

Цель	Комп
Счёт "+"	17
Счёт "-"	18
Σ	19
То	20
Общий ⊥	2
+5V	1

Режим АВ	Комп
Зались 3У	22
Выбор К	25
-15V	23
+15V	24
Выход	4
Чтение 3У	21
A3	16
A2	15
A1	14
A0	13
D7	12
D6	11
D5	10
D4	9
D3	8
D2	7
D1	6
D0	5

Комп	Цель
109	54 А
67	35 Z
68	34 T
69	37 To
70	36 To
71	39 Управл К12, К3
72	40 Управл К2
73	41 Управл К3
74	42 Управл К4
75	45 Управл К5
76	46 Управл К6
78	48Б Управл К9
79	43 Управл К10
80	44 Управл К11
81	49 Вход Ц
82	50 Z=1C
83	51 Изнер. Uon
84	52 Выход А.К.4
85	53 Uon 1V
86	55 +5V <sub>I</sub>
87	56 ∇5
106	38 КП
104	33Б Калибр С
105	32 Информ. "-"
105	33А Информ. "+"
101	48А Сигнр

1. Вывод 8 микросхем DD1, DD2, DD17, DD18, DD20... DD23 и вывод 7 микросхем DD5, DD19 соединить с общим ⊥.
2. Вывод 8 микросхем DD11... DD16 и вывод 7 микросхем DD6, DD10 соединить с ∇5.
3. Вывод 16 микросхем DD1, DD2, DD17, DD18, DD20... DD23 и вывод 14 микросхем DD5, DD19 соединить с +5V.
4. Вывод 16 микросхем DD11... DD16 и вывод 14 микросхем DD6, DD10 соединить с +5V<sub>I</sub>.
5. ⊥ - общий питаия +5V, +15V, -15V.
6. ∇5 - общий питаия +5V<sub>I</sub>.
7. КТ1... КТ11 - контрольные точки.
8. Переключки 1-1', 2-2' устанавливаются при настройке.
9. Конденсаторы С2 и С3 установить непосредственно возле микросхем DD11, DD12.
10. Конденсаторы С1, С4, С5 установить непосредственно возле микросхем DD1, DD2, DD20, DD23.
11. Меры защиты ИМС и ПП от статического электричества по ТГ-5.000.00003.
12. X1 - концевые печатные контакты.
13. Конденсатор С6 разнести непосредственно возле X1:1, X1:2.

ОБ ИЗМЕНЕНИИ НЕ СООБЩАЕТСЯ

ТГ-5.284.075 9:1

5	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
4	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
3	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
2	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
1	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата

