

Ц 8405
ЖС-51

СООБЩЕНИЯ
ОБЪЕДИНЕННОГО
ИНСТИТУТА
ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ДУБНА



19/8-74

3260/2-74

10 - 7906

К.М.Железнова, А.А.Корнейчук, Э.В.Шарапова,
Н.Ю.Ширикова

СИСТЕМА АСТРА. ВЕРСИЯ 74/1.
КОМПЛЕКТОВАНИЕ БИБЛИОТЕКИ.
РЕДАКТИРОВАНИЕ

1974

**ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ**

10 - 7906

К.М.Железнова, А.А.Корнейчук, Э.В.Шарапова,
Н.Ю.Ширикова

СИСТЕМА АСТРА. ВЕРСИЯ 74/1.
КОМПЛЕКТОВАНИЕ БИБЛИОТЕКИ.
РЕДАКТИРОВАНИЕ

Система А С Т Р А

А С Т Р А, система автоматизации программирования для ЭВМ БЭСМ-4, разработана в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Объединённого института ядерных исследований (Дубна).

Версия 74/1 системы А С Т Р А предоставляет пользователю следующие возможности:

1. Перевод программ, написанных на автокоде А С Т Р А, в машинный код БЭСМ-4.

2. Комплектование библиотеки стандартных подпрограмм.

3. Редактирование автокодного текста.

Предполагается, что этот перечень будет расширяться.

Особенностью системы А С Т Р А является модульная структура, допускающая её расширение и модернизацию путём добавления новых и замены отдельных модулей без внесения изменений во все остальные.

В качестве модуля в системе А С Т Р А используется стандартная подпрограмма, написанная в системе ИС-2, либо обычная программа, начинающаяся с адреса 0001.

Краткое сообщение о системе А С Т Р А содержится в работе /1/.

Описание версии 74/1 системы А С Т Р А состоит из трёх частей.

В первой части /2/ изложены правила написания программы на автокоде и описана подготовка текста автокодной программы для ввода в ЭВМ.

Во второй части /3/ даны сведения о работе транслятора с автокода и приведены программы транслятора.

В третьей части (настоящее сообщение) описывается комплектование библиотеки стандартных подпрограмм и редактирование текста автокодной программы.

1. Комплектование библиотеки стандартных подпрограмм

Основной комплектуемой библиотеки стандартных подпрограмм (СП) является стандартная библиотека СП ЭВМ БЭСМ-4, записанная на 3-й четверти МБО. Эта стандартная библиотека расширяется путём добавления новых СП. Это могут быть СП системы А С Т Р А и СП пользователя.

Новые СП записываются в библиотеку с карт по программе CRLB.

СП системы АСТРА должны быть записаны со стандартной информацией к CRLB (на 2-ю четверть МБО, ПТХ с ячейки 7600 2-й четверти МБО).

СП пользователя могут быть записаны вместе с СП системы А С Т Р А или же отдельно, с нестандартной информацией к CRLB (на 0-й, 1-й или 2-й четвертях МБО, с любым расположением ПТХ на этих четвертях МБО). В первом случае пользователь не должен давать собственным СП номера, занятые системой А С Т Р А, но получает удобства работы с единой библиотекой СП. Во втором случае снимаются ограничения на номера СП, но возникает необходимость смены библиотек СП.

1.1. Запись стандартных подпрограмм с карт в библиотеку

Запись СП с карт в библиотеку СП производится по программе CRLB. Должен быть собран следующий комплект карт:

программа CRLB,

информация к CRLB,

номер первой стандартной подпрограммы,

первая стандартная подпрограмма,

...

номер последней стандартной подпрограммы,

последняя стандартная подпрограмма,

привнак конца библиотеки СП.

Стандартные подпрограммы должны быть снабжены правильными контрольными суммами.

Записав СП в библиотеку, программа CRLB выдаёт на узкую печать соответствующую строку ПТХ, где указаны место на МБ, с

которого записана СП, и длина СП.

Закончив запись библиотеки СП, программа CRLB выходит на ввод следующей программы с ячейки 0001.

