

Назначение команды	№ листы	1-й адрес исполнительного адреса команды ЗПР(002)	Разряды сумматора АУ																																																																																											
Запись содержимого сумматора АУ в буферные регистры записи БР30 + БР37. очередность регистров по записи в М03У не изменяется	87	000 - БР30    004 - БР34 001 - БР31    005 - БР35 002 - БР32    006 - БР36 003 - БР33    007 - БР37	48	47	46	45																					4	3	2	1																																																																
			Разряды регистров БР30 + БР37																																																																																											
резерв		010 + 017																																																																																												
Запись содержимого сумматора АУ в регистры приписки РП0 + РП7. Нулевой код в регистре адреса физической страницы означает закрытие соответствующей математической страницы по обращению за командой	106	001 - РП0 002 - РП1 003 - РП2 004 - РП3 005 - РП4 006 - РП5 007 - РП7	Разряды сумматора АУ																																																																																											
			Разряды регистров РП0 + РП7																																																																																											
			Номер математической страницы, которой соответствует указанный регистр адреса физической страницы																																																																																											
			<table border="1"> <tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td></tr> <tr><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td></tr> <tr><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td></tr> <tr><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td></tr> <tr><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td></tr> <tr><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td></tr> <tr><td>31</td><td>30</td><td>29</td><td>28</td></tr> <tr><td>35</td><td>34</td><td>33</td><td>32</td></tr> </table>																												3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12	19	18	17	16	23	22	21	20	27	26	25	24	31	30	29	28	35	34	33	32																												
3	2	1	0																																																																																											
7	6	5	4																																																																																											
11	10	9	8																																																																																											
15	14	13	12																																																																																											
19	18	17	16																																																																																											
23	22	21	20																																																																																											
27	26	25	24																																																																																											
31	30	29	28																																																																																											
35	34	33	32																																																																																											
			Разряды адресов физических страниц																																																																																											
			<table border="1"> <tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> </table>																												5	4	3	2	1	0	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1																																											
5	4	3	2	1	0	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1																																																																										
Запись содержимого сумматора АУ в регистры защиты Р30 + Р33. Запись „1“ означает „закрытие“ соответствующей математической страницы по обращению за операндом	108	030 - Р30 031 - Р31 032 - Р32 033 - Р33	Разряды сумматора АУ																																																																																											
			Разряды регистров защиты Р30 - Р33																																																																																											
			Номер защищаемой математической страницы																																																																																											
			<table border="1"> <tr><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td></tr> <tr><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td></tr> <tr><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td></tr> <tr><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td></tr> <tr><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td></tr> <tr><td>31</td><td>30</td><td>29</td><td>28</td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td></tr> <tr><td>35</td><td>34</td><td>33</td><td>32</td><td>31</td><td>30</td><td>29</td><td>28</td></tr> </table>																												7	6	5	4	3	2	1	0	11	10	9	8	7	6	5	4	15	14	13	12	11	10	9	8	19	18	17	16	15	14	13	12	23	22	21	20	19	18	17	16	27	26	25	24	23	22	21	20	31	30	29	28	27	26	25	24	35	34	33	32	31	30	29	28
7	6	5	4	3	2	1	0																																																																																							
11	10	9	8	7	6	5	4																																																																																							
15	14	13	12	11	10	9	8																																																																																							
19	18	17	16	15	14	13	12																																																																																							
23	22	21	20	19	18	17	16																																																																																							
27	26	25	24	23	22	21	20																																																																																							
31	30	29	28	27	26	25	24																																																																																							
35	34	33	32	31	30	29	28																																																																																							
резерв		034 , 035																																																																																												

Назначение команды	№ акта	1-й разряд адреса команды ЗПР(002)																				
Запись содержимого сумматора АУ в главный регистр маски	132	036	Разряды сумматора АУ																4	3	2	1
			48	47	46																	
Пометка разрядов главного регистра прерываний (РПР)	130	037	Разряды главного регистра маски																4	3	2	1
			48	47	46																	
			Разряды сумматора АУ																4	3	2	1
			48	47	46	39	38	37	33	32	31	30	29	25	24	23	2	1				
			Разряды регистра прерываний																4	3	2	1
			48	47	46	45	39	38	37	33	32	31	30	29	25	24	23	2	1			

Разряды нехранящие. Их состояние определяется состоянием хранящих регистров УВУ и КВУ.

Резерв		1-й разряд адреса команды ЗПР																				
Управление признаками ПКП, ПКЛ, БРО	102	100+137	1-ый разряд Аисп — БРО 2-ой разряд Аисп — ПКП (".1" - дополнение до четного) 3-ий разряд Аисп — ПКЛ (".1" - дополнение до нечетного)																			
Вспомогательная схема автоматического запуска машины	194	140+177																				
Считывание кода с буферных регистров записи (БР30-БР37) на сумматор АУ.	87	200-БР30 204-БР34 201-БР31 205-БР35 202-БР32 206-БР36 203-БР34 207-БР37	Разряды сумматора АУ																4	3	2	1
			48	47	46	45																
			Разряды регистров БР30-БР37																4	3	2	1
			48	47	46	45																
Резерв																						
Считывание кода с регистра прерываний на сумматор АУ	130	237	Разряды регистров прерывания РПР																4	3	2	1
			48	47	46	45																
			Разряды сумматора АУ																4	3	2	1
			48	47	46	45																
Резерв		240+277																				

