

Рис. 88. Блок включения фидера БВФ

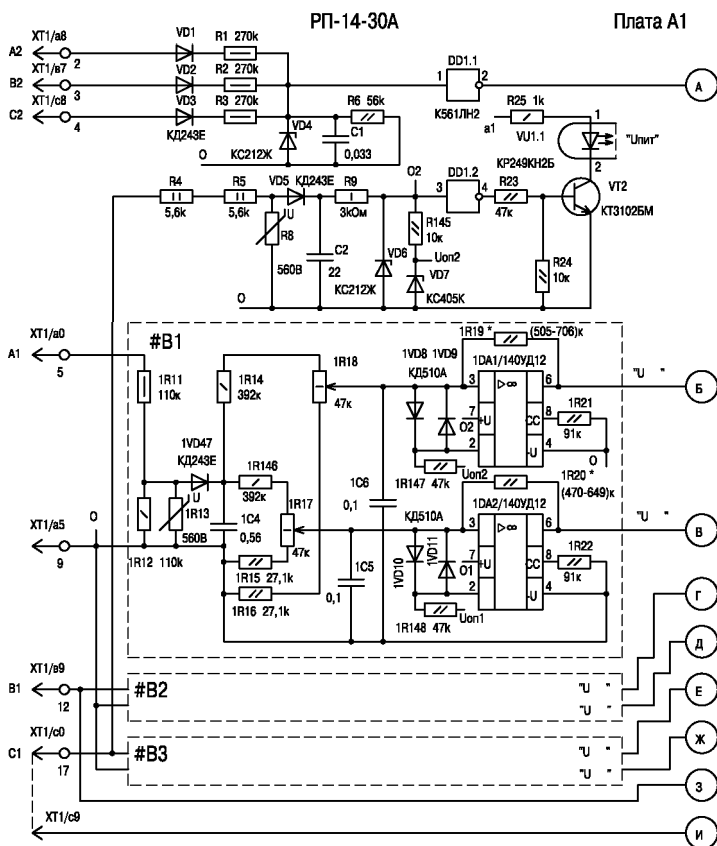