Устройство развязки  
Схема электрическая  
принципиальная

Устройство развязки 5.284.075

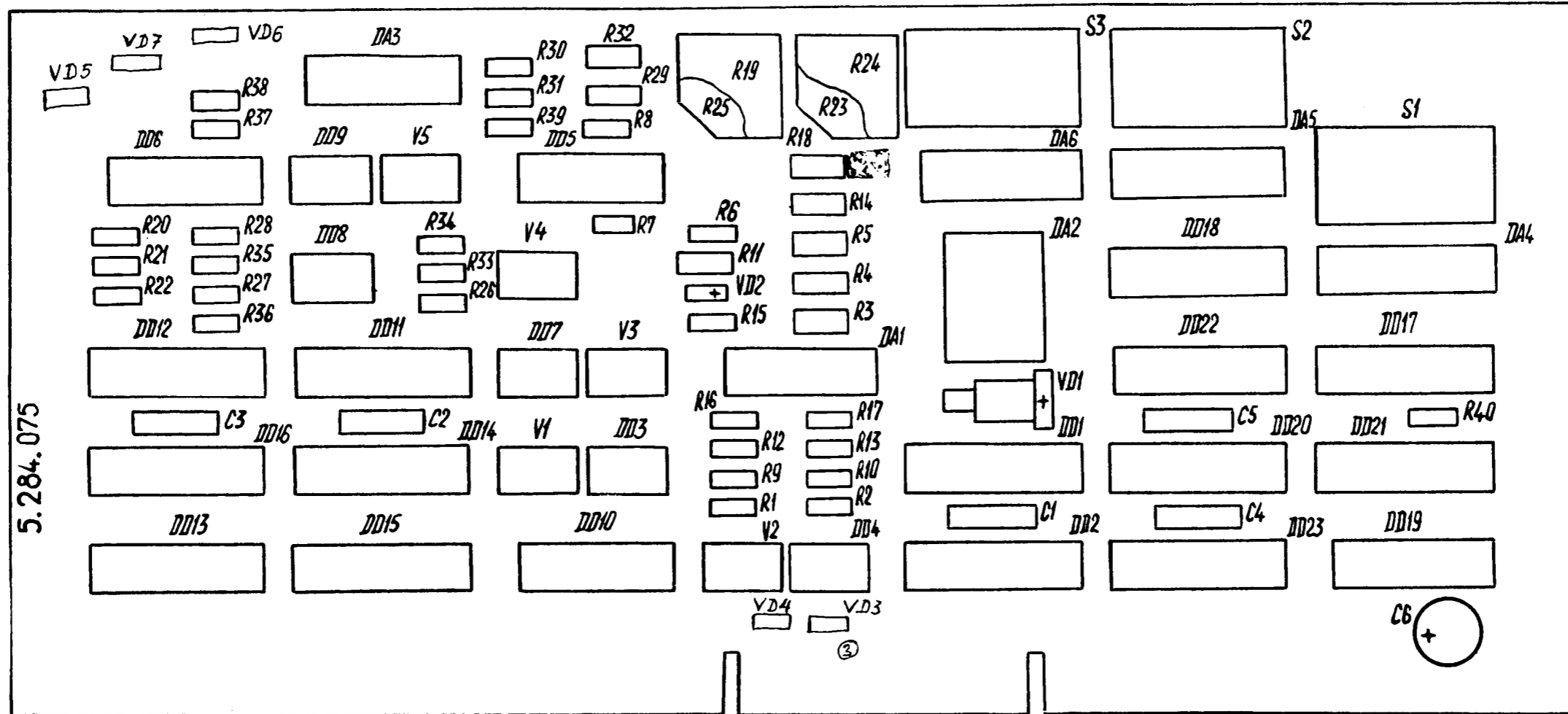


Рис. 12

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С1...С5	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкФ $\pm 20\%$ ОЖО.460.161 TV	5	(4)
С6	Конденсатор К50-16-16В-20 мкФ $\pm 20\%$ ОЖО.464.214 TV - ОЖО.464.Н114	1	(2)
<u>Микросхемы</u>			
DA1	КР140УД20А ОЖО.348.609 TV	1	
DA2	К594ПА1 ОЖО.348.551 TV	1	
DA3	К554СА3Б ОЖО.348.279 TV	1	
DA4...DA6	Микросборка НР-1-1-8-10 КОМ $\pm 10\%$ ОЖО.468.564 TV	3	
DD1, DD2	К555ТМ9 ОЖО.348.289-29 TV	2	
DD3, DD4	КР159НТ1Е ХМ3.456.006 TV	2	
DD5, DD6	КМ555ЛА12 ОЖО.348.466-12 TV	2	
DD7...DD9	КР159НТ1Е ХМ3.456.006 TV	3	

ОБ ИЗМЕНЕНИИ  
НЕ СООБЩАЕТСЯ

ОБ ИЗМЕНЕНИИ  
НЕ СООБЩАЕТСЯ

Тг5.284.075 П03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.		ИЗМ. 1	В.И.	25.11.85
Проб.			В.И.	25.11.85
Согл.				
Н.контр.				26.11.85
Утв.				25.11.85

Устройство развязки

Перечень элементов

Лист	Лист	Листов
Т010	I	6

Е.Е.