Универсальная вычислительная машина БЭСМ-6

ИМ 1.700.000 Т0-8

Редакция 1-67 | Аугст 219

Приложение 4

Назначение команд	№ листа	Адрес команд ОВУ	Разряды управляющего слова КУС																																	
			24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1										
Управление обменом с МБ	149	0001 - 1-ое направл. 0002 - 2-ое направл.	Признак наложения при записи в МБЗУ		Признак считывания только служ. слов		Постр-к обмен	Признак считывания с МЛ и МБ	Номер страницы	Номер обзаца	Номер МБ	Номер тракта	Номер сектора																							
Управление обменом с МЛ	149	0003 - 3-е направл. 0004 - 4-ое направл. 0005 - 5-ое направл. 0006 - 6-ое направл. 0007 - 7-ое направл.												Номер лентопротяжного механизма																						
Управление устройствами ввода с перфоленки	164	0010 - 1-ым 0012 - 3-ым 0011 - 2-ым 0013 - 4-ым													Двиг.			Пуск																		
Управление ЯЦПУ	186 190	0014 - 1ым 0015 - 2ым													стоп двиг.	вкл.	стоп правост. копир.	бумага																		
Резерв		0016 ÷ 0027																																		
Гашение периферийного регистра прерывания	131	0030	24	23	22	21	20	19													12	11	10	9												
Имитация сигналов установки главного регистра прерывания	146 166 180	0031	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37													30	29	28	27	26	25				
Имитация сигналов из КМБ i	153	0032 - КМБ 1 0033 - КМБ 2													СИ раб	СИ служ.	Контр. разряд	Ош. в слог	Номер сектора	Код слова																
Запись в периферийный регистр маски	132	0034	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1										
Управление режимом имитации, выдача имитационных синхронизационных импульсов и кодов	184	0035	Установка рег. имит.	сброс рег. имит.	СИ служ. по направл.		СИ раб. по направлениям												1,2-н н°сек		Код слова															
Резерв		0036 ÷ 0037			2	1	7	6	5	4	3	2	1	2	1	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1											
Печать строки одинаковых символов на ЯЦПУ:	189	ЯЦПУ1	ЯЦПУ2	Признак печати на позиции номер																																
		0040	0050	121	113	105	97	89	81	73	65	57	49	41	33	25	17	9	1																	
		0041	0051	122	114	106	98	90	82	74	66	58	50	42	34	26	18	10	2																	
		0042	0052	123	115	107	99	91	83	75	67	59	51	43	35	27	19	11	3																	
		0043	0053	124	116	108	100	92	84	76	68	60	52	44	36	28	20	12	4																	
		0044	0054	125	117	109	101	93	85	77	69	61	53	45	37	29	21	13	5																	
		0045	0055	126	118	110	102	94	86	78	70	62	54	46	38	30	22	14	6																	
		0046	0056	127	119	111	103	95	87	79	71	63	55	47	39	31	23	15	7																	
0047	0057	128	120	112	104	96	88	80	72	64	56	48	40	32	24	16	8																			
Резерв		0060 ÷ 0077																																		

Список адресов команды ОВУ (033)

Приложение 4 (Продолжение)

Назначение команды	№ листа	Адрес команды ОВУ		Разряды управляющего слова КУС:																																															
				24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																								
Управление лентопротяжными механизмами	146	3-направл.	5-направл.	Изменение прорыва на разряды 20-24																									Реверс	Прямая обратная																					
		0100 ÷ 0107	0120 ÷ 0127																																																
		4-направл.	6-направл.																																																
		0110 ÷ 0117	0130 ÷ 0137																																																
Вывод сигнала в телеграфные каналы связи	193	0140		24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1																																															
Размотка магнитной ленты	158	0141																											Прямая	СИ																					
Имитация сигнала установки разрядов перфорированного регистра и приведения	169	0142		24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9																																															
Резерв		0143 ÷ 0146																																																	
Управление режимом электропитания	196	0147																																																	
Управление устройствами ввода ВУ-700i	174	ВУ-700(1)	ВУ-700(2)																																																
		0150	0151																																																
Резерв		0152; 0153																																																	
Управление устройствами вывода ПМ-80i	154	ПМ-80(1)	ПМ-80(2)																										Сорт																						
		0154	0155																																																
Резерв		0156; 0157																																																	
Пробивка строки на перфокарте в устройстве ПМ-80i	183	ПМ-80(1)	ПМ-80(2)																									Код строки перфокарты в разряде номера:																							
		0160	0164																									20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1				
		0161	0165																									40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21				
		0162	0166																									60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41				
		0163	0167																									80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61				
Пробивка слова на перфокарте в устройстве ПЛ-20i	169	ПЛ-20(1)	ПЛ-20(3)																									Код слова																							
		0170	0172																									8	7	6	5	4	3	2	1																
		ПЛ-20(2)	ПЛ-20(4)																																																
		0171	0173																																																
Резерв		174 - 177																																																	

Сопсыл  
упр-е ввода

0174(1) 0175(2)

Список адресов команды ОВУ(033)

Приложение 4 (продолжение)

Назначение команды	№ в прил.	Адрес команды ОВУ	Разряды кода, выдаваемого из ОВУ в ОУ																									
			24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
Резерв		4000																										
Считывание слова в режиме имитации	158	4001 - 1-ое направление											Код слова															
		4002 - 2-ое направление											Код слова															
		4003 - 3-е направление											Код слова															
Резерв		4004; 4005																										
Считывание кода с перфоленки по заданной программе	167	4006																						Код на перфоленке				
Опрос СМ левую часть слова перфоленки по заданной программе	168	4007																						СМ				
Резерв		4010 ÷ 4013																										
Считывание кода с перфоленки на устройствах	166	4014 - 1-ое; 4016 - 3-е; 4015 - 2-е; 4017 - 4-ое																						Код слова на перфоленке				
																								8	7	6	5	4
Считывание слова в режиме имитации	158	4020 - 4 напр. 4022 - 6 напр. 4021 - 5 напр. 4023 - 7 напр.											Код слова															
													Код слова															
Резерв		4024 ÷ 4027																										
Опрос периферийного регистра прерывания	131	4030	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13														
Опрос сигналов готовности	164	4031	Опроб. интер. АЦПУ:				Успешность АЦПУ:				Готовность устройств ввода с перфоленки																	
			1	2			1	2			1	2	3	4														
Резерв		4032; 4033																										
Опрос периферийного регистра прерывания	131	4034											РСПj															
													12	11	10	9												
Опрос схем контроля обмена с МБ и МЛ	143	4035											Ошибки в блоке при обмене с МЛ (ММ)				Ошибки в словах при обмене с МБ и МЛ (ОММ)											
													3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7				
Резерв		4036; 4037																										
Резерв		4040 ÷ 4077																										

