,JK=J1,NST(I+1)
 0085 IF (ECL(JK).NE.0 .AND. ECL(JK+1).NE.0.) GOTO 154
 0086 4 CONTINUE
 0087 154 CONTINUE
 0088 IF (I.EQ.1) GOTO 124
 0089 IF (NPR(I-1).LT.2) GOTO 124
 0090 I1=NST(I)
 0091 DO 150, J=1,4
 0092 150 H(J)=Q(I1,J)*UK(I1)*DP(I1)
 0093 H(5)=B(I1,5)
 0094 150 H(J)=Q(I1,J)*UK(I1)*DP(I1)
 0095 H(5)=B(I1,5)
 0096 124 J2=NK

ФОРТРАН IV V01 ЛИСТ 003

0097 ASSIGN 5 TO ILB1
 0098 ILB(1)=4
 0099 GOTO 201

Текст программы

12/2/92

47

12/2/92
47
48
49

49

Составляемый ФОРПР	Назначение	Лист	Число	Файл	Страница
Приложение к проекту	Приложение к проекту	142	14-7	Работы	Безопас

Текст программы

```

      0100  5   J1=J2+1
      0101          J2=J2+1,I+1
      0102          GOTO 107
      C   П.О.4. - СИРАВА
      0103  120  J1=J2+1
      0104          J1=NST(I+1)
      0105          J2=NST(I+1)
      0106          ASSIGN 0 TO ILB1
      0107          GOTO 200
      0108  6   CONTINUE
      0109          DO 7, JK=NST(I+1)-1,J1,-1
      0110          IF (ECL(JK).NE.0..AND.ECL(JK+1).NE.0..) GOTO 8
      0112  7   CONTINUE
      0113  8   J1=NST(I+1)-1
      0114          J2=JK+1
      0115          J3=-1
      0116          ASSIGN 9  TO ILB1
      0117  17  ILB(1)=3
      0118          ILB(2)=1
      0119          ILB(3)=5
      0120          GOTO 202
      0121  9   J1=J11
      0122          J2=J2-1
      0123          IF (J2.LE.J1) GOTO 3
      0124          J3=1
      0125          GOTO 107
      C   П.О.4. - С АВУХ СТОРОН
      0127  123  CONTINUE
      0128          DO 11, JK=J1,NST(I+1)
      0129          IF (ECL(JK).NE.0..AND.ECL(JK+1).NE.0..) GOTO 120
      0131  11  CONTINUE
      0132          JK=JK
      0133          ASSIGN 12 TO ILB1
      0134          ILB(1)=4
      0135          GOTO 201
      0136  12  J1=J1
      0137          J2=J2
      0138          J1=NST(I+1)
      0139          J2=NST(I+1)
      0140          ASSIGN 13 TO ILB1
      0141          GOTO 200
      0142  13  CONTINUE
      0143          DO 14, JK=NST(I+1)-1,J22,-1
      0144          IF (ECL(JK).NE.0..AND.ECL(JK-1).NE.0..) GOTO 15
      0146  14  CONTINUE
      0147  15  J1=NST(I+1)-1
      0148          JK=JK
      0149          J3=1
      0150          ASSIGN 16 TO ILB1
      0151          GOTO 17
      0152  16  J1=J22+1

      ФОРПРН IV    V01                               ЛИСТ 004

      0153          J2=J2-1
      0154          J3=j
      0155          GOTO 107
      0156  3   CONTINUE
      0157  110  CONTINUE
      0158          RETURN
      0159          END
  
```

```

      ФОРПРН IV    V01                               ЛИСТ 001

      0001          SUBROUTINE GR04(NU)
      C   ПРОГРАММА ФОРМИРОВАНИЯ ФАЙЛА
      C   ГРУЗОВЫХ ЭЛЮР (МОМЕНТЫ)
      COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30)
      COMMON /SP/ AL(31),AP(31),EP(31),EHF(31),BPL(31)
      COMMON /PS1/ F1(30),YH1(30),TN1,30),GJ1(30),F2(30),YH2(30),
      "           YN2(30),GU2(30)
      COMMON /DP/ HOP(31),EH(31),ED(31),EF(31),H0(31),BL(31),BP(31)
      COMMON /ZG/ Q(30,5),QT(31,2),UK(30)
      COMMON /V1/ NST(11),NPR(10)
      COMMON /ST/ ECL(31),ECP(31)
      DIMENSION A(5),B(5),H(5),A1(5),B1(5),H1(5),US(10,20),RP(5),
      "           AB(5)

      D   TYPE 1000
      D1000 FORMAT( B10D 6B04' )
      0010          NK=N+1
      C   ОБРАЩЕНИЕ ПОЛЯ ЗАПИСИ
      0011          DO 10,I=1,10
      0012          DO 10,I=1,28
      0013  10  US(1,I)=0
      C   ФОРМИРОВАНИЕ ФАЙЛА
      0014          DO 20,I=1,N
      0015          DG=0.
      0016          DG=0.
      0017          IF (AP(I).NE.0..) DG=AP(I)-BP(I)
  
```

1272/2	44
Серия	
3-2037-52	
Редакция	1

Текст программы

卷之三

3.303.1-55

Институты АСБР Гидротехнoproект ГНЦ, Сибэнергопроект Красноярский филиал		Начальник ОИР	Гл. спец. ОИР	ГИР	Рук. группы			
ФИОЛЮС	Беняминович	Фельдман	Елина					
0097		US(I1,27)=US(I1,24)						
0098 . 00	C	US(I1,28)=US(I1,24) 2. ЧЕТНЫЕ ЗАГРУЖЕНИЯ						
0099		DO 94, J=2, 5						
0100		I1=2NU						
0101		V1=YW2(I)						
0102		V2=YW2(I)						
0103	IF (J.NE.1) GOTO 95							
0105		V1=YW1(I)						
0106		V2=YW1(I)						
0107 95		US(I1,12)*RP(J)*D6						
0108		US(I1,13)=RP(J)*D6+(B(J)-A(J))*V1						
0109		US(I1,14)=RP(J)*(DP(I)-D8)+(B(J)-A(J))*V1						
0110		US(I1,15)=RL(J)*D9+(A(J)+H(J))*V8*P3+B1(J)*V2*P2						
0111		US(I1,16)=(A(J)+H(J))*V2*P3+B1(J)*V2*P2						
0112		US(I1,21)=-RL(J)*BL(I+4)						
0113		US(I1,22)=US(I1,21)-H(J)*HOP(I+1)*P2-(A(J)+H(J))*HOP(I+1)*P2						
0114		# US(I1,27)=US(I1,22)						
0115 94		# US(I1,28)=US(I1,27)-H(J)*HOP(I+1)*P2-(A(J)+H(J))*HOP(I+1)*P2						
0	3. СЧИТЫ ТРЕНИЯ							
0116		US(9,11)=QT(I,2)*YW2(I)						
0117		US(9,12)=US(9,11)+RT*P*D6						
0118		US(9,13)=US(9,12)-AT*YW2(I)+BT*YW2(I)						
0119		US(9,14)=US(9,14)+RT*P*(DP(I)-D8)-(AT-BT)*YW2(I)						
0120		US(9,15)=-RT*P*D9-QT(I+1,1)*YW2(I)+(AT*P3+BT*P2)*YW2(I)						
0121		US(9,16)=US(9,15)+RT*P*D8						
0122		US(9,21)=RT*P*BL(I+4)						
0123	#	US(9,22)=US(9,21)+(QT(I+1,1)+QT(I+1,2))*HOP(I+1)-AT*HOP(I+1)*P3-BT*HOP(I+1)*P2						
0124		US(9,27)=US(9,22)						
0125		US(9,28)=US(9,22)-AT*HOP(I+1)*P3-BT*HOP(I+1)*P2						
0126		DO 43, JJ=1, 5						
0127		A(JJ)=A1(JJ)						
0128		B(JJ)=B1(JJ)						
0129		H(JJ)=H1(JJ)						
0130		AT=AT1						
0131 41		BT=BT1						
0132 20		CONTINUE						
0133		NI=N						
0134	D	WRITE (12'NI) US						
	D	WRITE (NU,1011) NI						
0135	D	WRITE (NU,1010) ((US(I1,JJ),JJ=1,28),II=1,40)						
0136		DO 92, I=1, 6						
0137		DO 92, JJ=1, 20						
0138 92		US(J,1)=US(J,I+10)						
0139		US(J,I+10)=0.						
0140		DO 93, I=1, 4						
0141		DO 93, JJ=1, 10						
0142		US(J,I1+16)=US(J,I1+18)						
		US(J,I1+18)=0.						
ФОРТРАН IV	V01						Лист 004	
0143		US(J,I1+28)=US(J,I1+24)						
0144 93		US(J,I1+24)=0.						
0145		NI=N+4						
	D	WRITE (NU,1011) NI						
	D	WRITE (NU,1010) ((US(I1,JJ),JJ=1,28),II=1,40)						
0146		WRITE (12'NI) US						
0147		RETURN						
0148		END						
ФОРТРАН IV	V01						Лист 004	
0001	C	SUBROUTINE GROS(NU)						
	C	БЛОК ФОРМАТОВ ВЫХОДНЫХ ФАЙЛОВ RH1:TEMP02.DAT ("РУССКИЕ" ЗНАКИ НОРМАЛЬНЫХ ОНАД)						
0002		COMMON /SH/ N,N1,N2(40),DP(30)						
0003		COMMON /ZB/ 'Q(80,5),BT(84,2),UK(88)						
0004		COMMON /ST/ EDL(81),EDP(84)						
0005		DIMENSION US(10,6),A(5),B(5),H(5),A1(5),B1(5),H1(5),AD(5)						
0006		NK=N+1						
	D100	TYPE 100						
		FORMAT (' БЛОК ВАДС ')						
0007		DO 4, J=4, 8						
0008 4		AD(J)=0.						
0009		DO 10, I=1, NK						
0010		P1=0.						
0011		P2=0.						
0012		DO 20, J=1, 40						
0013		DO 20, I=1, 8						
0014 20		US(J,I1)=0.						
0015		P3=0.						
0016		P4=0.						
0017		P5=0.						
0018		IF (ECP(I).EQ.0.) P1=1.						
0020		IF (I.EQ.1) GOTO 41						
0022		IF (ECL(I).NE.0.AND.ECP(I-1).NE.0.) P5=1.						
0024		IF (ECL(I).NE.0.AND.ECP(I-1).EQ.0.) P5=1.						

Текст программы

1272/2

6

4
6
3
5625
4-58

Минтрансстрой ССР
Главгражданпроект
ГПУ, Строиздатпроект
Киевский филиал

Начальник ОИР
Фриадо
Генеральный

ГИР
Ильин
Фельдман

Рук. группы
Богдан

19	21	0026	11	CONTINUE
19	22	0027		IF (T.EQ.N+1) GOTO 12
19	23	0028		IF ((ECP(I)).NE.0 .AND. ECL(I+1).NE.0.) P3=4.
19	24	0029		IF ((ECP(I)).EQ.0 .AND. ECL(I+1).NE.0.) P4=1.
19	25	0030	C	ФОРМИРОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ
19	26	0031	C	F1- ECP(I)=0, P2- ECP(I+1) NE 0 И ECL(I) NE 0
19	27	0032	C	P3- ECP(I) NE 0, И ECL(I+1) NE 0, P4- ECP(I)=0 И ECL(I+1) NE 0
19	28	0033	12	N1=1
19	29	0034		IF (I.EQ.1) READ (32'NI) A,B,H,AT,BT
19	30	0035		N1=1+1
19	31	0036		IF (I.NE.N+1) READ (32'NI) A1,B1,H1,AT1,BT1
19	32	0037		DO 30, J1=1,5
19	33	0038		J1=2*N1
19	34	0039		US(J1,1)=-A(J1)*P1-B(J1)
19	35	0040		US(J1,2)=US(J1,1)
19	36	0041		US(J1,3)=-AD(J1)*P2-A(J1)*P5-B(J1)*P2
19	37	0042		US(J1,4)=-GT(I,1)-BT1*P2
19	38	0043	30	US(J1,5)=-GT(I,1)-BT1*P2
19	39	0044		IF (I.NE.N+1) US(J1,5)=QT(I+1,1)
19	40	0045		DO 40, J1=1,5
19	41	0046		AD(J1)=H(J1)
19	42	0047		A(J1)=A1(J1)
19	43	0048		B(J1)=B1(J1)
19	44	0049		H(J1)=H1(J1)
19	45	0050		A1(J1)=0.
19	46	0051		

ФОРТРАН IV V01

Лист 002

0052		B1(J)=0.
0053	40	H1(J)=0.
0054		AT=AT1
0055		BT=BT1
0056		AT1=0.
0057		BT1=0.
0058		N1=1

D	WRITE (NU, 103) I	
D	FORMAT ('ФОРМАТ', 103)	
D	WRITE (NU, 102) ((US(II,JJ),JJ=1,6),II=1,10)	
D	102 FORMAT (F12.6)	
D	WRITE (13'NI) US	
0065		CONTINUE
0066	10	RETURN
0067		END

ФОРТРАН IV V01

Лист 004

0001		SUBROUTINE GR06
0002	C	ФОРМИРОВАНИЕ РАСЧЕТНЫХ СХЕМ
0003	COMMON /SH/N,N1,N2(10),IP(30)	
0004	COMMON /VI/ NST(11),NPR(10)	
0005	COMMON /SP/ IC(31,2),IK(31)	
0006	COMMON /DP/ HOP(31),EH(31),EC(31),HB(31),BL(31),BP(31)	
0007	C	ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВА
0008	C	ВИДОВ ОПОР ДЛЯ 1-ОЙ СХЕМЫ
0009	D	TYPE 100
0010	D	FORMAT ('БЛОК GR06')
0011	DO 10, I=1,N+1	
0012	IF ((ECL(I)).NE.0.AND.ECP(I).NE.0) IC(I,1)=4	
0013	IF ((ECL(I)).EQ.0.AND.ECP(I).NE.0.AND.HOP(I).NE.0) IC(I,1)=4	
0014	IF ((ECL(I)).EQ.0.AND.(ECP(I).NE.0).AND.(HOP(I).EQ.0))	
0015	* IC(I,1)=6	
0016	IF ((ECL(I)).NE.0.AND.ECP(I).EQ.0.AND.HOP(I).NE.0) IC(I,1)=6	
0017	IF ((ECL(I)).EQ.0.AND.ECP(I).EQ.0.AND.HOP(I).EQ.0))	
0018	* OR. (ECL(I).NE.0.AND.ECP(I).EQ.0.AND.HOP(I).EQ.0))	
0019	* IC(I,1)=7	
0020	10 CONTINUE	
0021	C	ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВА
0022	C	ВИДОВ ОПОР ДЛЯ 2-ОЙ СХЕМЫ
0023	DO 20, I=1,N+1	
0024	DO 20, J=1,N1+1	
0025	IF (I.EQ.NST(J)) GOTO 12	
0026	CONTINUE	
0027	IF ((ECP(I)).NE.0.AND.ECL(I+1).NE.0) IC(I,2)=1	
0028	IF ((ECP(I)).NE.0.AND.ECL(I+1).EQ.0) IC(I,2)=2	
0029	IF ((ECP(I)).EQ.0) IC(I,2)=3	
0030	GOTO 20	
0031	12 CONTINUE	
0032	IF (I.GT.1.AND.I.LT.N+1) GOTO 13	
0033	IF ((HOP(I)).NE.0.AND.I.EQ.1.AND.ECP(I).NE.0) IC(1,2)=4	
0034	IF ((HOP(I)).NE.0.AND.I.EQ.1.AND.ECP(I).EQ.0) IC(1,2)=5	
0035	IF ((HOP(I)).EQ.0.AND.I.EQ.1.AND.ECP(I).NE.0) IC(1,2)=5	
0036	IF ((HOP(I)).EQ.0.AND.I.EQ.1.AND.ECP(I).EQ.0) IC(1,2)=7	
0037	IF ((HOP(I)).EQ.0.AND.I.EQ.N+1) IC(N+1,2)=7	
0038	IF ((HOP(I)).NE.0.AND.I.EQ.N+1) IC(N+1,2)=6	
0039	GOTO 20	
0040	13 IC(I,2)=6	

Текст программы

1272/2

47

Лист 004
1-58

Минтрансстрой СССР
Главгипротранспроект
ГПИ "Союздорпроект"
Киевский филиал

Начальник ОИР

Глав.спец.ОИР

ГИП

Рук. группы

Мирный

Абакумов

Елина

1982
TK

```

0048      IF (ECP(I).NE.0) IC(I,2)=4
0050      CONTINUE
D       TYPE 102
D102    FORMAT (' РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ')
D       TYPE 110, (I, IC(I,1), IC(I,2), I=1, N+1)
D110    FORMAT(3I(316:'))
0051    RETURN
0052    END

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

```

0001    SUBROUTINE GRO7
0002    COMMON /SR/[C(31,2), IK(31)
0003    COMMON /XS/ NS, IS, M, M1, M2, JC
C     ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРЯДКА СИСТЕМЫ (JC)
C     И ШИРИНЫ ЛЕНТЫ (M2)
0004    COMMON /SH/ N, N1, N2(10), DP(30)
D     TYPE 100
D100    FORMAT(' БЛОК 6007')
0005    I=NS
0006    JC=0
0007    DO 10, J=1, N+1
0008    IK(J)=6-IC(J,1)
0009    IF (IK(J).LE.0) IK(J)=IK(J)+1
0010    JC=JC+IK(J)
D     TYPE 102, (IK(J), J=1, N+1)
D102    FORMAT(' МАССИВ IK'/30I5)
0011    M2=0
0012    DO 20, J=1, N-1
0013    MP=IK(J)+IK(J+1)+IK(J+2)
0014    IF (M2-MP.GT.0) GOTO 20
0015    M2=MP
0016    M2=MP
0017    20    CONTINUE
D     TYPE 101, JC, M2
D101    FORMAT(' JC=', I3, 'M2=', I3)
0018    RETURN
0020    END