1.1.1. Информация к CRLB

Информация к CRLB имеет вид:

000	0000	0000	0000	
000	0012	7600	0177	
000	0012	0001	7577	
000	0024	7601	7777	К.С.

Это означает, что ПТХ библиотеки СП будет записана во 2-й четверти МБО, начиная с ячейки 7600 по 7600+0177=7777, а для стандартных подпрограмм, записываемых в библиотеку, отводятся во 2-й четверти МБО ячейки 0001-7577.

Информация к CRLB пробивается в машинном коде в четырёх строках карты. Четвёртая строка карты является контрольной суммой первых трех строк.

1.1.2. Номер стандартной подпрограммы

Номер стандартной подпрограммы имеет вид:

000	0000	IJKL	0000	
000	0000	IJKL	0000	К.С.,

где IJKL - номер записываемой в библиотеку стандартной подпрограммы в системе ИС-2.

Номер стандартной подпрограммы пробивается в машинном коде в двух строках карты (вторая строка - контрольная сумма).

1.1.3. Признак конца библиотеки

Признак конца библиотеки СП имеет вид:

777	7070	3525	7707	
777	7070	3525	7707	К.С.

Признак конца библиотеки пробивается в машинном коде в двух строках карты (вторая строка - контрольная сумма).

1.2. Перепись библиотеки стандартных подпрограмм с магнитной ленты

Перепись библиотеки СИ с магнитной ленты (программный номер МЛ равен 1) на 2-ю четверть 0-го магнитного барабана производится с помощью программы TILB.

Библиотека СИ считается с двух соседних зон МЛ. Номер первой из этих зон должен быть задан во втором адресе КЗУ-4. Длина каждой зоны - 4000(8) кодов + контрольная сумма.

1.3. Перепись библиотеки стандартных подпрограмм на магнитную ленту

Перепись библиотеки СИ со 2-й четверти 0-го магнитного барабана на магнитную ленту (программный номер МЛ равен 1) производится с помощью программы LBT1.

Библиотека СИ записывается в две соседние зоны МЛ. Номер первой из этих зон должен быть задан во втором адресе КЗУ-4. Длина каждой зоны - 4000(8) кодов + контрольная сумма.

2. Редактирование автокодного текста

Редактирование автокодного текста производится с помощью программы EDIT.

Предполагается, что в библиотеку СИ включена СИ системы А С Т Р А АТ00 (СИ154) и что ИТХ этой библиотеки находится в ячейках 7600-7777 2-й четверти МБ0.

Программа EDIT использует при своей работе 0-й куб МОЗУ и 0-ю и 1-ю четверти МБ2.

Редактирование автокодного текста представляет собой сборку нового текста из групп предложений старого текста и групп новых предложений, задаваемых явно.

Старый текст должен быть записан на магнитной ленте (программный номер магнитофона равен 1).

Собранный новый текст записывается на ту же магнитную ленту, где находится старый текст. Номера зон, куда записывается новый текст, указываются пользователем.

Информация о сборке нового текста должна быть задана на картах. Она должна быть равнораспределена на массивы длиной не более 42(10) карт в каждом, снабженные контрольными суммами. Число массивов не ограничено.

В информации о сборке допустимо смешивание карт, пробитых только в форматах УПП, 136, 145. Карты в формате §45, требующие специального режима работы устройства ввода карт, смешивать с картами других форматов нельзя.

Перед контрольной суммой последнего массива информации о сборке не должен быть признак конца редактирования (END EDIT)

В процессе редактирования информация о сборке выдается на АЦПУ.

Заключив редактирование, программа EDIT выходит на ввод следующей программы с ячейки 0001.

2.1. Информация о сборке нового текста

Информация о сборке может содержать указатель начального номера зоны, указатель группы предложений старого текста, указатель номера зоны, куда записывается собранный новый текст, признак конца редактирования, автокодное предложение.

2.1.1. Указатель начального номера зоны

Имеет вид

FRST FILE IJKL

(FRST - сокращение от FIRST), где IJKL - начальный номер зоны.