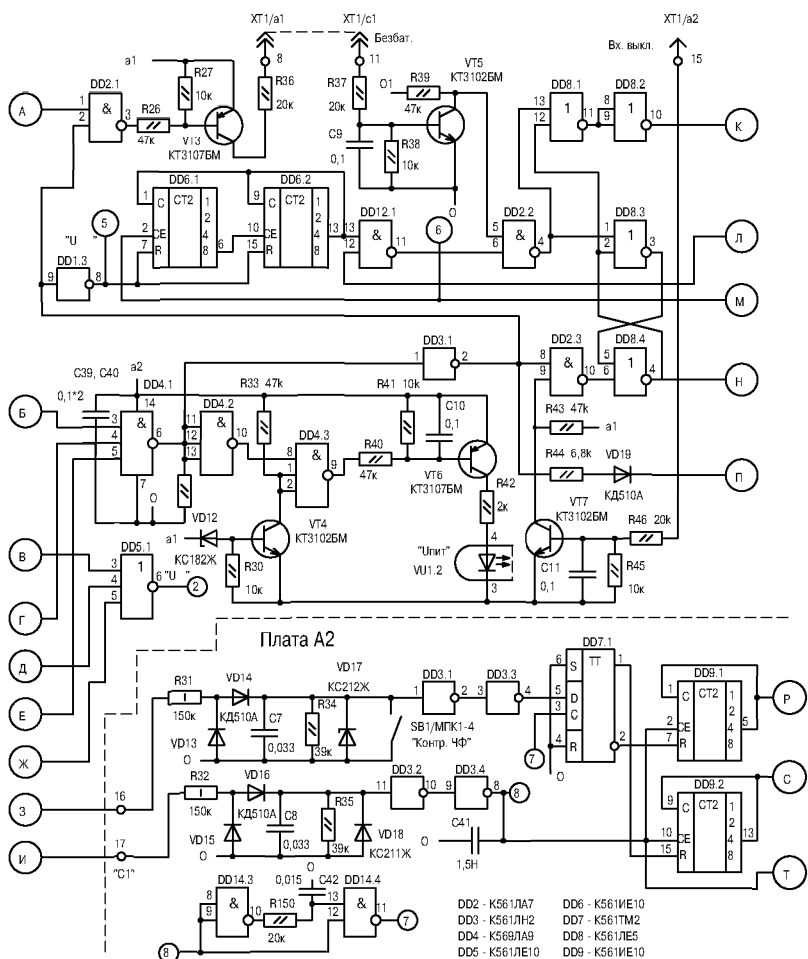
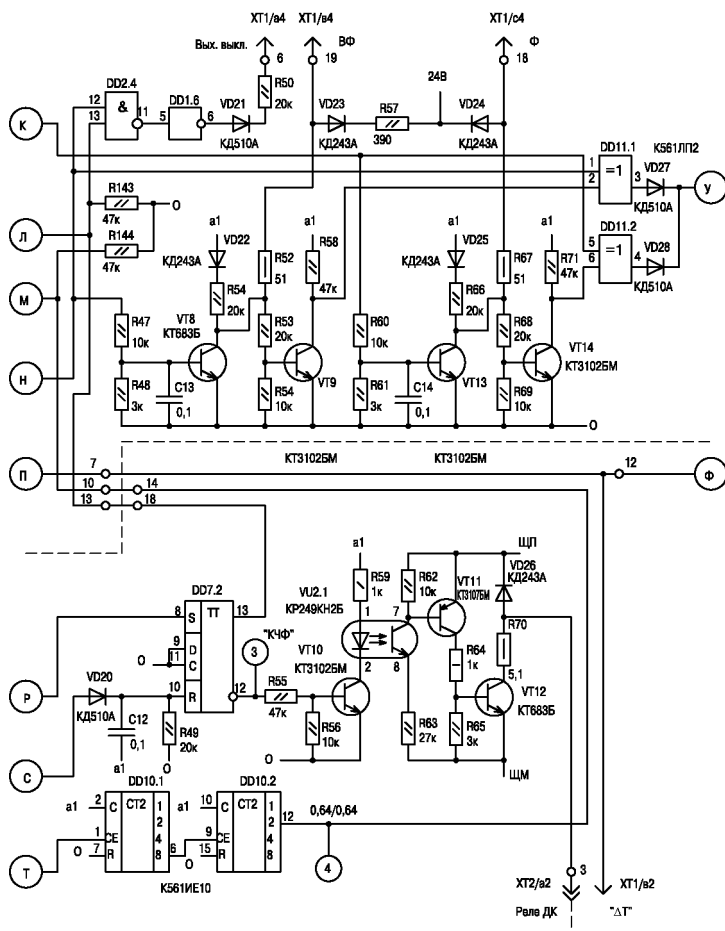