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

```

0001    SUBROUTINE GRO8(IR1, IR2, IR3, D, E, US, NU)
C     ПРОГРАММА ФОРМИРОВАНИЯ ФАЙЛА ТЕМП1.BAT
C     (ЭПОРА МОМЕНТОВ ОТ ЕДИНЧИХ СИЛ В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ)
0002    COMMON /SH/ N, N1, N2(10), DP(30)
0003    COMMON /PS/ F(30), YW(30), YN(30), GJ(30)
0004    COMMON /SP/ AL(31), AP(31), EP(31), EF(31), BL(31)
0005    COMMON /DP/ HOP(31), EH(31), EO(31), HF(31), HB(31), BP(31)
0006    COMMON /SR/ IC(31,2), IK(31)
0007    COMMON /XS/ L, IS, MM, M1, M2, JC
0008    DIMENSION KN(3), D(IR1), E(IR1), US(IR2, IR3)
D     TYPE 200
D200    FORMAT(' БЛОК GRO8')
0009    NK=N+1
C     ОБНУЛЕНИЕ МАССИВОВ D, E, US, KN
0010    DO 10, I=1, N+1
0011    DO 11, I1=1, 14
0012    D(I1)=0.
0013    E(I1)=0.
0014    11    CONTINUE
0015    DO 12, I1=1, IR2
0016    DO 12, J=1, 28
0017    US(I1, J)=0.
0018    DO 13, J=1, 8
0019    KN(J)=0
0020    KN(1)=IK(I)
0021    IF (KN(1).EQ.0) GOTO 17
C     ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАТРИЦЫ US,
C     СООТВЕТСТВУЮЩИХ К-1-ОМУ ПРОЛЕТУ
0022    IF (I.EQ.1) GOTO 100
0023    IF (AP(I-1).NE.0) D(1)=AP(I-1)-BP(I-1)
0024    IF (AL(I).NE.0) D(3)=AL(I)-BL(I)
0025    D(2)=DP(I-1)-D(1)-D(3)
0026    DO 14, J=1, 8
0027    E(J)=EJ(I-1)
0028    D(8)=HOP(I-1)
0029    D(12)=HB(I-1)
0030    E(9)=EH(I-1)
0031    E(12)=EO(I-1)
0032    NI=0
0033    K1=0
0034    K2=1
0035    K3=17
0036    JJ=1
0037    CALL U1(K1, K2, I-1, IC(I, L), K3, NI, JJ, IR1, IR2, IR3, KN, D, E, US)
0038    100   CONTINUE
C     ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАТРИЦЫ US,
C     СООТВЕТСТВУЮЩИХ К-ОМУ ПРОЛЕТУ
0039    D(18)=HB(I)
0040    E(10)=EH(I)
0041    D(10)=HOP(I)
0042    100   CONTINUE
0043    D(18)=HB(I)
0044    E(10)=EH(I)
0045    D(10)=HOP(I)

```

Текст программы

1272/2

48

СЕРИЯ
3-503-1-58
Выпуск
40
Номер

Минтрансстрой СССР	Начальник ОИР	Гл.спец.ОИР	ГИП	рук.группы		
Главгражданпроект						
ГПИ "Союздорпроект"						
Киевский филиал	ФРОЛОВ	Бенгранович	Фельдман	ЕЛИНА		

1982	TK	0046 E(13)=E0(I)				
		0047 IF (I.EQ.N+1) GOTO 17				
		0048 K2=11				
		0050 K3=19				

ФОРТРАН IV V01

Лист 002

```

0051      IF (AP(I).NE.0.) D(6)=AP(I)-BP(I)
0053      IF (AL(I+1).NE.0.) D(8)=AL(I+1)-BL(I+1)
0055      D(7)=D(I)-D(6)-D(8)
0056      D(11)=HOP(I+1)
0057      D(14)=HB(I+1)
0058      E(11)=EH(I+1)
0059      E(14)=EO(I+1)
0060      DO 15, J=6,8
0061      E(J)=GJ(I)
0062      KN(2)=IK(I+1)
0063      K1=0
0064      N I=0
0065      JJ=6
0066      CALL U2(K1,K2,I,IC(I,L),K3,NI,JJ,IR1,IR2,IR3,KN,D,E,US)
0067      K1=KN(1)
0068      CALL U1(K1,K2,I,IC(I+1,L),K3,NI,JJ,IR1,IR2,IR3,KN,D,E,US)
0069      IF (I.EQ.N) GOTO 101
0071      K3=21
0072      NI=1
0073      CALL U2(K1,K2,I+1,IC(I+1,L),K3,NI,JJ,IR1,IR2,IR3,KN,D,E,US)
0074      KN(3)=IK(I+2)
0075      K1=K1+KN(2)
0076      CALL U1(K1,K2,I+1,IC(I+2,L),K3,NI,JJ,IR1,IR2,IR3,KN,D,E,US)
0077 101  CONTINUE
0078      IF (IC(I,L).GT.3) GOTO 17
0080      D(4)=AL(I)
0081      D(5)=AP(I)
0082      E(4)=EJP(I)
0083      E(5)=EJP(I)
0084      M=0
0085      IF (IC(I,L).EQ.1) M=1
0086      DO 16, J=7,10
0087 16  US(1+M,J)=1.
0088      US(2+M,7)=AL(I)
0089      US(2+M,10)=AP(I)
0090      17  NOM=I
0091      WRITE (10,NOM) I,KN,D,E,US
0092      MII=KN(1)+KN(2)+KN(3)
0093      D  WRITE (NU,210) I
0210      FORMAT('ОНОРА ',13)
0211      WRITE (NU,199) KN,D,E
0212      FORMAT(' KN ',313/' D ',14F8.3/' E ',14F8.3
0213      DO 300, J1=1,MII
0214      WRITE(NU,150) (US(J1,II),II=1,28)
0215      FORMAT(' ',14F8.3)
0216 300  CONTINUE
0094 10  CONTINUE
0095  RETURN
0096  END

```

ФОРТРАН IV V01

Лист 001

**С П Р О Г Р А М МА Ф О Р М И Р О ВАНИЯ К ОЭФФИЦИЕНТОВ
(Л Е В Ы Й П Р О Д Е Т)**

```

0001      SUBROUTINE U1(I,J,K,IC,J1,JP,JI,IR1,IR2,IR3,KN,D,E,US)
0002      COMMON /SH/ N,NI,N2(10),DP(30)
0003      COMMON /PS/F(30),YW(30),YN(30),GJ(30)
0004      COMMON /SP/ AL(31),AP(31),EJP(31),EJF(31)
0005      COMMON /OP/ HOP(31),EH(31),EO(31),EF(31),HB(31),BL(31),BP(31)
0006      DIMENSION KN(3),DL(IR1),E(IR1),US(IR2,IR3)
0007      DIMENSION IL(5)
0008      IF (IC.GT.6) GOTO 90
0009      K1=6-IC
0010      IF (K1.EQ.0) K1=1
0011      GOTO (10,20,30,40,50,60) IC
0012 10  IL(1)=1
0013      IL(2)=2
0014 20  IL(3)=3
0015      IL(4)=4
0016      IL(5)=5
0017      GOTO 70
0018 21  IL(1)=2
0019      IL(2)=3
0020      GOTO70
0021      IL(4)=5
0022 21  IL(1)=2
0023      IL(2)=3
0024      GOTO70
0025 30  IL(3)=5
0026      GOTO 21
0027 40  IL(2)=5
0028 50  IL(1)=4
0029      GOTO 70
0030 60  IL(1)=5
0031 70  CONTINUE
0032      DO 80,L=1,K1

```

Текст программы

1272/2

49

Серия	
3-503-1-58	
выпуск 0	
наименование	
49	

Минтрансстрой СССР
Главгипропроект
ГПУ "Союзэнергопроект"
Киевский филиал

Инд. польник ОИР
Глоб. опеч. ОИР
ГПП
Рук. группы

Лебедев

Бендернович

Фельдман

Елини

1982

TK

```

0033   I1=I+L
0034   GOTO (I1, J1, 3, 4, 5) IL(L)
0035   R=(YU(K)+YH(K))/DP(K)
0036   US(I1, J1)=R*BP(K)
0037   US(I1, J1+1)=US(I1, J1)
0038   US(I1, J1+2)=US(I1, J1)
0039   US(I1, J1+3)=US(I1, J1)
0040   IF (IP.NE.0) GOTO 80
0041   US(I1, J1+4)=R*D(JJ)
0042   US(I1, J1+5)=US(I1, J1+1)
0043   US(I1, J1+6)=R*(DP(K)-D(JJ+2))
0044   US(I1, J1+7)=YN(K)
0045   US(I1, J1+8)=US(I1, J1+2)+R*BL(K+L)
0046   US(I1, J1+9)=US(I1, J1+3)+R*BL(K+4)-HB(K+1)
0047   US(I1, J1+10)=US(I1, J1+5)-HB(K+4)
0048   US(I1, J1+11)=US(I1, J1+3)+R*BL(K+4)-HB(K+1)
0049   US(I1, J1+12)=US(I1, J1+3)-HB(K+4)
0050   US(I1, J1+13)=US(I1, J1+3)-HB(K+4)
0051   GOTO 80
0052   2   US(I1, J1)=BP(K)/DP(K)
0053   US(I1, J1+1)=US(I1, J1)
0054   US(I1, J1+2)=US(I1, J1)
0055   US(I1, J1+3)=US(I1, J1)

```

ЛНСТ 002

ФОРТРАН IV V01

```

0056   IF (IP.NE.0) GOTO 80
0057   US(I1, J1+1)=D(JJ)/DP(K)
0058   US(I1, J1+2)=UG(I1, J1)
0059   US(I1, J1+3)=(DP(K)-D(JJ+2))/DP(K)
0060   US(I1, J1+4)=-D(JJ+2)/DP(K)
0061   US(I1, J1+5)=BL(K+1)/DP(K)
0062   US(I1, J1+6)=US(I1, J1+2)
0063   US(I1, J1+7)=US(I1, J1+2)
0064   US(I1, J1+8)=US(I1, J1+2)
0065   US(I1, J1+9)=US(I1, J1+2)
0066   GOTO 80
0067   3   US(I1, J1)=-BP(K)*BL(K+1)/DP(K)
0068   US(I1, J1+1)=US(I1, J1)
0069   US(I1, J1+2)=US(I1, J1)
0070   US(I1, J1+3)=US(I1, J1)
0071   IF (IP.NE.0) GOTO 80
0072   US(I1, J1+4)=-BL(K+1)*D(JJ)/DP(K)
0073   US(I1, J1+5)=-BL(K+1)*(DP(K)-D(JJ+2))/DP(K)
0074   US(I1, J1+6)=US(I1, J1+1)
0075   US(I1, J1+7)=US(I1, J1+1)
0076   US(I1, J1+8)=(DP(K)*BL(K+1))*D(JJ+2)/DP(K)
0077   US(I1, J1+9)=-BL(K+1)*(DP(K)+BL(K+1))/DP(K)
0078   US(I1, J1+10)=US(I1, J1+2)
0079   US(I1, J1+11)=US(I1, J1+2)
0080   US(I1, J1+12)=US(I1, J1+2)
0081   GOTO 80
0082   4   CONTINUE
0083   IF (IP.NE.0) GOTO 80
0084   US(I1, J1+3)=HB(K+1)
0085   US(I1, J1+4)=HB(K+1)
0086   US(I1, J1+5)=HB(K+1)+HB(K+1)
0087   US(I1, J1+6)=HB(K+1)+HB(K+1)
0088   GOTO 80
0089   5   CONTINUE
0090   IF (IP.NE.0) GOTO 80
0091   US(I1, J1+0)=-HB(K+1)
0092   GOTO 80
0093   60   CONTINUE
0094   90   RETURN
0095   END

```

ФОРТРАН IV V04

ЛНСТ 002

0 П Р О Г Р А М М А Ф О Р М И Р О ВАНИЯ К О Е Ф Ф И Ч И Н Е Т О В
(П Р А ВЫ І П Р О Л Е Т)

```

0001   SURROUNDT U2(I,J,K,IG,U1,IP,UU,IR1,IR2,IR3,KN,D,E,US)
0002   COMMON /SH/ N,N1,NN(10),DP(80)
0003   COMMON /PS/ P(30),YU(30),YN(30),GJ(30)
0004   COMMON /SP/ AL(31),AP(31),EP(31),EF(31)
0005   COMMON /CP/ HOP(31),EH(31),EO(31),EF(31),HO(31),BL(31),BP(31)
0006   DIMENSION KN(3),J(IR1),E(IR1),US(IR2,IR3)
0007   DIMENSION IL(6)
0008   IF (IO.BT.8) GOTO 90
0009   K1=6-IC
0010   IF (K1.EQ.0) K1=K1+1
0011   GOTO (10,20,30,40,60,70) IO
0012   10   IL(1)=1
0013   11   IL(2)=2
0014   12   IL(3)=3
0015   13   IL(4)=4
0016   14   IL(5)=5
0017   15   IL(6)=6
0018   GOTO 50
0019   20   IL(3)=5
0020   21   IL(4)=6
0021   22   IL(2)=3
0022   23   IL(1)=2
0023   GOTO 50
0024   30   IL(3)=6
0025   31   GOTO 21
0026   40   IL(2)=6
0027   41   IL(2)=6

```

1272 | 2 | 50

Справка	3.503-1-58
Вып. 0	Лист 50
Частота	

Министерство СССР
Государственный проект
ГПИИ «Союздорпроект»
Киевский филиал

Начальник ОУР
Фролов

Гл. инженер ОУР
Бенякин Юрий

ГЦП
Фролов Юрий

Рук. группы
Елини

192
7X

```

0028 60 IL (1)=1
0029      GOTO 50
0030 70 IL (1)=6
0031 50 CONTINUE
0032 DO 85, L=1, K1
0033    J1=L+L
0034    GOTO (1, 2, 3, 4, 5, 6) IL (L)
0035 4 CONTINUE
0036    R=(YW(K)+VN(K))/DP(K)
0037    US(I1, J1)=US(I1, J1)-R*BP(K)
0038    US(I1, J1+1)=US(I1, J1+1)-R*BP(K)
0039    US(I1, J1+6)=US(I1, J1+6)
0040    US(I1, J1+7)=US(I1, J1+7)-R*BP(K)

C 9 ПЮРА МОМЕНТОВ ОТ X1
0041 IF (IP.NE.0) GOTO 85
0042 US(I1, J1+1)=R*D(JJ)
0043 US(I1, J1+2)=R*(DP(K)-D(JJ))-VN(K)
0044 US(I1, J1+3)=R*D(JJ+2)-VN(K)
0045 US(I1, J1+4)=US(I1, J1+3)
0046 US(I1, J1+5)=-VN(K)
0047 US(I1, J1+6)=-R*BL(K+1)
0048 US(I1, J1+7)=-R*BL(K+1)+HOP(K+1)
0049 US(I1, J1+8)=US(I1, J1+8)
0050 US(I1, J1+9)=US(I1, J1+9)+HB(K+1)
0051
0052 GOTO 85
C 9 ПЮРА МОМЕНТОВ ОТ X2
0053 2 US(I1, J1)=US(I1, J1)-BL(K)/DP(K)

```

ФОРТРАН IV V04

ЛНОТ 002

```

0054    US(I1, J1+1)=US(I1, J1)
0055    US(I1, J1+6)=US(I1, J1)
0056    US(I1, J1+7)=US(I1, J1)
0057 IF (IP.NE.0) GOTO 85
0058    US(I1, J1+1)=-D(JJ)/DP(K)
0059    US(I1, J1+2)=(DP(K)-D(JJ))/DP(K)
0060    US(I1, J1+3)=D(JJ+2)/DP(K)
0061    US(I1, J1+4)=US(I1, J1+3)
0062    US(I1, J1+5)=-R*(K+1)/DP(K)
0063    US(I1, J1+6)=US(I1, J1+5)
0064    US(I1, J1+7)=US(I1, J1+6)
0065    US(I1, J1+8)=US(I1, J1+7)
0066    US(I1, J1+9)=US(I1, J1+8)
0067
0068 8 GOTO 85
C 9 ПЮРА МОМЕНТОВ ОТ X3
0069    US(I1, J1)=US(I1, J1)-BP(K)*(DP(K)+BP(K))/DP(K)
0070    US(I1, J1+1)=US(I1, J1)
0071    US(I1, J1+6)=US(I1, J1)
0072    US(I1, J1+7)=US(I1, J1)
0073 IF (IP.NE.0) GOTO 85
0074    US(I1, J1+1)=-D(JJ)*(DP(K)+BP(K))/DP(K)
0075    US(I1, J1+2)=BP(K)*(DP(K)-D(JJ))/DP(K)
0076    US(I1, J1+3)=BP(K)*D(JJ+2)/D(K)
0077    US(I1, J1+4)=US(I1, J1+3)
0078    US(I1, J1+5)=-BP(K)*BL(K+1)/DP(K)
0079    US(I1, J1+6)=US(I1, J1+5)
0080    US(I1, J1+7)=US(I1, J1+6)
0081    US(I1, J1+8)=US(I1, J1+7)
0082
0083 9 GOTO 85
C 9 ПЮРА МОМЕНТОВ ОТ X4
0084 CONTINUE
0085 IF (IP.NE.0) GOTO 85
0086 US(I1, J1+1)=HOP(K)
0087 US(I1, J1+6)=HOP(K)
0088 US(I1, J1+7)=HOP(K)+HB(K)
0089 US(I1, J1+8)=-HOP(K+1)
0090 US(I1, J1+9)=US(I1, J1+8)
0091 US(I1, J1+10)=US(I1, J1+9)-HB(K+1)
0092 DO 61, UK=J, J+5
0093 61 US(I1, UK)=VN(K)
0094 GOTO 85
C 9 ПЮРА МОМЕНТОВ ОТ X4(ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ)
0095 5 R=(YW(K)+VN(K))/DP(K)
0096 US(I1, J1)=US(I1, J1)-R*BP(K)
0097 US(I1, J1+1)=US(I1, J1+1)-R*BP(K)
0098 US(I1, J1+6)=US(I1, J1+6)
0099 US(I1, J1+7)=US(I1, J1+7)-R*BP(K)
0100 IF (IP.NE.0) GOTO 85
0101 US(I1, J)=VN(K)
0102 US(I1, J+1)=VN(K)-R*D(JJ)
0103 US(I1, J+2)=-R*X(DP(K)-D(JJ))
0104 US(I1, J+3)=R*D(JJ+2)
0105 US(I1, J+4)=US(I1, J+3)
0106 US(I1, J+5)=-R*BL(K+1)
0107 US(I1, J+6)=US(I1, J+5)

