

**У С Т Р О Й С Т В О
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ
УПРАВЛЯЮЩЕЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ
«ЭЛЕКТРОНИКА ДЗ-28»**

Тест-программа

И5М0.073.061



ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Настоящая тест-программа предназначена для проверки вычислительных систем (в дальнейшем ВС) на базе устройства специализированного управляющего вычислительного «Электроника ДЗ-28» (в дальнейшем ДЗ-28).

2. Распечатка программы теста приведена в приложении 1, количество шагов – 1715, контрольная сумма кодов – 20 942.

3. Программа теста содержит четыре пронумерованных блока:

блок 1 – проверка взаимодействия ДЗ-28 и дисплея алфавитно-цифрового «Электроника 15ИЭ 200×140-017» (в дальнейшем дисплей 017);

блок 2 – проверка ввода-вывода информации на перфоленту;

блок 3 – проверка ввода-вывода информации на текстовое печатающее устройство (в дальнейшем ТПУ);

блок 4 – проверка взаимодействия ДЗ-28 и дисплея алфавитно-цифрового «15ИЭ-00-013» (в дальнейшем дисплей 013).

4. Тест предусматривает одноразовое выполнение задаваемой оператором последовательности блоков. Результаты выполнения блоков (протокол теста) ДЗ-28 выводит на ТПУ.

Протокол теста для случая правильного выполнения первых трёх блоков приведён в **приложении 2**.

В случае правильного выполнения блоков 2, 3 и 4 в протоколе фраза

1 ТЕСТ ВЫПОЛНЕН ПРАВИЛЬНО

печататься не будет, а после фразы

3 ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ

будет напечатано

4 ТЕСТ ВЫПОЛНЕН ПРАВИЛЬНО

5. Запуск теста производится в следующей последовательности:

1) загрузить программу теста в ОЗУ ДЗ-28 с кассеты И5М4.212.170-08, выполнив с клавиатуры ДЗ-28 команду 1200 и нажав клавишу **СЛ**. Если после отключения накопителя включен индикатор **ОМ** или **ОП**, повторить загрузку – **С, СЛ**.

2) проверить правильность загрузки, нажав клавишу ДЗ-28 **КП**. В регистре **X** должна индицироваться контрольная сумма программы теста;

3) выполнить предварительный запуск программы нажатием клавиш ДЗ-28 **▷, S**.

В регистрах **Y** и **X** должно индицироваться число 123.000000000, т.е. оператору предлагается программа проверки, состоящая из первых трёх блоков теста. При необходимости программу проверки можно изменить вводом в **X** числа, цифры которого являются номерами блоков теста, причём

эти цифры должны быть расположены в порядке возрастания. Например, число 234 задаёт выполнение блоков 2, 3 и 4, число 1 – блока 1 и т.п.

Если число будет введено неправильно, и оператор запустит тест нажатием клавиши **S**, это будет аналогично предварительному запуску теста;

4) запустить тест нажатием клавиши ДЗ-28 **S**.

6. После запуска ДЗ-28 выводит на ТПУ:

ПРОГРАММА ПРОВЕРКИ

и далее через пробелы – номерá заданных оператором блоков.

7. Блок 1 теста организован следующим образом: ДЗ-28 выбирает дисплей 017; опрашивает и устанавливает свой адрес в ВС; устанавливает и проверяет установку режимов дисплея 017 **АВТ**, **ПРД**, **ДИАЛ** с помощью слова состояния; очищает экран и выводит на него указание:

ВВЕДИТЕ СЛЕДУЮЩИЙ ТЕКСТ:
ПРОВЕРКА ДИСПЛЕЯ ;24680ЙУЕГШХ!#%')=СКН [Z* .

Оператор должен вводить текст при выключенном индикаторе **ЛАТ** – до знака **X**, дальше с включенным индикатором **ЛАТ** и при нажатой клавише **СДВИГ**.

Если при вводе текста нужно стереть с экрана несколько ошибочно введённых символов, оператор может это сделать, введя код забоя нужное количество раз (клавиша **-**) при выключенном индикаторе **ЛАТ**.

ДЗ-28 осуществляет посимвольный приём текста с клавиатуры дисплея 017 и каждый символ выводит на экран.

Ввод текста должен заканчиваться символом **ПС**.

Далее ДЗ-28 выводит на экран дисплея 017 указание:

ВВЕДИТЕ ТЕКСТ ЕЩЕ РАЗ

Дисплей 017 выполняет посимвольную передачу текста, вводимого оператором с клавиатуры, с одновременным их отображением на экране. Получив конечный символ **ПС**, ДЗ-28 принимает текст с экрана дисплея 017 в режиме **ПРД** и производит контроль принятых текстов.

Далее ДЗ-28 выводит на экран дисплея 017 1918 пробелов, чередующихся установкой **ФОН** и **ФОН**, и код **КТ**. Затем в режиме **ПРД** выведенная информация принимается с экрана. После приёма последнего пробела ДЗ-28 проверяет правильность приёма кода **КТ**.

При правильном выполнении блока 1 ДЗ-28 выводит на ТПУ сообщение:

1 ТЕСТ ВЫПОЛНЕН ПРАВИЛЬНО

В случае обнаружения ошибки выводит ДЗ-28 на ТПУ:

ОШИБКА К
1 ТЕСТ НЕ ВЫПОЛНЕН

где **К** – шифр ошибки в соответствии с **таблицей**.

Примечание. Для работы блока 1 нужно после включения дисплея 017 нажать клавишу **ЛИН** на его клавиатуре.

8. В блоке 2 ДЗ-28 выводит часть программы теста на перфоленту и считывает её с перфоленты в свободную от программы область ОЗУ. Если при побайтном сравнении выведенный и принятый тексты совпадают, на ТПУ выводится:

2 ТЕСТ ВЫПОЛНЕН ПРАВИЛЬНО

в противном случае

2 ТЕСТ НЕ ВЫПОЛНЕН

Примечание. Конец ленты, выходящий из перфоратора, должен быть заправлен в фотосчитыватель. При этом на отрезке перфоленты не должно быть непустых символов.

9. В блоке 3 теста ДЗ-28 выводит на ТПУ последовательность строк, состоящих каждая из 80-и одинаковых символов, коды которых последовательно принимают значения от 0200 до 0515.

Затем выводится указание:

3 ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ

Решение о правильности выполнения этого блока принимается оператором на основании сравнения текста с приведённым в [приложении 2](#).