Например,

FRST FILE 0023

После FRST и после FILE должно быть по 2 пробела. При пробивке на УПП следует, как обычно, дополнить карту до конца пробелами.

2.1.2. Указатель группы предложений старого текста

Имеет вид

NIJK - NPQR,

где IJK задает начальный номер группы предложений, PQR - ко-

нечный номер группы предложений. Эти предложения будут взяты из зоны, номер которой равен номеру начальной зоны плюс N.

После NIJK и после NPQR должно быть по 2 пробела. После знака -, разделяющего NIJK и NPQR, должно быть 5 пробелов. При пробивке на УПП следует, как обычно, дополнить карту до конца пробелами.

Пример. Информация о сборке

FRST FILE 0023

0005 - 0110

1000 - 1023

задаёт, что надо взять предложения 005-110 из зоны 0023, а затем - предложения 000-0023 из зоны 0024.

При задании информации о сборке пользователь сам должен следить за тем, чтобы число предложений, набираемых в один новый массив автокодного текста и записываемых в одну зону магнитной ленты, не превышало 169.

Нельзя объединять в одну группу предложения из разных массивов автокодного текста, хотя в программе они идут подряд. Например, нельзя задавать

1214 - 2033

Надо задавать две группы, например

1214 - 1243

2000 - 2033

2.1.3. Указатель номера зоны, куда записывается собранный новый текст

Имеет вид

WRIT FILE IJKL,

где IJKL - номер зоны, куда записывается собранный новый текст. Например,

WRIT FILE 0023

После WRIT и после FILE должно быть по 2 пробела. При пробивке на УПП следует, как обычно, дополнить карту до конца пробелами.

2.1.3. Признак конца редактирования

Имеет вид
END EDIT

После END должно быть 3 пробела. При пробивке на УПП следует, как обычно, дополнить карту до конца пробелами.

2.2. Правила редактирования

Поскольку правила редактирования просты и немногочисленны, изложить их проще всего на примерах.

Пример 1. Задана следующая информация о сборке (каждое предложение пробито на отдельной карте):

```
FRST FILE 0023
0000 - 0013
PACK 052 0000 0001 0000
0014 - 0211
WRIT FILE 0033
```

Будут взяты предложения 000 - 013 массива автогодного текста, записанного в зоне 0023, затем будет взято предложение PACK 052 0000 0001 0000, затем будут взяты предложения 014 - 211 из зоны 0023. Полученный текст запишется на магнитную ленту в зону 0033.

Пример 2. Информация о сборке:

```
FRST FILE 0217
*ПРОГРАММА ETA
1014 - 1055
0114 - 0200
WRIT FILE 0300
3000 - 3250
WRIT FILE 0301
```

Будет взято предложение

*ПРОГРАММА ETA, затем - предложения 014 - 055 из зоны 220, затем - предложения 114 - 200 из зоны 217. Полученный текст запишется в зону 300.

Затем начнется набор следующего текста. Будут взяты предложения 000 - 250 из зоны 222 и записаны в зону 301.

ЛИТЕРАТУРА

1. К. М. Железнова, А. А. Корнейчук, Э. В. Шаропова, Н. К. Ширикова. АСТРА - система автоматизации программирования для ЭВМ БЭСМ-4. Сб. материалов совещания по программированию и математическим методам решения физических задач. ОИЯИ Д10-7707, Дубна, 1974.

2. К. М. Железнова, А. А. Корнейчук, Э. В. Шаропова, Н. К. Ширикова. Система АСТРА. Версия 74/1. Автокод. Сообщение ОИЯИ, 10-7904, Дубна, 1974.

Э. К. М. Железнова, А. А. Корнейчук, Э. В. Шаропова, Н. К. Ширикова. Система АСТРА. Версия 74/1. Транслятор с автокода. Сообщение ОИЯИ, 10-7906, Дубна, 1974.

Рукопись поступила в издательский отдел
II июня 1974 года.