Зона	Гоз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>МИКРОСХЕМЫ</u>		
	DD 10	K555ЛА3 ОК0.348.289 ТУ1	I	
	DD1, DD12	K56ПР2 ОК0.348.457-20 ТУ	2	
	DD13...DD16	K56ПР9 ОК0.348.457-15 ТУ	4	
	DD17, DD18	K555КП2 ОК0.348.289 ТУ2	2	
	DD 19	K555МЕ1 ОК0.348.289 ТУ5	I	
	DD20	K589АП26 ОК0.348.319-06 ТУ	I	
	DD21, DD22	K555КП2 ОК0.348.289 ТУ2	2	
	DD 23	K589АП26 ОК0.348.319-06 ТУ	I	
		<u>Резисторы</u>		
	R1, R2	МЛТ-С, 125-7,5 кОм ±5% ОЖ0.467.180 ТУ	2	(7) (8) (4)
	<del>R1, R2</del>	<del>МЛТ 0,125-5,1 КОМ ±5% ОЖ0.467.180 ТУ</del>	<del>2</del>	
	R3	C2-29В-0,125-100 КОМ ±0,1 %-I,0-A ОЖ0.467.130 ТУ	I	
				<i>Директор</i> <i>Т. 467 3/4 - 88 116</i> <i>(3, 4, 5)</i>

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы С2-29В ОЖО.467.130 ТУ</u>		
		<u>Резисторы МЛТ <del>Р00Т 7113-77</del> ОЖО.467.180 ТУ</u>		(4) (4)
	R4	C2-29B-0,125-3,16 кОм ±0,1 %-I,0-A	I	
	R5	C2-29B-0,125-6,34 кОм ±0,1 %-I,0-A	I	(9) (9)
	R6...R8	<sup>240</sup> <del>МЛТ-0,125-300 Ом ±5%</del>	3	(7) (7)
	R6...R8	<del>МЛТ-0,125-390 Ом ±5%</del>	3	(7) (7)
	R9, R10	МЛТ-0,125-1 кОм ±5 %	2	
	R11	C2-29B-0,125-100 Ом ±0,25%-I,0-A	I	(4) (4)
	R12, R13	<sup>6,8</sup> <del>МЛТ-0,125-2,4 кОм ±5%</del>	2	(9) (9)
	R12, R13	<del>МЛТ-0,125-4,3 кОм ±5%</del>	2	(7) (7)
	R14	C2-29B-0,125-3,16 кОм ±0,1 %-I,0-A	I	
	R15	МЛТ-0,125-470 Ом ±5 %	I	
	R16	МЛТ-0,125-6,2 кОм ±5 %	I	
	R17	МЛТ-0,125-1,0 кОм ±5 %	I	
	R18	C2-29B-0,125-1,58 кОм ±0,1 %-I,0-A	I	
	R19	Резистор СП5-3В-I Вт 2,2 кОм +5 % ОЖО.468.56I ТУ	I	

Зона	Гос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы С2-29В ОЖО.467.130 ТУ</u>		
		<u>Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77</u>		
		<u>Резисторы СП5-3В ОЖО.467.561 ТУ</u>		
	R20	<sup>240</sup> МЛТ-0,125- <del>300</del> Ом ± 5%	1	
	<del>R20</del>	<del>МЛТ-0,125-390 Ом ± 5%</del>	<del>1</del>	
	R21, R22	<sup>240</sup> МЛТ-0,125- <del>300</del> Ом ± 5%	2	
	<del>R21, R22</del>	<del>МЛТ-0,125-390 Ом ± 5%</del>	<del>2</del>	
	R23, R24	СП5-3В-I Вт 100 Ом ± 5 %	2	
	R25	СП5-3В-I Вт 10 кОм ± 5 %	I	
	R26, R28	МЛТ-0,125-7,5 кОм ± 5%	3	(7)
	<del>R26, R28</del>	<del>МЛТ-0,125-5,1 кОм ± 5%</del>	<del>3</del>	(7)
	R29	С2-29В-0,125-402 Ом ± 0,5 %-I,0-A	I	
	R30	МЛТ-0,125-4,7 кОм ± 5 %	I	
	R31	МЛТ-0,125-270 кОм ± 5 %	I	
	R32	С2-29В-0,125-19,6 кОм ± 0,5%-I,0-A	I	
	R33	<sup>6,8</sup> МЛТ-0,125- <del>4,3</del> кОм ± 5 %	1	9 (7)
	<del>R33</del>	<del>МЛТ-0,125-4,3 кОм ± 5%</del>	<del>I</del>	7 (7)
	R34	МЛТ-0,125-I кОм ± 5 %	I	
	R35	<sup>6,8</sup> МЛТ-0,125- <del>4,3</del> кОм ± 5%	1	9 (7)
	<del>R35</del>	<del>МЛТ-0,125-4,3 кОм ± 5%</del>	<del>I</del>	7 (7)