```

ФОРТРАН IV V04

ЛНОТ 003

```

0108
0109      US(I1, J1+8)=US(I1, J1+8)
0110      US(I1, J1+9)=US(I1, J1+9)
0111 6 GOTO 85
0112 6 CONTINUE

```

ФОРТРАН IV V04

ЛНОТ 003

Текст программы

122/2
51

Блокнот
3.5-2
1-55
Документ
5

Министерство ССР
Гидрометеорологический
ЦИИ «Водозаводроторот»
Киевский филиал

Начальник ОИР	Гл. спец. ОИР	ГИП	Рук. группы
Фирсов	Бендерюк	Григорьев	Баин

1
2
3
4
5
6
7

Текст программы

ФОРТРАН IV V01 ВТР 29-МРТ-83 09:00:06 АИСТ 001

```

0001      SUBROUTINE BROS(NU)
          C ПРОГРАММА ФОРМИРОВАНИЯ ФАЙЛА RKL:TEMP2.DAT
          C (ЭТИМРА НОРМАЛЬНЫХ СНЛ В ОСНОВНОЙ СИСТЕМЕ)
0002      COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30)
0003      COMMON /SP/ AL(31),AP(31),EJF(31),BPL(31)
0004      COMMON /GP/ IC(34,2),IK(31)
0005      COMMON /ST/ ECL(31),EBP(31)
0006      COMMON /CP/ HDP(31),EH(31),EC(31),EF(31),HB(31),BL(31),BP(31)
0007      COMMON /XS/ L,IS,M,M1,M2,JO
0008      DIMENSION D(6),E(6),US(10,6),IL(5),KN(3)
          D TYPE 2000, (IK(1), I1, N+1)
0009      D2000 FORMAT (' МАССИВ ИК'/10I5)
          NK=N+1
          D TYPE 1000
0100      D1000 FORMAT (' БЛОК BROS')
          DO 80, I=1,NK
          C ОБНУЛЕНИЕ ПОЛЯ ЗАПИСИ
0011      DO 100, II=1,6
0012      DO 101, J=1,10
0013      101   US(J,II)=0.
0014      102   D(I1)=0.
0015      103   E(I1)=0.
0016      104   KN(3)=0
0017      105   KN(2)=0
          C ФОРМИРОВАНИЕ К-ВА НЕИзвЕСТНЫХ (И1)
          C И МАССИВА МЕТОК (IL)
0018      GOTO (10,20,30,40,50,60,82) IO(I,L)
          C МЕТКИ ДЛЯ ОПОРЫ IO=1 (X1,X2,X3,X4,X5)
0019      10   IL(1)=4
0020      IL(2)=4
0021      IL(3)=4
0022      IL(4)=2
0023      IL(5)=3
0024      GOTO 31
          C МЕТКИ ДЛЯ ОПОРЫ IO=2 (X1,X2,X4,X5)
0025      20   IL(3)=5
0026      IL(4)=3
0027      22   IL(1)=4
0028      IL(2)=4
0029      GOTO 31
          C МЕТКИ ДЛЯ ОПОРЫ IO=3(X3,X5,X6)
0030      30   IL(3)=3
0031      GOTO 32
          C МЕТКИ ДЛЯ ОПОРЫ IO=4 (X4,X5)
0032      40   IL(2)=3
0033      50   IL(1)=2
0034      GOTO 31
          C МЕТКИ ДЛЯ ОПОРЫ IO=5 (X4)
0035      60   IL(4)=3
0036      64   CONTINUE
0037      DO 83, J=1, IK(I)
0038      83   GOTO (1,2,3,93,4) IL(J)
          C ЭПЮРА ОТ X1

```

ФОРТРАН IX V01 ВТР 29-МРТ-83 09:08:06 АИСТ 002

```

0039      U8(J,5)=1.
0040      U8(J,2)=1.
0041      U8(J,3)=-1.
0042      U8(J,1)=-1.
0043      GOTO 89
          C ЭПЮРА ОТ X4
0044      US(4,4)=-1.
0045      US(4,5)=1.
0046      GOTO 89
          C ЭПЮРА ОТ X4 (ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ)
0047      US(4,4)=-1.
0048      GOTO 81
          C ЭПЮРА ОТ X6
0049      US(5,6)=-1.
0050      GOTO 88
          C CONTINUE
          C ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИН УЧАСТКОВ НЕДОТКОСТЕЙ
0051      D(1)=AL(I)
0052      D(2)=AP(I)
0053      E(1)=EJF(I)
0054      IF (I.NE.N+1.AND. IC(I+1,L).EQ.1) KN(2)=1
0055      IF (I.NE.N+1. AND. IC(I+1,L).EQ.2) KN(2)=0
0056      E(2)=EJF(I)

```

1279/2
52

Сарык
5.503.4.53
Сарык
52
Сарык
52

692
692

Министрансстрой СССР Гипротранспроект ГПН "Союздорпроект" Киевский филиал	Начальник ОИР Фролов	Глав. след. ОИР Венгеранович	ГИР Фельдман	Рук.-группы Балко
--	-------------------------	---------------------------------	-----------------	----------------------

10000 10001 10002 10003 10004 10005 10006 10007 10008 10009 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10017 10018 10019 10020 10021 10022 10023 10024 10025 10026 10027 10028 10029 10030 10031 10032 10033 10034 10035 10036 10037 10038 10039 10040 10041 10042 10043 10044 10045 10046 10047 10048 10049 10050 10051 10052 10053 10054 10055	TK 0059 0060 84 0061 0062 0063 0064 0065 0066 0067 0068 85 0070 0071 0072 0073 80 0074 0075	DO 84, J=3, 6 D(J)=1, E(3)=ECL(I) E(4)=ECP(I) E(5)=ECL(I+1) E(6)=ECP(I) IF (I.NE.N+1, AND, IC(J+1,L), EQ.1) US(IK(I)+J,B)=1. IF (I.NE.N+1, AND, IC(I+1,L), EQ.2) UB(IK(I)+B,B)=1. KN(I)=IK(I) NOM) C ЗАПИСЬ В ФАЙЛ D TYPE 1100, KN(1), KN(2) D1100 FORMAT (21S) D WRITE (NU, 1002) (D(II), II=1, 6) D1002 FORMAT ('DLINIV', 6F10.4) D WRITE (NU, 1003) (E(II), II=1, 6) D1003 FORMAT ('НЕСТКОСТИ', 6F10.4) D WRITE (NU, 1004) ((US(II,JJ), JJ=1, 6), II=1, KN(1)+KN(2)) D1004 FORMAT (6F12.4) WRITE (11'NOM) I, KN, D, E, US KN(2)=0 C CONTINUE RETURN END
--	---	---

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

```

0001      SUBROUTINE GR10(IR1,IR2,IR3,IR4,NU,A,D,E,US,NU1)
          C БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ МАТРИЦЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ
          C ОТ МОМЕНТОВ
0002      COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30)
0003      DIMENSION NK(3),D(IR1),E(IR1),US(IR2,IR3),A(IR4)
0004      C ШИРИНА ЛЕНТЫ - M2
          C ПОРЯДОК СИСТЕМЫ- JC
          D TYPE 100
D100   FORMAT ('БЛОК GR10')
0005      KN=N+1
0006      IT=0
0007      I2=D
0008      IP=0
0009      DO 10, I=J, N+1
          NOM=I
0010
D800   TYPE 800, I
          FORMAT('ЗАПИСЬ ', 14)
          READ(NU,NOM) IM,NK,D,E,US
          M1=NK(1)+NK(2)+NK(3)
          IF (NK(1).EQ.0) GOTO 10
          DO 20, J=1, NK(1)
              L2=1
              K4=0
              IF (IP+J.GT.JC-M2+1) K4=IP+J-JC+M2-1
              DO 30, I1=J, N1
                  B=0.
                  DO 40, J1=1, IR1
                      IF (D(J1).EQ.0.) GOTO 40
                      IF (E(J1).EQ.0.) GOTO 40
                      IF (NU.EQ.10) GOTO 25
                      B=B+US(J,J1)*US(I1,J1)/E(J1)
                  GOTO 40
0031      25      U1=US(J, 2*M1-1)
0032      U2=US(J, 2*M1)
0033      V1=US(I1, 2*M1-1)
0034      V2=US(I1, 2*M1)
0035      B=B+GR003(U1,U2,V1,V2,D(J1),E(J1))
0036      40      CONTINUE
0037      LK=L2+I2
0038      A(I2+L2)=B+A(I2+L2)
0039      L2=L2+1
0040      30      CONTINUE
0041      M1=M2-M1+J-1-K4
0042      21      CONTINUE
0043      IF (M1.LE.0) GOTO 22
0044      IF (NU.EQ.11) GOTO 50
0045      A(I2+L2)=0.
0046      50      L2=L2+1
0047      M1=M1-1
0048      GOTO 21
0049      I2=I2+L2-1
0050      22      CONTINUE
0051      20      IP=IP+NK(1)
0052
0053
          
```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 002

```

0054      10      CONTINUE
          D      WRITE(NU1, 210)(A(J), J=1, I2)
D210    FORMAT(10F10.7)
          END
          
```

1272 / 2

51
53

СЕРУС 3-53-3.1-52	Барон Г.А.
Фото № 1	53

Министерство СССР
Главное управление по
ГПИ "Союздорпроект"
Киевский филиал

Начальник ОИР
Фролов

Глав. специалист
Венгеранович

ГИП
Фельдман

Рук. группы
Елина

ЛИСТ 001

2261
TK

ФОРТРАН IV V01

```

С ФУНКЦИЯ GR003 ПЕРЕМНОЖЕНИЯ
С ЛИНЕЙНЫХ ЭПЮР
0001 FUNCTION GR003(U1,U2,V1,V2,S,E)
0002 DIMENSION Z(4), OM1(4), OM2(4)
0003 IF (U1>U2,LT.0) GOTO 20
0005 IF (V1>V2,LT.0) GOTO 10
С ( СЛУЧАЙ 1
С ( ОБЕ ЭПЮРЫ ОДНОГО ЗНАКА )
0007 Z(1)=S
0008 OM1(1)=U1
0009 OM1(2)=U2
0010 OM2(1)=V1
0011 OM2(2)=V2
0012 IL=1
0013 GOTO 40
С СЛУЧАЙ 2
С (ОДНА ЭПЮРА МЕНЯЕТ ЗНАК )
0014 10 OM1(1)=U1
0015 OM1(3)=U2
0016 OM2(1)=V1
0017 OM2(2)=0.
0018 OM2(3)=V2
0019 Z(1)=-OM2(1)*S/(OM2(3)-OM2(1))
0020 Z(2)=S-Z(1)
0021 OM1(2)=Z(1)*(OM1(3)-OM1(1))/S+OM1(1)
0022 IL=2
0023 GOTO 40
0024 CONTINUE
0025 IF(V1>V2,LT.0.) GOTO 30
0027 OM1(1)=U1
0028 OM1(2)=0.
0029 OM1(3)=U2
0030 OM2(1)=V1
0031 IL=2
0032 OM2(3)=V2
0033 Z(1)=-OM1(1)*S/(OM1(3)-OM1(1))
0034 Z(2)=S-Z(1)
0035 OM2(2)=Z(1)*(OM2(3)-OM2(1))/S+OM2(1)
0036 GOTO 40
С СЛУЧАЙ 3
С ( ОБЕ ЭПЮРЫ МЕНЯЮТ ЗНАК )
0037 30 OM1(1)=U1
0038 OM1(4)=U2
0039 OM2(1)=V1
0040 OM2(4)=V2
0041 X=-OM1(1)*S/(OM1(4)-OM1(1))
0042 X1=-OM2(1)*S/(OM2(4)-OM2(1))
0043 Y1=X*(OM2(4)-OM2(1))/S+OM2(1)
0044 Y=X1*(OM1(4)-OM1(1))/S+OM1(1)
0045 IF (X.GT.X1) GOTO 41
0046 Z(1)=X
0047 Z(2)=X1-X
0048 Z(3)=S-X1
0049 OM1(2)=0.
0050

```

ЛИСТ 002

ФОРТРАН IV V01

```

0051 OM1(3)=Y
0052 OM2(2)=Y1
0053 OM2(3)=0.
0054 GOTO 39
0055 41 Z(1)=X1
0056 Z(2)=X-X1
0057 Z(3)=S-X
0058 OM1(2)=Y
0059 OM1(3)=0.
0060 OM2(2)=0.
0061 OM2(3)=Y1
0062 39 IL=3
0063 40 CONTINUE
0064 B=0.
0065 IF(E.EQ.0.) GOTO 50
0066 DO 51,J=1,IL
0067 B=B+Z(J)*(2*OM1(J)*OM2(J)+OM1(J)*OM2(J+1) +
0068 & OM1(J+1)*OM2(J)+2*OM1(J+1)*OM2(J+1))/(6*E)
0069 51 CONTINUE
0070 50 GR003=B
0071 RETURN
0072 END

```

ЛИСТ 001

ФОРТРАН IV V01

```

С ФУНКЦИЯ GR140
С (ПЕРЕМНОЖЕНИЕ эпюр: ЛИНЕЙНОЙ И ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ)
0001 FUNCTION GR140(U1,U2,V1,V2,S,IL,T,B,E)
0002 GR140=0.
0003 IF (E.EQ.0.) GOTO 10
0005 Y=(U1+U2)*S/2

```

Текст программы

12/2/2

5/20/2012
54

141

Минтрансстрой СССР Главтрансстрой проект ГПИ "Союздорпроект" Киевский филиал	Начальник ОИР Федоров	Глав.спец.ОИР Федоров	ГИП Мирончук	Рук.группы Ян		
	Федоров	Венгравович	Фельдман	Елина		

С М-П ОРЯДОК СИСТЕМЫ, №1-НОМЕР ЗАГРУЖЕНИЯ
 0002 COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30)
 0003 COMMON /PS/ F(30),YH(30),YN(30),GJ(30)
 0004 COMMON /SP/ AL(31),AP(31),EP(31),JF(31),BPL(31)
 0005 COMMON /SR/ IC(31,2),IK(31)
 0006 COMMON /KS/ L,IS,M1,M11,M2,M
 0007 COMMON /ZG/ TZC,TMHS,TMNS,TMM,TZ,TR
 0008 DIMENSION DF1(5,5),DF2(5,5),B(100,10)
 0009 DATA DF1/1.1,0.74,-0.39,0.13,0.,1.48,1.09,0.59,0.16,0.,
 * 1.22,0.9,-0.48,0.16,0.,3.72,2.72,1.47,0.49,0.,5.31,3.93,
 : 2.1,0.7,0./,
 * DF2/2.3,-1.48,0.79,0.26,0.,1.,2.3,1.23,0.41,0.,2.35,1.74,
 * 0.93,0.31,0.,7.16,5.3,2.84,0.95,0.,9.04,0.67,2.58,1.19,0./
 D TYPE 100
 D100 FORMAT (' БЛОК GR12')
 DO 200,I=1,100
 0011 200 B(I,M1)=0.
 0012 I=0
 0013 AK=0.
 0014 DK=0.
 0015 DO 10, J=1, N+1
 0016 K1=1
 0017 K2=1
 0018 K3=1
 0019 IF (DP(J).EQ.14.4) K2=2
 0020 IF (DP(J).EQ.17.4) K2=3
 0023 IF (DP(J).EQ.23.4) K2=4
 0025 IF (DP(J).EQ.32.2) K2=5
 0027 CALL GR111 (TR,K1,K2,DF1,A2)
 0028 CALL GR111 (TZ,K3,K2,DF1,A3)
 0029 A=A3-A2
 0030 K1=1
 0031 K3=1
 0032 CALL GR111 (TR,K1,K2,DF2,A2)
 0033 CALL GR111 (TZ,K3,K2,DF2,A3)
 0034 AB=A3-A2
 0035 FL=0.
 0036 FP=0.
 0037 S=0.
 0038 G1=0.
 0039 IF (AL(J).EQ.0.) GOTO 12
 0041 FL=ATAN2(YW(J-1),AL(J))
 0042 S=SORT(YW(J-1)**2+AL(J)**2)
 0043 12 CONTINUE
 0044 IF (AP(J).EQ.0.) GOTO 13
 0046 FP=ATAN2(YW(J),AP(J))
 0047 S1=SQRT(YW(J)**2+AP(J)**2)
 0048 13 CONTINUE
 0049 AK1=D.
 0050 DK1=0.

```

ФОРТРАН IV      ВО1          ЛИСТ 002

0051      IF (J.EQ.N+1) GOTO 15
0053      AK1=(AB-A)/(2*(YN(J)+YW(J)))
0054      DK1=AB-2*AK1#YN(J)
0055 15    CONTINUE
0056      GOTO (1, 2, 3, 4, 5, 5) IC(J,L)
0057 1      B(I+1,M1)=-AK1*YN(J-1)-S#COS(FL-AK)+AL(J)+AK1#YN(J)-S#SIN(FP-
0058      *           -AK1)+AP(J)*DK1
0059      B(I+2,M1)=-AK1+AK1
0060      B(I+3,M1)=YW(J)-S#SIN(FP-AK1)-YW(J-1)+S#SIN(FL-AK)
0061      B(I+4,M1)=-DK1-2*AK1#YN(J)
0062 2      GOTO 5
0063 3      B(I+3,M1)=-DK1-2*AK1#YN(J)
0064      B(I+1,M1)=-(AK1+AK1)
0065      B(I+2,M1)=YW(J)-S#SIN(FP-AK1)-YW(J-1)+S#SIN(FL-AK)
0066 5      GOTO 5
0067 4      B(I+1,M1)=-DK1-2*AK1#YN(J)
0068 5      AK=AK1
0069 10     DK=DK1
0070     I=I+1K(J)
D      WRITE (NU,101) M1
D101   FORMAT (' ЗАГРУЖЕМЕ - ',I4)
D      WRITE (NU,103)(B(II,M1),II=1,I)
D103   FORMAT (10F10.8)
0071   RETURN
0072   END

```

```

ФОРТРАН IV      ВО1                                ЛИСТ 001

0001      SUBROUTINE GR13(B,K,DT;NU)
          C   БЛОК ПОЛУЧЕНИЯ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ
          C   В-МАТРИЦА ЗАГРУЖЕНИЙ,JC-ПОРЯДОК СИСТЕМЫ,
          C   K-НОМЕР ЗАГРУЖЕНИЯ,DT-ТЕМПЕРАТУРА, L-НОМЕР СХЕМЫ
0002      COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(20)
0003      COMMON /OP/HOP(31),EH(31),E0(31),EF(31),HB(31),BL(31),BP(31)
0004      COMMON /SP/ AL(31),AP(31),E1(31),E2(31),BPL(31)
0005      COMMON /SR/ IC(31),IK(31)