10. Блок 4 теста организован следующим образом: ДЗ-28 выбирает дисплей 013; опрашивает и устанавливает свой адрес в ВС; проверяет установку [ДУПЛЕКС](#) с помощью слова состояния; очищает экран и выводит на него указание:

ВВЕДИТЕ ТЕКСТ (ВКЛ. ДУП) :
ПРОВЕРКА ДИСПЛЕЯ ; 24688ЙУЕГШХ!#%')=цкншз* .

Оператор должен вводить текст с клавиатуры дисплея при выключенных индикаторах [ЛАТ](#) и [НР](#) до знака [Х](#) включительно, а дальше – включив [НР](#).

Если при вводе текста нужно стереть с экрана несколько ошибочно введённых символов, оператор может это сделать, введя код забая нужное количество раз (клавиша [ЗБ](#)).

ДЗ-28 осуществляет посимвольный приём текста с клавиатуры дисплея и каждый символ выводит на экран.

Ввод текста должен заканчиваться нажатием клавиши [ПС](#).

Далее ДЗ-28 выводит на экран второе указание:

ВВЕДИТЕ ТЕКСТ ЕЩЕ РАЗ (ВЫКЛ. ДУП) .

Оператор должен выключить [ДУП](#) и [НР](#) и повторно ввести текст.

ДЗ-28 выполняет посимвольный приём текста и, получив конечный символ [ПС](#), сравнивает принятые тексты с эталоном.

В случае если тексты приняты правильно, ДЗ-28 очищает экран, выводит на него 1600 символов «Ч», т.е. 20 строк и указание

ВЫКЛЮЧИТЕ РЕД, ОДНОВРЕМЕННО НАЖМИТЕ СУ-Ц, ВКЛЮЧИТЕ РЕД. ЖДУ 5 СЕК.

Оператор должен в течение 5 с выключить [РЕД](#), нажать клавиши [СУ](#) и [Ц\(С\)](#), при этом на знакоместе маркёра должен появиться мерцающий символ [С](#) (означающий конец текста) и маркёр сдвинется на позицию вправо; и вновь включить [РЕД](#). Мер-

цающие символы должны исчезнуть с экрана, и строкой ниже последнего указания должно появиться следующее:

ВКЛЮЧИТЕ ПРД, ЖДУ 5 СЕК.

ДЗ-28 проверяет установку ПЕРЕДАЧИ по слову состояния и принимает текст с качала экрана до символа С (0003).

Если текст принят без ошибок, ДЗ-28 выдаёт код 0103, снимающий ПРД, очищает экран и выводят последнее указание:

ВЫКЛЮЧИТЕ ЛИН, ЖДУ 5 СЕК.

ДЗ-28 проверяет выполнение указания приёмом и анализом слова состояния дисплея 013.

При правильном выполнении блока 4 ДЗ-28 выводит на ТПУ сообщение

4 ТЕСТ ВЫПОЛНЕН ПРАВИЛЬНО.

В случае обнаружения ошибки ДЗ-28 выводит на ТПУ:

ОШИБКА К
1 ТЕСТ НЕ ВЫПОЛНЕН

где К – шифр ошибки в соответствии с таблицей.

Примечание. Для работы блока 4 нужно после включения дисплея 013 нажать ОЧС, выключить НР и ЛАТ, включить ДУП, ЛИН, РЕД.

Таблица

Шифр ошибки	Вероятная причина ошибки
1 2 3 4	Отсутствие ответа от внешних устройств в течение времени выполнения команд INPOWS, OUTOWS при R10 = 15.15.15.15 (т.е. примерно 1.3 с, если длительность такта ДЗ-28 2 мкс) при УПР, равном соответственно 1501, 1502, 1503, 1507.
5 6 7	Слово состояния дисплея 017, принятое ДЗ-28, не соответствует установке режимов АВТ, ПРД, ДИАЛ соответственно.
8	Принят код, отличный от КТ.
9	Принят неверный вектор прерывания.
10 11	Наличие ошибок в тексте, принятом с клавиатуры, или в тексте, принятом с экрана, соответственно.
12	С экрана дисплея 017 принят код, отличный от кода пробела.
13 14 15	Слово состояния дисплея 013 не соответствует положению клавиш режимов, соответственно: ЛИН, ДУП выключены; включен ПРД; включены ЛИН, ДУП.
16	Вместо подаваемого оператором кода КТ (0003), т.е. нажатия клавиш СУ и Ц(С), принят другой код.
17	После нажатия оператором ПРД принят код, отличный от 0114.
18	С экрана дисплея 013 в режиме ПРД принят код, отличный от Ч (0714), ВК (0013) и ПС (0010).
19	Возникновение внутреннего прерывания.

11. Выполнение теста завершается остановом ДЗ-28 с индикацией в регистрах Y и X соответственно:

0 6 1
1 9 8 1.

Перед этим на ТПУ должно быть выведено сообщение:

ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТА ЗАКОНЧЕНО
КОНТРОЛЕР (ФИО, ПОДПИСЬ, ШТАМП) .

12. В случае, когда дисплей 017 или 013 подключается к ДЗ-28 через устройство согласующее ПЕЛ2.240.001, в программу теста нужно внести изменения, приведённые в **приложении 3**. При этом контрольная сумма увеличивается на 96.

При выполнении блока 1 теста будет исключена проверка слова состояния, дисплея 017 в режиме **АВТ** и приём с последующим контролем вектора прерывания. Кроме того, в режимах **ДИАЛ** и **ПРД** проверяются только биты **a8**, **a4** слова состояния дисплея 017.

При выполнении блока 4 также проверяются только биты **a8**, **a4** слова состояния дисплея 013 и исключается проверка слова состояния, когда клавиши дисплея 013 **ДУП** и **ЛИН** выключены, то есть фраза:

ВЫКЛЮЧИТЕ ЛИН, ЖДУ 5 СЕК.

на экран не выводится. Иначе организуется и проверка режима **ПРД** дисплея 013. После ввода оператором символа **С** (конец текста) ДЗ-28 выводит на экран фразу:

ВКЛЮЧИТЕ ПРД,

при этом время выполнения этого указания не ограничивается. После нажатия оператором клавиши **ПРД** на клавиатуре дисплея 013 ДЗ-28 принимает текст с экрана и проверяет его, после чего принимает и контролирует слово состояния дисплея 013.

На этом выполнение блока 4 заканчивается.