Приложение 4 (Продолжение)

Назначение команды	№ в прил.	Адрес команды ОВУ	Разряды кода, выдаваемого											из КВУ в АУ.													
			24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Опрос телеграфных каналов связи	192	4100	Состояние канала											номер:													
Резерв		4101																									
Опрос датчиков исправности устройств	168	4102	ВУ-700(1)				ВУ-700(2)				ПМ-80(1)		ПМ-80(2)		ПМ-20 Plot				1Console		2Console						
	179 181		Готов	Резерв	Разр.	Готов	Резерв	Разр.	Готов	Резерв	Разр.	Готов	Резерв	Разр.	Готов	Резерв	Разр.	Готов	Резерв	Разр.	Готов	Резерв	Разр.	Готов	Резерв	Разр.	
Опрос состояния лентопрограммных механизмов	151	4103 - 3 нап. 4105 - 5 нап. 4104 - 4 нап. 4106 - 6 нап.	Разрешена запись на ленту мех-ма								Готовность лентопрограммного мех-ма								Признак сближения ленты								
			7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	
Опрос ошибок по направлениям ПЛ	152	4107																						Ошибки в словах при записи на ПЛ (УХО)			
Резерв		4110 ÷ 4137																									
Считывание кода строки перфокарты на устройстве ВУ-700i	175	ВУ-700(1)	ВУ-700(2)	Код строки перфокарты в разряде номер:																							
		4140-верхн.вл.	4144-верхн.вл.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11				
		4141-верхн.вл.	4145-верхн.вл.	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31				
		4142-верхн.вл.	4146-верхн.вл.	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51				
		4143-верхн.вл.	4147-верхн.вл.	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71				
		4150-нижн.вл.	4154-нижн.вл.	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1				
		4151-нижн.вл.	4155-нижн.вл.	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21				
		4152-нижн.вл.	4156-нижн.вл.	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41				
		4153-нижн.вл.	4157-нижн.вл.	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61				
Считывание кода строки перфокарты с контрольных щитов ПМ-80i	184	ПМ-80(1)	ПМ-80(2)	Код строки перфокарты в разряде номер:																							
		4160	4164	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1				
		4161	4165	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21				
		4162	4166	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41				
		4163	4167	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61				
Считывание контрольного кода с ПЛ-20i	170	4170-1	4172-3	Код слова на перфокарте																							
		4171-2	4173-4																						8	7	6
Резерв		4174 ÷ 4177																									

Приложение 5

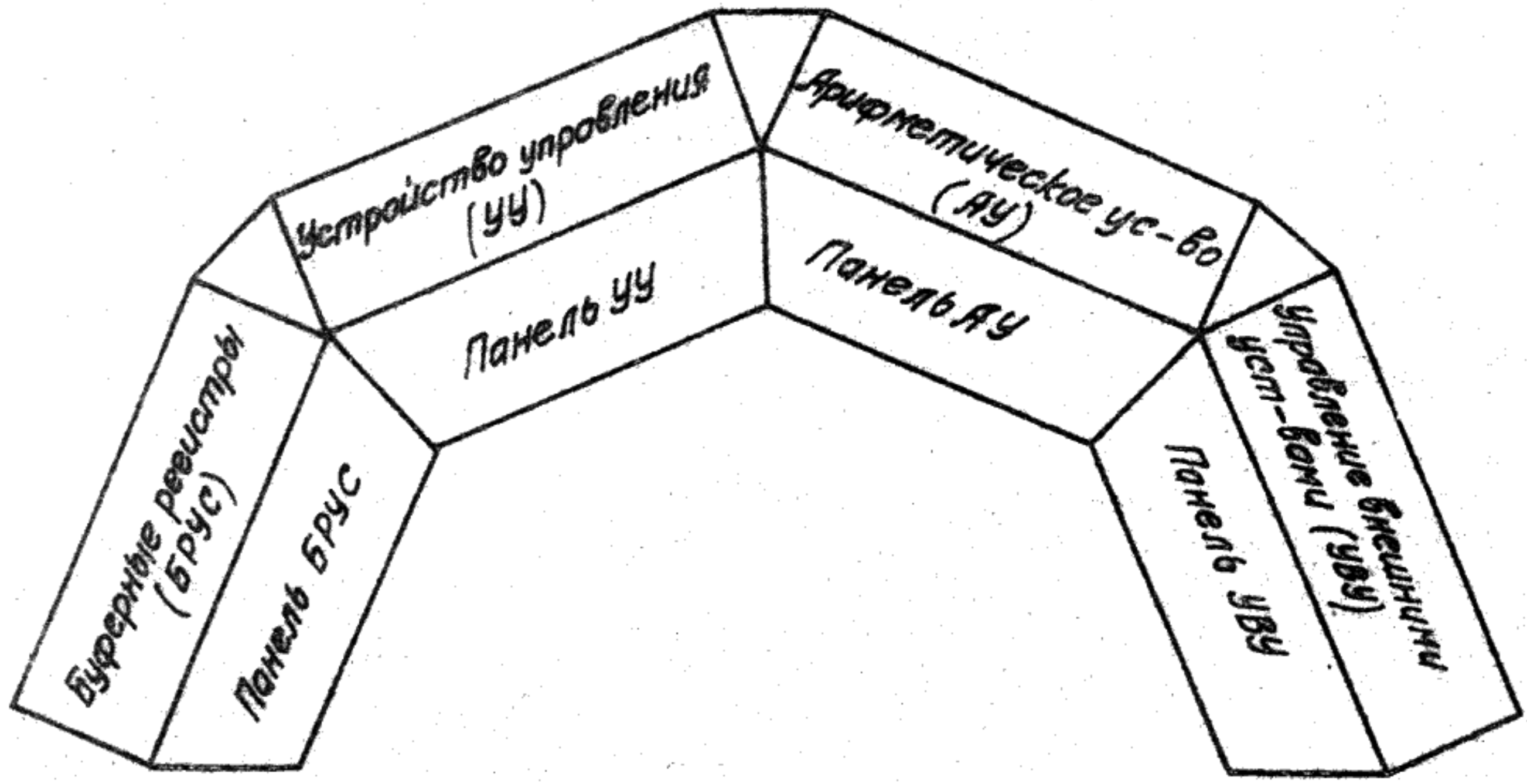
разряд регистр	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
16 <sub>10</sub> (20 <sub>8</sub> )	Исполнительный адрес команд ЦА(22) ЦК(23)															
17 <sub>10</sub> (21 <sub>8</sub> )	АВ <sub>1</sub> Б				БлПр		Зп(м29)				Пок	Поп	БлЗ	БлП		
23 <sub>10</sub> (27 <sub>8</sub> )	БлПр				ГЛДКЕ		ПрК		ПрИК(Р)		ПрИК(Р)	РжПр	РжЗ	БлЗ	БлП	
25 <sub>10</sub> (32 <sub>8</sub> )	Адрес возврата из программы экстракода															
27 <sub>10</sub> (33 <sub>8</sub> )	Адрес возврата из программы прерывания															
28 <sub>10</sub> (34 <sub>8</sub> )	Адрес команды, при выполнении которой нужно произвести прерывание															
29 <sub>10</sub> (35 <sub>8</sub> )	Адрес операнда, при выборе которого нужно произвести прерывание															

