



ПОСОБИЯ
ДЛЯ
РАБОТНИКОВ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬ-
НЫХ
ЦЕНТРОВ

**КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ
БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ НА ЭВМ**

ПОСОВИЯ ДЛЯ
РАБОТНИКОВ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
ЦЕНТРОВ

КОМПЛЕКСНАЯ
МЕХАНИЗАЦИЯ
БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ
НА ЭВМ
В 2-х частях

ЧАСТЬ 2

Учет товарно-материальных ценностей и их реализации, Учет основных средств, Учет затрат на производство и калькулирование себестоимости сельскохозяйственной продукции, Учет финансовых и расчетных операций, Сводный синтетический учет



МОСКВА «СТАТИСТИКА» 1980

ББК 65.052.232

К63

Авт. коллектив:

Е. И. БАРТЕЛЬС, С. А. ЗАЙДМАН,
Л. М. ПОЛКОВСКИЙ, С. П. ПРОКОПЕНКОВ,
К. К. ПУЧИНСКАС

К $\frac{30502-035}{008(01)-80}$ 108-80 0604020105

© Издательство «Статистика», 1980

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время накоплен большой опыт по внедрению комплексной механизации бухгалтерского учета в сельскохозяйственных предприятиях на ПВМ и ЭВМ.

Следует отметить, что на 1 января 1979 г. в стране насчитывалось около 1800 колхозов и совхозов, перешедших на комплексную механизацию бухгалтерского учета. Начался новый этап внедрения, когда на комплексную механизацию переводятся хозяйства одновременно целого района, например Бобруйский (БССР), Чеховский (Московской области) и др.; к концу 1980 г. в Латвийской ССР намечается закончить в основном перевод всех сельскохозяйственных предприятий.

Однако внедрение комплексной механизации в сельскохозяйственных предприятиях пока еще не удовлетворяет предъявляемым требованиям.

Более высокий уровень комплексной механизации достигается за счет применения высокопроизводительных ЭВМ. В настоящее время на базе использования ВК М5000 комплексная механизация бухгалтерского учета уже внедрена в 101 хозяйстве и в 44 экспериментальных районах различных зон страны ведется внедрение.

В первой части книги излагаются принципы бухгалтерского учета труда и заработной платы (оплаты труда) и работы автотранспорта, анализируется технологический процесс обработки учетной информации на ЭВМ.

Вторая часть книги является логическим продолжением первой. В ней обобщается опыт внедрения и дается ряд примеров по совершенствованию технологии машинной обработки экономической информации по темам: Учет товарно-материальных ценностей и их реализации, Учет основных средств, Учет затрат на производство и калькулирование себестоимости сельскохозяйственной продукции, Учет финансовых и расчетных операций, Сводный синтетический учет.

Указанные темы бухгалтерского учета не требуют сложных алгоритмических расчетов. Они в основном решаются автоматически. Однако только при их механизации достигается получение аналитического учета по всем синтетическим счетам. Технологи-

ческий процесс комплексной механизации заканчивается выходом на составление месячного баланса.

В книге подробно рассматривается система организации поступления первичных документов на обработку в ВУ. Отражены вопросы кодирования и формирования реестров нормативно-справочной информации, а также использования результатной информации в хозяйстве.

Впервые сделана попытка отразить технологический процесс комплексной механизации бухгалтерского учета в сельскохозяйственных предприятиях на типовых проектных решениях с применением ЭВМ.

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕХАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

1.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТОВ К МАШИННОЙ ОБРАБОТКЕ

Механизированная обработка учетной информации предъявляет более высокие требования к организации первичного учета. В этих условиях первичные документы должны быть оформлены качественно и сданы в установленные по графику сроки. Какое-либо нарушение графиков приводит к срыву сроков выдачи результатной информации.

При составлении плана документооборота следует иметь в виду, что большая часть первичных документов по учету товарно-материальных ценностей используется многократно, поэтому они на обработку сдаются, как правило, один раз в месяц. К таким документам относятся накладные, акты приплода, счета поставщиков, кассовые и банковские документы и др. Документы однократного пользования на обработку в ВЦ должны сдаваться не реже 3—4 раз в месяц.