Программа СРЛВ

CRLB 0001-0010				CRLB 0011-0020				CRLB 0021-0030						
1	050	0013	0001	7737	1	000	0000	0000	0000	1	015	1000	0000	0000
2	070	7500	0001	0000	2	000	0000	0000	0000	2	073	0000	0025	0000
3	013	0000	0020	0000	3	000	0000	0000	0000	3	055	7703	0204	1000
4	000	0000	0000	0000	4	000	0000	0000	0000	4	013	1000	0205	1000
5	000	0000	0000	0000	5	000	0000	0000	0000	5	052	0000	0000	0000
6	000	0000	0000	0000	6	000	0000	0000	0000	6	100	0000	0000	1200
7	000	0000	0000	0000	7	000	0000	0000	0000	7	112	0577	0026	0001
0	000	0000	0000	0000	0	010	1000	0020	0000	0	000	0000	0000	0000
CRLB 0031-0040				CRLB 0041-0050				CRLB 0051-0060						
1	013	0206	1000	0033	1	054	0114	1002	1007	1	013	0114	1013	1013
2	052	0000	1200	0000	2	055	1007	7732	1007	2	013	1013	7732	1013
3	077	0000	0000	0000	3	013	1007	7722	1007	3	055	1002	7732	1021
4	470	0000	0027	0000	4	000	0000	0000	0000	4	000	0000	0000	0000
5	054	0114	1001	1003	5	000	0000	0000	0000	5	000	0000	0000	0000
6	055	1001	7733	1004	6	055	1002	0210	1012	6	000	0000	0000	0000
7	053	1001	1003	1005	7	075	0203	1012	1012	7	000	0000	0000	0000
0	075	1005	0207	0165	0	055	1001	7731	1013	0	052	0000	3000	0000
CRLB 0061-0070				CRLB 0071-0100				CRLB 0101-0110						
1	100	0212	0000	1775	1	036	7747	0100	2000	1	055	1776	7734	0000
2	132	0002	0061	7777	2	050	2500	0000	2000	2	036	0000	0104	0000
3	010	1776	0063	0000	3	070	1776	0000	0000	3	453	1200	0107	1777
4	015	1776	0212	0000	4	055	1776	7731	0000	4	055	1776	0213	0000
5	033	0000	0133	0000	5	073	0000	0030	0000	5	073	0000	0107	0000
6	000	0000	0000	0000	6	030	2000	0030	0000	6	000	0000	0000	1777
7	055	1776	7732	1015	7	000	0000	0000	0000	7	055	1776	7731	1014
0	033	1015	1013	0000	0	072	0000	1776	0000	0	073	0000	0143	0000
CRLB 0111-0120				CRLB 0121-0130				CRLB 0131-0140						
1	010	2000	0111	0000	1	014	0064	1013	1020	1	013	0000	0030	0000
2	015	1777	0000	0000	2	013	1021	1017	1021	2	013	1013	1020	1777
3	073	0000	0135	0000	3	033	1021	1007	0000	3	013	1012	1017	1012
4	052	0000	0000	0000	4	036	0000	0132	0000	4	000	0000	0000	0000
5	415	2000	0212	0000	5	000	0216	0000	1777	5	075	1777	0214	0140
6	151	2777	0115	0001	6	050	2500	0000	1777	6	075	1777	0215	0142
7	652	7776	0000	1013	7	070	1776	0000	0000	7	052	0000	2000	0000
0	652	0000	0000	1017	0	033	1021	1017	1021	0	077	0000	0000	0000