список специальных индекс-регистров.

Универсальная вычислительная машина БЭСМ-6

ИВТ. 700. 00070-8  
Редакция 1-67 лист 229

Приложение 6

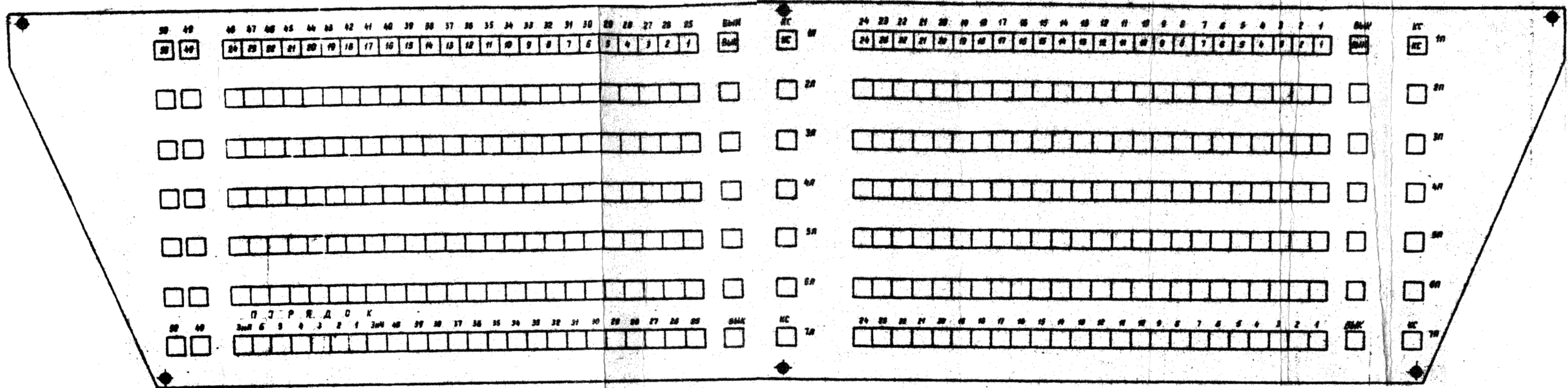


Расположение основных стоек и панелей

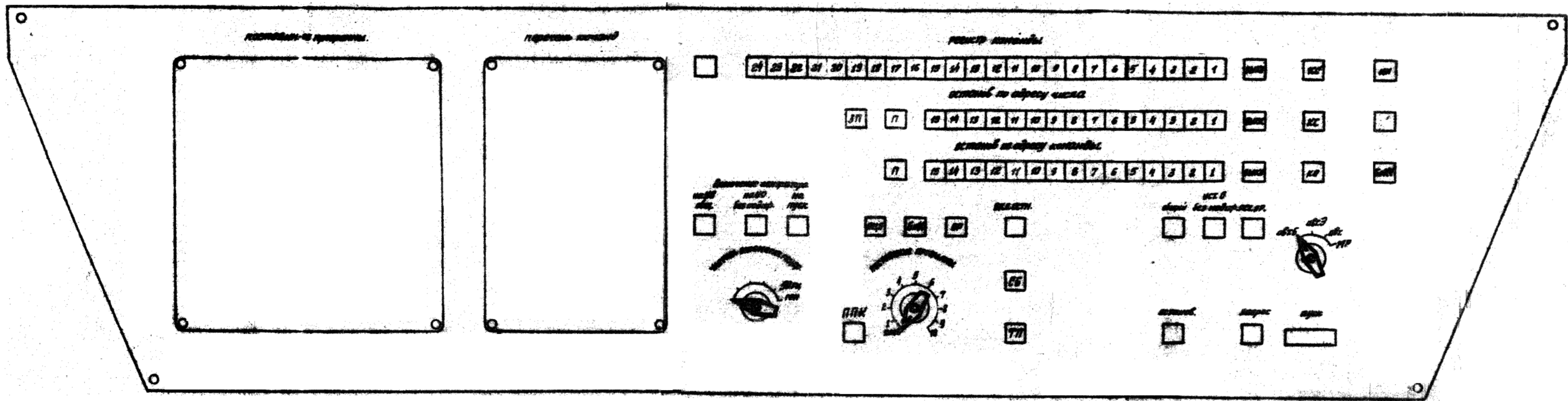
Универсальная вычислительная машина БЭСМ-6