При подготовке первичной информации необходимо уделять особое внимание установленной значности показателей. Например, если при механизации товарно-материальных ценностей количественные показатели учитываются с точностью до двух десятичных знаков, то при подготовке информации следует использовать такие единицы измерения, которые позволили бы получить результатную информацию с желаемой точностью. В этом случае целесообразно применять укрупненные единицы измерения. Например, при подготовке информации по оприходованию яиц целесообразно пользоваться единицей измерения «в тысячах штук» и т. д.

В тех случаях, когда материальные ценности в хозяйстве учитываются в одних единицах измерения, в документах поставщиков — в других, при подготовке таких документов необходимо в них проставлять такие единицы измерения, какие применяются в хозяйстве.

Сдаваемые на машинную обработку документы должны быть пронумерованы.

Подготовленные документы подшиваются в пачки с объемом не более 150 документострок. В одну пачку следует подбирать однородные документы, так как это облегчает работу при перфорации и счетном контроле.

Нумерацию пачек документов по учету товарно-материальных ценностей, основных средств и производственно-финансовых

операций каждый месяц следует начинать с первого номера, а на последней пачке делать запись «последняя».

Перед сдачей на обработку пронумерованные пачки документов в хозяйстве регистрируются в разносной книге.

1.2. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ

При механизированной обработке учетной информации по товарно-материальным ценностям, основным средствам, финансовым и расчетным операциям на основании типового кодификатора учетных номенклатур разрабатываются рабочие кодификаторы применительно к конкретным условиям каждого хозяйства.

В условиях обработки информации на ЭВМ ряд кодов являются едиными для всех хозяйств, обслуживаемых одним ВЦ. К таким кодам можно отнести коды статей производственных затрат, единиц измерения, операций движения животных, направлений реализации продукции, платы за основные производственные фонды, всех синтетических счетов, за исключением № 03 «Капитальный ремонт», № 33 «Строительство и приобретение основных средств», № 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками», № 64 «Расчеты с заготовительными организациями», № 71 «Расчеты с подотчетными лицами», № 74 «Расчеты с кооперативными организациями за основные средства», № 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами», № 79 «Расчеты по индивидуально жилищному строительству», № 84 «Недостачи и потери от порчи ценностей».

В том случае, когда в каком-либо хозяйстве, обслуживаемом одним и тем же ВЦ, возникает необходимость дополнить кодификатор новым кодом, о внесенных дополнениях должно быть сообщено всем хозяйствам. Поручать корректировку единого кодификатора следует одному работнику ВЦ, который должен следить за возникающими дополнениями и сообщать всем хозяйствам о их внесении. Разработка единых кодификаторов для всех хозяйств, обслуживаемых одним ВЦ, значительно сокращает затраты труда на его подготовку.

В целях практического использования кодификатора коды отдельных номенклатур следует размещать в самостоятельных брошюрах. Например, коды объектов учета производственных затрат и статей затрат; коды учета животных и их реализации; коды запасных частей, вспомогательных ремонтных материалов, сырья и нефтепродуктов; коды строительных материалов; коды малоценных и быстроизнашивающихся предметов на складе и в эксплуатации; коды учета расчетов с поставщиками и подрядчиками, заготовительными организациями и другими дебиторами и кредиторами; коды учета фондов и отвлеченных средств. При подготовке кодификаторов в конкретном хозяйстве для практического их использования необходимо учитывать возможность быстрого нахождения требуемых кодов и порядок принятого функционального распределения работы между отдельными работниками хозяйства. Для кодирования информации по учету товарно-материальных цен-

ностей, основных средств и производственно-финансовым операциям разрабатываются коды статей производственных затрат, материально ответственных лиц, операций движения животных, направлений реализации продукции, синтетических счетов, субсчетов и аналитических счетов. Кроме того, используются те же коды по бригаде-заказчику, структурному подразделению, единицам измерения, инвентарным номерам тракторов и автомобилей, которые также используются при кодировании информации по учету труда и автотранспортным работам.

Коды материально ответственных лиц используются для накопления учетных данных товарно-материальных ценностей по подотчетным лицам.

Комплексная механизация требует проведения дальнейшего совершенствования системы кодирования.

В целях накопления необходимых данных для составления отчетности в коды статей производственных затрат общесоюзного кодификатора целесообразно внести дополнения. Например, в виде самостоятельных статей производственных затрат целесообразно ввести статью амортизационных отчислений сельскохозяйственной техники и статью амортизационных отчислений прочих основных средств, так как такие данные нужны в конце года при распределении общепроизводственных и общехозяйственных затрат. Для этих целей следует ввести самостоятельную статью затрат на текущий ремонт сельскохозяйственной техники и статью затрат на текущий ремонт прочих основных средств. Кроме того, в отдельные статьи затрат следует выделить: основную и дополнительную сумму заработной платы (оплаты труда), отчисления на социальное страхование, отчисления в резерв на оплату отпусков.