13. Для систем 15ИПГ32-004, в связи с отсутствием в системе печатающего устройства, вывод результатов выполнения теста осуществляется на индикацию ДЗ-28. В программу теста в этом случае необходимо внести изменения, приведённые в **приложении 4**. Контрольная сумма увеличивается на 52.

При обнаружении ошибки происходит останов машины с индикацией в регистре **X** номера ошибки согласно **таблице**. При выполнении блока 2 в случае несовпадения текстов (выведенного на перфоленту и считанного с перфоленты) происходит останов программы с индикацией **0** в регистре **X**.

Выполнение теста завершается остановом с индикацией в регистрах **Y** и **X** соответственно 061 и 1981.

Приложение 1

РАСПЕЧАТКА ПРОГРАММЫ ТЕСТА

00000	1403	0008	BR 00009	00080	0604	MOV X, Y
00002	0009			00081	0608	JNT
00003	1413			00082	0509	BEQ Y, X 00085
00004	0105			00083	0407 0514	JMM 0514
00005	0009			00085	0701	DIG 1
00006	0009			00086	0507	BGE Y, X 00089
00007	0009			00087	0407 0514	JMM 0514
00008	0009			00089	0702	DIG 2
00009	0406 0510	MARK	0510	00090	0703	DIG 3
00011	1413 0008	MOV	T00, R08	00091	0705	DIG 5
00013	0413 0408	MOVD	R08, X	00092	0514	GO
00015	0604	MOV	X, Y	00093	0514	GO
00016	0701	DIG	1	00094	0508	BLT Y, X 00097
00017	0709	DIG	9	00095	0407 0514	JMM 0514
00018	0515	STOP		00097	0709	DIG 9
00019	1402 0004	BR	00016	00098	0413 1200	MOVH X, R00
00021	1303 0000	MOV	#0000, S03	00100	0605	MOV Y, X
00023	0413 0703	MOV	S03, M	00101	1104 0001	MOV R00, R01
00025	1210	RTII		00103	0412 0401	SUB #01, E
00026	0704	DIG	4	00105	0604	MOV X, Y
00027	1302 1507	MOV	#1507, S02	00106	0608	INT
00029	0203	JSM	0203	00107	0601	SUB X, Y
00030	0407 0601	JMM	0601	00108	0606	SWA X, Y
00032	0000			00109	0412 0701	ADD #01, E
00033	1515			00111	0413 1200	MOVH X, R00
00034	1515			00113	1103 0300	BSAZ R00 00117
00035	0115			00115	1403 0008	BR 00124
00036	1500			00117	0605	MOV Y, X
00037	0915			00118	0412 0701	ADD #01, E
00038	1506			00120	0413 1200	MOVH X, R00
00039	0815			00122	0700	DIG 0
00040	1501			00123	0604	MOV X, Y
00041	0115			00124	1300 0000	MOV #0000, S00
00042	1515			00126	1301 0004	MOV #0004, S01
00043	1515			00128	1410 0800	BGE R08, R00 00132
00044	1515			00130	0407 0514	JMM 0514
00049	0000			00132	1103 1500	BSAZ R00 00148
00046	0000			00134	1410 0001	BGE R00, R01 00138
00047	1313			00136	1403 0003	BR 00140
00048	0000			00138	0407 0514	JMM 0514
00049	0000			00140	1104 0008	MOV R00, R08
00050	0408 0514	MARK	0514	00142	1300 0412	MOV #1412, S00
00052	0701	DIG	1	00144	0413 0208	CMD R08
00053	0412 0714	MOV	X, N	00146	1402 0215	BR 00100
00055	0413 1000	CLR	R00	00148	0412 0411	BEQZ Y 00152
00057	0413 0500	MOV	R00, BD	00150	0407 0514	JMM 0514
00059	0413 0600	MOV	R00, BP	00152	0110	JSM 0110
00061	1412 0000	MOV	R00, T00	00153	0514	GO
00063	1412 0001	MOV	R00, T01	00154	1305 0014	MOV #0014, S05
00065	1412 0002	MOV	R00, T02	00156	0200	JSM 0200
00067	1412 0003	MOV	R00, T03	00157	0413 1000	CLR R00
00069	1412 0004	MOV	R00, T04	00159	1000 0100	ADD #01, R00
00071	0514	GO		00161	1104 0008	MOV R00, R08
00072	0514	GO		00163	1008 0005	BNS #0005, S1 00167
00073	0701	DIG	1	00165	1403 0101	BR 00183
00074	0702	DIG	2	00167	0412 0901	SWA S01
00075	0703	DIG	3	00169	1000 0908	ADD #09, R08
00076	0201	JSM	0201	00171	1300 1413	MOV #1413, S00
00077	0514	GO		00173	0413 0208	CMD R08
00078	0604	MOV	X, Y	00175	1103 0509	BSAZ R09 00181
00079	0515	STOP		00177	0413 0409	MOVD R09, X