№ 11. 700. 000 ТД-8  
Редакция Г-67/зет/21

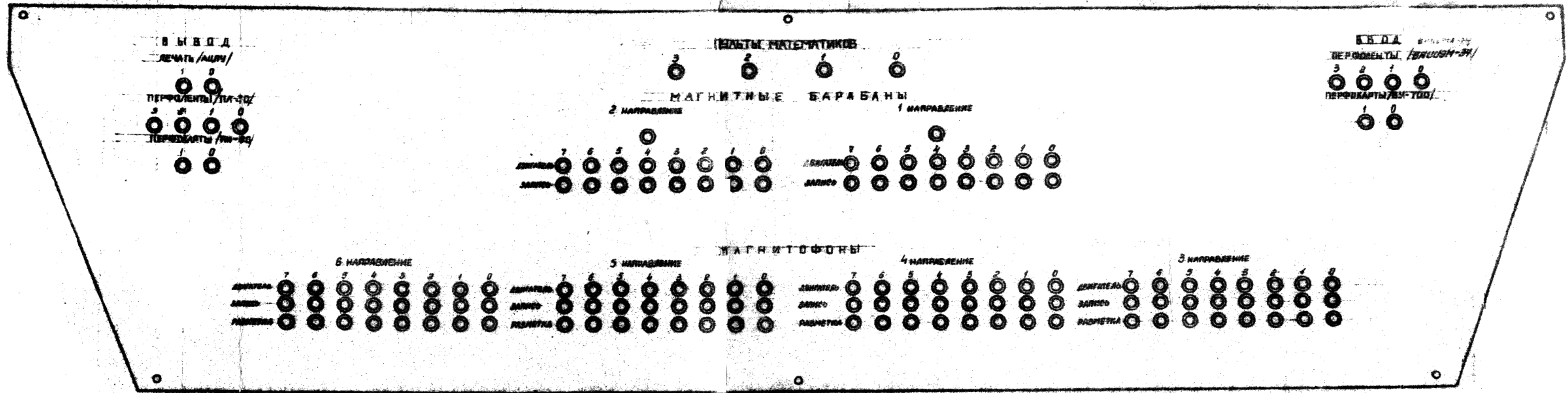




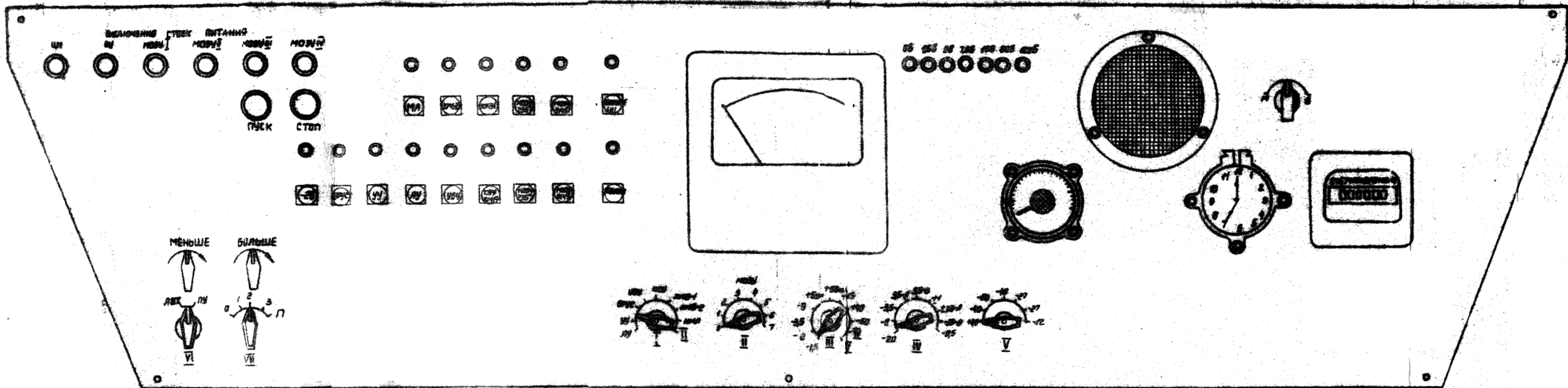
Панель БРУС



Панель 39.

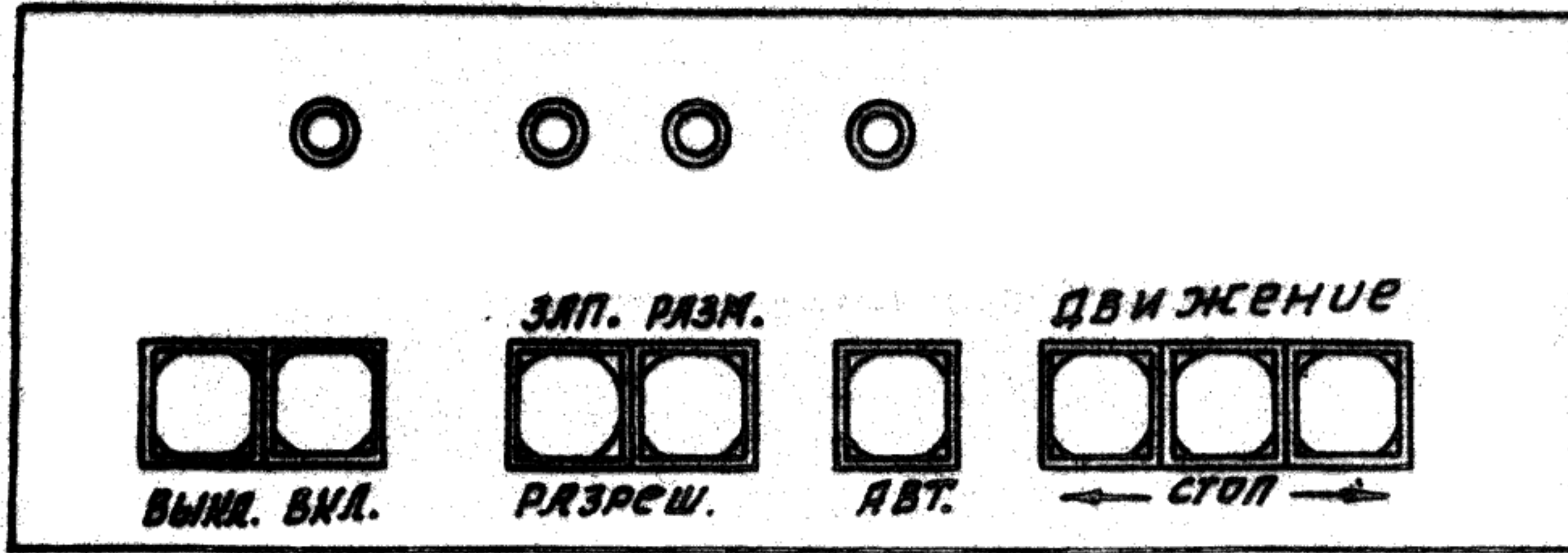


Исследована



панель УВУ.