В целях накопления более детальных учетных данных и усиления контроля за движением животных следует ввести такие коды операций движения животных, как «Падеж молодняка животных и птиц», «Поступило в порядке перевода в основное стадо из молодняка», «Поступление на откорм выбракованного из основного стада», «Покупка животных у населения», «Переведено в основное стадо», «Выбраковано из основного стада» и «Продажа на рынке» и пр.

В перечень кодов направления реализации продукции и животных также необходимо включить: «Продажу зерна в целях его обмена на другие виды зерна», «Продажу зерна в целях обмена на комбикорм».

Следует заметить, что в практике нет смысла применять коды операций движения товарно-материальных ценностей и сельскохозяйственной продукции, так как содержание операции полностью раскрывает корреспонденция счетов.

1.3. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ

Программы подготовки информации реализуют такие функции, как:

ввод информации с перфокарт и создание последовательных дисковых массивов (ЛСКП2);

формирование массивов требуемой структуры (ПЕРЕС, МР03МЗ, МР05МЗ, МР07МЗ, МР13МЗ, ОТ0112, ОТ0113, ОТ0114);
 контроль входной информации (ПЛНТ, ПРОВ1);
 распечатка массивов (ПЕФА);
 корректировка массивов (ЗАМ, УДЛ, КМС01М, КРБ);
 перезапись массивов (ПЕРЗ, ПЕР01М);
 создание пустых массивов (ОБНУЛ).

Все перечисленные программы, кроме программ ЛСКП2, ПРОВ1 и КРБ, состоят из одной программной фазы.

Таблица 1

Идентификатор массива	Номер макета	Границы экстенгов		Имя программы
		ТБСТР	ТБЗАП	
МС01М	К7	113.11—113.15	113.16—113.19	ЛСКП2, СОРТСЛ, ПЕРЕС
МС02М	К8	115.11—115.15	115.03—115.07	ЛСКП2
МС03М	К9	116.00—116.04	116.05—116.07	ЛСКП2
МС01П	Д1	116.16—116.19	117.00—117.04	ЛСКП2
МС02П	Д2	114.00—114.04	114.05—114.07	ЛСКП2
МС03П	Д3	114.08—114.12	114.13—114.15	ЛСКП2
МС01Ф	Д5	118.03—118.07	118.08—118.10	ЛСКП2
МС02Ф	Д4	118.11—118.15	118.16—118.19	ЛСКП2
МС01С	53	117.13—117.19	118.00—118.02	ЛСКП2
МС02С	52	117.05—117.09	117.10—117.12	ЛСКП2
МС01К	51	116.08—116.12	116.13—116.15	ЛСКП2
МР03М	К1	108.16—108.19	109.00—109.02	ЛСКП2, МР03МЗ
МР05М	К2	110.00—110.04	110.05—110.07	ЛСКП2, МР05МЗ
МР07М	К3	110.13—110.15	110.08—110.12	ЛСКП2, МР07МЗ
МР13М	К5	110.16—110.19	111.00—111.02	ЛСКП2, МР13МЗ
МР01О	А1	127.00—127.05	127.06—127.10	ЛСКП2
МР30П	Г1	111.11—111.15	111.16—111.19	ЛСКП2
МР30П	Г9	119.08—119.12	119.13—119.15	ЛСКП2
МР02Ф	Г2	112.00—112.04	112.05—112.07	ЛСКП2
МР03Ф	Г3	112.08—112.12	112.13—112.15	ЛСКП2
МР10Ф	Г4	112.16—112.19	113.00—113.02	ЛСКП2
МР01С	76	114.16—114.19	115.00—115.02	ЛСКП2, СОРТСЛ
МР03К	75	113.03—113.07	113.08—113.10	ЛСКП2, СОРТСЛ
МР50С	50	109.03—109.07	109.08—109.10	ЛСКП2
МР10М	К4	111.03—111.07	111.08—111.10	ЛСКП2
МР07О	А4			ОВ0305
МС01О	А2	127.11—127.13	127.15—127.19	ЛСКП2, СОРТСЛ
МС02О	А3	125.08—125.11	125.12—125.15	ЛСКП2