00179	0411	0100	PRINT 0100	00283	0707	В
00181	1402	0107	BR 00159	00284	0605	Е
00183	0201		JSM 0201	00285	0702	Р
00184	0413	1000	CLR R00	00286	0611	К
00186	1000	0100	ADD #01,R00	00287	0609	И
00188	1104	0008	MOV R00,R08	00288	0000	
00190	1008	0005	BNS #0005,S1 00194	00289	0707	В
00192	1403	0103	BR 00212	00290	0709	Ы
00194	0412	0901	SWA S01	00291	0700	П
00196	1000	0908	ADD #09,R08	00292	0615	О
00198	1300	1413	MOV #1413,S00	00293	0612	Л
00200	0413	0208	CMD R08	00294	0614	Н
00202	1103	0709	BSAZ R09 00210	00295	0605	Е
00204	1104	0008	MOV R00,R08	00296	0614	Н
00206	1300	0407	MOV #0407,S00	00297	0609	И
00208	0413	0208	CMD R08	00298	0605	Е
00210	1402	0109	BR 00186	00299	0200	
00212	0415	0005	MOV 005,Y	00300	0704	Т
00214	0405	0004	MOV 004,X	00301	0605	Е
00216	0201		JSM 0201	00302	0703	С
00217	1304	0001	MOV #0001,S04	00303	0704	Т
00219	1305	0201	MOV #0201,S05	00304	0601	А
00221	0200		JSM 0200	00305	0200	
00222	1304	0004	MOV #0004,S04	00306	0710	З
00224	1305	0801	MOV #0801,S05	00307	0601	А
00226	0200		JSM 0200	00308	0611	К
00227	0515		STOP	00309	0615	О
00228	1402	0413	BR 00152	00310	0614	Н
00230	0408	0200	MARK 0200	00311	0714	Ч
00232	1300	0100	MOV #0100,S00	00312	0605	Е
00234	0413	0700	MOV S00,M	00313	0614	Н
00236	1208		WAIT	00314	0615	О
00237	1300	0000	MOV #0000,S00	00315	0000	
70239	0413	0700	MOV S00,M	00316	0704	Т
00241	1210		RTII	00317	0605	Е
00242	1401	1400	OUTO 1400	00318	0703	С
00244	1000	0110	ADD #01,R10	00319	0704	Т
00246	0915	0010	BSA S00,@R10 00250	00320	0200	
00248	1402	0101	BR 00232	00321	0000	
00250	0511		RTS	00322	0614	Н
00251	1408	0201	MARK 0201	00323	0605	Е
00253	1406	0013	PRINT #0013	00324	0200	
00255	1406	0010	PRINT #0010	00325	0707	В
00257	0511		RTS	00326	0709	Ы
00258	0408	0212	MARK 0212	00327	0700	П
00260	0205		JSM 0205	00328	0615	О
00261	1303	1408	NOV #0408,S03	00329	0612	Л
00263	0202		JSM 02 02	00330	0614	Н
00264	0511		RTS	00331	0605	Е
00265	0000			00332	0614	Н
00266	0000			00333	0000	
00267	0000			00334	0707	В
00268	0000			00335	0709	Ы
00269	0000			00336	0700	П
00270	0700		П	00337	0615	О
00271	0702		Р	00338	0612	Л
00272	0615		О	00339	0614	Н
00273	0607		Г	00340	0605	Е
00274	0702		Р	00341	0614	Н
00275	0601		А	00342	0200	
00276	0613		М	00343	0700	П
00277	0613		М	00344	0702	Р
00278	0601		А	00345	0601	А
00279	0200			00346	0707	В
00280	0700		П	00347	0609	И
00281	0702		Р	00348	0612	Л
00282	0615		О	00349	0708	Ъ

00545	0412	1406	INPOWS	00644	0411	0200	PRINT 0200
00547	0511		RTS	00646	0514		GO
00548	0511		RTS	00647	0413	1008	CLR R08
00549	0511		RTS	00649	0407	0600	JMM 0600
00550	0408	0210	MARK 0210	00651	0514		GO
00552	1302	1501	MOV #1501,S02	00652	0514		GO
00554	1301	0800	MOV #0800,S01	00653	0408	0207	MARK 0207
00556	1308	0100	MOV #0100,S08	00655	1301	0209	MOV #0209,S01
00558	1309	0000	MOV #0000,S09	00657	0913	0001	MOV @R01,S00
00560	0912	0312	MOV S03,@R12	00659	0514		GO
00562	1407	0312	BEV @R12 00566	00660	0913	0003	BSA S00,@R03 00664
00564	1111	0103	OR S01,S03	00662	1212		RTSI
00566	0701		DIG 1	00663	0206		JSM 0206
00567	0408	0202	MARK 0202	00664	1300	0000	MOV #0000,S00
00569	0412	1407	OUTOWS	00666	1000	0101	ADD #01,R01
00571	1212		RTSI	00668	1000	0103	ADD #01,R03
00572	0206		JSM 0206	00670	1408	0308	SOBZ R08 00674
00573	0511		RTS	00672	1402	0100	BR 00657
00574	0408	0211	MARK 0211	00674	0511		RTS
00576	1302	1501	MOV #1501,S02	00675	0514		GO
00578	0203		JSM 0203	00676	0514		GO
00579	1308	0100	MOV #0100,S08	00677	0408	0208	MARK 0208
00581	1309	0000	MOV #0000,S09	00679	0205		JSM 0205
00583	0912	0312	MOV S03,@R12	00680	1303	0503	MOV #0503,S03
00585	1301	0715	MOV #0715,S01	00682	0202		JSM 0202
00587	0701		DIG 1	00683	0205		JSM 0205
00588	0703		DIG 3	00684	1303	0514	MOV #0514,S03
00589	1407	0312	BEV @R12 00593	00686	0202		JSM 0202
00591	1212		RTSI	00687	0205		JSM 0205
00592	0206		JSM 0206	00688	1303	0407	MOV #0407,S03
00593	1108	0103	AND S01,S03	00690	0202		JSM 0202
00595	0511		RTS	00691	0511		RTS
00596	0514		GO	00692	0514		GO
00597	0514		GO	00693	0514		GO
00598	0514		GO	00694	0408	0209	MARK 0209
00599	0514		GO	00696	1302	1501	MOV #1501,S02
00600	0408	0203	MARK 0203	00698	0701		DIG 1
00602	0412	1406	INPOWS	00699	0913	0311	MOV @R11,S03
00604	1212		RTSI	00701	1009	0000	BNS #0000,S3 00705
00605	0206		JSM 0206	00703	0511		RTS
00606	0511		RTS	00704	0511		RTS
00607	0408	0204	MARK 0204	00705	0202		JSM 0202
00609	1302	1502	MOV #1502,S02	00706	1000	0111	ADD #01,R11
00611	0604		MOV X,Y	00708	1402	0010	BR 00699
00612	0702		DIG 2	00710	0514		GO
00613	0203		JSM 0203	00711	0514		GO
00614	1301	1112	NOV #1112,S01	00712	0514		GO
00616	1108	0103	AND S01,S03	00713	0615		O
00618	0605		MOV Y,X	00714	0711		И
00619	1115	0003	BSA S00,S03 00623	00715	0609		И
00621	1212		RTSI	00716	0602		Б
00622	0206		JSM 0206	00717	0611		К
00623	0511		RTS	00718	0601		А
00624	0514		GO	00719	0000		
00625	0514		GO	00720	0111		
00626	0408	0205	MARK 0205	00721	0406		Ф
00628	1302	1501	MOV #1501,S02	00722	0200		
00630	1303	0111	MOV #0111,S03	00723	0200		
00632	0701		DIG 1	00724	0200		
00633	0202		JSM 0202	00725	0200		
00634	0511		RTS	00726	0200		
00635	0408	0206	MARK 0206	00727	0200		
00637	1212		RTSI	00728	0200		
00638	1304	0002	MOV #0002,S04	00729	0200		
00640	1305	1209	MOV #1209,S05	00730	0707		В
00642	0201		JSM 0201	00731	0707		В
00643	0200		JSM 0200	00732	0605		Е