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77 ОЖО.462.180ТУ</u>		4
	R36	МЛТ-0,125-I кОм $\pm 5\%$	I	
	<del>R37</del>	<del>МЛТ-0,125-4,3 кОм <math>\pm 5\%</math></del>	<del>I</del>	
	R37	МЛТ-0,125- <sup>6,8</sup> кОм $\pm 5\%$	I	
	R38	МЛТ-0,125-I кОм $\pm 5\%$	I	
	R39	МЛТ-0,125-4,7 кОм $\pm 5\%$	I	
	R40	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 5\%$	I	
	SI...S3	Переключатель кодовый Тр3.600.066-02	3	
	VDI	Стабилитрон КС190Д аА0.336.40I ТУ	I	Допускается замена КС191Ф Тр3.362.125ТУ
	<del>VD2...VD4</del> <del>VD2</del>	Диод КД522Б ДР3.362.029 ТУ	I	
	VI...V5	Оптрон АОД130А аА0.336.565 ТУ	5	

### Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц )				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1		2,3,4,5				ТГ 79-86		Сергеев	18.2.86
2	4					ТГ 850-86		Сергеев	19.2.86
3	1					ТГ 1173 1/2-86		Славя	4.12.86
4	1...5					ТГ 1172-86		Сергеев	9.12.86
5	1					ТГ 201/2-87		Сергеев	23.2.87
6	5					РУВЧ 4331 1/2-89		Сергеев	23.11.89
7	2,3,4,5					РЕ 05418 1/2-89		Сергеев	18.1.90
8	1					РУВЧ 1308 3/6-90		Сергеев	12.9.90
9	3,4,5					РУВЧ 0471 1/2-91		Сергеев	25.3.91



**ИЗВЕЩЕНИЕ**

*C-283*

Обозначение

*ТГ.5.284.07533*

Примечание

*По результатам изготовления  
содобного образца*

Шифр

*0*

Листов

*1*

Дата выпуска

*97*

Срок изм.

*ТГ.166 1/4 - 87 ПИ*

Срок действия ПИ

Аккумулятор

Указания  
о заказе

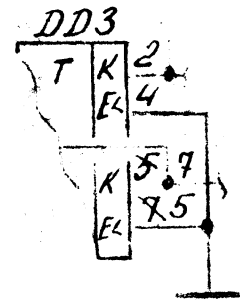
*Задела нет*

*20415T*

Содержание извещения

Примечание

*ТГ.1.540.032*



*X12*

	Конт
<i>109</i>	
<i>68</i>	<i>54</i>
<i>64</i>	
<i>6867</i>	<i>35</i>
<i>70</i>	<i>34</i>
<i>69</i>	
<i>69</i>	<i>37</i>
<i>72</i>	
	<i>36</i>

Разослать

*По данным ОТД*

Составил  
*Кубишничкова*

Проверил  
*Глубокий*

Н. контр  
*Батус*

Утвердил  
*Башаримов*

Проверил

Т. контр

Н. контр

Утвердил

Проект. заказчик

Примечание

*233, 0331, цех, отд  
3.08.87*

Контр. гос. инспекция

*Л. П.*