Программа ЛСКП2. С помощью программы ЛСКП2 записываются все массивы, перечисленные в табл. 1. В той же таблице указаны и границы экстенгов соответствующих массивов ТБСТР, ТБЗАП на эталонном диске 0043Б. В графе «Имя программы» перечислены программы, которые необходимо выполнить в указанной очередности для формирования требуемого массива. Так, для формирования массива МС01М необходимо выполнить последовательно программы ЛСКП2, СОРТСЛ, ПЕРЕС. После вы-

полнения программы ЛСКП2 будет получен последовательный дисковый массив, который затем следует упорядочить программой СОРТСЛ по возрастанию значений реквизитов ШС, ШСС, ШАУ, ЕИ (коды синтетического счета, субсчета, аналитического учета и единицы измерения) и с помощью программы ПЕРЕС организовать из отсортированного последовательно массива индексно-последовательный массив с ключом ШС, ШСС, ШАУ, ЕИ.

Программы формирования массивов

Программа ПЕРЕС создает индексно-последовательный массив МСО1М на основании последовательного дискового массива ДСО1М, который должен быть предварительно отсортирован по возрастанию значений реквизитов ШС, ШСС, ШАУ, ЕИ.

При выполнении программы ПЕРЕС на пульте оператора могут печататься следующие сообщения:

1. СУВВ: ОШ. ГР. ВС01М В ХХ (С, У)

Сообщение предупреждает о том, что экстенды массива ВС01М перекрывают экстенды другого массива, созданного ранее. Оператор должен либо удалить (ответ У) ранее созданный массив, либо работу снять (ответ С).

2. СУВВ: ИСПОРЧЕН МАССИВ ВС01М

Сообщение не требует ответа оператора. После этого сообщения работа автоматически снимается. Необходимо повторить выполнение программы ПЕРЕС, уничтожив предварительно метку массива МСО1М, созданную ранее. Для этой цели может быть использована программа СТПАС.

3. ПЕРЕС: ОШ. МД ХХ (П, С)

Если оператор дает ответ С, то работа снимается. Если ответ оператора П, то операция обращения к указанному в сообщении устройству повторяется. Одной из причин сообщения может быть блокировка записи на указанном устройстве.

4. ПЕРЕС: ОБЛАСТЬ МАССИВА ПЕРЕПОЛНЕНА

5. ПЕРЕС: ОБЛАСТЬ ТАБЛИЦЫ ИНДЕКСОВ ПЕРЕПОЛНЕНА

Эти два сообщения влекут за собой снятие работы. Причина сообщения в том, что для указанных областей индексно-последовательного массива выделены экстенды недостаточной величины.

6. ПЕРЕС: СОВПАДАЮТ ПРИЗНАКИ XXXXXXXXXX

После этого сообщения работа снимается. Сообщение указывает на то, что в последовательном дисковом массиве ДСО1М имеется несколько записей с одинаковыми значениями реквизитов ШС, ШСС, ШАУ, ЕИ. Такая ситуация при создании индексно-последовательного массива МСО1М является недопустимой. Необходимо удалить из последовательного массива ДСО1М лишние записи и повторить работу.

7. ПЕРЕС: НЕПРАВИЛЬНЫЙ ПОРЯДОК ЗАПИСЕЙ

После этого сообщения программа снимается. Причина снятия — неупорядоченность массива с меткой ДСО1М по возрастанию значений реквизитов ШС, ШСС, ШАУ, ЕИ.

Для связи управляющих команд ТОМ с соответствующими таблицами описания массивов в фазе ПЕРЕС используются метки ДС01М, ВС01М. Меткой ДС01М определяется последовательный дисковый массив, полученный после работы программ ЛСКП2 и СОРТСЛ, а меткой ВС01М — выходной индексно-последовательный массив.

Программа СТПАС используется совместно с программой ПЕРЕС. Она производит стирание меток массивов с нулевой дорожки указанного тома. Стирание метки достигается занесением шестнадцатеричных нулей на место имени массива. Необходимость в стирании меток наиболее часто возникает при повторной записи индексно-последовательных массивов, ранее записанных под тем же именем.