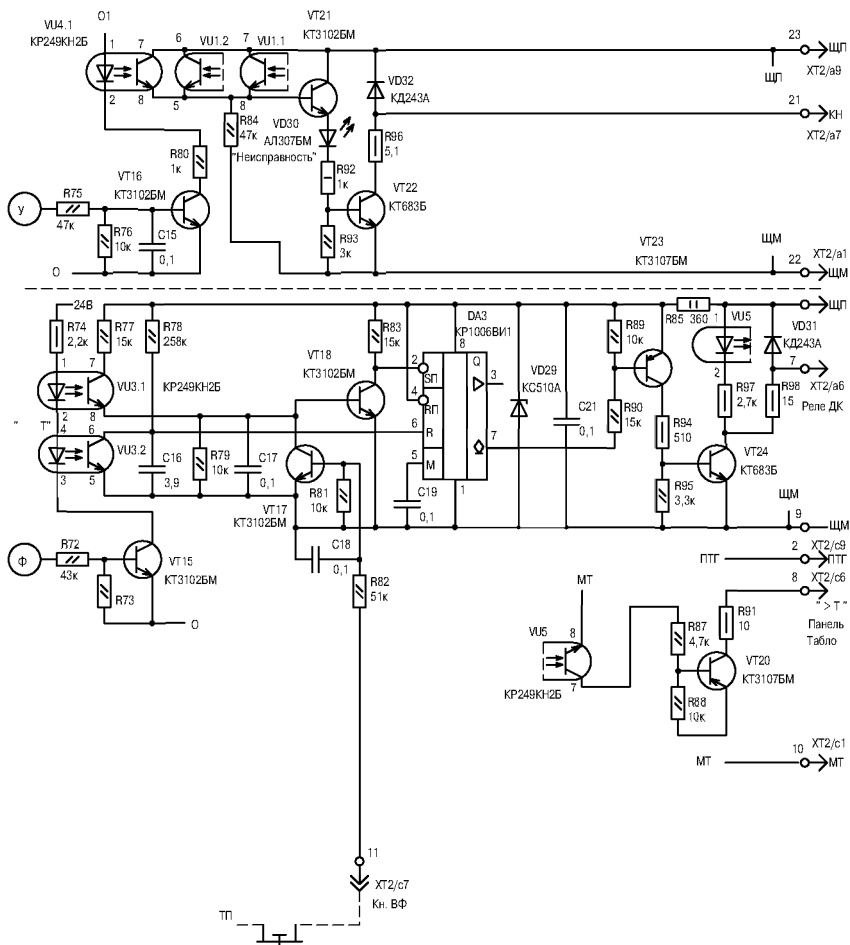
Рис. 89. Электрическая принципиальная схема блока БВФ (продолжение см. стр. 570—573)