```

Министерство СССР
Государственный проект
ГПИ. Союздорпроект
Киевский филиал

Начальник ОИР Глав.спецОИР ГИП Рук.группы
Фролов Венгравович Фельдман Елина

7К	<pre> 0006 COMMON /XS/L,IS,M,M1,M2,JC 0007 DIMENSION B(100,10). TYPE 100 D100 FORMAT(' БЛОК GR13') DO 200,I=1,100 200 B(I,K)=0. I=0 DO 10,J=1,N+1 10 GOTO (1,2,10,3,3,10,10)IC(J,L) 1 B(I+1,K)=-0.00001*DT*(DP(J)+BP(J)+AL(J)) 2 B(I+4,K)=0.00001*DT*DP(J) 15 GOTO 10 16 2 B(I+3,K)=0.00001*DT*DP(J) 17 GOTO 10 18 3 B(I+1,K)=0.00001*DT*DP(J) 19 10 I=I+IK(J) D WRITE(NU,102) K 102 FORMAT(' ЗАГРУЖЕНИЕ-',I4) 101 FORMAT(10F10.6) D WRITE(NU,101)(B(J,K),J=1,I) 0020 RETURN 0021 END </pre>
----	---

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

Текст программы	<pre> 0001 SUBROUTINE GR15(B,KI,L,US,M12,NU) C БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОТ C ПЛАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ НАГРУЗОК C М-ПОРЯДОК СИСТЕМЫ, L- НОМЕР СТРОКИ В МАТРИЦЕ US1 C B-СТОЛЕЦ ЗАГРУЖЕНИЙ, M1-K-ВО ЗАГРУЖЕНИЙ, C KI- НОМЕР ЗАГРУЖЕНИЯ, NS- НОМЕР СХЕМЫ COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30) COMMON /PS/ F(30),YW(30),YN(30),GJ(30) COMMON /SP/ AL(31),AP(31),EUP(31),EUF(31),BPL(31) COMMON /SR/ IC(31,2),IK(31) COMMON /ZQ/ Q(30,5),QT(31,2),UK(30) DIMENSION KN(3),D(14),E(14),US(M12,28),US1(10,28),B(100,10) TYPE 100 D100 FORMAT(' БЛОК GR15') DO 1000,J=1,100 1000 B(J,KI)=0. NK=N+1 J1=0 I3=(L+1)/2 DO 10,I=1,N+1 NOM=I READ (10'NOM) K,KN,D,E,US NOM=I+1 READ (12'NOM-1) US 1 IF (KN(1).EQ.0) GOTO 10 DO 20,II=1,KN(1) B1=0. 0021 C СУММИРОВАНИЕ ПО УЧАСТКАМ DO 30,J=1,14 IF (J.EQ.4.OR.J.EQ.5) GOTO 30 IP=0 IF (L.EQ.1.OR.L.EQ.3.OR.L.EQ.5.OR.L.EQ.7) IP=1 IF (J.LE.8.AND.IP.EQ.1) GOTO 31 C У М Н О Ж Е Н И Е Л И Н Е Й Н Ы X Э П Ю Р 0030 * B1=B1+GR003(US(11,2#J-1),US(11,2#J),US1(L,2#J-1), * US1(L,2#J),D(J),E(J)) GOTO 30 CONTINUE 0032 31 C У М Н О Ж Е Н И Е Л И Н Е Й Н О Й И П А Р А В О Л И Ч Е С К О Й * Э П Ю Р IF (J.GT.4) GOTO 32 IF (I.EQ.1) GOTO 30 DL=DP(I-1) T=0. Q1=Q(I-1,I3) IF (J.GT.1) T=T+D(1) IF (J.GT.2) T=T+D(2) GOTO 33 0045 32 CONTINUE IF (I.EQ.N+1) GOTO 30 DL=DP(I) T=0. Q1=Q(I,13) IF (J.EQ.7) T=D(6) </pre>
-----------------	--

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 002

1272/2	<pre> 0053 33 IF (J.EQ.8) T=D(6)+D(7) B1=B1+GR140(US(11,2#J-1),US(11,2#J),US1(L,2#J-1), * US1(L,2#J),D(J),DL,T,B1,E(J)) 0056 30 CONTINUE B(J+1,I,KI)=B1 0057 20 CONTINUE J1=J1+KN(1) 0059 10 CONTINUE </pre>
--------	---

серия
3503-1-58
номер 01
дата 11.12.86

56

55

Минтрансстрой СССР	Начальник ОИР	Глав.спец.ОИР	ГИП	Рук.группы	
Главстройпроект	Фролов	Чернов	Фельдман	Елина	
ГПИ "Союздорпроект"					
Киевский филиал					

1992	TK
------	----

```

D   WRITE (NU,102)KI
D102 FORMAT (' ЗАГРУЖЕНИЕ -',I4)
D   WRITE (NU,103) (B(IJ,KI),IJ=1,J1)
D103 FORMAT (15(10F10.6/))
0061 RETURN
0062 END

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

```

C   БЛОК ПЕРЕМНОЖЕНИЯ ЭПЮР N
0001 SUBROUTINE GR15A(B,KI,L,NU)
0002 COMMON /SHA/ N,N1,N2(10),DP(30)
0003 DIMENSION KN(3),D(6),E(8),US(10,6),US1(10,6),B(100,10)
0004 COMMON /XS/ NS,IS,M,M1,M2,JC
D   TYPE 200
D200 FORMAT(' БЛОК- GR15A')
0005 JI=0
0006 DO 10, I=1,N+1
0007 NOM=I
0008 READ(I1'NOM)K,KN,D,E,US
0009 NOM=I
0010 READ(I3'NOM) US1
0011 IF (KN(1).EQ.0) GOTO 10
0012 DO 20 ,II=1,KN(1)
0013 B1=0.
0014 DO 30, J=1,6
0015 IF (D(J).EQ.0.OR.E(J).EQ.0.) GOTO 30
0016 B1=B1+US(I1,J)*US1(L,J)*D(J)/E(J)
0017 CONTINUE
0018 30
0019 20 B(JI+II,KI)=B1+B(JI+II,KI)
0020 10 JI=JI+KN(1)
D   WRITE (NU,102) KI
D102 FORMAT (' ЗАГРУЖЕНИЕ -',I4)
D   WRITE (NU,103) (B(IJ,KI),IJ=1,J1)
D103 FORMAT (15(10F10.6/))
0022 RETURN
0023 END

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

```

0001 SUBROUTINE GR16(A,M,B,N1,N,N4,NU)
C   БЛОК РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ
C   УРАВНЕНИЙ ЛЕНТОЧНОЙ СТРУКТУРЫ
C   А- МАССИВ, М- РАЗМЕРНОСТЬ, В- ГРУЗОВЫЕ СТРОКИ
C   Н- ПОРЯДОК СИСТЕМЫ, Н1- ШИРИНА ЗЕРНА
C   Н4- ЧИСЛО ЗАГРУЖЕНИЙ
0002 DIMENSION A(M),B(100,10)
0003 K=N1*N1*(N1-1)/2
D   TYPE 100
D100 FORMAT(' БЛОК GR16')
0004 N2=N1
0005 ID=1
C   ПРЯМОЙ ХОД
0006 DO 10, I=0,N-2
0007 J=0
0008 K1=ID
0009 DO 20, M1=1,N2-1
0010 K1=K1+N2-J
0011 DO 30, MJ=0,N2-M1-1
0012 30 A(MU+K1)=A(MJ+K1)-A(ID+M1)*A(ID+MJ+M1)/A(ID)
0013 DO 40, K=1,N4
0014 40 B(I+M1+L,K)=B(I+M1+1,K)-A(ID+M1)*B(I+L,K)/A(ID)
0015 IF (M1+I-1.GE.N-N2) J=J+1
0016 20 CONTINUE
0017 ID=ID+N2
0018 IF (I.GE.N-N2) N2=N2-1
0019 10 CONTINUE
C   ОБРАТНЫЙ ХОД
0020 I=N
0021 49 CONTINUE
0022 DO 50,K=1,N4
0023 50 B(I,K)=B(I,K)/A(ID)
0024 IF (ID.EQ.1) GOTO 61
0025 IF (N1.NE.N2) N2=N2+1
0026 ID=ID-N2
0027 I=I-1
0028 DO 60, MJ=1,N2-1
0029 60 B(I,K)=B(I,K)-A(ID+MJ)*B(I+MJ,K)
0030 GOTO 49
0031 61 CONTINUE
D   DO 2, J=1,N4
D2   WRITE (NU,200) J,(B(I,J),I=1,N)
D200 FORMAT(' ЗАГРУЖЕНИЕ ',I3/150(10F10.4/))
0032 RETURN
0033 END

```

Текст программы

1272/2

57

СЕРИЯ	3-503-1-55
ЧАСТЬ	Лист 57

56

Министерство СССР
Главгидроэнергопроект
ГПИ. Союздорпроект
Киевский филиал

Начальник ОИР
Фролов

Глав.спец.ОИР
Венедиктович

ГПП
Фельдман

Рук. группы
Елина

1982
TK

ФОРТРАН IV

VO1

ЛИСТ 001

```

0001      SUBROUTINE GR17(X,NJ,LI,NU)
          C   БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ ФАЙЛА RK1:TEMPOR.DAT
          C   (ОПОРНЫЕ ЧАСТИ)
0002      COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30)
0003      COMMON /V1/ NST(11),NPR(10)
0004      COMMON /ST/ ECL(31),ECP(31)
0005      COMMON /XS/ NS,IS,MK,MI1,M2,JC
0006      DIMENSION KN(3),D(6),E(6)
0007      DIMENSION US1(10,6),US2(10,6),X(100,10),YNO(20),YDO(20),LI(10 )
          D   TYPE 100
D100    FORMAT ('БЛОК GR17')
          NK=N+1
0008    I3=0
0009    NI=1
0010    DO 10, I=1,N
0011    NOM=I
0012    READ(14'NOM)JJ,KN,D,E,US1
0013    NOK=I
0014    READ(13'NOK) US2
0015    1   CONTINUE
0016    IF (NS.EQ.2) GOTO 2
0017    GOTO 3
0018    2   READ(14'NI) YNO,YDO
0019    3   CONTINUE
0020    DO 20,J=1,MI1
          YNO(MK+J-1)=0.
0021    20  DO 21,J=1,MI1
          DO 22,J1=1,KN(1)+KN(2)
0022    22  YNO(MK+J-1)=YNO(MK+J-1)+US1(J1,4)*X(I3+J1,J)
0023    23  IF (LI(J).EQ.0) GOTO 23
0024    24  YNO(MK+J-1)=YNO(MK+J-1)+US2(LI(J),4)
0025    25  CONTINUE
0026    26  IF (E(4).NE.0.) YDO(MK+J-1)=-YNO(MK+J-1)/E(4)
0027    27  CONTINUE
0028    28  IF (NS.EQ.2) NI=NI-1
0029    29  WRITE (NU,1010)NI
D1010  FORMAT('ОПОРНАЯ ЧАСТЬ- ',15)
D1011  WRITE (NU,1011) (YNO(II),II=1,20)
D1012  FORMAT(10F10.6)
D1013  WRITE (NU,1011) (YDO(II),II=1,20)
0030    30  WRITE (14'NI)YNO,YDO
0031    31  IF(NS.EQ.2) GOTO 4
0032    32  GOTO 5
0033    33  READ (14'NI) YNO,YDO
0034    34  CONTINUE
0035    35  DO 30,J=1,MI1
          YNO(MK+J-1)=0.
0036    36  DO 31,J=1,MI1
          DO 32,J1=1,KN(1)+KN(2)
0037    37  YNO(MK+J-1)=YNO(MK+J-1)+US1(J1,5)*X(I3+J1,J)
0038    38  IF (LI(J).EQ.0) GOTO 33
0039    39  YNO(MK+J-1)=YNO(MK+J-1)+US2(LI(J),5)
0040    40  CONTINUE
0041    41  IF (E(5).NE.0.) YDO(MK+J-1)=YNO(MK+J-1)/E(5)
0042    42  CONTINUE
0043    43  IF (NS.EQ.2) NI=NI-1
0044    44  WRITE (NU,1010)NI
0045    45  WRITE (NU,1011) (YNO(II),II=1,20)
0046    46  WRITE (NU,1011) (YDO(II),II=1,20)
0047    47  WRITE (14'NI) YNO,YDO
0048    48  I3=I3+KN(1)
0049    49  RETURN
0050    50  END

```

ФОРТРАН IV

VO1

ЛИСТ 002

```

0051    51  CONTINUE
0052    52  IF (E(5).NE.0.) YDO(MK+J-1)=YNO(MK+J-1)/E(5)
0053    53  CONTINUE
0054    54  IF (NS.EQ.2) NI=NI-1
0055    55  WRITE(NU,1010) NI
D1016  WRITE (NU,1011) (YNO(II),II=1,20)
D1017  WRITE (NU,1011) (YDO(II),II=1,20)
0056    56  WRITE (14'NI) YNO,YDO
0057    57  I3=I3+KN(1)
0058    58  RETURN
0059    59  END

```

ФОРТРАН IV

VO1

ЛИСТ 001

```

0001      SUBROUTINE GR18(US,IR,X,NOK,LI,NU)
          C   БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ ФАЙЛА RK1:TEMPOR.DAT
          C   (ОПОРЫ)
0002      COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30)
0003      COMMON /XS/ NS,IS,MK,MI1,M2,JC
0004      DIMENSION US1(10,20),ZMN(10),ZMK(10),LI(10),KN(3),D(14),E(14)
0005      DIMENSION US(IR,20),X(100,10),YMW(20),YMN(20),YB(20)
          D   TYPE 100
D100    FORMAT ('БЛОК GR18')
D101    TYPE 101,MK
D102    FORMAT (' MK=',I4)
0006    NK=N+1
0007    NOK=1
0008    I3=0
0009    NI=1
0010    DO 10, I=1:N
0011    NK=I

```

Текст программы

1272/2

55

3503-7-55
Бумага
55

57

Минтрансстрой СССР Главгипротранс, проект ГПИ "Союздорпроект" Киевский филиал	Начальник ОИР	Глав. спец. ОИР	ГИП	Рук. группы	
	Фролов	Венгравич	Фельдман	Елина	

TK
1982

```

0012 READ(10'NOM)K,KN,D,E,US
0013 NI=I
0014 READ(12'NI) US1
0015 DO 40,II=1,20
0016 YMW(II)=D,
0017 YMN(II)=0,
0018 40 YQ(II)=0.
0019 IF (I.NE.1) GOTO 11
0020 IF (NS.NE.1) READ(15'NOK)YMW, YMN, YQ
0021 J=10
0022 CALL GR190(ZMN, ZMK, KN, US, IR, US1, X, LI, J, I3)
0023 DO 20, J=1, M1
0024 YMW(MK+J-1)=ZMN(J)
0025 YMN(MK+J-1)=ZMK(J)
0026 IF (NS.NE.1) NOK=NOK-1
0027 20 D WRITE(NU, 340) NOK
0028 D340 FORMAT(' ОПОРА-', I4)
0029 D WRITE(NU, 341) YMW
0030 D341 FORMAT(10F10.4)
0031 D WRITE(NU, 342) YMN
0032 D342 FORMAT(15'NOK) YMW, YMN, YQ
0033 J=11
0034 IF (NS.NE.1) READ(15'NOK) YMW, YMN, YQ
0035 CALL GR190(ZMN, ZMK, KN, US, IR, US1, X, LI, J, I3)
0036 DO 30, J=1, M1
0037 30 YMW(MK+J-1)=ZMN(J)
0038 YMN(MK+J-1)=ZMK(J)
0039 IF (NS.NE.1) NOK=NOK-1
0040 D WRITE(NU, 340) NOK
0041 D WRITE(NU, 341) YMW
0042 D WRITE(NU, 342) YMN
0043 D343 FORMAT(15'NOK) YMW, YMN, YQ
0044 10 I3=I3+KN(1)
0045 RETURN
0046 END

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

```

C БЛОК (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ) ПОЛУЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ В СТЕРЖНЕ
C ZMN- ЗНАЧЕНИЕ В НАЧАЛЕ СТЕРЖНЯ, ZMK- В КОНЦЕ СТЕРЖНЯ,
C J- НОМЕР СТЕРЖНЯ, I3- НАЧ. НОМЕР НЕИЗВ.
0001 SUBROUTINE GR190(ZMN, ZMK, KN, US, IR, US1, X, LI, J, I3)
0002 COMMON /XS/ NS, IS, MK, M1, M2, JC
0003 DIMENSION KN(3), D(14), E(14), US(IR, 28), ZMN(10), ZMK(10)
0004 DIMENSION X(100, 10), LI(10), US1(10, 28)
C ОБНУЛЕНИЕ ПОЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ
0005 DO 10, I=1, 10
0006 ZMN(I)=0.
0007 10 ZMK(I)=0.
0008 M1=KN(1)+KN(2)+KN(3)
0009 DO 20, I=1, M1
0010 20 DO 30, II=1, M1
0011 ZMN(I)=ZMN(I)+US(I, 2*J-1)*X(I3+J1, I)
0012 30 ZMK(I)=ZMK(I)+US(I, 2*J)*X(I3+J1, I)
0013 IF(LI(I).EQ.0) GOTO 20
0014 D TYPE 800, LI(I), US1(LI(I), 2*J-1), US1(LI(I), 2*J)
0015 D800 FORMAT(I4, 2F10.4)
0016 ZMN(I)=ZMN(I)+US1(LI(I), 2*J-1)
0017 ZMK(I)=ZMK(I)+US1(LI(I), 2*J)
0018 20 CONTINUE
0019 RETURN
0020 END