При выполнении программы СТПАС на пульте оператора могут печататься следующие сообщения:

1. ВВОДИ НОМЕР УСТРОЙСТВА

В ответ на это сообщение оператор должен ввести номер устройства, на котором находится метка массива. Ответ должен состоять из двух символов.

2. ВВОДИ ИМЯ МАССИВА

Оператор должен ввести имя массива, метку которого необходимо стереть.

3. НЕТ МАССИВА ХХХХ

Это сообщение указывает на то, что на заданном устройстве не обнаружена метка массива, имя которого было введено в ответ на сообщение 2.

Программа СТПАС за одно обращение к ней может уничтожить только одну метку массива. После сообщения 3 программа СТПАС также прекращает работу.

Программы МР03МЗ, МР05МЗ, МР07МЗ, МР13МЗ выполняют одинаковые функции по перезаписи и перекомпоновке записей соответственно массивов входящих остатков МР03М, МР05М, МР07М, МР13М.

Перекомпоновка заключается в том, что реквизитам С (сума) и К (количество) присваивается знак в зависимости от значений последних двух байтов записи входного массива, созданного программой ЛСКП2. Если значения предпоследнего или последнего байтов записи равны единице, то соответственно реквизитам С или К присваивается отрицательный знак. В противном случае значения этих реквизитов остаются положительными.

Указанные программы уменьшают длину записи выходного массива на два байта. Байты, содержащие признаки знака, отбрасываются.

Для связи управляющих команд ТОМ с соответствующими таблицами описания массивов используются метки:

Имя программы

Метки массивов

МР03МЗ

ДР03М, ВР03М

МР05МЗ

ДР05М, ВР05М

МР07МЗ

ДР07М, ВР07М

МР13МЗ

ДР13М, ВР13М

Метка, начинающаяся символом Д, относится к входному массиву, а символом В — к выходному.

Для создания массивов остатков по основным средствам МР02О, МР03О, МР08О следует использовать программы ОТ0112, ОТ0113, ОТ0114. В качестве входного массива для этих трех программ применяется массив МР01О, получаемый в результате выполнения программы ЛСКП2 с макета перфорации А1.

Программа ОТ0112 из каждой записи массива МР01О формирует и выводит одну запись массива МР02О. Для связи управляющих команд ТОМ с таблицами описания массивов используются метки ДР01О, ВР02О.

Упорядоченность массива МР01О в фазе ОТ0112 не является обязательной. В связи с тем что массив МР02О для использования в фазе ОВ0317 должен быть упорядочен в неубывающем порядке по реквизитам П (получатель), ШСС, ШАУ, ИНОС (инвентарный номер основных средств), можно отсортировать таким образом и массив МР01О. Тогда после выполнения программы ОТ0112 массив МР02О будет также отсортирован по реквизитам П, ШСС, ШАУ, ИНОС.

Программа ОТ0113 выполняет формирование массива МР03О. В качестве входного массива используется упорядоченный по возрастанию значений реквизитов ШСС, ШАУ массив МР01О. В массив МР03О выводятся накопления показателей С (сумма) и К (количество) для каждого нового значения реквизитов ШСС, ШАУ. Для связи с управляющими командами ТОМ в фазе ОТ0113 использованы метки ДР01О, ВР03О.

Программа ОТ0114 выполняет формирование массива МР08О. Входной массив для этой программы МР01О должен быть отсортирован программой СОРТСЛ по возрастанию значений реквизитов ШСС, ШАУ, БЗ (бригада-заказчик), ШСД, ШССД, ШАУД, СП (структурное подразделение). В массив МР08О выводятся итоговые значения показателей СПВ (сумма на полное восстановление), СКР (сумма на капитальный ремонт) каждый раз, когда меняется значение реквизитов ШСС, ШАУ, БЗ, ШСД, ШССД, ШАУД, СП.

Для связи с управляющими командами ТОМ в фазе ОТ0114 использованы метки ДР01О, ВР08О.

Программы контроля входной информации

Программа ПЛНТ предназначена для подсчета контрольных чисел в разрезе номеров пачек по записям фиксированной длины последовательных дисковых массивов и может быть применена к любому последовательному дисковому массиву, для которого в библиотеке абсолютных модулей имеется соответствующее описание (фаза ОДПМ).