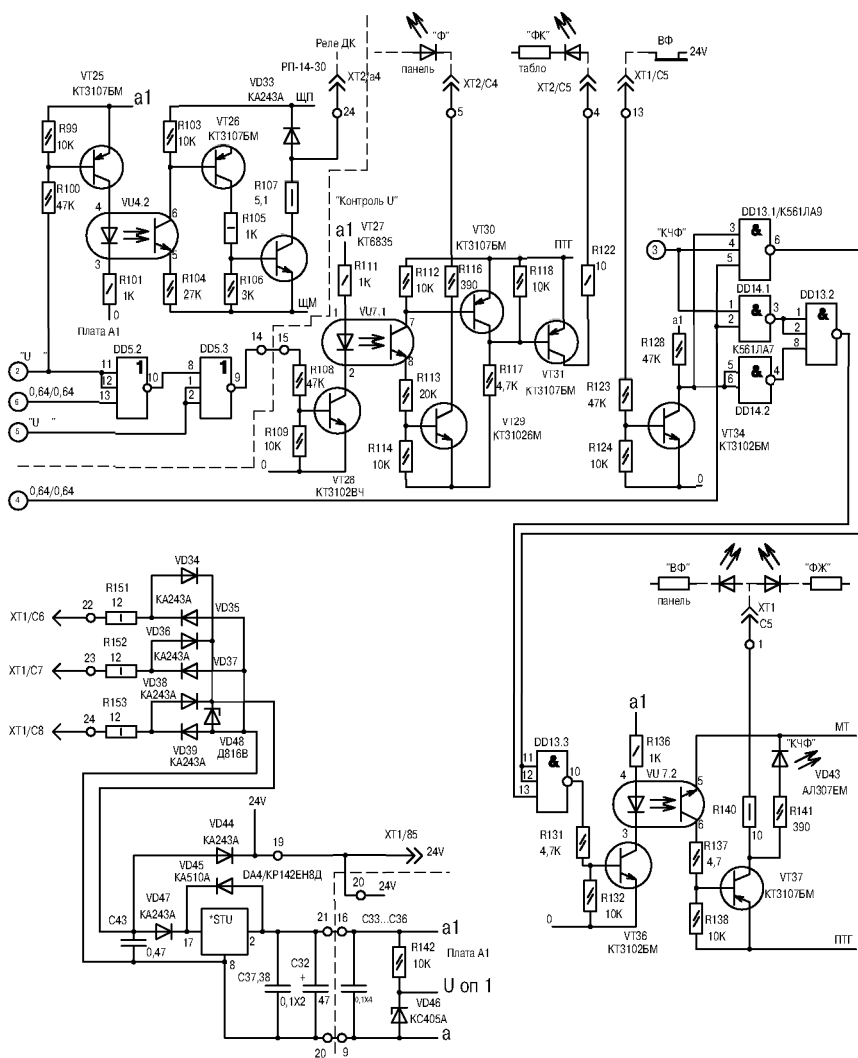
Продолжение рис. 89



Продолжение рис. 89



Продолжение рис. 89



Окончание рис. 89

Наименование и тип элементов блока БВФ

Условное обозначение на рис. 89	Наименование и тип элементов, входящих в блок БВФ
ХТ1	Вилка РП-14-30Л; БРО. 364.024 ТУ
ХТ2	Вилка РП-14-30; БРО. 364.024 ТУ
А1	Плата черт. 36763-180-00
	Конденсаторы К10-17; ОЖО. 460.172 ТУ:
С1	К10-17-16-Н50-0,033 мкФ-В
С2	К50-35-315 В-22 мкФ-В; ОЖО. 464.214 ТУ
1С4...3С4	К73-11-250 В-0,56 мкФ $\pm 10\%$ -В; ОЖО. 461.093 ТУ
1С5...3С5	К10-17-16-Н90-0,1 мкФ-В
1С6...3С6	К10-17-16-Н90-0,1 мкФ-В
С9...С11	К10-17-16-Н90-0,1 мкФ-В
С13...С15	К10-17-16-Н90-0,1 мкФ-В
С33...С36	К10-17-16-Н90-0,1 мкФ-В
С39, С40	К10-17-16-Н90-0,1 мкФ-В
	Микросхемы:
1DA1...3DA1	140УД12; бкО. 347.004-ТУ10
1DA2...3DA2	140УД12; бкО. 347.004-ТУ10
DD1	К561 ЛН2; бкО. 348.457-12 ТУ
DD2	К561 ЛА7; бкО. 348.457-11 ТУ
DD4	К561 ЛА9; бкО. 348.457-01 ТУ
DD5	К561 ЛЕ10; бкО. 348.457-01 ТУ
DD6	К561 ИЕ10; бкО. 348.457-07 ТУ
DD8	КР1561 ЛЕ5; бкО. 348.794-12 ТУ
DD11	К561 ЛП2; бкО. 348.457-05 ТУ
DD12	К561 ЛА7; бкО. 348.457-05 ТУ
	Резисторы
	С 2-33Н; ОЖО. 467.173 ТУ:
	С2-29М; ОЖО. 467.130 ТУ:
	Варисторы С Н1; ОЖО. 468.042 ТУ:
Р1...Р3	С2-33Н-0,5-270 кОм $\pm 5\%$
Р4, Р5	С2-33Н-2-5,6 кОм $\pm 5\%$
Р6	С2-33Н-0,125-56 кОм $\pm 5\%$
Р8	СН1-1-560В
Р9	С2-33Н-1-3 кОм $\pm 5\%$
1Р11...3Р11	С2-29М-0,5-110 кОм $\pm 1\%$ А 1,0-А
1Р12...3Р12	С2-29М-0,25-110 кОм $\pm 1\%$ А 1,0-А
1Р13...3Р13	С Н1-1-1-560 В