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

```

0001 SUBROUTINE GR19(US, IR1, X, LI, NOM, NU)
C БЛОК ПОЛУЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО С. П.
C (ФОРМИРОВАНИЕ ФАЙЛА RK1:TEMPSP.DAT)
C ПАРАМЕТРЫ: LI- ПРИЗНАКИ СУММИРОВАНИЯ ГРУЗОВЫХ ЭПЮР,
C X- НЕИЗВЕСТИЕ, M1- К-ВО ЗАГРУЖЕНИЙ,
C IS- ВИД СХЕМЫ, MK - ПРИВЯЗКА ЗАГРУЖЕНИЙ
0002 COMMON /SH/ N, N1, N2(10), DP(30)
0003 COMMON /V1/ NST(11), NPR(10)
0004 COMMON /XS/ NS, IS, MK, M1, M2, JC
0005 COMMON /SR/ IC(31, 2), IK(31)
0006 DIMENSION KN(3), D(14), E(14), US(IR1, 28)
0007 DIMENSION US1(10, 28), ZMN(10), ZMK(10), LI(10), US2(10, 6)
0008 DIMENSION X(100, 10), YMD(20), YMS(20), YNN(20), YRN(20)
0009 D TYPE 100
D100 FORMAT(' БЛОК GR19')
0010 NK=N+1
0011 C ОПИСАНИЕ ФАЙЛОВ
0012 I3=0
0013 J=1
0014 DO 10, I=1, NK
0015 NOM=I
0016 READ(10'NOM) K, KN, D, E, US
0017 READ(12'I) US1

```

127/2

59

сессия	3 503-158
выпуклый	ячейка
частота	59

Министерство транспорта СССР Главное управление по строительству ГПИ "Соколдормостпроект" Киевский филиал	Начальник ОИР Фролов	Глав. спец. ОИР Венгерович	ГИП Фельдман	Рук. группы Евгина	
--	-------------------------	-------------------------------	-----------------	-----------------------	--

1982	TK	<pre> 0016 READ (13'I) US2 0017 IF (I.NE.NST(J)) GOTO 11 0018 J=J+1 0019 GOTO 10 0020 11 NOM=I 0021 GOTO (1,2) IS 0022 1 CONTINUE 0023 DO 12, I1=1,20 0024 YMO(I1)=0. 0025 YMMS(I1)=0. 0026 YMKS(I1)=0. 0027 YNN(I1)=0. 0028 12 GOTO 13 0029 C НАЧАЛЬНОЕ ОБНУЛЕНИЕ ЗАПИСИ 0030 2 NOM=I 0031 READ (16'NOM) YMO, YMMS, YMKS, YNN 0032 13 J1=4 0033 IR=M2 0034 CALL GR190(ZMN, ZMK, KN, US, IR1, US1, X, LI, J1, 13) 0035 DO 20, I1=1, M11 0036 YMOS(MK+I1-1)=ZMN(I1) 0037 20 YMSS(MK+I1-1)=ZMK(I1) 0038 J1=5 0039 CALL GR190(ZMN, ZMK, KN, US, IR1, US1, X, LI, J1, 13) 0040 DO 21, I1=1, M11 0041 YMKS(MK+I1-1)=ZMK(I1) 0042 IF (IK(I).NE.5) GOTO 22 0043 YNN(MK+I1-1)=-X(I3+1,I1) 0044 IF (LI(I1).EQ.0) GOTO 21 0045 22 YNN(MK+I1-1)=YNN(MK+I1-1)+US2(LI(I1),1) 0046 21 CONTINUE 0047 0048 ФОРТРАН IV V01 </pre> <p style="text-align: right;">ЛИСТ 002</p> <pre> 0049 NOM=I D103 WRITE (NU, 103) NOM D103 FORMAT (' ОПОРА - ', I4) D WRITE (NU, 104) YMO D WRITE (NU, 104) YMMS D WRITE (NU, 104) YMKS D WRITE (NU, 104) YNN D104 FORMAT (10F10.6) 0050 WRITE (16'NOM) YMO, YMMS, YMKS, YNN 0051 10 J3=13+KN(1) 0052 RETURN 0053 END </pre> <p style="text-align: right;">ЛИСТ 001</p> <pre> 0001 SUBROUTINE GR20(NOM, NU) C БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ УЗ ДЛЯ ОПОР 0002 COMMON /SH/ N, N1, N2(10), DP(30) 0003 DIMENSION YNO(20), YDO(20), YMW(20), YM(20), YQ(20), Y1(20), Y2(20) 0004 NK1=2*N 0005 NK=N+1 0006 NOM1=1 0007 NOM=1 0008 DO 10, I=1, NK 0009 DO 20, J=1, 20 0010 Y1(J)=0. 0011 20 Y2(J)=0. 0012 IF (I.EQ.1) GOTO 11 0013 READ (14'NOM) YNO, YDO 0014 DO 12, J=1, 20 0015 Y1(J)=YNO(J) 0016 12 CONTINUE 0017 11 IF (I.EQ.N+1) GOTO 13 0018 READ (14'NOM) YNO, YDO 0019 DO 14, J=1, 20 0020 Y2(J)=YNO(J) 0021 14 NOM1=I 0022 NOM=1 0023 READ (15'NOM1) YMW, YMKS, YQ 0024 DO 15, J=1, 20 0025 YQ(J)=Y1(J)-Y2(J) 0026 15 NOM1=I 0027 WRITE (15'NOM1) YMW, YMKS, YQ 0028 D WRITE (NU, 100) I D100 FORMAT(' ОПОРА - ', I4) D WRITE (NU, 101) YQ D FORMAT(10F10.4) 0029 10 CONTINUE 0030 RETURN 0031 END </pre> <p style="text-align: right;">ЛИСТ 001</p> <p style="text-align: center;">ФОРТРАН IV V01</p> <p style="text-align: center;">0001 SUBROUTINE GR21</p>
------	----	---

Текст программы

1272/2

60

серия	3503-1-58
выпуска	1
частичка	60

Минтрансстрой СССР
Главгипротранс проект
ГПИ «Союздорпроект»
Киевский филиал

Начальник ОИР
Фролов

Глав.спец.ОИР
Венгрович

ГИП
Фельдман

Рук.группы
Елена

1982
TK

0044 CALL GRSH2
0045 J=11
0046 GOTO 6
0047 5 RETURN
0048 END

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

0001 C SUBROUTINE GR22
C БЛОК ПЕЧАТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ОПОРНЫМ
ЧАСТЬЯМ (НОРМАТИВНЫЕ УСИЛИЯ)
0002 DIMENSION YN(20), YD(20), A(10,2)
0003 COMMON /SH/ N, N1, N2(10), DP(30)
0004 LOGICAL*1 IP(2)
0005 DATA IP/'J', 'P'/
0006 NK=2*N
0007 CALL GRSH1
0008 J=1
0009 6 CONTINUE
0010 JJ=1
0011 DO 10, I=1, NK
0012 NOM=I
0013 READ (14'NOM) YN, YD
0014 DO 11, J1=1, 10
0015 A(J1, 1)=YN(J1-1+J)
0016 A(J1, 2)=YD(J1-1+J)
0017 DO 20, K=1, 2
0018 IP1=MOD(I, 2)
0019 GOTO (1, 2) K
0020 1 PRINT 100, JJ, IP(IP1+1)
0021 IF (IP1.NE.0) JJ=JJ+1
0022 GOTO 3
0023 2 PRINT 101
0024 100 FORMAT (' I ', J2, A1, ' IN I')
0025 101 FORMAT (' I ' I D I')
0026 3 CONTINUE
0027 DO 30, J1=1, 10
0028 IF (ABS(A(J1, K)).LE.0.0001) PRINT 103
0029 IF (ABS(A(J1, K)).GT.0.0001) PRINT 104, A(J1, K)
0030 30 CONTINUE
0031 PRINT 610
0032 810 FORMAT ('+I')
0033 20 CONTINUE
0034 110 FORMAT (' ', 122(H-))
0035 103 FORMAT ('+')
0036 104 FORMAT ('+', F8.3, ' ')
0037 PRINT 110
0038 111 FORMAT (' ', 121(H=))
0039 10 CONTINUE
0040 PRINT 111
0041 111 IF (J.EQ.11) GOTO 5
0042 J=11
0043 CONTINUE
0044 PRINT 111
0045 IF (J.EQ.11) GOTO 5
0046 J=11
0047 CALL GRSH2
0048 5 GOTO 6
0049 RETURN
0050 END

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

0001 C SUBROUTINE GR23
C БЛОК ПЕЧАТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО
СОЕД. ПЛОСТАМ (НОРМАТИВНЫЕ УСИЛИЯ)
0002 DIMENSION YMN(20), YMS(20), YMK(20), YN(20), A(10, 4)
0003 COMMON /SH/ N, N1, N2(10), DP(30)
0004 COMMON /SP/ AL(31), AP(31), EJP(31), EJF(31), BPL(31)
0005 COMMON /V1/ NST(11), NPR(10)
0006 NK=N+1
0007 J=1
0008 CALL GRSH1
0009 6 CONTINUE
0010 J1=1
0011 DO 10, I=1, NK
0012 IF (NST(J1).NE.I) GOTO 11
0013 J1=J1+1
0014 GOTO 10
0015 11 NOM=I
0016 READ (16'NOM) YMN, YMS, YMK, YN
0017 D=AL(I)+AP(I)
0018 D1=0.72*D**2/12.
0019 DO 12, J2=1, 10
0020 A(J2, 1)=YMN(J2+J-1)/BPL(I)
0021 A(J2, 2)=YMS(J2+J-1)/BPL(I)
0022 A(J2, 3)=YMK(J2+J-1)/BPL(I)
0023 A(J2, 4)=YN(J2+J-1)/BPL(I)
0024 12 IF (J.EQ.1) GOTO 30
0025 D=AL(I)+AP(I)
0026 A(5, 1)=A(5, 1)-6.*D*(3.-0.25*D**2)/(24.* (D+0.4))
0027 A(5, 3)=A(5, 1)
0028 A(5, 2)=A(5, 2)+6.*D*(3.+0.25*D**2-1.5*D)/(24.* (D+0.4))
0029 A(9, 1)=A(9, 1)-10.*D*(3.-0.25*D**2)/(24.* (D+0.6))
0030 A(9, 3)=A(9, 1)

Текст программы

1272/2

61

среда
3.503-1-58
последний
61

60

Минтрансстрой СССР	Начальник ОИР	Глав. специ. ОИР	ГИП	Рук. группы		
Главгипротранс, проект ГПИ "Союздорпроект" Киевский филиал	Фролов	Венгерович	Чернов	Елина		

1982	TK	<pre> 0034 30 CONTINUE 0035 DO 20, K=1,4 0036 GOTO (1, 2, 3, 4) K 0037 1 PRINT 100, I 0038 GOTO 5 0039 2 PRINT 101 0040 GOTO 5 0041 3 PRINT 1 02 0042 GOTO 5 0043 4 PRINT 103 0044 5 CONTINUE 0045 100 FORMAT(' I ',13,' I MNJ ') 0046 101 FORMAT (' I I MSI ') 0047 102 FORMAT(' I I MKI ') 0048 103 FORMAT (' I I N I ') 0049 DO 20, J2=1,10 0050 IF (A(J2,K).EQ.0.) PRINT 104 0051 IF (A(J2,K).NE.0.) PRINT 105,A(J2,K) 0052 20 CONTINUE 0053 104 FORMAT ('+', ') 0054 105 FORMAT ('+',F8.3, ') </pre> <p>ФОРТРАН IV VO1 ЛИСТ 002</p> <pre> 0057 PRINT 175 0058 175 FORMAT(' ',121(H-)) 0059 10 CONTINUE 0060 PRINT 106 0061 106 FORMAT(' ',121(H=)) 0062 IF (J.EQ.11) GOTO 7 0063 J=11 0064 CALL GRSH2 0065 GOTO 6 0066 RETURN 0067 7 END </pre> <p>ФОРТРАН IV VO1 ЛИСТ 001</p> <pre> 0001 SUBROUTINE GR2B(NOM) C БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ И ПЕЧАТИ C РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ ПО ОПОРАМ 0002 COMMON /SH/N,N1,N2(10),DP(30) 0003 COMMON /GR/ GS, GD, FS, FM, DMJ 0004 DIMENSION YY(20, 3), YK(19), A(12, 3), YK1(20, 4) 0005 DATA YK/2*1.1,0.9,1.1,0.9,3*1.1,0.9,1.5,0.9,1.5,1.1,1.,1.12,4*1./ 0006 DATA YK1/2*1.1,2*0.9,2*1.1,2*0.9,1.1,1.,0.,2*1.,7*0., * 6*1.1,2*1.5,1.1,1.,0.,2*1.,7*0., * 2*1.1,2*0.9,2*1.1,2*0.9,2*0.,1.12,3*1.,5*0.,1., * 6*1.1,2*1.5,2*0.,1.12,3*1.,5*0.,1./ 0007 NK=N+1 0008 YK(16)=1.12*(1+DMJ) 0009 YK(17)=YK(16) 0010 DO 11, J=1, 4 0011 YK1(12, J)=YK(16) 0012 11 YK1(13, J)=YK(17) 0013 PRINT 999 0014 999 FORMAT(/50X,'РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ'/ * 10X,'1. ОПОРЫ') 0015 CALL GRSH3 0016 NOM=1 0017 NK=N+1 0018 DO 10, I=1, NK 0019 READ(15,'NOM)YY 0020 J=1 0021 DO 2D, II=1, 8 0022 DO 21, JI=1, 3 0023 21 A(J, JI)=YY(II, JI) 0024 J=J+1 0025 IF (II.NE.3.AND.II.NE.4.AND.II.NE.7.AND.II.NE.8) GOTO 20 0026 DO 22, JI=1, 3 0027 22 A(J, JI)=YY(II, JI) 0028 J=J+1 0029 CONTINUE 0030 C ФОРМИРОВАНИЕ СТРОКИ РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ 0031 DO 23, II=1, 12 0032 DO 23, J=1, 3 0033 23 A(I1, J)=A(I1, J)*YK(I1) 0034 C ПЕЧАТЬ СТРОКИ УСИЛИЙ 0035 DO 24, J=1, 3 0036 24 GOTO (1, 2, 3) J 0037 1 PRINT 100, I 0038 2 GOTO 4 0039 3 PRINT 102 0040 4 CONTINUE 0041 25 DO 25, JI=1, 12 0042 IF (A(JI, J).EQ.0.) PRINT 104 0043 IF (A(JI, J).NE.0.) PRINT 105,A(JI, J) 0044 CONTINUE </pre>				
------	----	--	--	--	--	--

Текст программы

1272/2

62

3-503.7-58
вып.1
частный

61

Минтрансстрой СССР Главтранспроект ГПИ "Строиздпрогект" Киевский филиал		Нагальник ОИР Фролов	Глав.спец. ОИР Венгерановье	ГИП Фельдман	Рук. группы Елика	
1982	TK	0048 24	CONTINUE			
		0049	PRIN T 103			
		ФОРТРАН IV	VO1			ЛИСТ 002
		0050 100	С П Е Ч А Т Ъ С Т Р О К И РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ			
		0051 101	FORMAT(' I ',13,' I MWI')			
		0052 102	FORMAT(' I I MNI')			
		0053 103	FORMAT(' I I G I ')			
		0054 104	FDRMAT('+ ')			
		0055 105	FORMAT('+',F10.3)			
		0056 10	CONTINUE			
		0057	PRINT 103			
		0058	CALL GRSH4			
		0059	NOM=1			
		0060	DO 17, I=1,NK			
		0061	READ (15,NOM)YY			
		0062	J=1			
		0063	DO 12, I1=9, 14			
		0064	DO 13, J1=1, 3			
		0065 13	A(J, J1)=YY(I1, J1)			
		0066 12	J=J+1			
		0067	A(J, 1)=YY(20, 1)			
		0068	A(J, 2)=YY(20, 2)			
		0069	A(J, 3)=YY(20, 3)			
		0070	DO 30, I1=1, 7			
		0071	DO 30, J1=1, 3			
		0072 30	A(I1, J1)=A(I1, J1)*YK(I1+12)			
		C	Ф О Р М И Р О В А Н И Е С О Ч Е Т А Н И Й			
		0073	DO 14, J2=J+1, 12			
		0074	DO 14, J1=1, 3			
		0075 14	A(J2, J1)=0.			
		0076	DO 15, J2=1, 4			
		0077	DO 15, I1=1, 20			
		0078	DO 15, J1=1, 3			
		0079 15	A(J2+J, J1)=A(J2+J, J1)+YY(I1, J1)*YK1(I1, J2)			
		0080	DO 16, J=1, 3			
		0081	GOTO (5, 6, 7)J			
		0082 5	PRINT 100, I			
		0083	GOTO 8			
		0084 6	PRINT 101			
		0085	GOTO 8			
		0086 7	PRINT 102			
		0087 8	CONTINUE			
		0088	DO 26, J1=1, 12			
		0089	IF (A(J1, J).EQ.0.) PRINT 110			
		0090	IF (A(J1, J).NE.0.) PRINT 111, A(J1, J)			
		0093 26	CONTINUE			
		0094 16	CONTINUE			
		0095	PRINT 103			
		0096 110	FORMAT('+ ')			
		0097 111	FDRMAT('+ ',F10.3)			
		0098 17	CONTINUE			
		0099	PRINT 103			
		0100	RETURN			
		0101	END			
		ФОРТРАН IV	VO1			ЛИСТ 001
		0001	СУБРОДЮКТИНГР24(NOM)			
		C	БЛОК ПЕЧАТИ И ФОРМИРОВАНИЯ ТАБЛИЦЫ			
			РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ ПО ОПОРНЫМ ЧАСТАМ			
		0002	COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30)			
		0003	DIMENSION YY(20,2),A(12,2),YK(19,2),YK1(20,4),YK2(20,4)			
		0004	LOGICAL*I IP(2)			
		0005	DATA IP/'L','P'/			
		0006	DATA YK /2*1.1,0.9,1.1,0.9,3*1.1,0.9,1.5,0.9,1.5,			
		*	1.1,1.1,1.12,4*1.,3*1.,0.,1.,0.,3*1.,0.,1.,0.,7*1.,			
		0007	DATA YK1/2*1.1,2*0.9,2*1.1,2*0.9,1.1,1.,10*0.,			
		*	6*1.1,2*1.5,1.1,1.,10*0.,			
		*	2*1.1,2*0.9,2*1.1,2*0.9,0.,0.1.12,2*0.,1.,5*0.,1.,			
		*	6*1.1,2*1.5,2*0.,1.12,2*0.,1.,5*0.,1.,			
		0008	DATA YK2 /10*1.,0.,2*1.,7*0.,20*0.,8*1.,2*0.,			
		*	4*1.,5*0.,1.,20*0./			
		0009	COMMON /GR/ GS,6D,FS,FM,DMJ			
		0010	YK16, 1)=1.12*(1+DMJ)			
		0011	YK17, 1)=1.12*(1+DMJ)			
		0012	DO 201, J=1, 4			
		0013	YK1(I2, J)=YK(16, 1)			
		0014	YK1(I3, J)=YK(17, 1)			
		0015	PRINT 999			
		0016 201	FORMAT(//1DX, '2. О П О Р Н Ы Е Ч А С Т И ')			
		999	NOM=1			
		0017	JJ=1			
		0018	NK=2*N			
		0019	IE=2*(N+1)			
		0020	CALL GRSH3			
		0021	DO 10, I=1, NK			
		0022	READ(14, NOM) YY			
		0023				