Выходной информацией программы ПЛНТ является протокол контрольных чисел, печатаемый на АЦПУ, заголовочная часть которого имеет следующий вид:

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ
ЧИСЕЛ
ДАТА ГГ.ММ.ДД СХ=СС
М=ММ

МАССИВ	НОМЕР ПАЧКИ	СУММА

Значение реквизита ДАТА выбирается из зоны связи супервизора, а значения реквизитов СХ, М вводятся через пульт оператора в ответ на соответствующий запрос. Номера пачек печатаются в порядке возрастания их значений. Упорядоченность входных массивов при этом не обязательна. Слагаемые, участвующие в суммировании,

рассматриваются как целые положительные числа.

В программе ПЛНТ предусмотрена функция контроля значений реквизитов СХ (сельскохозяйственное предприятие), М (месяц) записей входных массивов. Те записи, в которых значения реквизитов СХ, М не совпадают с соответствующими значениями, введенными через пульт оператора, печатаются на АЦПУ. Распечатка таких записей производится раньше, чем печатается протокол контрольных чисел. Печатная строка содержит порядковый номер этой записи в массиве.

Если в пределах одного массива выявляется более одной пачки с одним и тем же значением реквизита НП (номер пачки), то суммирование по этим пачкам выполняется отдельно. В протоколе контрольных чисел на каждую из этих пачек печатается одна строка, помеченная двумя звездочками (**).

Протокол контрольных чисел может быть использован совместно с журналом контрольных чисел для проверки полноты введенной информации.

Программа ПЛНТ включает три различных режима (ОТД, НВЕ, ВСЕ) для определения входных массивов, подвергаемых обработке.

В режиме ОТД выполняется обработка массива с указанным идентификатором. После окончания обработки массива может быть указан новый идентификатор.

В режиме ВСЕ список входных массивов, обрабатываемых программой ПЛНТ, фиксирован. Он включает следующие массивы: МР013, МР023, МР033, МР043, МР053, МР063, МР01А, МР50С, МР10М. Программа ПЛНТ формирует протокол контрольных чисел только для этих массивов и завершает свою работу.

В режиме НВЕ представляется возможность сократить в пределах текущего шага работы фиксированный список массива для режима ВСЕ. Например, в режиме НВЕ оператор может указать идентификаторы МР50С, МР10М. В таком случае программа ПЛНТ создает протокол контрольных чисел только для массивов МР013, МР023, МР033, МР043, МР053, МР063, МР01А.

Программа ПЛНТ для связи управляющих команд ТОМ с соответствующими описаниями массивов при их открытии генерирует метки путем замены первого символа идентификатора

массива на символ Д. Так, если в режиме ОТД оператор указал идентификатор массива МР213, программа ПЛНТ будет открывать массив с меткой ДР213 в управляющей карте ТОМ.

В программе ПЛНТ предусмотрена печать следующих сообщений на пульте оператора:

1. ПЛНТ: ВВОДИ СХ=ХХ М=ХХ

Оператору необходимо ввести значения указанных реквизитов,

2. ПЛНТ: РЕЖИМ (ВСЕ, НВЕ, ОТД): ХХХ

Оператору следует ввести одно из перечисленных значений.

3. ПЛНТ: МАССИВ ХХХХХ

Сообщение печатается при работе программы в режимах ОТД, НВЕ.

Оператору необходимо ввести наименование массива.

4. ПЛНТ: НЕВЕРНЫЙ МАССИВ

Сообщение печатается при работе программы в режиме НВЕ, если в ответ на сообщение 3 оператором был введен идентификатор массива, отличный от идентификатора МР013, МР023, МР033, МР043, МР053, МР063, МР01А, МР50С, МР10М. Вслед за этим сообщением снова печатается сообщение 3.

5. ПЛНТ: В МАССИВЕ ХХХХХ ПРИЗНАК С НЕ НАЙДЕН

Это сообщение возможно только в режиме ОТД. Оно означает, что фаза ОДПМ, соответствующая входному массиву, не содержит описания реквизита С. После этого сообщения печатается вновь сообщение 3.

6. 3: НЕТ ХХХХХ

Сообщение загрузчика ДОС М5000. Оно печатается в том случае, когда в библиотеке абсолютных модулей отсутствует фаза ОДПМ с именем, указанным в сообщении 3. Работа после этого сообщения снимается.

Программа ПРОВ1 предназначена для проверки допустимости значений реквизитов ШС, ШСС, ШСД, ШССД, ШСК, ШССК, ПС (признак сторно) массивов МР013, МР023, МР033, МР053, МР50С, МР10М.