Приложение 11

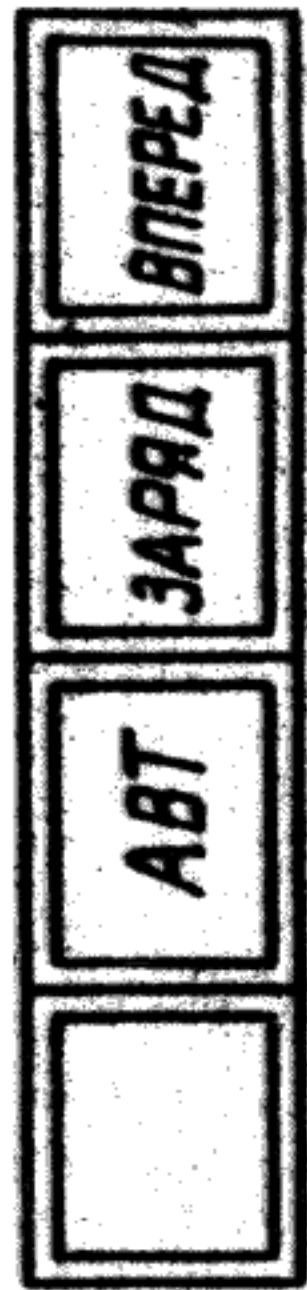


Пульт МЛ

Универсальная вычислительная машина ВЭСМ-6

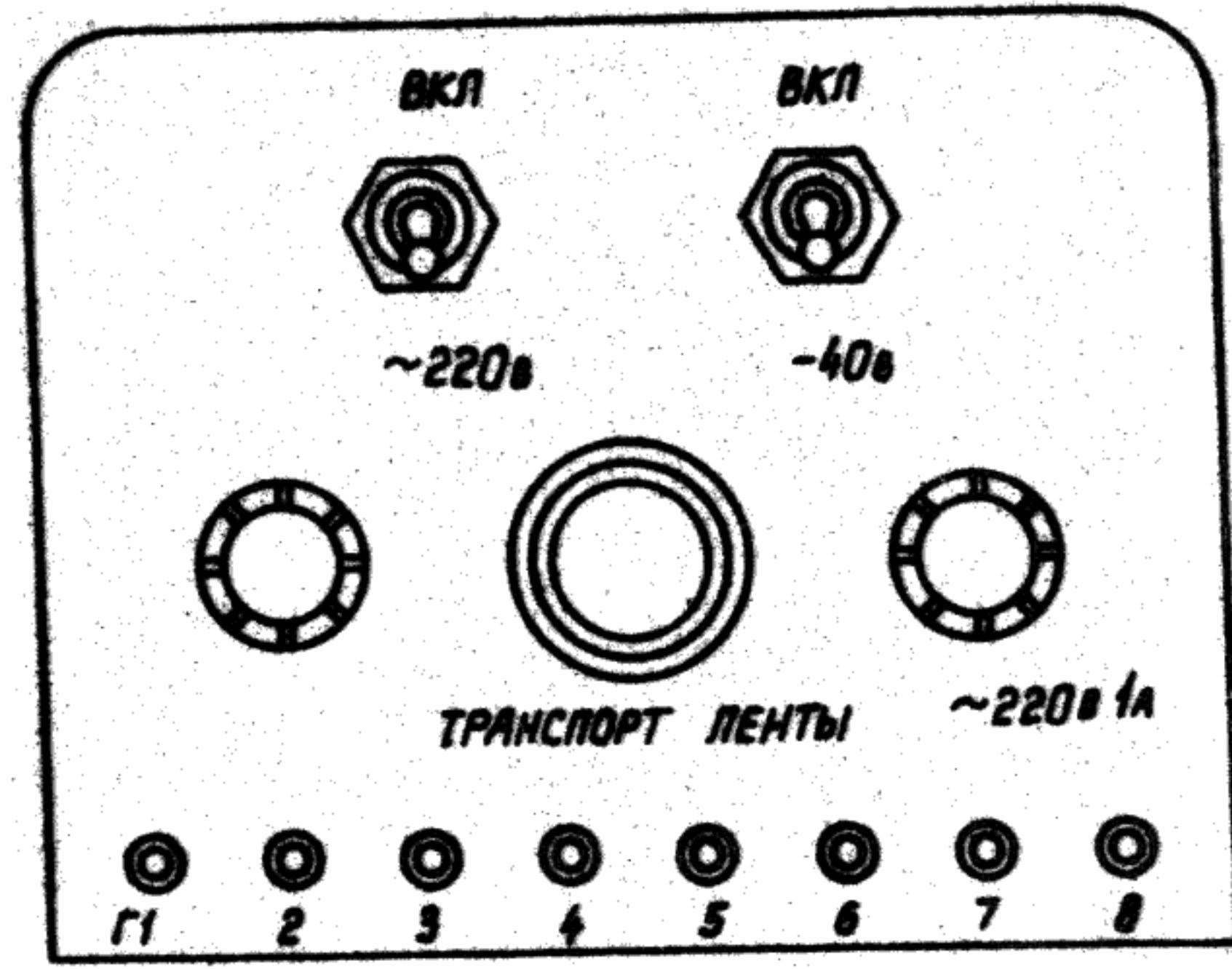
Ив.Г. 700. 00070-8