CRLB 0111-0150				CRLB 0151-0160				CRLB 0161-0170						
1	470	0000	0000	0001	1	036	0000	0155	0000	1	016	0000	0060	0000
2	077	0000	0000	0000	2	014	0114	1014	1022	2	000	0000	0000	0000
3	470	0000	0140	0002	3	072	0000	1022	0000	3	052	0090	1200	0000
4	035	0001	0002	0000	4	415	1200	0217	1777	4	016	0165	7500	7610
5	076	0000	0140	0000	5	072	0000	1776	0000	5	077	0000	0000	0000
6	015	1014	0000	0000	6	100	1777	0000	1200	6	000	0000	0000	0000
7	036	0000	0155	0000	7	050	2500	0000	1777	7	000	0000	0000	0000
0	015	1014	7701	0000	0	070	1776	0000	0000	0	000	0000	0000	0000
CRLB 0171-0200				CRLB 0201-0210				CRLB 0211-0220						
1	055	1001	0210	0017	1	016	0000	0001	0000	1	000	0400	0060	0000
2	013	0220	0017	0017	2	000	0000	0000	0000	2	777	7070	3525	7707
3	050	0013	0001	7767	3	000	0000	0000	0000	3	000	0010	0000	0000
4	070	7500	0173	0000	4	000	0077	7777	0000	4	000	0004	0000	0000
5	000	0017	0000	7706	5	000	0000	0000	0177	5	000	4000	0000	0000
6	052	0000	0005	0000	6	150	0000	0000	0000	6	525	2525	2525	2525
7	500	0220	0000	0000	7	504	0000	0000	0000	7	000	1000	0000	0000
0	132	0002	0177	7777	0	000	0073	7777	0000	0	250	0400	0000	7544
CRLB 0221-0230				CRLB 0231-0233										
1	100	0000	0000	0020	1	070	1000	0000	0000					
2	112	7457	0001	0001	2	077	0000	0000	0000					
3	052	0000	0000	0000	3	000	0000	0000	0000					
4	053	0005	0000	0000	КОНТРОЛЬНАЯ СУММА:									
5	010	0001	0001	0000	530	5027	6442	2511						
6	050	2500	0000	0230										
7	070	0020	0000	0000										
0	050	2500	0000	1:00										

Программа Т 1 Л В

Т1ЛВ 0001-0010				Т1ЛВ 0011-0020				Т1ЛВ 0021-0030						
1	077	0000	0000	0000	1	472	0000	0027	0031	1	250	6012	0000	4777
2	020	0004	0000	0027	2	250	0021	0000	4777	2	070	1000	0023	0033
3	000	0000	0000	0030	3	070	1000	0012	0000	3	035	0032	0033	0000
4	016	0005	0011	0015	4	472	0001	0031	0027	4	076	0000	0017	0000
5	016	0006	0016	0026	5	016	0000	0015	0000	5	472	4000	0031	0030
6	016	0007	0011	0015	6	472	0000	0030	0031	6	016	0000	0026	0000
7	016	0010	0016	0026	7	250	2016	0000	4777	7	077	3757	6773	7576
0	077	0000	0000	0000	0	070	1000	0021	0032	0	077	3757	6773	7576
Т1ЛВ 0031-0032				Т1ЛВ 0033-0033										
1	077	3757	6773	7576	3	077	3757	6773	7576	КОНТРОЛЬНАЯ СУММА:				
2	077	3757	6773	7576					005 3021 3367 6202					

Программа Л В Т 1

ЛВТ1 0001-0010				ЛВТ1 0011-0020				ЛВТ1 0021-0030						
1	077	0000	0000	0000	1	472	0000	0034	0035	1	016	0000	0021	0000
2	020	0004	0000	0033	2	250	2012	0000	4777	2	472	0000	0033	0035
3	000	0000	0000	0034	3	070	1000	0014	0036	3	250	0025	0000	4777
4	016	0005	0011	0021	4	250	2012	0000	4777	4	070	1000	0000	0036
5	016	0006	0022	0032	5	070	1000	0016	0037	5	250	4021	0000	4777
6	016	0007	0011	0021	6	035	0036	0037	0000	6	070	1000	0023	0037
7	016	0010	0022	0032	7	076	0000	0012	0000	7	035	0036	0037	0000
0	077	0000	0000	0000	0	472	4000	0035	0034	0	076	0000	0023	0000
ЛВТ1 0031-0033				ЛВТ1 0034-0036				ЛВТ1 0037-0037						
1	472	0001	0035	0033	4	077	3757	6773	7576	7	077	3757	6773	7576
2	016	0000	0032	0000	5	077	3757	6773	7576	КОНТРОЛЬНАЯ СУММА:				
3	077	3757	6773	7576	6	077	3757	6773	7576	500 4104 3510 3356				