Продолжение табл. 157

Условное обозначение на рис. 89	Наименование и тип элементов, входящих в блок БВФ
1R14...3R14	C2-29M-0,25-392 кОм $\pm 1\%$ А 1,0-А
1R15...3R15	C2-29M-0,125-27,1 кОм $\pm 1\%$ А 1,0-А
1R16...3R16	C2-29M-0,125-27,1 кОм $\pm 1\%$ А 1,0-А
1R17...3R17	СП5-22В-1 ВТ-47 кОм $\pm 10\%$
1R18...3R18	СП5-22В-1 ВТ-47 кОм $\pm 10\%$
1R19*...3R19*	C2-29M-0,125-392 кОм $\pm 1\%$ А 1,0-А
1R20*...3R20*	C2-29M-0,125-562 кОм $\pm 1\%$ А 1,0-А
1R21...3R21	C2-33Н-0,125-91 кОм $\pm 5\%$
Резисторы C2-33Н; ОЖО. 467.173 ТУ:	
1R22...3R22	C2-33Н-0,125-91 кОм $\pm 5\%$
R23	C2-33Н-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R24	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R25	C2-33Н-0,125-1 кОм $\pm 10\%$
R26	C2-33Н-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R27	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R28	C2-33Н-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R29	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R30	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R33	C 2-33Н-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R36, R37	C2-33Н-0,125-20 кОм $\pm 10\%$
R38	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R39, R40	C2-33Н-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R41	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R42	C2-33Н-0,125-2 кОм $\pm 10\%$
R43	C2-33Н-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R44	C2-33Н-0,125-6,8 кОм $\pm 10\%$
R45	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R46	C2-33Н-0,125-20 кОм $\pm 10\%$
R47	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R48	C2-33Н-0,125-3 кОм $\pm 10\%$
R50, R51, R53	C2-33Н-0,125-20 кОм $\pm 10\%$
R52	C2-33Н-0,5-51 Ом $\pm 10\%$
R54	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R57	C2-33Н-0,125-390 Ом $\pm 10\%$
R58	C2-33Н-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R60	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R61	C2-33Н-0,125-3 кОм $\pm 10\%$

Продолжение табл. 157

Условное обозначение на рис. 89	Наименование и тип элементов, входящих в блок БВФ
R66	C2-33H-0,125-20 кОм $\pm 10\%$
R67	C2-33H-0,5-51 Ом $\pm 10\%$
Резисторы C2-33H; ОЖО. 467.173 ТУ	
R68	C2-33H-0,125-20 кОм $\pm 10\%$
R69	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R71	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R75	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R76	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R80	C2-33H-0,25-1 кОм $\pm 10\%$
R84	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R92	C2-33H-1-1 кОм $\pm 10\%$
R93	C2-33H-0,125-3 кОм $\pm 10\%$
R96	C2-33H-0,5-5,1 Ом $\pm 10\%$
R99	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R100	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R101	C2-33H-0,25-1 кОм $\pm 10\%$
R103	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R104	C2-33H-0,125-27 кОм $\pm 10\%$
R105	C2-33H-1-1 кОм $\pm 10\%$
R106	C2-33H-0,125-3 кОм $\pm 10\%$
R107	C2-33H-0,5-5,1 Ом $\pm 10\%$
R142	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R145	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
1R146...3R146	C2-29M-0,25-392 кОм $\pm 1\%$ А ОЖО. 467.130 ТУ
1R147...3R147	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
1R148...3R148	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R143, R144	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
Диоды	
	КД243; аАО. 336.800 ТУ:
	КД510А; ТРЗ. 362.060 ТУ:
VD1...VD3	КД243Е
VD4, VD6	Стабилитрон КС212Ж; аАО. 336.110 ТУ
VD5	КД243Е
VD7	Стабилитрон КС405А; аАО. 336.594 ТУ
1VD8...3VD8	КД510А
1VD9...3VD9	КД510А
1VD10...3VD10	КД510А