Приложение 12



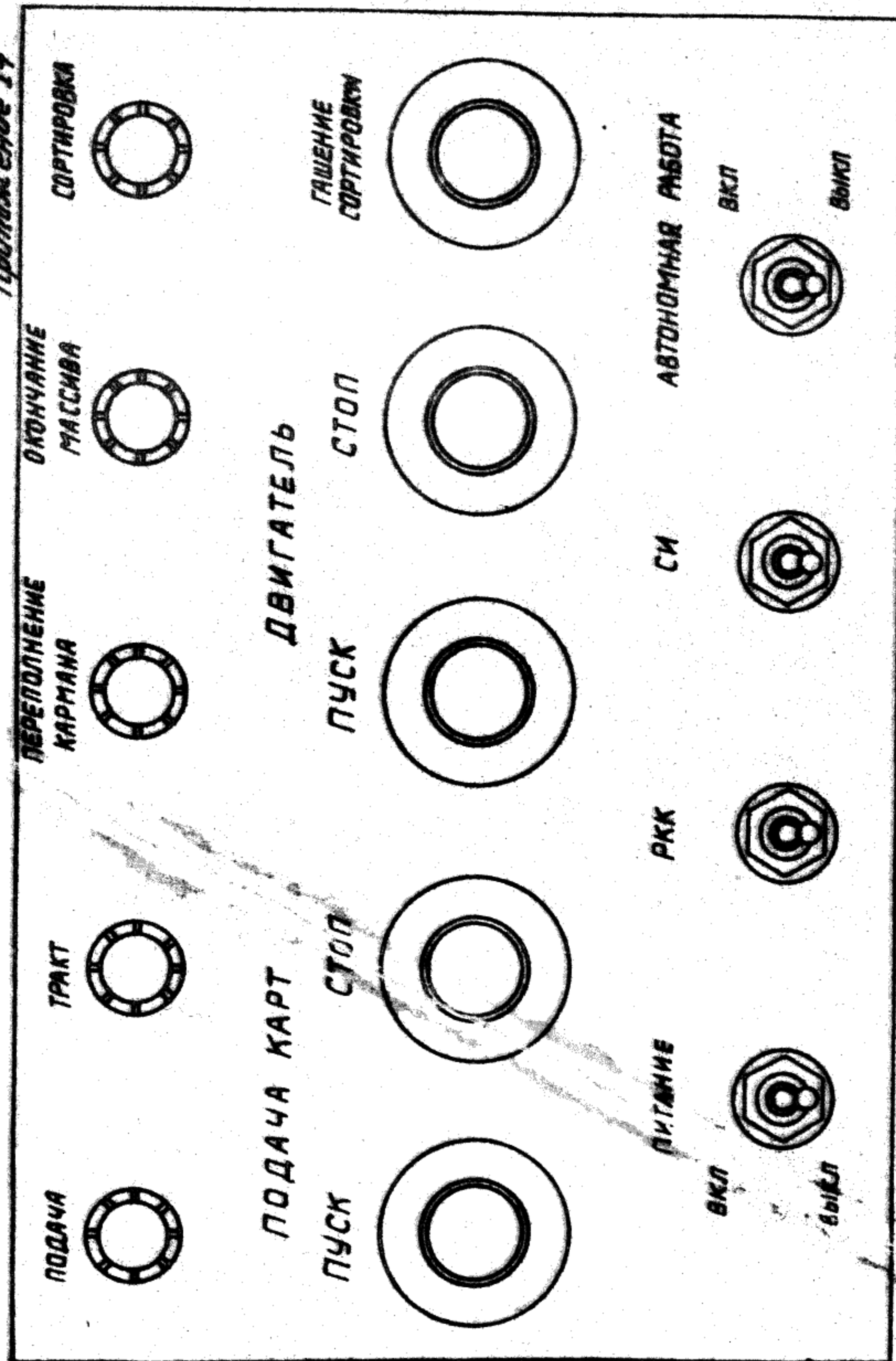
Пульт ВНИИЭМ-34

Приложение 13



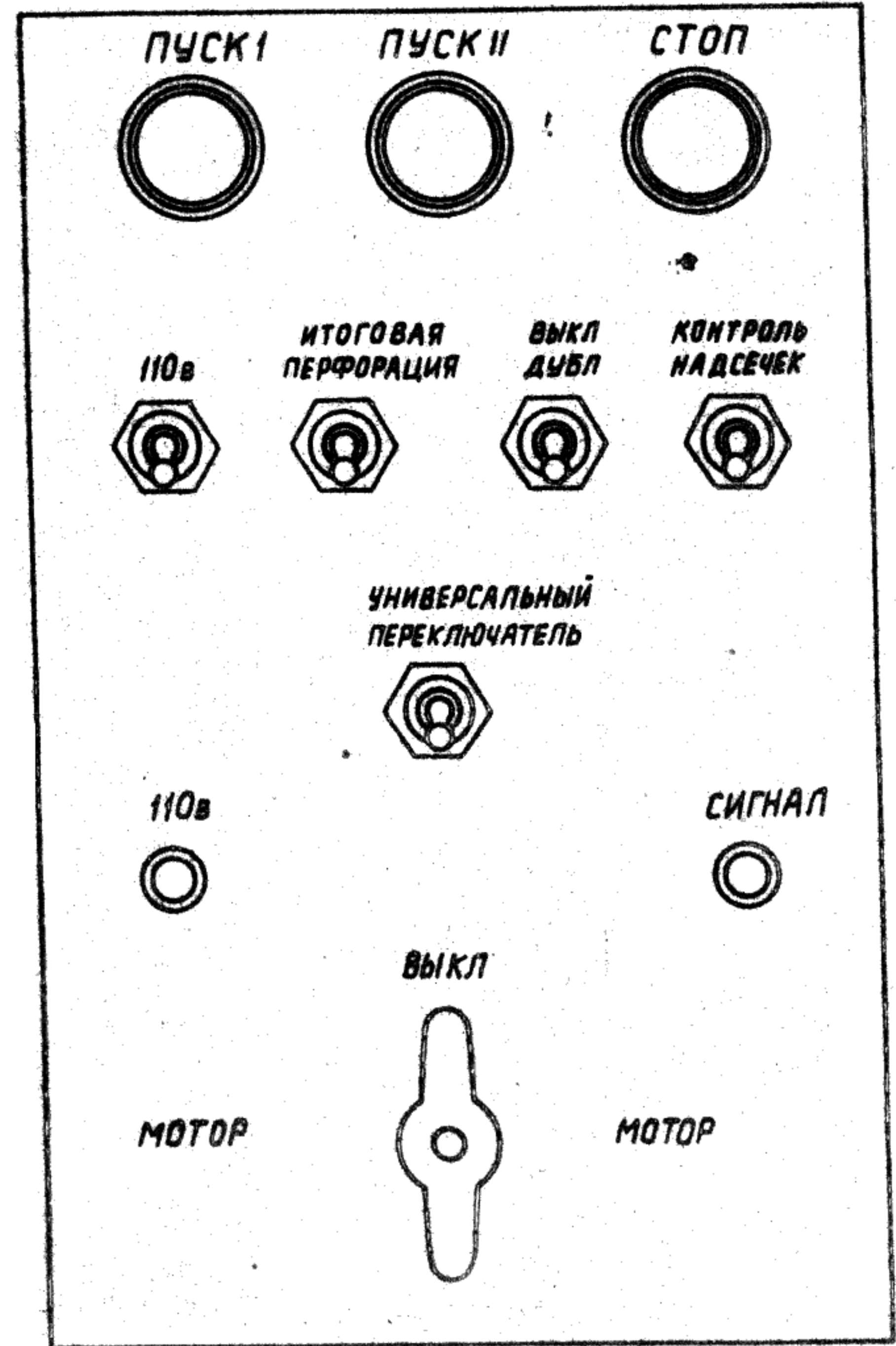
Пульт ПЛ-20-2

Приложение 14