Программа ЕДИТ

EDIT 0001-0010				EDIT 0011-0020				EDIT 0021-0030			
1	050	0013	0001 7767	1	112	5776	0010 0001	1	052	0000	0000 0000
2	070	7500	0001 0000	2	052	2000	0000 0307	2	500	1000	0000 0045
3	056	0004	0005 7706	0	000	0000	0000 0043	3	112	0013	0022 0001
4	250	0412	7600 7544	4	000	0077	0000 0022	4	013	0022	0076 0022
5	052	7000	0000 7541	5	052	0000	1000 0000	5	015	0045	7747 0000
6	052	7000	0000 7615	6	100	7747	0000 0000	6	036	0000	0014 0000
7	052	0000	2000 0000	7	112	1777	0016 0001	7	016	0030	7501 7610
0	100	7747	0000 0000	0	010	1000	0021 0000	0	052	0045	0154 0060
EDIT 0031-0040				EDIT 0041-0050				EDIT 0051-0060			
1	016	0032	0100 0250	1	070	0043	0000 0000	1	077	3757	6773 7576
2	050	3140	0000 0060	2	056	0000	0021 0043	2	077	3757	6773 7576
3	070	0045	0000 0000	3	000	0000	0001 0000	3	077	3757	6773 7576
4	013	0043	7721 0043	4	077	7777	7777 2107	4	077	3757	6773 7576
5	033	0043	0075 0000	5	077	3757	6773 7576	5	077	3757	6773 7576
6	036	0000	0021 0000	6	077	3757	6773 7576	6	040	2050	4377 7576
7	033	0044	0043 0043	7	077	3757	6773 7576	7	000	0000	0000 0000
0	050	3140	0000 0043	0	077	3757	6773 7576	0	000	0000	0000 0000
EDIT 0061-0070				EDIT 0071-0100				EDIT 0101-0110			
1	077	3757	6773 7576	1	077	3757	6773 7576	1	076	0000	0117 0000
2	077	3757	6773 7576	2	077	3757	6773 7576	2	015	0046	0230 0000
3	077	3757	6773 7576	3	000	0000	0000 0000	3	076	0000	0117 0000
4	077	3757	6773 7576	4	000	0000	0000 0000	4	000	0047	0000 0311
5	077	3757	6773 7576	5	000	0000	0000 0052	5	016	0106	0251 0262
6	077	3757	6773 7576	6	000	0014	0000 0000	6	000	0312	0000 0306
7	077	3757	6773 7576	7	500	1000	0000 0045	7	000	0000	0000 0310
0	077	3757	6773 7576	0	015	0045	0111 0000	0	016	0000	0250 0000
EDIT 0111-0120				EDIT 0121-0130				EDIT 0131-0140			
1	040	2171	0313 7576	1	015	0046	0230 0000	1	070	2000	0126 0000
2	052	0000	2000 0000	2	076	0000	0134 0000	2	016	0000	0112 0000
3	100	7747	0000 0000	3	000	0047	0000 0311	3	045	6170	2313 7576
4	112	5776	0113 0001	4	016	0125	0251 0262	4	015	0046	0264 0000
5	052	2000	0000 0307	5	072	0000	0312 0000	5	076	0000	0215 0000
6	016	0000	0250 0000	6	250	0025	0000 5776	6	000	0045	0000 0311
7	015	0045	0133 0000	7	070	2000	0000 0000	7	016	0140	0251 0262
0	076	0000	0134 0000	0	250	4021	0000 5776	0	014	0067	0312 0313