Текст программы

1272/2

63

СЕРИЯ
3.503-1-58
Выпуск
настор
63

Минтрансстрой СССР
Главстройпроект
ГПИ "Союздорпроект"
Киевский филиал

Начальник ОИР
Фролов

Глав.спец.ОИР
Бенграновье

ГИП
Фельдман

Рук.группы
Елена

1982

TK

```

0024      J=1
0025      DO 20, I1=1,8
0026          DO 21, J1=1,2
0027  21      A(I1,J1)=YY(I1,J1)
0028          J=J+1
0029          IF (I1.NE.3.AND.I1.NE.4.AND.I1.NE.7.AND.I1.NE.8) GOTO 20
0031          DO 22, J1=1,2
0032  22      A(I1,J1)=YY(I1,J1)
0033          J=J+1
0034  20      CONTINUE
C          ФОРМИРОВАНИЕ СТРОКИ РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ
0035          DO 23, I1=1,12
0036          DO 23, J=1,2
0037  23      A(I1,J)=A(I1,J)*YK(I1,J)
0038          DO 24, J=1,2
0039          IP1=MOD(I1,2)
0040          GOTO (1,2) J
0041  1      PRINT 100, JJ, IP(IP1+1)
0042          IF (IP1.NE.0) JJ=JJ+1
0043          GOTO 3
0044          PRINT 101
0045  2      CONTINUE
0046  3      DO 25, J1=1,12
0047          IF (A(J1,J).EQ.0.) PRINT 104

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 002

```

0050      IF (A(J1,J).NE.0.) PRINT 105,A(J1,J)
0052  25      CONTINUE
0053  100     FORMAT (' I ',J2,A1,' I N I ')
0054  101     FORMAT (' I      I D, I ')
0055  104     FORMAT ('+',')
0056  105     FORMAT ('+',F10.3)
0057  103     FORMAT (' ',132(H-))
0058  24      CONTINUE
0059          PRINT 103
0060  10      CONTINUE
0061          PRINT 103
0062          CALL GRSH4
0063          J=1
0064          NOM=1
0065          JJ=1
0066          DO 11, I=1,NK
0067          READ(14,NOM) YY
0068          J=1
0069          DO 12, I1=9,14
0070          DO 13, J1=1,2
0071  13      A(I1,J1)=YY(I1,J1)
0072  12      J=J+1
0073          A(I1,J1)=YY(20,1)
0074          A(I1,J2)=YY(20,2)
0075          DO 30, I1=1,7
0076          DO 30, J1=1,2
0077  30      A(I1,J1)=A(I1,J1)*YK(I1+12,J1)
0078          DO 14, J2=J+1,11
0079          DO 14, J1=1,2
0080  14      A(J2,J1)=0.
0081          DO 15, J2=1,4
0082          DO 15, I1=1,20
0083          A(J2+7,1)=A(J2+7,1)+YK1(I1,J2)*YY(I1,1)
0084  15      A(J2+7,2)=A(J2+7,2)+YK2(I1,J2)*YY(I1,2)
0085          DO 16, J=1,2
0086          IP1=MOD(I1,2)
0087          GOTO (5,6) J
0088  5      PRINT 100, JJ, IP(IP1+1)
0089          IF (IP1.NE.0) JJ=JJ+1
0090          GOTO 7
0091  6      PRINT 101
0092          CONTINUE
0093  7      DO 26, J1=1,11
0094          IF (A(J1,J).EQ.0.) PRINT 114
0095          IF (A(J1,J).NE.0.) PRINT 115,A(J1,J)
0096  114     FORMAT ('+',')
0097  115     FORMAT ('+',F11.3)
0098  116     CONTINUE
0099  117     CONTINUE
0100  118     CONTINUE
0101  126     CONTINUE
0102  126     CONTINUE
0103          PRINT 103
0104  11     CONTINUE
0105          PRINT 103
0106          RETURN
0107          END

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

```

0001      SUBROUTINE GR25
C          БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ И ПЕЧАТИ ТАБЛИЦ
C          РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ ПО СБЕД. ПЛИТЕ
0002          COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DR(30)
0003          COMMON /SP/ AL(31),AP(31),EP(31),BP(31)
0004          DIMENSION YY(20,4),A(12,4),YK1(16),YK2(20,5),YK3(20,5)
0005          DATA YK/4*1.,1.1,1.,1.4,3*1.,1.82,0.,2*1.,1.1,1./

```

Текст программы

127/2/2

6

серия
3-303-7-58
наимен
журнал
64

Министерство СССР Главный гранитный проект ГПИ "Союздорпроект" Киевский филиал		Нагальник ОИР	Глав.спец.ОИР	ГИП	Рук.группы	
		Фролов	Венгровский	Миронов	Елена	

1982 ТК 1272/2 65

```

0006 DATA YK1/2*1.1,2*1.5,1.1,1.,1.4,3*1.,1.82,0.,3*1.1,1./
0007 DATA YK2/4*0.,4*1.,1.1,1.0.,2*1.,7*0.-
*      4*0.,4*1.,2*0.,1.4,3*1.,5*0.,1.0.
*      4*0.,4*1.,1.1,1.6*0.,2*1.,2*0.-
*      4*0.,4*1.,1.1,0.,4*0.,1.82,4*0.,1.0.
*      4*0.,4*1.,1.1,0.,8*0.,1.1,1.0.
0008 DATA YK3/4*0.,2*1.1,2*1.5,1.1,1.,0.,2*1.,7*0.-
*      4*0.,2*1.1,2*1.5,1.1,1.6*0.,2*1.1,2*0.-
*      4*0.,2*1.1,2*1.5,1.1,0.,4*0.,1.82,4*0.,1.0.
*      4*0.,2*1.1,2*1.5,1.1,0.,8*0.,1.1,1.0.
0009 COMMON /GR/ GS, GD, FMX, FMN, DMJ
0010 PRINT 990
0011 990 FORMAT (/10X,'3.СОЕДИНТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ')
0012 NK=N+1
0013 YK1(8)=1.4*(1.+DMJ)
0014 YK1(9)=YK1(8)
0015 DO 99, I=1,2
0016 YK3(12,I)=YK1(8)
0017 99 YK3(13,I)=YK1(8)
C   ФОРМИРОВАНИЕ СТРОКИ ТАБЛИЦЫ 1
0018 CALL GRSH5
0019 DO 20, I=1, NK
0020 IF (AL(I).EQ.0.) GOTO 20
0021 NOM=1
СОПРЕДЕЛЕНИЕ УСИЛИЙ ОТ СОСТАВ. ВЕСА ПЛИТЫ
0022
0023 D=AL(I)+AP(I)
0024 D1=(0.375*1.1+0.345*1.5)*D**2/12.
0025 READ (16'NOM) YY
0026 J=0
0027 DO 21, I1=5, 14
0028 J=J+1
0029 DO 21, J1=1, 4
0030 21 A(J,J1)=YY(I1,J1)
C   УМНОЖЕНИЕ НА КОЭФФИЦИЕНТ
0031 DO 22, I1=1, 10
0032 DO 23, J1=1, 3
0033 P=0.
0034 IF (YK(I1).NE.0.) P=1.
0035 23 A(I1,J1)=A(I1,J1)*YK(I1)/BPL(I)
0036 22 A(I1,4)=A(I1,4)*YK1(I1)/BPL(I)
0037 DO 24, J=1, 4
0038 24 GOTO (1, 2, 3, 4) J
0039 1 PRINT 100, I
0040 1 GOTO 5
0041 2 PRINT 101
0042 2 GOTO 5
0043
40РТРАН IV     VD1          ЛИСТ 002
0044 3 PRINT 102
0045 4 GOTO 5
0046 5 PRINT 103
0047 5 CONTINUE
0048 DO 25, J1=1, 10
0049 IF (A(J1,J).EQ.0.) PRINT 104
0050 IF (A(J1,J).NE.0.) PRINT 105, A(J1,J)
0051
0052 25 CONTINUE
C   ФОРМАТЫ
0053 100 FORMAT(' I ',I3,' I MNI')
0054 101 FORMAT(' I ',I3,' I MSI')
0055 102 FORMAT(' I ',I3,' I MKI')
0056 103 FORMAT(' I ',I3,' I N I')
0057 104 FORMAT('+',I3,' ')
0058 105 FORMAT('+',F10.3,' ')
0059 106 FORMAT(' ',I21(H-1))
0060 24 CONTINUE
0061 24 PRINT 106
0062
0063 20 CONTINUE
C   ФОРМИРОВАНИЕ СТРОКИ ТАБЛИЦЫ 2
0064 CALL GRSH6
0065 DO 30, I=1, NK
0066 IF (AL(I).EQ.0.) GOTO 30
0067 NOM=I
0068 D=AL(I)+AP(I)
0069 D1=(0.375*1.1+0.345*1.5)*D**2/12.
0070 READ (16'NOM) YY
0071 DO 31, I1=1, 6
0072 DO 32, J1=1, 3
0073 A(I1,J1)=YY(I1+14,J1)/BPL(I)
0074 32 A(I1,4)=YY(I1+14,4)/BPL(I)
0075 31 A(1,1)=-(6.*D*(3.-0.25*D**2))/(24.*D*(D+0.4))
0076 A(1,3)=A(1,1)
0077 A(1,2)=6.*D*(3.+0.25*D**2-1.5*D)/(24.*D*(D+0.4))
0078 A(5,1)=-10.*D*(3.-0.25*D**2)/(24.*D*(D+0.6))
0079 A(5,3)=A(5,1)
0080 A(5,2)=10.*D*(3.+0.25*D**2-1.5*D)/(24.*D*(D+0.6))
0081 DO 33, I1=1, 6
0082 DO 34, J1=1, 3
0083 P=0.
0084 IF (YK(I1+10).NE.0.) P=1.
0085

```

Текст программы

Министерство СССР Глобтранспроект ГПИ «Союздорпроект» Киевский филиал			Начальник ОИР Фролов	Глав. спец. ОИР Васильевич	ГИП Фельдман	Рук. группы Елина	
1272	1	K	0087 34	A(I1,J1)=A(I1,J1)*YK(I1+10)			
			0088 33	A(I1,4)=A(I1,4)*YK(I1+10)			
			0089	DO 35, J=7,11			
			0090	DO 35, J1=1,4			
			0091 35	A(J1,J1)=0.			
		C		ФОРМИРОВАНИЕ СОЧЕТАНИЙ			
			0092	DO 36, J2=1,5			
			0093	DO 36, I1=1,20			
			0094	DO 37, J1=1,3			
			0095 37	A(J2+6,J1)=A(J2+6,J1)+YY(I1,J1)*YK2(I1,J2)/BPL(I)			
			0096 36	A(J2+6,4)=A(J2+6,4)+YY(I1,4)*YK3(I1,J2)/BPL(I)			
			0097	DO 50, I1=7,11			
			0098	DO 51, J1=1,3,2			
ФОРТРАН IV			VO1			ЛИСТ 003	
			0099 51	A(I1,J)=A(I1,J)-D1			
			0100 50	A(I1,2)=A(I1,2)+0.5*D1			
			0101	DO 52, I1=1,3			
			0102	A(I0,I1)=A(I0,I1)+A(I,I1)			
			0103 52	A(I1,I1)=A(I1,I1)+A(0,I1)			
			C	ПЕЧАТЬ СТРОКИ ТАБЛИЦЫ 2			
			0104	DO 38, J=1,4			
			0105	GOTO (6,7,8,9) J			
			0106 6	PRINT 100, I			
			0107	GOTO 10			
			0108 7	PRINT 101			
			0109	GOTO 10			
			0110 8	PRINT 102			
			0111 9	GOTO 10			
			0112 10	PRJNT 103			
			0113	CONTINUE			
			0114	DO 39, J1=1,11			
			0115	IF (A(J1,J).EQ.0.) PRINT 104			
			0117	IF (A(J1,J).NE.0.) PRINT 105, A(J1,J)			
			0119 39	CONTINUE			
			0120 38	CONTINUE			
			0121	PRINT 107			
			0122 10 7	FORMAT (' ',131(H-))			
			0123 30	CONTINUE			
			0124	RETURN			
			0125	END			
ФОРТРАН IV			VO1			ЛИСТ 004	
			0001	SUBROUTINE GR26			
			C	БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ И ПЕЧАТИ РЕЗУЛЬТАТОВ			
			C	(ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОНЦОВ ПЛЕТИ)			
			0002	COMMON /SH/ N,N1,N2(10),DP(30)			
			0003	COMMON /ST/ ECL(31),ECP(31)			
			0004	COMMON /ZQ/ Q(3D,5),QT(31,2),UK(3D)			
			0005	COMMON /ZQ1/ TZC,TMKS,TMNS,TMNM,TZ,TR			
			0006	COMMON /PS/ F(3D),YN(3D),Y(3D),GJ(3D)			
			0007	DIMENSION YND(20),YDOL(20),YDOP(20),YK(10),DF1(5,5),DF2(5,5)			
			0008	DIMENSION A(20,10),B(20,10)			
			0009	COMMON /V1/ NST(11),NPR(10)			
			0010	DATA YK/1.1, 1.1, 0.9, 0.9, 1.1, 1., 1.12, 1.12, 1.12, 1./			
			0011	DATA DF1/1.1,0.74,0.39,0.13,0.,1.48,1.09,0.59,0.18,0.,			
				*	1.22,0.9,0.48,0.16,0.,3.72,2.75,1.47,0.49,0.,5.31,3.93,		
				:	2.1,0.7,0./,		
				*	DF2/2.3,1.48,0.79,0.26,0.,1.,2.3,1.23,0.41,0.,2.35,1.74,		
				*	0.93,0.31,0.,7.16,5.3,2.84,0.95,0.,9.04,0.67,3.58,1.19,0./		
			0012	NK=2*(N+1)			
			C	ФОРМИРОВАНИЕ ТАБЛИЦЫ НОРМАТИВНЫХ УДИЛИЙ			
			0013	DO 10, I=1,N1			
			0014	NOM=NST(I)*K2-1			
			0015	READ (14'NOM) YND,YDOL			
			0016	NOM=2*(NST(I+1)-1)			
			0017	READ (14'NOM) YND,YDOP			
			0018	I1=2*I-1			
			0019	DO 20, J=1,9			
			0020 20	A(I1,J)=YDOL(J+4)			
				A(I1+1,J)=YDOP(J+4)			
				A(I1,10)=YDOL(16)			
				A(I1+1,10)=YDOP(16)			
				A(I1,6)=YDOL(20)			
				A(I1+1,6)=YDOP(20)			
			0021	GP1=Q(NST(I),2)*DP(NST(I))*K3/(24.*GJ(NST(I)))			
			0022	GP2=Q(NST(I+1)-1,2)*DP(NST(I+1)-I)*K3/(24.*GJ(NST(I+1)-1))			
			0023	A(I1,3)=A(I1,3)+GP1*(YW(NST(I))+YN(NST(I)))			
			0024	A(I1+1,3)=A(I1+1,3)+GP2*(YW(NST(I+1)-1)+YN(NST(I+1)-1))			
			0025	GW=Q(NST(I),3)*DP(NST(I+1)-1)*K3/(24.*GJ(NST(I)))			
			0026	GW1=Q(NST(I+1),3)*DP(NST(I+1)-I)*K3/(24.*GJ(NST(I+1)-1))			
			0027	A(I1,6)=A(I1,6)+GW*(YW(NST(I))+YN(NST(I)))			
			0028	A(I1+1,6)=A(I1+1,6)+GW1*(YW(NST(I+1)-1)+YN(NST(I+1)-1))			
			0029	DPR=DP(NST(I))			
			0030	ASSIGN 11 TO IL			
			0031	K1=1			
			0032				
			0033				
			0034				
			0035				
			0036 13				

Текст программы

1272/2
66
55

Серия
3-503-1-53
Блок 1
55

Министерство СССР
Глобтранспроект
ГПИ "Союздорпроект"
Киевский филиал

Нагольник ОНР
Фролов

Глб.спец.ОНР
Венгрович

ГИП
Миронов

Рук.группы
Фельдман
Елина

1032

TK
1272/2
67
Сергей
3503-57
4007-4
57

0037 K2=1
0038 K3=1
0039 IF (DPR.EQ.14,4) K2=2
0041 IF (DPR.EQ.17,4) K2=3
0043 IF (DPR.EQ.23,4) K2=4
0045 IF (DPR.EQ.32,2) K2=5
0047 CALL GR112(TR,K1,K2,A2,DF1)
0048 CALL GR112(TZ,K3,K2,A3,DF1)
0049 AA=A3-A2
0050 K1=1
0051 K3=1