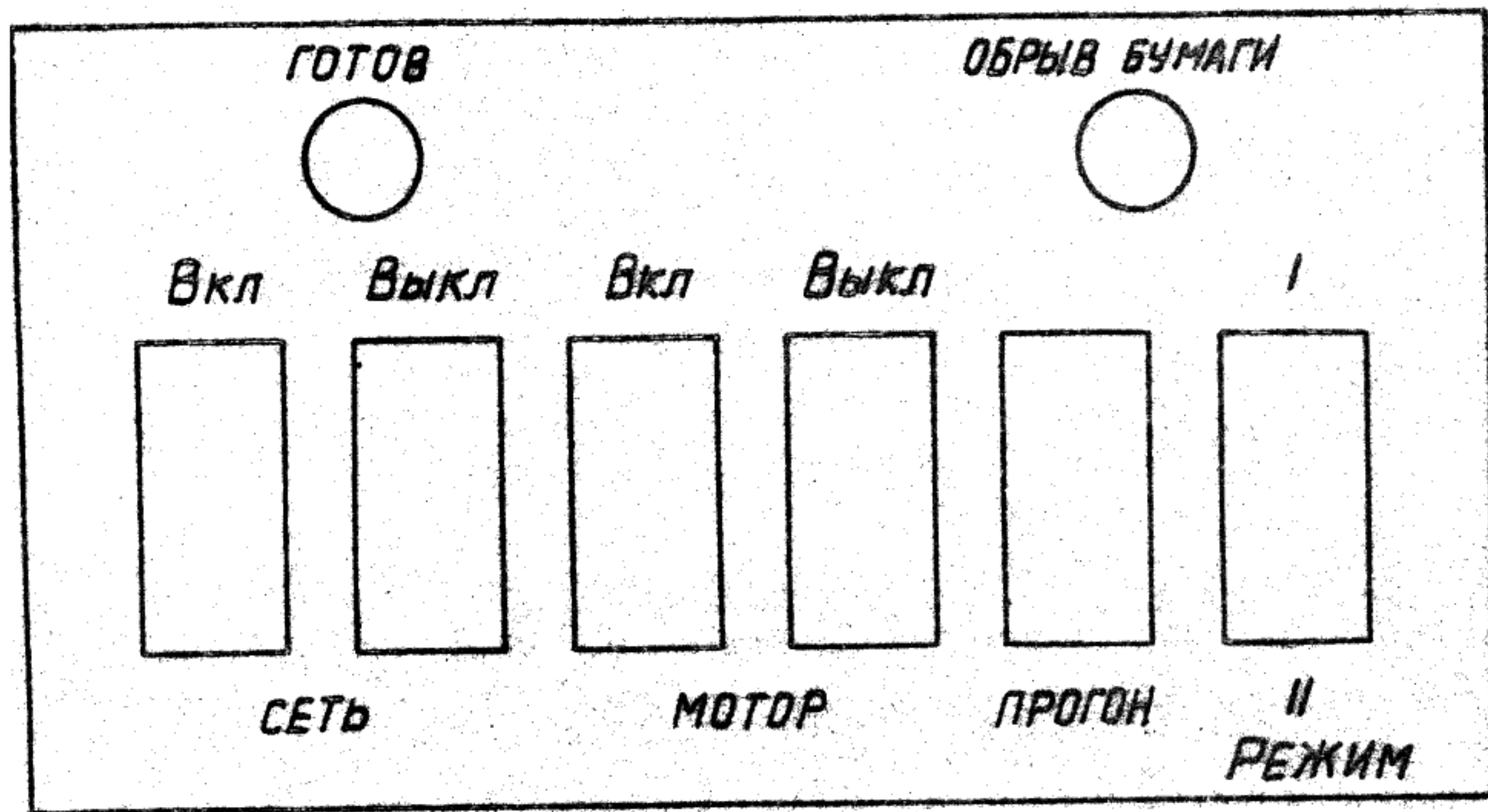


Пульт ВУ-700-2

Приложение 15



Пульт ПИ-80-М



Пульт АЦПУ-128

Универсальная вычислительная машина БЭСМ-6

ИШ. 700.000.70-8  
Редакция 7-67