EDIT 0141-0150				EDIT 0151-0160				EDIT 0161-0170						
1	055	0313	7732	0313	1	070	2000	0150	0000	1	000	0313	0000	0310
2	013	0306	0313	0313	2	057	4020	0000	0157	2	055	0312	0301	0312
3	015	0310	0313	0314	3	050	0014	0000	5776	3	065	0312	0302	0313
4	055	0314	7732	0000	4	070	2000	0000	0000	4	014	0114	0313	0315
5	036	0000	0162	0000	5	050	4010	0000	5776	5	033	0303	0313	0204
6	072	0000	0313	0000	6	070	2000	0153	0000	6	013	0204	0315	0204
7	016	0150	0265	0273	7	057	0000	0000	0000	7	000	0017	0000	0311
0	250	0021	0000	5776	0	016	0161	0274	0300	0	016	0171	0251	0262
EDIT 0171-0200				EDIT 0201-0210				EDIT 0211-0220						
1	013	0312	7722	0312	1	013	0317	7722	0317	1	076	0000	0204	0000
2	055	0312	0301	0312	2	072	0000	0307	0000	2	057	0000	0000	0000
3	065	0312	0302	0313	3	057	4020	0000	0212	3	013	0307	0317	0307
4	033	0313	7721	0313	4	150	0410	0000	0000	4	016	0000	0250	0000
5	013	0204	0313	0204	5	470	0000	0206	0320	5	015	0015	0231	0000
6	014	0114	0313	0316	6	150	0410	0000	0000	6	076	0000	0242	0000
7	000	0204	0000	0206	7	470	0000	0210	0321	7	015	0046	0232	0000
0	033	0316	0315	0317	0	035	0320	0321	0000	0	076	0000	0242	0000
EDIT 0221-0230				EDIT 0231-0240				EDIT 0241-0250						
1	050	3140	0000	0060	1	022	3127	7773	7576	1	016	0000	0241	0000
2	070	0045	0000	0000	2	022	3770	2313	7576	2	014	0064	0307	0313
3	013	0043	7721	0043	3	033	0044	0043	0043	3	013	0304	0313	0245
4	016	0225	0233	0241	4	350	3140	0000	0043	4	052	0000	0000	0000
5	052	0000	0000	0000	5	07000043	0000	0000	0000	5	500	0045	0000	0000
6	056	0227	0000	0000	6	000	0000	0000	0043	6	112	0013	0245	0001
7	010	0001	0001	0000	7	050	3140	0000	0044	7	013	0307	0305	0307
0	040	2050	4227	7576	0	070	0044	0000	0000	0	000	0000	0000	0000
EDIT 0251-0260				EDIT 0261-0270				EDIT 0271-0300						
1	452	0000	0000	0261	1	052	0000	0000	0000	1	070	2000	0266	0000
2	052	0000	0000	0312	2	016	0000	0262	0000	2	057	0000	0000	0000
3	000	0263	0000	0322	3	052	0000	7000	0000	3	016	0000	0273	0000
4	454	0062	0311	0313	4	005	7757	6773	7576	4	057	4020	0000	0277
5	055	0313	0322	0313	5	057	4020	0000	0272	5	050	0010	4000	5776
6	075	0312	0313	0312	6	050	0014	4000	5776	6	070	2000	0275	0000
7	014	0075	0322	0322	7	070	2000	0000	0000	7	057	0000	0000	0000
0	112	0014	0254	0004	0	050	4010	4000	5776	0	016	0000	0300	0000

EDIT 0001-0010					EDIT 0011-0020					EDIT 0021-0032				
1	052	0000	0777	0000	1	077	3757	6773	7576	1	077	3757	6773	7576
2	100	0014	0000	0000	2	077	3757	6773	7576	2	077	3757	6773	7576
3	150	0110	0000	0000	3	077	3757	6773	7576	КОНТРОЛЬНАЯ СУММА:				
4	500	0045	0000	0000	4	077	3757	6773	7576	517	2566	5574	4226	
5	052	0000	0014	0000	5	077	3757	6773	7576					
6	000	0000	0000	0000	6	077	3757	6773	7576					
7	000	0000	0000	0000	7	077	3757	6773	7576					
0	000	0000	0000	0000	0	077	3757	6773	7576					