Значение реквизитов ПС в записях массивов МР013, МР023, МР033, МР053 считается допустимым, если оно равно 0, 1, 2, 3. В записях массивов МР50С и МР10М значение этого реквизита может быть равным только нулю или единице.

В записях массивов МР013, МР023, МР033, МР053 значение реквизита ШС сначала сравнивается с соответствующим значением в массивах МС02М, МС01Ф, МС02Ф. Если равенство достигнуто, значение реквизита считается допустимым. В противном случае сравниваются значения реквизитов ШК, ШСС с соответствующими значениями массивов МС01П, МС02П, МС03П. В случае равенства значения реквизитов ШС, ШСС признаются допустимыми. Значения реквизитов НП, НД (номер документа), ШС, ШСС, ВО (вид оплат), ПР (профессия), ПС тех записей, в которых найдены недопустимые значения реквизитов ШС, ШСС, ПС, ВО, ПР, печатаются в протоколе на АЦПУ. Кроме того, печатается порядковый номер этой записи в массиве. Значения

реквизитов ВО, ПР считаются недопустимыми, если они равны нулю.

В массивах МР50С, МР10М на допустимость проверяются счета по дебету и кредиту. Если значения реквизитов ШСД и ШСК совпадают с одним из значений реквизита ШС, указанным в массивах МС02М, МС02О, МС01Ф, МС02Ф, оно считается допустимым. Если не совпадают, то выполняется поиск равного значения ШС, ШСС в массивах МС01П, МС02П, МС03П. В том случае, если и в этих массивах отсутствуют искомые значения, значения реквизитов ШСД, ШССД, ШСК, ШССК проверяются на равенство значениям 701, 702 (для колхозов) или 700 (для совхозов).

Информация о записях массивов МР50С, МР10М, содержащих недопустимые значения реквизитов ШСД, ШССД, ШСК, ШССК, ПС, печатается на АЦПУ.

Программа ПРОВ1 состоит из семи программных фаз:

выборки записей справочных массивов МС02М, МС02О, МС01Ф, МС02Ф, МС01П, МС02П, МС03П в оперативную память (ПРОВ1);

- обработки массива МР013 (ПРР013);
- обработки массива МР023 (ПРР023);
- обработки массива МР033 (ПРР033);
- обработки массива МР053 (ПРР053);
- обработки массива МР50С (ПРР50С);
- обработки массива МР10М (ПРР10М).

В программе ПРОВ1 предусмотрена обработка байта ключей зоны связи супервизора. Каждой фазе ПРР013, ПРР023, ПРР033, ПРР053, ПРР50С, ПРР10М соответствует определенный разряд байта ключей, фазе ПРР013 — нулевой разряд, фазе ПРР023 — первый разряд и т. д. Фаза выполняется только в том случае, если соответствующий ей разряд равен единице. Кроме того, значение шестого разряда байта ключей, равное единице, указывает, что ведется контроль информации для совхоза.

Для связи управляющих команд ТОМ с соответствующими таблицами описания массивов используются метки ДС02М, ДС02О, ДС01Ф, ДС02Ф, ДС01П, ДС02П, ДС03П, ДР013, ДР023, ДР033, ДР053, ДР50С, ДР10М.

Все массивы обрабатываются поочередно в перечисленном порядке.

Программа распечатки массивов

Программа ПЕФА предназначена для печати записей фиксированной длины последовательных дисковых массивов. Она представляет собой стандартную программу, настройка которой на конкретный массив осуществляется посредством фаз описания дисковых и печатных массивов (ОДПМ), каталогизированных в библиотеку абсолютных модулей.

Параметры настройки программы ПЕФА предусмотрено вводить с пульта оператора:

Параметр	Значение параметра
РЕЖИМ	Задаёт режим работы программы
МАССИВ	Определяет идентификатор массива
РЕКВИЗИТ	Указывает имя реквизита и его значение. Этот параметр позволяет напечатать только те записи, значения реквизитов которых совпадают с указанным

Для одного значения параметра МАССИВ может быть указано не более 20 значений параметра РЕКВИЗИТ. Значения параметра РЕКВИЗИТ объединяются в этом случае логической операцией И. Так, параметры $НП=56$, $НД=13276$ для массива МР013 обеспечат распечатку только тех записей, которые находятся в документе 13276 с номером пачки 56.