ФОРТРАН IV V01

Лист 002

0052 CALL GR112 (TR,K1,K2,A2,DF2)
0053 CALL GR112(TZ,K3,K2,A3,DF2)
0054 AB=A3-A2
0055 GOTO 1L
0056 11 AK1=0.5*(AB-AA)
0057 DPR=DP(NST(I+1)-1)
0058 ASSIGN 12 TO IL
0059 GOTO 13
0060 12 AK2=0.5*(AB-AA)
0061 A(I,1,2)=A(I1,2)-AK1
0062 A(I1+1,2)=A(I1+1,2)+AK2
0063 10 CONTINUE
C ПЕЧАТЬ НОРМАТИВНЫХ УСИЛИЙ
0064 DO 30, I=1,2*N1
0065 DO 30, J=1,10
0066 30 B(I,J)=A(I,J)
0067 PRINT 500
0068 500 FORMAT (//35X,'Г О Р И З О Н Т А Л Ь Н Ы Е '
* 'П Е Р Е М ЕЩЕНИЯ КОНЦОВ ПЛЕТН')
PRINT 501
FORMAT (//10X,'1. Н О Р М А Т И В Н Ы Е З Н А Ч Е Н И Я')
CALL GRSH7
ASSIGN 41 TO IL
0073 34 CONTINUE
0074 DO 40, I=1, N1
WRITE (6,31) I,NST(I)
0075 31 FORMAT(' I ',12,' I ',12,' I ')
I1=2*I-1
0076 DO 71, J=1,10
IF (B(I1,J).NE.0.) WRITE (6,32) B(I1,J)
0079 IF (B(I1,J).EQ.0.) PRINT 99
0080 99 FORMAT ('+'
CONTINUE
0081 32 FORMAT('+',FB,4,' ')
0082 WRITE (6,33) NST(I+1)
0083 33 FORMAT (' I I ',12,' I ')
DD 42, J=1,10
0084 IF (0(I1+1,J).NE.0.) WRITE (6,32) B(I1+1,J)
0085 IF (B(I1+1,J).EQ.0.) PRINT 99
0086 42 CONTINUE
0087 PRINT 100
0088 100 FORMAT(' ',123(H-))
0089 40 CONTINUE
0090 PRINT 101
0091 101 FORMAT(' ',123(H=))
GOTO 1L
0092 41 CONTINUE
0101 DO 50, I=1,2*N1
0102 DO 50, J=1,10
0103 50 B(I,J)=A(I,J)*YK(J)
0104 PRINT 102
0105 102 FORMAT (//10X,'2. Р А С Ч Е Т Н Ы Е З Н А Ч Е Н И Я')
CALL GRSH8
ASSIGN 51 TO IL

ФОРТРАН IV V01

Лист 003

0106 GOTO 34
0107 51 CONTINUE
0108 PRINT 103
0109 103 FORMAT (//10X,'3. С О Ч Е Т А Н И Я')
CALL GRSH9
0110 DO 53, I=i,2*N1
0111 DO 52, J=1,10
0112 B(I,J)=0.
0113 B(I,1)=A(I,3)*1.5
0114 B(I,2)=A(I,4)*1.5
0115 52 CONTINUE
0116 DO 54, I=1,2*N1
0117 DO 54, J=1,9
0118 B(I,3)=B(I,3)+A(I,J)*YK(J)
0119 54 DO 55, I=1,2*N1
0120 B(I,4)=B(I,3)+B(I,1)+B(I,2)-A(I,3)*0.9-A(I,4)*0.9
0121 55 DO 56, I=1,2*N1
0122 DO 57, J=6,10
0123 B(I,5)=B(I,5)+A(I,J)*YK(J)
0124 B(I,5)=B(I,5)+A(I,3)*0.9+A(I,4)*0.9

Инженерно-технический институт Гидротранспортная ГНН Союздорогстроект Киевский филиал		Наименование ОУР Фролов	Бланк специ. ОУР Венгеранович	ГИП Фельдман	Рук. группы Елика	
1982	ТК	0128 56 0129 0130 0131 59 0132	B(1,6)=B(1,5)+B(1,1)+B(1,2) ASIGN 59 TD JL GOTO 34 RETURN END			
			ФОРТРАН IV	V01	Лист 001	
			C 0001 0002 0003 0004 0006 99 0007 0009 0010 0011 0013 0015 0016 101 0017 0018 100 0019 0020 0021 102 0022 0023 103 0024 0025 104 0026 0027 0028	БЛОК ОБРАБОТКИ ТАБЛИЦЫ DF SUBROUTINE GR112(T,K,K1,DF,A) DIMENSION DF(5,5) S=3. IF (T.LE.6) GOTO 100 CONTINUE IF (T.LE.2*S) GOTO 103 S=2*S K=K+1 IF (S.NE.48.) GOTO 99 IF (T.GT.36.) GOTO 102 X=T-36. Y=12. GOTO 104 X=12. GOTO 101 X=T-S Y=S A=X*(DF(K+1,K1)-DF(K,K1))/Y+DF(K,K1) A=A#0.001 RETURN END		
			ФОРТРАН IV	V01	Лист 001	
			C 0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007 0008 0009 0010 0011 0012 0013 11 0014 0016 0017 12 0018 0019 13 0020 0022 0023 14 0024 0025 0027 0029 0030 0031 0033 0034 0035 0036 0037 10 0038 0039 0041 0042 0043 0044 0045 21 0046 0047 0048 0049 22 0050 20 0051 31 0052 0054 0055 0056 23	SUBROUTINE GR29(B,NOM) БЛОК ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕМЕННЫЙ ВЕРХА ОПОРЫ ОТ Н-30 COMMON /DP/ HOP(31),EH(31),EO(31),EF(31),HB(31),BL(31),BP(31) COMMON /VSP/ DPR(30),BKS(30),VBL(30),RMB(30),SPL(30) COMMON /ZQ/ Q(30,5),BT(31,2),UK(30) COMMON /SR/ IC(31,2),IK(31) COMMON /SH/ N1,N2(10),DP(30) DIMENSION YN(20),YD(20),B(100,10),YN1(20),A(31) IE=2*N NOM=1 J=0 DO 10,I=1,N+1 DO 11,I1=1,20 YN(I1)=0. IF (I.EQ.1) GOTO 12 READ (14,NOM)YN,YD CONTINUE DO 13,I1=1,20 YN1(I1)=0. IF (I.EQ.N+1) GOTO 14 READ (14,NOM)YN1,YD RL=0. RP=0. IF (I.NE.1) RL=B(I-1,3)*DPR(I-1)*0.5 IF (I.NE.N+1) RP=Q(I,3)*DPR(I)*0.5 IR=6-JC(I,2) X5=0. IF (IR.NE.1.AND.IR.NE.-1) X5=B(J+IR,2) A1=(HOP(I)*#2/(2*EH(I))+HB(I)*#2/(2*EO(I))+HOP(I)*HB(I)/EO(I)) A2=HOP(I)*#3/(3*EH(I))+HB(I)*#3/(3*EO(I))+ HOP(I)*HB(I)*#2/EO(I)+HOP(I)*#2*HB(I)/EO(I) A3=HB(I)/3.+0.5*HOP(I)*0.5 A(I)=(RP*BP(I)-RL*BL(I))*A1+ (YN1(I1)-YN(I1)+YN1(I2)-YN(I2))*A2-A3*X5*HB(I)*#2/EO(I) J=J+IK(I) ПЕЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ K1=(N+1)/10 IF (K1.EQ.0) GOTO 31 DO 20,I1=1,K1 PRINT 104 PRINT 100 DO 21,I2=1,10 PRINT 101,I2+(I1-1)*10 PRINT 104 PRINT 104 PRINT 102 DO 22,I2=1,10 PRINT 103,A(I2+(I1-1)*10) PRINT 104 K2=N+1-K1*10 IF (K2.EQ.0) GOTO 30 PRINT 100 DO 23,I2=1,K2 PRINT 101,I2+K1*10		

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

1272/2
68
25/03/86
88

1982
TK

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 002

```

0057 PRINT 104
0058 PRINT 102
0059 DO 24, I2=1, K2
0060 24 PRINT 103, A(I2+K1*10)
0061 PRINT 104
0062 30 CONTINUE
C   ФОРМАТЫ
0063 100 FORMAT(' ИНОМЕР')
0064 101 FORMAT('+', 12, ' ')
0065 103 FORMAT('+', F10.4, 'I')
0066 102 FORMAT(' IDELTAI')
0067 104 FORMAT(' ', 117(H-))
0068 RETURN
0069 END

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 001

```

0001 SUBROUTINE GRO1(LII,IU)
0002 COMMON/SH/ N,N1,N2(10),DP(30)
0003 COMMON/PS1/ GX1,GX2
0004 COMMON/ZQ/ Q(30,5),TT(31,2),UPL(30)
0005 COMMON/ZQ1/ TEC,THXS,THNM,VZ,VU
0006 COMMON/SP/ AL(31),AP(31),EJP(31),EF(31),BD(31),BL(31),BP(31)
0007 COMMON/OP/ HOP(31),EH(31),ED(31),EF(31),HD(31),BL(31),BP(31)
0008 COMMON/CO/ IT(4),IL(31),IP(31)
0009 COMMON/ST/ ECL(31),ECP(31)
0010 COMMON/CK/ NO(1D-2),VO(10.2),FO(10.2)
0011 COMMON/G/ GS, GD, FHN, FHM, JMU
0012 COMMON/VSP/ DPR(30),BKS(30),VBL(30),RMB(30),SPL(30)
0013 DIMENSION
*      NPR1(31),NPR3(31),
*      GT(31),NPR4(32),GT1(32),NOP(30),HPL(30),
*      GX1(30,4),GX2(30,4),
*      IN(10)
0014 LOGICAL NT1 NTP(30,6),RPR4(32),KVA(4),KNA(4),MB(4),
MNTPR(6),NT1(6),NT2(6),NT3(6),RP1(1)
0015 LOGICAL NT1 LI
0016 DATA RP1//.1/
0017 DATA NT1/.3, '8', '4', '/', '4', '6'/
0018 DATA NT2/.3, '8', '4', '/', '4', '7'/
0019 DATA NT3/.7, '1', '0', ' ', '5', ' /
0020 CALL ASSIGN(30,'WARCH.DAT',9)
0021 DEFINE FILE 30(11,76,U,NOM)
0022 TYPE 900
0023 900 FORMAT(' ВВЕДИТЕ СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАЙЛА С ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ ',)
0024 CALL ASSIGN(32,'RK1:TEMPID.DAT',-14)
0025 DIMENSION NST(10),NS0(10)
0026 LII=0
0027 IU=0
0028 READ(32,1,ERR=997)N,N1
0029 LII=LII+1.
0030 READ(32,2,ERR=997)(N2(I),I=1,N1)
0031 LII=LII+1
0032 IF(N.GT.30)GOTO 3
0033 IF(N1.GT.10)GOTO 4
0034 GOTO 5
0035 3 WRITE(6,6)
0036 6 FORMAT(2X,'КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ БОЛЬШЕ ДОПУСТИМОГО')
0037 STOP
0038 4 WRITE(6,7)
0039 7 FORMAT(2X,'КОЛИЧЕСТВО ПЛЕТЕЙ БОЛЬШЕ ДОПУСТИМОГО')
0040 STOP
0041 5 READ(32,8,ERR=998)((NTP(I,J),J=1,6),LI,DPR(I),BKS(I),VBL(I),
*      RMB(I),SPL(I),UPL(I),I=1,N)
0042 LII=LII+N
0043 READ(32,9,ERR=997) K1
0044 LII=LII+1
0045 READ(32,9,ERR=998)(NPR1(I),I=1,K1)
0046 LII=LII+K1
0047 READ(32,9,ERR=997) NPR2
0048 LII=LII+1
0049 READ(32,9,ERR=997) NPR2
0050 LII=LII+1

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 002

```

0051 DO 13 I=1,30
0052 DO 13 J=1,5
0053 Q(I,J)=0.
0054 13 CONTINUE
0055 1 FORMAT(2I3)
0056 2 FORMAT(10I3)
0057 8 FORMAT(7A1,6F10.2)
0058 9 FORMAT(10I3)
0059 14 FORMAT(13,F10.5)
0060 READ(32,9,ERR=997)K2
0061 LII=LII+1
0062 READ(32,14,ERR=998)(NPR3(I),Q(NPR3(I),5),I=1,K2)
0063 LII=LII+K2
0064 J1=1
0065 J2=1

```

Текст программы

1272/2

69

Серия	3-503-1-52
Номер	4
Лист	5

Министр трансстроя СССР Главный генеральный инженер ГПИС. Союздорпроект Киевский филиал	Начальник ОИР	Глав. спец. ОИР	ГИР	Рук. группы		
	Фоменко	Макаров	Борис	Елена		

1982	TK	<pre> 0068 DO 32 I=1,N 0069 DO 40 J=1,6 0070 NTPR(U)=NTP(I,J) 0071 INOL=0 0072 IF(NTPR(J).NE.NT1(J))INOL=INOL+1 0073 CONTINUE 0074 IF(INOL.EQ.0)GOTO 15 0075 INOL=0 0076 DO 120 J=1,6 0077 IF(NTPR(J).NE.NT2(J))INOL=INOL+1 0078 CONTINUE 0079 IF(INOL.EQ.0)GOTO 16 0080 INOL=0 0081 DO 110 J=1,6 0082 IF(NTPR(J).NE.NT3(J))INOL=INOL+1 0083 CONTINUE 0084 IF(INOL.EQ.0)GOTO 17 0085 INOL=0 0086 WRITE(6,18) 0087 110 FORMAT(2X,'ДАННЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ НЕ СОДЕРЖИТСЯ В АРХИВЕ') 0088 18 0089 17 IU=1 0090 16 GOTO 32 0091 15 IF(DPR(I).EQ.33.)GOTO 19 0092 14 J=1+(DPR(I)-15.)/3. 0093 14 GOTO 20 0094 16 IF(DPR(I).EQ.24.)GOTO 21 0095 15 IF(DPR(I).EQ.33.)GOTO 22 0096 15 GOTO 23 0097 21 J=7 0098 20 GOTO 24 0099 22 J=8 0100 24 E=3500000. 0101 23 GOTO 25 0102 20 J=9 0103 19 E=3150000. 0104 18 IF(DPR(I).EQ.15.)J=10 0105 17 IF(DPR(I).EQ.18.)J=11 0106 16 IF(DPR(I).GT.18.)GOTO 25 0107 15 WRITE(6,26) 0108 14 0109 13 0110 12 0111 11 0112 10 0113 9 0114 8 0115 7 0116 6 </pre> <p>ФОРТРАН IV V01</p> <p>Лист 003</p> <pre> 0117 26 FORMAT(2X,'ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ДАННОЙ ДЛИНЫ НЕ СОДЕРЖИТСЯ ', # ' В АРХИВЕ') 0118 25 IU=1 0119 24 GOTO 32 0120 23 IF(VBL(I).EQ.1.7)GOTO 28 0121 22 GOTO 29 0122 21 J=6 0123 20 GOTO 20 0124 20 J=5 0125 19 GOTO 25 0126 18 E=3500000. 0127 17 NOM=J 0128 16 READ(30'J)RD,FB1,GB1,YW01,YN01,QS1,QM1,QM2,QM3,QM4, # TP1,TP2,TP3,QW1,QW2,QW3,FP1,GP1,YWP1,YNP1,FP2,BP2, # YWP2,YNP2,TK1,TK2,TK3,QK1,QK2,QK3,FK1,YNK1,YNK2, # FK2,GK2,YWK2,YNK2 0129 15 DP(I)=RD 0130 14 GX1(I,1)=EMFB1*BK9(I) 0131 14 GX1(I,4)=EMFB1*BK9(I) 0132 14 GX1(I,2)=YW01 0133 14 GX1(I,3)=YND1 0134 14 PR1=(RMB(I)-2.1)*(QM1-QM2)/0.4+QM2 0135 14 PR2=(SPL(I)-2.09)*(QM4-QM3)/1.16+QM3 0136 14 QM=PP2 0137 13 IF(PR1.GT.PR2)QM=PR1 0138 12 Q(I,1)=(QS1+QM)*BK9(I) 0139 11 T=TP1+TP2 0140 10 T1=TK1+TK2 0141 9 IF(T.GT.T1)GOTO 30 0142 8 POK=(SPL(I)-2.09)/1.16 0143 7 GX2(I,1)=EM(POK*(FK2-FK1)+FK1)*BK8(I) 0144 6 GX2(I,4)=EM(POK*(FK2-FK1)+FK1)*BK8(I) 0145 5 GX2(I,2)=POK*(YWK2-YWK1)+YWK1 0146 4 GX2(I,3)=POK*(YNK2-YNK1)+YNK1 0147 3 WG1=QK1 0148 2 WG2=QK2 0149 1 WG 3=QK3 0150 35 GOTO 35 0151 34 POK=(RMB(I)-2.1)/0.4 0152 33 GX2(I,1)=EM(POK*(FP1-FP2)+FP2)*BK8(I) 0153 32 GX2(I,4)=EM(POK*(FP1-FP2)+FP2)*BK8(I) 0154 31 GX2(I,2)=POK*(YWP1-YWP2)+YWP2 0155 30 GX2(I,3)=POK*(YNP1-YNP2)+YNP2 0156 29 WG1=QW1 0157 28 WG2=QW2 0158 27 WG3=QW3 0159 26 Q(I,2)=WQ1*BKS(I) 0160 25 IF(WPR1(J1).EQ.1)GOTO 31 0161 24 GOTO 36 0162 23 Q(I,3)=WQ2*BKS(I) 0163 22 0164 21 0165 20 </pre> <p>1272/2 TD</p> <p>3 502-56 серия выпуск 1 номер 1 70</p>
------	----	--

Текст программы

Минтрансстрой СССР	Начальник ОИР	Глав.спец.ОИР	ГИП	Рук. группы		
Главтрансстрой проект	Горбатов	Смирнов	Миронов	Кирилл		
ГПИ. Союздорпроект	Бенянович	Фельман	Елина			

1982	TK	0166 J1=J1+1 0167 36 IF(I>I2.EQ.1)GOTO 33 0169 GOTO 32 0170 33 B(I,4)=W03*BKS(1) 0171 J2=J2+1				
------	----	---	--	--	--	--