Продолжение табл. 157

Условное обозначение на рис. 89	Наименование и тип элементов, входящих в блок БВФ
1VD11...3VD11	КД510А
VD12	Стабилитрон КС182Ж; аАО. 336.110 ТУ
VD19	КД510А
VD21	КД510А
VD22...VD25	КД243А
VD27, VD28	КД510А
VD30	Индикатор единичный АЛ307БМ; аАО. 336.076 ТУ
VD32...VD23	КД243А
VD46	Стабилитрон КС405А; аАО. 336.594 ТУ
1VD47...3VD47	КД243Е
Транзисторы	
	КТ3102БМ; аАО. 336.122 ТУ:
	КТ3107БМ; аАО. 336.170 ТУ:
	КТ683Б; аАО. 336.802 ТУ:
VT2	КТ3102БМ
VT3	КТ3107БМ
VT4, VT5	КТ3102БМ
VT6	КТ3107БМ
VT7	КТ3102БМ
VT8	КТ683Б
VT9	КТ3102БМ
VT13	КТ683Б
VT14, VT16	КТ3102БМ
VT21	КТ3102БМ
VT22	КТ683Б
VT25, VR26	КТ3107БМ
VT27	КТ683Б
VU1, VU4	Оптопара КР249КН2Б; АЛБК. 431160.344 ТУ
A2	Плата черт. 36763-181-00
Конденсаторы	
	К-10-17; ОЖО. 460.172 ТУ:
	К50-35; ОЖО. 464.214 ТУ:
C7, C8	К10-17-16-Н50-0,033 мкФ-В
C16	К73-11-63 В-3,9 мкФ $\pm 5\%$ ОЖО. 461.093 ТУ
C12, C17...C19	К10-17-16-Н90-0,1 мкФ-В
C21	К10-17-16-Н90-0,1 мкФ-В
C32	К50-35-16 В-47 мкФ-В

Продолжение табл. 157

Условное обозначение на рис. 89	Наименование и тип элементов, входящих в блок БВФ
C37, C38	K10-17-16-H90-0,1 мкФ-В
C41	K10-17-26-H50-1,5 нФ-В
C42	K10-17-16-H50-0,015 мкФ-В
C43	K10-17-16-H90-0,47 мкФ-В
Микросхемы:	
DA3	KP1006 ВИ1; 6КО. 348.685 ТУ
DA4	KP142 ЕН8Д; 6КО. 348.634-03 ТУ
DD3	K561 ЛН2; 6КО. 348.457-12 ТУ
DD7	K561 ТМ2; 6КО. 348.685ТУ
DD9, DD10	K561 ИЕ10; 6КО. 348.457-04 ТУ
DD13	K561 ЛА9; 6КО. 348.457-01 ТУ
DD14	K561 ЛА7; 6КО. 348.457-11 ТУ
Резисторы C2-33Н; ОЖО. 467.173 ТУ:	
R31, R32	C2-33Н-1-150 кОм $\pm 10\%$
R34, R35	C2-33Н-0,25-39 кОм $\pm 10\%$
R49	C2-33Н-0,125-20 кОм $\pm 10\%$
Резисторы C2-33Н; ОЖО. 467.173 ТУ:	
R55	C2-33Н-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R56	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R59	C2-33Н-0,25-1 кОм $\pm 10\%$
R62	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R63	C2-33Н-0,125-27 кОм $\pm 10\%$
R64	C2-33Н-1-1 кОм $\pm 10\%$
R65	C2-33Н-0,125-3 кОм $\pm 10\%$
R70	C2-33Н-0,5-5,1 Ом $\pm 10\%$
R72	C2-33Н-0,125-43 кОм $\pm 10\%$
R73	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R74	C2-33Н-0,5-2,2 кОм $\pm 10\%$
R77	C2-33Н-0,125-15 кОм $\pm 10\%$
R78	C2-29М-0,125-360 кОм $\pm 1\%$ А 1,0-А ОЖО. 467.130 ТУ
R79	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R81	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R82	C2-33Н-0,125-51 кОм $\pm 10\%$
R83	C2-33Н-0,125-15 кОм $\pm 10\%$
R85	C2-33Н-2-360 Ом $\pm 10\%$
R87	C2-33Н-0,125-4,7 кОм $\pm 10\%$
R88	C2-33Н-0,125-10 кОм $\pm 10\%$