После завершения печати массива, определенного параметром МАССИВ, допускается указание нового значения этого параметра. Таким образом, за одно обращение к программе ПЕФА может быть напечатано любое количество массивов.

Программа ПЕФА может быть использована для распечатки основной зоны индексно-последовательного массива. Для этого следует определить в управляющей команде ЭКСТНТ основную зону индексно-последовательного массива как последовательный экстенд.

Для открытия массивов программа использует метки, полученные путем замены первого символа идентификатора массива на символ Д.

После окончания распечатки программа ПЕФА печатает строку:

ВСЕГО В МАССИВЕ XXXXX ЗАПИСЕЙ

На пульте оператора программа ПЕФА печатает ряд сообщений:

1. ПЕФА: РЕЖИМ (ВСЕСП, ВСЕОС, ИНФОР, ОТД): XXXXX

В ответ на это сообщение необходимо ввести одно из перечисленных в скобках значений. Режим ВСЕСП обеспечивает распечатку всех без исключения справочных массивов, применяемых в проекте.

Режим ВСЕОС предписывает программе распечатать все без исключения массивы входящих остатков, применяемые в проекте.

Режим ИНФОР позволяет распечатать на пульте оператора идентификаторы реквизитов и их параметры, указанные в соответствующей фазе ОДПМ.

Режим ОТД позволяет распечатать отдельные массивы из числа тех, для которых имеются фазы ОДПМ. После ввода ответа ОТД следует нажать клавишу СТАРТ.

Если заданы режимы ИНФОР, ОТД, программа ПЕФА печатает на пульте оператора сообщение:

2. ПЕФА: МАССИВ XXXXX

Оператор должен ввести нужный идентификатор массива. Если необходимо окончить работу программы, то в ответ на это сообщение следует нажать клавишу СТАРТ.

3. 3: НЕТ XXXXX

Это сообщение печатает ДОС М5000 в том случае, когда в библиотеке абсолютных модулей отсутствует фаза с именем, введенным в ответ на сообщение 2. После сообщения 3 работа снимается. Оператору следует вновь вызвать программу ПЕФА и ввести допустимое значение параметра МАССИВ.

4. ИМЯ И ЗН. РЕКВИЗИТА

В ответ на это сообщение оператор должен ввести идентификатор реквизита. Если в идентификаторе меньше пяти символов, то следует нажать клавишу СТАРТ. Если идентификатор введен правильно, программа печатает знак равенства «=» и ожидает ввода значения реквизита. Длина вводимого значения не должна превышать 20 байт. Значение реквизита может быть символьным или десятичным. Если введены не десятичные данные или длина введенного реквизита не соответствует длине реквизита, то печатается сообщение

5. НЕПРАВИЛЬНЫЕ ДЕС. ДАННЫЕ

Оператору дается возможность повторить ввод и ввести правильное значение параметра. Если в ответ на сообщение 4 был введен идентификатор реквизита, не представленный в фазе ОДПМ, то на пульте оператора печатается сообщение

6. НЕДОПУСТИМЫЙ РЕКВИЗИТ

После этого сообщения снова печатается сообщение 4.

Для прекращения ввода идентификаторов реквизитов и их значений на очередной запрос следует ввести значение КК и нажать клавишу СТАРТ. Если значение КК не будет введено, то после нажатия клавиши СТАРТ будут печататься все записи массива.

Программы корректировки массивов

Программа ЗАМ предназначена для корректировки отдельных реквизитов в записях фиксированной длины последовательных дисковых массивов. Удаление и включение новых записей программа ЗАМ не производит. Корректируемый массив должен быть описан фазой ОДПМ, каталогизированной в библиотеку абсолютных модулей. Упорядоченности входных массивов в программе ЗАМ не требуется. Программа ЗАМ выполняет распечатку измененных записей массива, причем печатаются как старые, так и новые значения реквизитов.

Для открытия массивов в программе ЗАМ используются метки, полученные путем замены первого символа значения метки на букву Д.

Параметры корректировки вводятся через пульт оператора. Программа ЗАМ выводит на пульт ряд сообщений:

1. ЗАМ: МАССИВ XXXXXX

Оператор в ответ на это сообщение должен ввести идентификатор корректируемого массива, после чего нажать клавишу СТАРТ. При нажатии клавиши СТАРТ до ввода идентификатора массива программа ЗАМ окончит свою работу.

2. НОМ. ЗАПИСИ: КKKKK