00733	0604	Д	00800	0200	
00734	0609	И	00801	0200	
00735	0704	Т	00802	0200	
00736	0605	Е	00803	0200	
00737	0200		00804	0200	
00738	0703	С	00805	0200	
00739	0612	Л	00806	0200	
00740	0605	Е	00807	0707	В
00741	0604	Д	00808	0707	В
00742	0705	У	00809	0605	Е
00743	0600	Ю	00810	0604	Д
00744	0713	Щ	00811	0609	И
00745	0609	И	00812	0704	Т
00746	0610	Й	00813	0605	Е
00747	0200		00814	0200	
00748	0704	Т	00815	0704	Т
00749	0605	Е	00816	0605	Е
00750	0611	К	00817	0611	К
00751	0703	С	00818	0703	С
00752	0704	Т	00819	0704	Т
00753	0310	:	00820	0200	
00754	0010		00821	0605	Е
00755	0700	П	00822	0713	Щ
00756	0702	Р	00825	0605	Е
00757	0615	О	00824	0200	
00758	0707	В	00825	0702	Р
00759	0605	Е	00826	0601	А
00760	0702	Р	00827	0710	З
00761	0611	К	00828	0010	
00762	0601	А	00829	0000	
00763	0200		00830	1108 0103	AND S01,S03
00764	0604	Д	00832	0413 1208	MOVH X,R08
00765	0609	И	00834	1107 0008	BSA R00,R08
00766	0703	С	00836	0407 0602	JMM 0602
00767	0700	П	00838	1403 0705	BR 00956
00768	0612	Л	00840	0408 0001	MARK 0001
00769	0605	Е	00842	1304 1515	MOV #1515,S04
00770	0701	Я	00844	1305 1515	MOV #1515,S05
00771	0200		00846	0704	DIG 4
00772	0311	;	00847	1302 1507	MOV #1507,S02
00773	0302	2	00849	1303 1515	MOV #1515,S03
00774	0304	4	00851	0202	JSM 0202
00775	0306	6	00852	0703	DIG 3
00776	0308	8	00853	1302 1503	MOV #1503,S02
00777	0300	0	00855	0213	JSM 0213
00778	0610	Й	00856	1300 0100	MOV #0100,S00
00779	0705	У	00858	1111 0003	OR S00,S03
00780	0605	Е	00860	0214	JSM 0214
00781	0607	Г	00861	0514	GO
00782	0713	Щ	00862	0514	GO
00783	0608	Х	00863	0514	GO
00784	0201	!	00864	0514	GO
00785	0203	#	00865	0514	GO
00786	0205	%	00866	0205	JSM 0205
00787	0207	'	00867	1303 0513	MOV #0513,S03
00788	0209)	00869	0202	JSM 0202
00789	0313	=	00870	0705	DIG 5
00790	0403	С	00871	1300 0300	MOV #0300,S00
00791	0411	К	00873	0204	JSM 0204
00792	0414	Н	00874	0205	JSM 0205
00793	0511	[00875	1303 0410	MOV #0410,S03
00794	0510	Z	00877	0202	JSM 0202
00795	0210	*	00878	0706	DIG 6
00796	0010		00879	1300 0208	MOV #0208,S00
00797	0000		00881	0204	JSM 0204
00798	0010		00882	0205	JSM 0205
00799	0200		00883	1303 0414	MOV #0414,S03

00885	0202		JSM 0202	00987	1303	0200	MOV #0200,S03
00886	0707		DIG 7	00989	0202		JSM 0202
00887	1300	0204	MOV #0204,S00	00990	0212		JSM 0212
00889	0204		JSM 0204	00991	1103	0607	BSAZ F07 00998
00890	0208		JSM 0208	00993	0212		JSM 0212
00891	0514		GO	00994	1303	0200	MOV #0200,S03
00892	0514		GO	00996	0202		JSM 0202
00893	0514		GO	00997	0212		JSM 0212
00894	0514		GO	00998	1402	0110	BR 00973
00895	0707		DIG 7	01000	0514		GO
00896	0702		DIG 2	01001	1103	0307	BSAZ R07 01005
00897	0700		DIO 0	01003	1403	0701	BR 01117
00898	0413	1211	MOVH X,R11	01005	1000	0107	ADD #01,R07
00900	0707		DIG 7	01007	0707		DIG 7
00901	0705		DIG 5	01008	0709		DIG 9
00902	0705		DIG 5	01009	0708		DIG 8
00903	0413	1203	MOVH X,R03	01010	0413	1211	MOVH X,R11
00905	0413	1204	MOVH X,R04	01012	0209		JSM 0209
00907	0209		JSM 0209	01013	0702		DIG 2
00908	0702		DIG 2	01014	1302	1502	MOV #1502,S02
00909	1302	1502	MOV #1502,S02	01016	1303	0601	MOV #0601,S03
00911	1303	0801	MOV #0801,S03	01018	0202		JSM 0202
00913	0202		JSM 0202	01019	0514		GO
00914	1303	0600	MOV #0600,S03	01020	0705		DIG 5
00916	0202		JSM 0202	01021	0710		E
00917	0704		DIG 4	01022	0704		DIG 4
00918	0710		E	01023	0413	1211	MOVH X,R11
00919	0704		DIG 4	01025	1104	1102	MOV R11,R02
00920	0413	1201	MOVH X,R01	01027	1402	0307	BR 00973
00922	1104	0102	MOV R01,R02	01029	0514		GO
00924	1104	0111	MOV R01,R11	01030	0701		DIG 1
00926	0413	1007	CLR R07	01031	0700		DIG 0
00928	1303	0008	MOV #0008,S03	01032	0207		JSM 0207
00930	0413	0703	MOV S03,M	01033	1104	0201	MOV R02,R01
00932	1208		WAIT	01035	1104	0403	MOV R04,R03
00933	0408	0214	MARK 0214	01037	0701		DIG 1
00935	0412	1407	OUTOWS	01038	0701		DIG 1
00937	0511		RTS	01039	0207		JSM 0207
00938	0511		RTS	01040	0208		JSM 0208
00939	0511		RTS	01041	0701		DIG 1
00940	0408	0601	MARK 0601	01042	0709		DIG 9
00942	1009	1515	BNS #1515,S3 00946	01043	0701		DIG 1
00944	1403	0003	BR 00948	01044	0708		DIG 8
00946	0709		DIG 9	01045	0413	1206	MOVH X,R06
00947	0206		JSM 0206	01047	1104	0607	MOV R06,R07
00948	0701		DIG 1	01049	0205		JSM 0205
00949	1302	1501	MOV #1501,S02	01050	1303	0406	MOV #0406,S03
00951	0215		JSM 0215	01052	0202		JSM 0202
00952	1301	0715	MOV #0715,S01	01053	1303	0200	MOV #0200,S03
00954	1402	0713	BR 00830	01055	0202		JSM 0202
00956	1009	0715	BNS #0715,S3 00960	01056	0205		JSM 0205
00958	1403	0103	BR 00978	01057	1303	0407	MOV #0407,S03
00960	0912	0311	MOV S03,@R11	01059	0202		JSM 0202
00962	1103	0307	BSAZ R07 00966	01060	1303	0200	MOV #0200,S03
00964	1403	0002	BR 00967	01062	0202		JSM 0202
00966	0202		JSM 0202	01063	1001	0207	SUB #02,R07
00967	1000	0111	ADD #01,R11	01065	1103	0307	BSAZ R07 01069
00969	1009	0010	BNS #0010,S3 00973	01067	1402	0104	BR 01048
00971	1403	0113	BR 01001	01069	1303	0003	MOV #0003,S03
00973	1303	0008	MOV #0008,S03	01071	0202		JSM 0202
00975	0413	0703	MOV S03,M	01072	0205		JSM 0205
00977	1208		WAIT	01073	1303	0503	MOV #0503,S03
00978	1107	1102	BSA R11,R02 00982	01075	0202		JSM 0202
00980	1403	0003	BR 00984	01076	0702		DIG 2
00982	1402	0010	BR 00973	01077	1302	1502	MOV #1502,S02
00984	1001	0111	SUB #01,R11	01079	1303	0800	MOV #0800,S03
00986	0212		JSM 0212	01081	0202		JSM 0202