Продолжение табл. 157

Условное обозначение на рис. 89	Наименование и тип элементов, входящих в блок БВФ
R89	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R90	C2-33H-0,125-15 кОм $\pm 10\%$
R91	C2-33H-0,5-10 Ом $\pm 10\%$
R94	C2-33H-0,5-510 Ом $\pm 10\%$
R95	C2-33H-0,125-3,3 кОм $\pm 10\%$
R97	C2-33H-0,5-2,7 кОм $\pm 10\%$
R98	C2-33H-0,5-15 Ом $\pm 10\%$
R108	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R109	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R111	C2-33H-0,25-1 кОм $\pm 10\%$
R112	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R113	C2-33H-0,125-20 кОм $\pm 10\%$
R114	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R116	C2-33H-0,125-390 Ом $\pm 10\%$
R117	C2-33H-0,125-4,7 кОм $\pm 10\%$
R118	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R122	C2-33H-0,5-10 Ом $\pm 10\%$
R123	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R124	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R128	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R131	C2-33H-0,125-47 кОм $\pm 10\%$
R132	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R136	C2-33H-0,25-1 кОм $\pm 10\%$
R137	C2-33H-0,125-4,7 кОм $\pm 10\%$
R138	C2-33H-0,125-10 кОм $\pm 10\%$
R140	C2-33H-0,5-10 Ом $\pm 10\%$
R141	C2-33H-0,125-390 Ом $\pm 10\%$
R149	C2-33H-0,125-20 кОм $\pm 10\%$
R150	C2-33H-0,125-20 кОм $\pm 10\%$
R151, R153	C2-33H-1-12 Ом $\pm 10\%$
SB1	Кнопка МП К1-4; АГО. 360.401 ТУ
VD13...VD16	Диод КД510А; ТР3.362.060 ТУ
VD17, VD18	Стабилитрон КС211Ж; аАО. 336.110 ТУ
VD20	Диод КД510А; ТР3.362.060 ТУ
Диоды	
	КД243А; аАО. 336.800 ТУ:
	КД510А; ТР3.362.060 ТУ:

Продолжение табл. 157

Условное обозначение на рис. 89	Наименование и тип элементов, входящих в блок БВФ
VD26	КД243А
VD29	Стабилитрон КС510А; аАО. 336.002 ТУ
VD31, VD34...VD39	КД243А
VD43	Индикатор единичный АЛ307ЕМ; аАО. 336.076 ТУ
VD44	КД243А
VD45	КД510А
VD47	КД243А
VD48	Стабилитрон Д816В; ААО. 336.545 ТУ
Транзисторы	
	КТ3102БМ; аАО. 336.122 ТУ:
	КТ3107БМ; аАО. 336.170 ТУ:
VT10	КТ3102БМ
VT11	КТ3107БМ
VT12	КТ683Б; аАО. 336.802 ТУ
VT15, VT17, VT18	КТ3102БМ
VT24	КТ683Б; аАО. 336.802 ТУ
VT20, VT23	КТ3107БМ
VT28, VT29	КТ3102БМ
VT30, VT31	КТ3107БМ
VT34	КТ3102БМ
VT36	КТ3102БМ
VT37	КТ3107БМ
VU2, VU3, VU5, VU7	Оптопара КР249КН2Б; АЛБК. 431160.344 ТУ

Таблица 158

Место измерения		Испытательное напряжение, В	Мощность испытательной установки, кВт · А, не менее
Точка 1	Точка 2		
Контакты разъема ХТ1	Контакты разъема ХТ2	2000	0,50
Контакты разъема ХТ1	Корпус	2000	0,50
Контакты разъема ХТ2	Корпус	500	0,25
Контакты разъема ХТ2 группы «а»	Контакты разъема ХТ2 группы «С»	500	0,25
Примечание: перед проверкой контакты разъема ХТ1 (ХТ2; ХТ2 группы «а» или «с») должны быть соединены между собой. По окончании проверки соединения должны быть сняты.			