ФОРТРАН IV V01

Лист 004

```

0172 32 CONTINUE
0173 36 WRITE(6,80)
0175 FORMAT(50X,'ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ'//)
# 49X,'СХЕМА ПУТЕПРОВОДА'///
# 20X,76(1H=)/20X,
# '1' I I I I I I I I
# ' ' 1'/20X,
# ' ИНОМЕР И АЛМАН РАСЧЕТНАЯ ПОДОЙ КОЛ. ИМЕСТАИ РАСТОЯНИЕИ
# ' ШИРИНА 1'/20X,
# ' ' 1' I I I I I I I I
# ' ПЛИТЫ 1'/20X,
# ' ПЛЕТИИ ПРОЛЕТА ПРОЛЕТА И ПРОЕКТИВАЛОНІ БАЛКОН ПАШАИ
# ' КР.БАЛКИ 1'/20X,
# ' ' 1' I I I I I I I I
# ' ' 1'/20X,76(1H=))

0177 NST(1)=1
0178 NS0(1)=N2(1)
0179 DO 70 J=2,N1
0180 NST(J)=NST(J-1)+NB(J-1)
0181 NS0(J)=NS0(J-1)+N2(J)
0182 70 CONTINUE
0183 DO 48 I=1,N1
0184 L=NST(I)
0185 PRINT 45,I,L,DPR(L),DP(L),(NTP(L,J),J=1,8),BKS(L),
#VBL(L),RMB(L),SPL(L)
0186 45 FORMAT(22X,I3,4X,I3,4X,F5.2,4X,F5.8,4X,GA1,2X,F3.0,2X,F3.0,
#4X,F5.2,5X,F5.2)
0187 IF (N.EQ.N1) GOTO 845
0188 PRINT 42,(L,DPR(L),IP(L),(NTP(L,J),J=1,8),BKS(L),VBL(L),
#RMB(L),SPL(L),L=NST(1)+i,NS0(1))
0189 42 FORMAT(29X,I3,4X,F5.2,4X,F5.2,4X,GA1,2X,F3.0,8X,F3.0,
#4X,F5.2,5X,F5.2)
0190 848 PRINT 49
#FORMAT(20X, /8(1H-))
0191 48 CONTINUE
0192 RETURN
0193 997 LII=LII+1
0194 GOTO 999
0195 999 LII=LII+1
0196 999 TYPE 996,LII
0197 999 FORMAT (' НЕВЕРЕН ФОРМАТ ВВОДА . СТРОКА ',15)
0198 999 IU=i
0199 RETURN
0200 END

```

ФОРТРАН IV V01

Лист 001

```

0001 SUBROUTINE GR015(L11,IU)
0002 COMMON/SH/ N,N1,N2(10),DP(80)
0003 COMMON/P81/ GX1,GX2
0004 COMMON/ZQ/ B(30,5),TT(31,2),UPL(30)
0005 COMMON/ZQ1/ TEC,THXS,TMNG,TMM,VS,VU
0006 COMMON/SP/ AL(31),AP(31),EP(31),EP(31),BP(31)
0007 COMMON/OP/ HOP(31),EH(31),ED(31),EP(31),HB(31),BL(31),BP(31)
0008 COMMON/CO/ IT(4),IL(31),IP(31)
0009 COMMON/ST/ ECL(31),ECP(31)
0010 COMMON/MON/ CK/ NO(10,2),VO(10,2),FO(10,2)
0011 COMMON/GR/ GS,GD,FMX,FMN,DMJ
0012 COMMON/VSP/ DPR(30),BKS(30),VBL(30),RMB(30),SPL(30)
0013 DIMENSION NST(10),NS0(10),
# NPR1(31),NPR2(31),
# RT(31),NPR4(32),RT1(32),NPR(30),HPL(30),
# GX1(30,4),GX2(30,4),
# IN(10)
0014 LOGICAL#1 NTP(30,6),RPR4(32),KVA(4),KNA(4),MD(4),
#NTPR(6),NT1(8),NT2(6),NT3(6),RP1(1)
0015 LOGICAL#1 LI
0016 DATA RP1/'J'/
0017 46 CONTINUE
0018 46 PRINT 46
0019 46 FORMAT(20X,76(1H=))
0020 PRINT 92
0021 WRITE(6,80)(I,GX1(I,1),GX1(I,4),GX1(I,2),GX1(I,3),GX2(I,1),
#GX2(I,4),GX2(I,2),GX2(I,3),I=1,N)
0022 92 FORMAT(/45X,'МЕСТОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ'//48X,
#'ПРОЛЕТИИХ СТРОЕНИЙ'//26X,77(1H=)/26X,
# '1' I I I I I I I I
# ' ' 1' STALIA II STALIA I I I I I I
# '26X,'I' I I I I I I I I

```

1272/2

Серия:
3.5031-52
Номер листа:
1 из 1

Министерство спорта СССР Государственный проект ГПЦ «Спортивный комплекс» Киевский филиал	Начальник ОИР <i>Борис Фролов</i>	Глуб.спец. ОИР <i>Борис Фролов</i>	ГИП <i>Фельман</i>	Рук. группы <i>Елина</i>			
--	--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	-----------------------------	--	--	--

ФОРТРАН АІ ТОВАРСТВО

```
0030      PRINT A7
0031  47      FORMAT(2GX,64(1H=))
0032      CALL CLOSE (30)
0033      RETURN
0034      END
```

ФОРТРАН IV ВОЛ 1 АЛГОРИТМЫ

ФОРУМЫ ТВ VOL 1 ЛИСТ 004

```

0046      PRINT 66
0047  66      FORMAT(16X,82(1H=))
0048      READ(32,52,ERR=997)AKYA,L1,AKNA,L1,AMB,L1,DVA,DNA,RVA,RNA(1A
0049      L1=L1+1
0050  52      FORMAT(3(A4,A1),4F10.2)

```

Текст программы

1272/2

12 21

Текст программы

1272/5

三

C. 503. 1-25

Начальник ОИР	Глав. спец. ОИР	ГИЛ	Рук. группы
Фролов	Венгерович	Миронов	Елина

12/22
7K

*,10X,'I' I I I' /10X,
*''10X,'ИНОМЕР' ЛЕВАЯ I ПРАВАЯ I',10X,'ИНОМЕР' ЛЕВАЯ I ПРАВАЯ I
*,10X,'ИНОМЕР' ЛЕВАЯ I ПРАВАЯ I' /10X,
*,10X,'I' И ОПОРНАЯ I ОПОРНАЯ I',10X,'I' И ОПОРНАЯ I ОПОРНАЯ I
*,10X,'I' ОПОРНАЯ I ОПОРНАЯ I',10X,'I' ОПОРНАЯ I ОПОРНАЯ I
*,10X,'ИОПОРЫ' ЧАСТЬ I ЧАСТЬ I',10X,'ИОПОРЫ' ЧАСТЬ I ЧАСТЬ I
*,10X,'ИОПОРЫ' ЧАСТЬ I ЧАСТЬ I',10X,'I' I I I

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 002

```

      *,10X,'I' I I I' /10X,
      *29(1H=),10X,29(1H=),10X,29(1H=)
0031   WRITE(6,165)(J,IL(J),IP(J),J=1,N+1)
0032   165   FORMAT(1IX,13,6X,13,8X,13,5X,11X,13,6X,13,8X,13,5X,
      X11X,13,6X,13,8X,13,5X)
0033   PRINT 146
0034   146   FORMAT(10X,29(1H=),10X,29(1H=),10X,29(1H=))
0035   READ(32,62,ERR=997) KT
      LII=LII+1
0036
0037   62    FORMAT(15)
      IA=D
0038
      DO 400 I=1,KT
0039   READ(32,63,ERR=997) IT(I)
0040
0041   LII=LII+1
0042   63    FORMAT(415)
0043   GOTO(10 0,200,300,400)IT(I)
0044   100   J=1
0045   102   READ(32,62,ERR=997) K
0046
      LII=LII+1
0047   READ(32,103,ERR=995)(NO(I1,J),VD(I1,J),FO(I1,J),I1=1,K)
0048
      LII=LII+K
0049   103   FORMAT(15,2F10,5)
0050   IF (J.EQ.1)WRITE(6,101)(NO(I1,J),I1=1,K)
0051   IF (J.EQ.2) WRITE (6,707)FMX,FMN
0052   IF (J.EQ.2) WRITE (6,181) (NO(I1,J),I1=1,K)
0053   FORMAT(/50X,'РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ//'
0054   *5X,119(1H=)/5X,'I НОМЕР I ',10(12,9X),'I')
0055   101   WRITE(6,104 )(VD(I1,J),I1=1,K)
0056
0057   104   FORMAT(5X,119(1H=)/5X,
      *'ИТОЛЩИНАI ',10(F7.2,4X),'I'/5X,119(1X-))
0058   105   WRITE(6,105)(FO(I1,J),I1=1,K)
0059   FORMAT(5X,'ПЛОЩАДЫ I ',10(F7.2,4X),'I'/5X,119(1H=))
0060   105
0061   GOTO 400
0062   200   READ(32,106,ERR=997)FMX,FMN
      LII=LII+1
0063
0064   106   FORMAT(2F10.5)
      J=2
0065
0066   607   GOTO 102
0067   707   FORMAT(/40X,'КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ//'
      *30X,'FMX=',F10.4,5X,'FMN=',F10.4)
0068   181   FORMAT(/5X,119(1H=)/5X,'I НОМЕР I ',10(12,9X),'I'/
      *5X,119(1H=))
0069   GOTO 400
0070   300   IA=1
0071   400   CONTINUE
0072   READ(32,130,ERR=997)GS,CD,DMJ
      LII=LII+1
0073
0074   130   FORMAT(3F10.0)
      DO 183 I=1,31
0075
0076   183   DO 183 J=1,2
0077   183   TT(I,J)=0.
0078   IF(IA.EQ.0)GOTO 180
0079   READ(32,62,ERR=997)KT
      LII=LII+1

```

ФОРТРАН IV V01

ЛИСТ 003

```

0082   IF (KT.EQ.0) GOTO 180
0084   DO 175 I=1,KT
0085   READ(32,150,ERR=997)NPR4(I),RPR4(I),LI,QT1(I)
      LII=LII+1
0086
0087   150   FORMAT(15,2A1,F10.2)
0088   IF(RPR4(I).EQ.RP1(I))GOTO 160
0089   J1=2
0090
0091   160   GOTO 170
0092   J1=1
0093   170   J2=NPR4(I)
0094   TT(J2,J1)=QT1(I)
0095   175   CONTINUE
0096   PRINT 182
0097   WRITE(6,190)(NPR4(I),RPR4(I),QT1(I),I=1,31)
0098   182   FORMAT(/50X,'СИЛЫ ТРЕНИЯ//42X,31(1H=)/'
      *42X,'I НОМЕР ИРАСПОЛОЖЕ-И СИЛА I'/
      *42X,'I ОПОРЫ И НИЕ I ТРЕНИЯ I'/
      *42X,31(1H=))
0099   190   FORMAT(46X,I2,7X,A1,7X,F8.4)
0100   PRINT 195
0101   195   FORMAT(42X,31(1H=))
0102   180   READ(32,62,ERR=997)KS
      LII=LII+1

```

Текст программы

12/2/2
74
Серия
3.503.1-58
Бумага
Чистая
74

Минтрансстрой СССР
Главгражданпроект
ГПУ „Союздорпроект“
Киевский филиал

Начальник ОИР Глаб. спец. ОИР ГИП Рук. группы

Фролов *Бенгрович* *Марченко* — *Леон*

Фролов Венгрович Фельдман Елисеев

1982

ТК

```

0104      RETURN
0105 997  LII=LII+1
0106      GOTO 999
0107 998  LII=LII+1
0108      GOTO 999
0109 995  LII=LII+1
0110 999  TYPE 996 LII
0111 996  FORMAT(3, НЕВЕРЕН ФОРМАТ ВВОДА . СТРОКА ,I3)
0112      IU=1
0113      RETURN
0114      END

```

ФОРТРАН IV V01

Лист 001

```

C   БЛОК ПЕЧАТИ ШАПОК
0001  SUBROUTINE GRSH1
0002  PRINT 1
0003 1  FORMAT(///100X,'ТАБЛИЦА 1',122(H)/
*   'ИНОМЕРИ 1',18X,'СХЕМА I',18X,'I'
*   '21X,'СХЕМА II (СТАТИЧЕСКАЯ)',22X,'I'
*   'I',109(H-),I/
*   'ИОПОРЫ И УСАДКА ИПОЛЗУЧЕСТЫ Q1 Q2 УКЛОН I',
*   'УСАДКА ИПОЛЗУЧЕСТЫ Q2 Q1 УКЛОН I',
*   'T И ТРЕНИЕ I',122(H-))
0004  RETURN
0005  END

```

ФОРТРАН IV V01

Лист 001

```

0001  SUBROUTINE GRSH2
0002  PRINT 1
0003 1  FORMAT(///100X,'ТАБЛИЦА 2',122(H)/
*   'ИНОМЕРИ 1',43X,'СХЕМА II (АИНДИЧЕСКАЯ)',43X,'I'
*   'I',109(H-),I/
*   'ИОПОРЫ ИТОРМОЖЕНИЕI H-30 I',
*   'H-30 УКЛОН I T1 I H-30 I',
*   'T2 I НК-80 ИНКВО УКЛОНН НК-80 I ТРЕНИЕ I',
*   'I',121(H-),I
*   'МЕСТНАЯ I',121(H-),I
*   'I',121(H-),I
0004  RETURN
0005  END

```

ФОРТРАН IV V01

Лист 001

```

0001  SUBROUTINE GRSH3
0002  PRINT 1
0003 1  FORMAT(///100X,'ТАБЛИЦА 1',132(H-),
*   'И',132(H-),I',26X,'1 СХЕМА ',26X,'I',26X,'2 СХЕМА ',26X,'I'
*   'ИНОМЕРИ 1',121(H-),I
*   'ИОПОРЫ I',121(H-),I
*   'Q1(УКЛОН) I',121(H-),I
*   'Q1(УКЛОН) I',121(H-),I
*   'Q1(УКЛОН) I',121(H-),I
*   'I',121(H-),I
*   'УСАДКА ИПОЛЗУЧЕСТЬ I K=0.9 I K=1.1 I K=0.9 I',
*   'K=1.1 I УСАДКА ИПОЛЗУЧЕСТЬ I K=0.9 I K=1.0 I',
*   'K=0.9 I K=1.0 I',132(H-))
0004  RETURN
0005  END

```

ФОРТРАН IV V01

Лист 001

```

0001  SUBROUTINE GRSH4
0002  PRINT 1
0003 1  FORMAT(///100X,'ТАБЛИЦА 2',132(H-),
*   'I',132(H-),I',21X,'23X,'2 СХЕМА ',23X,'I',18X,
*   'СОЧЕТАНИЯ',18X,'I',
*   'ИНОМЕРИ 1',121(H-),
*   'ИОПОРЫ I',121(H-),I
*   'H-30 ИН-30 УКЛОНН T1 I ТРЕНИЕ ИТОРМОЖЕНИЕI',
*   '2 I 3 I 4 I',121(H-),I
*   'I',132(H-))
0004  RETURN
0005  END

```

ФОРТРАН IV V01

Лист 001

```

C   ПЕЧАТЬ ШАПКИ ТАБЛИЦЫ 1 РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ
C   ПО СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ПЛОСТАМ
0001  SUBROUTINE GRSH5
0002  PRINT 1
0003 1  FORMAT(///100X,'ТАБЛИЦА 1',121(H-),
*   'I',121(H-),I',51X,'СХЕМА 2',51X,'I',
*   'ИНОМЕРИ 1',109(H-),I,
*   'ИОПОРЫ I',121(H-),I
*   'УСАДКА ИПОЛЗУЧЕСТЬ I Q2 I Q2 I',
*   'I',121(H-),I
0004  RETURN
0005  END

```

2273/2

75

Серия
3.503-4-58
Вып. 9 лист
75

Начальник ОИР	Глуб. спец. ОИР	ГУП	Рук. группы		
Бондарев	Смирнов	Макаров	Ва		
Федоров	Васильевский	Фельдман	Еаниц		

卷之三

0004 RETURN
0005 END

ФОРТРАН IV Уол

ФОРТРАН IV УДК ЛИСТ 001

С - ПЕЧАТЬ ШАПКИ ТАБЛИЦЫ 2 РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ
С - ПР. СОГЛАДИТЕЛЬНЫМ ПЛАНТАМ

0002 PRI

```

0003 1 FORMAT(//100X,'ТАБЛИЦА 2'//',132(H=),
*,     I   I   I, 29X,'СХЕМА 2',29X,I',29X,'СОЧЕТАНИЯ',29X,I'/'
*,     I, ИНОМЕРИ I',121(H=)/
*,     I, ИОПОРЫ I H-30 I T2 I НК-80 I',
*,     I, НК-80 I НК-80 I ТРЕНИЕ I I I I',
*,     I, 3 I 1 I 5 I I I I I I I I',
*,     I,           I УКЛОН I МЕСТНАЯ I I I I',
*,     I,           I I I I I I I I I I',
*,     I, 132(H=),

```

0004 RETURN

RE
ENI

ФОРМАН IV УДК 004

```

С     ШАПКИ ДЛЯ ПЕЧАТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯМ
С     КОНЦОВ ПЛЕТИ
0001   SUBROUTINE BRSH?
0002   PRINT 1
0003   1   FORMAT (////100X, 'ТАБЛИЦА 1' //, 123(H=)/
*   '  ИДОМЕРИННОМЕРІ  УСАДКА  ИДЛЗУЧЕСТВІ  Q2    I',
*   '  Q2    I   T   I   ТРЕНИЕ ИТОРМОЖЕННЕI  H-30   I',
*   '  H-30   I   T2   I',
*   '  ИПЛЕТНІОДРЫИ   I   I   I   I   УКЛОН  I',

```

三

11 1

RETURN
END

卷二

0001 SUBROUTINE GRSHA

Sub
BB

```

0003 1 FORMAT(//100X,'ТАБЛИЦА 2'//',123(Н=),
*, 'ИНОМЕРІ НОМЕРІ УСАДКА ІПОЛУЧЕСТЫ Q2      I',
*, 'Q2 УКЛОН I   T   I   ТРЕНИЕ ИТОРМОЖЕНИЕI I',
*, 'H-30   I   T2   I   /   I   K=0.9   I',
*, 'ИПЛЕТИНІОПОРЫI   I   I   I   K=0.9   I',
*, 'K=0.9   I   I   I   I   I   I   I   I',
*, 'I   I   I   I   I   I   I   I   I   I   I,
*, '123(Н=)

```

RETURN

0005 END

ФОРМАН IV

ЛНСТ 001

SUBROUTINE GRSH9

PR 1
50

```

0003 1 FORMAT(//10UX, ТАБЛИЦА 3,//, ',123(H=),
*   'ИНОМЕР ИНДЕКСА', Q2      I Q2 УКЛОН I', 39Х,
*   'СОЧЕТАНИЯ', 39Х, 'I'      I
*   'I'          I          I          I', 87(H-), 'I',
*   'ИПЛЕТНИОПОРЫ' K=1.5    I      K=1.5    I      I'     I
*   '3'          I          I          5      I      6      I      2      I'
*   '           I          I          ,123(H=),

```

0004 RETURN

0005 END

1272/2
76

Бердяч
3.503.4-58