01082	0205		JSU 0205	01174	0609		И
01083	1303	0410	MOV #0410,S03	01175	0703		С
01085	0202		JSM 0202	01176	0708		Ь
01086	0203		JSM 0203	01177	0212		
01087	1009	1000	BNS #1000,S3 01091	01178	0711		Ш
01089	1403	0004	BR 01094	01179	0704		Т
01091	0701		DIG 1	01180	0601		А
01092	0702		DIG 2	01181	0613		М
01093	0206		JSM 0206	01182	0700		П
01094	1408	0306	SOBZ R06 01098	01183	0209		
01096	1402	0011	BR 01086	01184	0013		
01098	0203		JSM 0203	01185	0010		
01099	1009	0003	BNS #0003,S3 01103	01186	0000		
01101	1403	0003	BR 01105	01187	0408	0004	MARK 0004
01103	0708		DIG 8	01189	1304	1515	MOV #1515,S04
01104	0206		JSM 0206	01191	1305	1515	MOV #1515,S05
01105	0702		DIG 2	01193	0704		DIG 4
01106	1302	1502	MOV #1502,S02	01194	1302	1507	MOV #1507,S02
01108	1303	0300	MOV #0300,S03	01196	1303	1515	MOV #1515,S03
01110	0202		JSM 0202	01198	0202		JSM 0202
01111	0208		JSM 0208	01199	0703		DIG 3
01112	0701		DIG 1	01200	1302	1503	MOV #1503,S02
01113	0413	1208	MOVH X,R08	01202	0213		JSM 0213
01115	0407	0600	JMM 0600	01203	1300	0100	MOV #0100,S00
01117	0205		JSM 0205	01205	1111	0003	OR S00,S03
01118	1303	0412	MOV #0412,S03	01207	0214		JSM 0214
01120	0202		JSM 0202	01208	0701		DIG 1
01121	0205		JSM 0205	01209	0705		DIG 5
01122	1303	0410	MOV #0410,S03	01210	1300	0204	MOV #0204,S00
01124	0202		JSM 0202	01212	0204		JSM 0204
01125	1300	0000	MOV #0000,S00	01213	0208		JSM 0208
01127	1301	0209	MOV #0209,S01	01214	0701		DIG 1
01129	1104	0211	MOV R02,R11	01213	0705		DIG 5
01131	1302	1501	MOV #1501,S02	01216	0701		DIG 1
01133	0701		DIG 1	01217	0700		DIG 0
01134	0203		JSM 0203	01218	0413	1211	MOVH X,R11
01135	1308	0715	MOV #0715,S08	01220	0209		JSM 0209
01137	1108	0803	AND S08,S03	01221	0707		DIG 7
01139	0912	0311	MOV S03,@R11	01222	0705		DIG 5
01141	1000	0111	ADD #01,R11	01223	0705		DIG 5
01143	1408	0308	SOBZ R08 01147	01224	0413	1203	MOVH X,R03
01145	1402	0012	BR 01134	01226	1104	0311	MOV R03,R11
01147	0205		JSM 0205	01228	1104	0304	MOV R03,R04
01148	1303	0414	MOV #0414,S03	01230	0209		JSM 0209
01150	0202		JSM 0202	01231	0111		JSM 0111
01151	1402	0710	BR 01030	01232	0702		DIG 2
01153	0013			01233	1302	1502	MOV #1502,S02
01154	0010			01233	1303	0801	MOV #0801,S03
01155	0611		К	01237	0202		JSM 0202
01156	0615		О	01238	0704		DIG 4
01157	0614		Н	01239	0710		Е
01158	0704		Т	01240	0704		DIG 4
01159	0702		Р	01241	0413	1201	MOVH X,R01
01160	0615		О	01243	1104	0102	MOV R01,R02
01161	0612		Л	01245	1104	0111	MOV R01,B11
01162	0605		Е	01247	0413	1007	CLR R07
01163	0702		Р	01249	1303	0008	MOV #0008,S03
01164	0200			01251	0413	0703	MOV S03,M
01165	0208			01253	1208		WAIT
01166	0606		Ф	01254	0514		GO
01167	0609		И	01255	0514		GO
01168	0615		О	01256	0408	0602	MARK 0602
01169	0212			01258	1009	0715	BNS #0715,S3 01262
01170	0700		П	01260	1403	0100	BR 01277
01171	0615		О	01262	0912	0311	MOV S03,@R11
01172	0604		Д	01264	1103	0307	BSAZ R07 01268
01173	0700		П	01266	1403	0002	BR 01269

01268	0202		JSM 0202	01364	0114		JSM 0114
01269	1000	0111	ADD #01,R11	01365	0203		JSM 0203
01271	1009	0010	BNS #0010,S3 01275	01366	1009	0003	BNS #0003,S3 01370
01273	1403	0109	BR 01299	01368	1403	0004	BR 01373
01275	1402	0111	BR 01249	01370	0701		DIG 1
01277	1107	1102	BSA R11,R02 01281	01371	0706		DIG 6
01279	1403	0003	BR 01283	01372	0206		JSM 0206
01281	1402	0201	BR 01249	01373	1303	0013	MOV #0013,S03
01283	1001	0111	SUB #01,R11	01375	0202		JSM 0202
01285	0112		JSM 0112	01376	1303	0010	MOV #0010,S03
01286	1303	0200	MOV #0200,S03	01378	0202		JSM 0202
01288	0202		JSM 0202	01379	1303	0010	MOV #0010,S03
01289	0112		JSM 0112	01381	0202		JSM 0202
01290	1103	0607	BSAZ R07 01297	01382	0701		DIG 1
01292	0112		JSM 0112	01383	0706		DIG 6
01293	1303	0200	MOV #0200,S03	01384	0705		DIG 5
01295	0202		JSM 0202	01385	0705		DIG 5
01296	0112		JSM 0112	01386	0115		JSM 0115
01297	1402	0301	BR 01249	01387	0114		JSM 0114
01299	1103	0307	BSAZ R07 01303	01388	0706		DIG 6
01301	1403	0103	BR 01321	01389	1300	0208	MOV #0208,S00
01303	1000	0107	ADD #01,R07	01391	0204		JSM 0204
01305	0701		DIG 1	01392	0105		JSM 0105
01306	0705		DIG 5	01393	0203		JSM 0203
01307	0704		DIG 4	01394	1009	0114	BNS #0114,S3 01398
01308	0704		DIG 4	01396	1403	0004	BR 01401
01309	0413	1211	MOVH X,R11	01398	0701		DIG 1
01311	0209		JSM 0209	01399	0707		DIG 7
01312	0705		DIG 5	01400	0206		JSM 0206
01313	0710		E	01401	0203		JSM 0203
01314	0704		DIG 4	01402	1009	0714	BNS #0714,S3 01406
01315	0413	1211	MOVH X,R11	01404	1403	0012	BR 01417
01317	1104	1102	MOV R11,R02	01406	1009	0013	BNS #0013,S3 01410
01319	1402	0407	BR 01249	01408	1403	0008	BR 01417
01321	0514		GO	01410	1009	0010	BNS #0010,S3 01414
01322	0701		DIG 1	01412	1403	0004	BR 01417
01323	0700		DIG 0	01414	0701		DIG 1
01324	0207		JSM 0207	01415	0708		DIG 8
01325	1104	0201	MOV R02,R01	01416	0206		JSM 0206
01327	1104	0403	MOV R04,R03	01417	1408	0306	SOBZ R06 01421
01329	0701		DIG 1	01419	1402	0103	BR 01401
01330	0701		DIG 1	01421	0203		JSM 0203
01331	0207		JSM 0207	01422	1009	0003	BNS #0003,S3 01426
01332	0108		JSM 0108	01424	1403	0003	BR 01428
01333	0701		DIG 1	01426	0708		DIG 8
01334	0706		DIG 6	01427	0206		JSM 0206
01335	0700		DIG 0	01428	1303	0103	MOV #0103,S03
01336	0700		DIG 0	01430	0202		JSM 0202
01337	0413	1207	MOVH X,R07	01431	0108		JSM 0108
01339	0704		DIG 4	01432	0701		DIG 1
01340	0700		DIG 0	01433	0706		DIG 6
01341	0413	1206	MOVH X,R06	01434	0706		DIG 6
01343	1100	0706	ADD R07,R06	01435	0708		DIG 8
01345	0105		JSM 0105	01436	0115		JSM 0115
01346	1303	0714	MOV #0714,S03	01437	0114		JSM 0114
01348	0202		JSM 0202	01438	0701		DIG 1
01349	1408	0307	SOBZ R07 01353	01439	0703		DIG 3
01351	1402	0004	BR 01348	01440	1300	0300	MOV #0300,S00
01353	0701		DIG 1	01442	0204		JSM 0204
01354	0705		DIG 5	01443	0701		DIG 1
01355	0708		DIG 8	01444	0413	1208	MOVH X,R08
01356	0708		DIG 8	01446	0407	0600	JMM 0600
01357	0115		JSM 0115	01448	0514		GO
01358	1303	0013	MOV #0013,S03	01449	0514		GO
01360	0202		JSM 0202	01450	0408	0105	MARK 0105
01361	1303	0112	MOV #0112,S03	01452	1302	1501	MOV #1501,S02
01363	0202		JSM 0202	01454	0701		DIG 1

```

01455 0511      RTS
01456 0408 0108 MARK 0108
01458 0105      JSM 0105
01459 1303 0008 MOV #0008,S03
01461 0202      JSM 0202
01462 1303 0115 MOV #0115,S03
01464 0202      JSM 0202
01465 1303 0014 MOV #0014,S03
01467 0202      JSM 0202
01468 0511      RTS
01469 0408 0112 MARK 0112
01471 0105      JSM 0105
01472 1303 0110 MOV #0110,S03
01474 0202      JSM 0202
01475 0511      RTS
01476 0408 0115 MARK 0115
01478 0413 1211 MOVH X,R11
01480 0209      JSM 0209
01481 0701      DIG 1
01482 0706      DIG 6
01483 0704      DIG 4
01484 0703      DIG 3
01485 0413 1211 MOVH X,R11
01487 0209      JSM 0209
01488 0511      RTS
01489 0408 0114 MARK 0114
01491 0514      GO
01492 0705      DIG 5
01493 0604      MOV X,Y
01494 0701      DIG 1
01495 0601      SUB X,Y
01496 0412 1402 PAUSER
01498 0509      BEQ Y,X 01501
01499 1402 0005 BR 01495
01501 0511      RTS
01502 0514      GO
01503 0514      GO
01504 0514      GO
01505 0514      GO
01506 0514      GO
01507 0514      GO
01508 0514      GO
01509 0514      GO
01510 0008
01511 0115
01512 0014
01513 0200
01514 0200
01515 0200
01516 0200
01517 0707      В
01518 0707      В
01520 0604      Д
01521 0609      И
01522 0704      Т
01523 0605      Е
01524 0200
01525 0704      Т
01526 0605      Е
01527 0611      К
01528 0703      С
01529 0704      Т
01530 0200
01531 0208      (
01532 0707      В
01533 0611      К
01534 0612      Л
    
```

```

01535 0214      .
01536 0604      Д
01537 0705      У
01538 0700      П
01539 0209      )
01540 0310      :
01541 0013
01542 0010
01543 0000
01544 0013
01545 0010
01546 0200
01547 0200
01548 0200
01549 0200
01550 0200
01551 0200
01552 0200
01553 0707      В
01554 0707      В
01555 0605      Е
01556 0604      Д
01557 0609      И
01558 0704      Т
01559 0605      Е
01560 0200
01561 0704      Т
01562 0605      Е
01563 0611      К
01564 0703      С
01565 0704      Т
01566 0200
01567 0605      Е
01568 0713      Щ
01569 0605      Е
01570 0200
01571 0702      Р
01572 0601      А
01573 0710      Э
01574 0208      (
01575 0707      В
01576 0709      Ы
01577 0611      К
01578 0612      Л
01579 0214      .
01580 0604      Д
01581 0705      У
01582 0700      П
01583 0209      )
01584 0013
01585 0010
01586 0000
01587 0000
01588 0013
01589 0010
01590 0707      В
01591 0709      Ы
01592 0611      К
01593 0612      Л
01594 0600      Ю
01595 0714      Ч
01596 0609      И
01597 0704      Т
01598 0605      Е
01599 0200
01600 0702      Р
01601 0605      Е
    
```

01602	0604	Д	01653	0611	К
01603	0212	,	01654	0000	
01604	0615	О	01655	0707	В
01605	0604	Д	01656	0611	К
01606	0614	Н	01657	0612	Л
01607	0615	О	01658	0600	Ю
01608	0707	В	01659	0714	Ч
01609	0702	Р	01660	0609	И
01610	0605	Е	01661	0704	Т
01611	0613	М	01662	0605	Е
01612	0605	Е	01663	0200	
01613	0614	Н	01664	0700	П
01614	0614	Н	01665	0702	Р
01615	0615	О	01666	0604	Д
01616	0200		01667	0000	
01617	0614	Н	01668	0707	В
01618	0601	А	01669	0709	Ы
01619	0706	Ж	01670	0611	К
01620	0613	М	01671	0612	Л
01621	0609	И	01672	0600	Ю
01622	0704	Т	01673	0714	Ч
01623	0605	Е	01674	0609	И
01624	0200		01675	0704	Т
01625	0703	С	01676	0605	Е
01626	0705	У	01677	0200	
01627	0213	-	01678	0612	Л
01628	0603	Ц	01679	0609	И
01629	0212	,	01680	0614	Н
01630	0707	В	01681	0000	
01631	0611	К	01682	0408 0110	MARK 0110
01632	0612	Л	01684	1413 0110	MOV T01,R10
01633	0600	Ю	01686	1103 0710	BSAZ R10 01694
01634	0714	Ч	01688	1413 0410	MOV T04,R10
01635	0609	И	01690	1103 0310	BSAZ R10 01694
01636	0704	Т	01692	0407 0514	JMM 0514
01637	0605	Е	01694	1304 0001	MOV #0001,S04
01638	0200		01696	0511	RTS
01639	0702	Р	01697	0408 0111	MARK 0111
01640	0605	Е	01699	0701	DIG 1
01641	0604	Д	01700	0705	DIG 5
01642	0000		01701	0704	DIG 4
01643	0212	,	01702	0702	DIG 2
01644	0706	Ж	01703	0413 1211	MOVH X,R11
01645	0604	Д	01705	0209	JSM 0209
01646	0705	У	01706	0511	RTS
01647	0200		01707	0408 0215	MARK 0215
01648	0200		01709	0412 1406	INPOWS
01649	0305	5	01711	1402 0003	BR 01709
01650	0200		01713	0511	RTS
01651	0703	С	01714	0512	END
01652	0605	Е			

*Приложение 3***ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ ДЛЯ СЛУЧАЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИСПЛЕЕВ К ДЗ-28 ЧЕРЕЗ
УСТРОЙСТВО СОГЛАСУЮЩЕЕ ПЕЛ2.240.001**

00029	0514	01398	0212	01425	0701
		01399	1504	01426	0708
00615	0012	01400	1501	01427	0206
		01401	0701	01428	1408
00873	0514	01402	0707	01429	0306
		01403	1300	01430	1402
00880	0012	01404	0114	01431	0106
		01405	0915	01432	1000
00888	0004	01406	0010	01433	0110
		01407	0206	01434	1300
00942	0514	01408	0206	01435	0003
00943	0514	01409	1000	01436	0915
		01410	0110	01437	0010
01211	0004	01411	0913	01438	0708
		01412	0310	01439	0206
01386	0413	01413	1009	01440	1304
01387	1211	01414	0714	01441	1515
01388	0209	01415	1403	01442	0706
01389	0704	01416	0012	01443	1300
01390	0700	01417	1009	01444	0012
01391	0700	01418	0013	01445	0204
01392	0700	01419	1403	01446	0105
01393	0413	01420	0008	01447	0108
01394	1210	01421	1009	01448	0407
01395	1104	01422	0010	01449	0600
01396	0612	01423	1403		
01397	1000	01424	0004		

Приложение 4

**ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ ДЛЯ СЛУЧАЯ
ОТСУТСТВИЯ ПЕЧАТАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА**

00179 0514

00180 0514

00232 0511

00253 0511

00399 0514

00400 0514

00401 0514

00402 0514

00490 0700

00491 0515

00637 0515

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					
2		все			37	И5930-82		<i>Лич</i>	29.07.82
3	2,9,15,36					И51083-82		<i>Лич</i>	24.09.82
4	2,11,13,25					ПЕЛ499-83			3.02.84
5	2		9а,36а		39	ПЕЛ537-83			3.02.84
6	2,3,5					ПЕЛ596-83			3.02.84
7	13,25,30,31					ПЕЛ276-84			15.08.84

