УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РМЕА. 468 332.401-01 РЭ часть 2



ЭНЕРГОМЕРА

СОДЕРЖАНИЕ

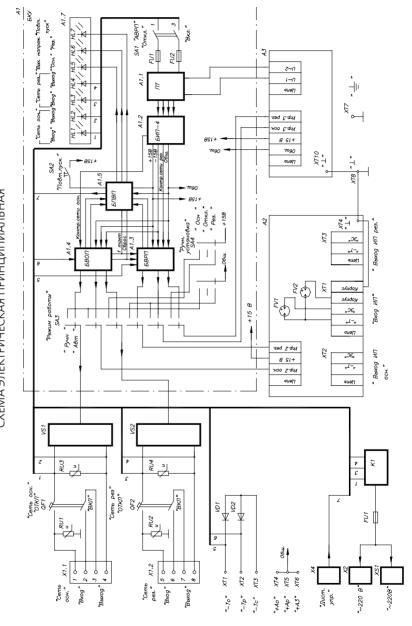
Приложение А. Функциональная схема устройства автоматического включения резервного преобразователя (АВРП)	3
Приложение Б. Устройство автоматического включения резервного преобразователя (АВРП). Схема электрическая принципиальная	5
Перечень элементов	9
Приложение В. Блок контроля и управления (БКУ) Схема электрическая принципиальная	12
Перечень элементов	15
Приложение Г. Блок повторного включения преобразователя (БПВП) Схема электрическая принципиальная	17
Перечень элементов	18
Приложение Д. Блок включения основного преобразователя (БВОП) Схема электрическая принципиальная	19
Перечень элементов	21
Приложение Е. Блок включения резервного преобразователя (БВРП) Схема электрическая принципиальная	23
Перечень элементов	25
Приложение Ж. Блок источников питания (БИП-4) Схема электрическая принципиальная	26
Перечень элементов	27
Приложение 3. Блок коммутации электродя сравнения (БКЭС) Схема электрическая принципиальная	28
Перечень элементов	29
Приложение И. Блок коммутации цепей телемеханики (БКЦТ) Схема электрическая принципиальная	30
Перечень элементов	31
Приложение К. Плата управления блока коммутации цепей телемеханики (ПУ БКЦТ) Схема электрическая принципиальная	
Перечень элементов	34
Приложение Л. Схема присоединения цепей внешних объектов к устройству АВРП	35
Приложение М. Габаритный чертеж устройства АВРП	37

приложение А

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (АВРП)

(информационное)

(УППФОБЛИВЕТОВ) (УППФОБЛИВЕТОВ) (СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



- А1 Блок контроля и управления (БКУ)
- А2 Блок коммутации электрода сравнения (БКЭС)
- АЗ Блок коммутации цепей телемеханики (БКЦТ)
- А1.1 Плата трансформаторов (ПТ)
- А1.2 Блок питания (БИП-4)
- А1.3 Блок включения резервного преобразователя (БВРП)
- А1.4 Блок включения основного преобразователя (БВОП)
- А1.5 Блок повторного включения преобразователя (БПВП)
- А1.7 Плата индикации
- QF1, QF2 выключатели автоматические
- К1 электромеханическое реле
- RU1...RU4 варисторы
- VS1, VS2 реле оптоэлектронное
- VD1, VD2 диоды силовые
- Х1 клеммный блок
- Х2, Х4 колодки соединительные
- XS1 розетка
- FU1, FU2 предохранители
- SA1 тумблер «АВРП»
- SA2 кнопка «Повт. пуск»
- SA3 переключатель «Режим работы»
- SA4 переключатель «Ручн. установка»

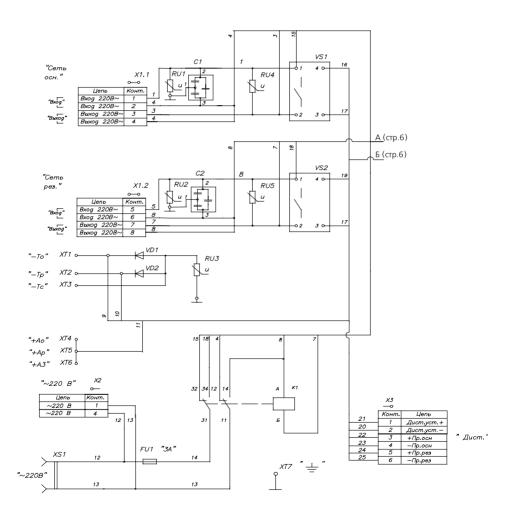
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(информационное)

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (АВРП)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Рис.1 Схема АВРП-1



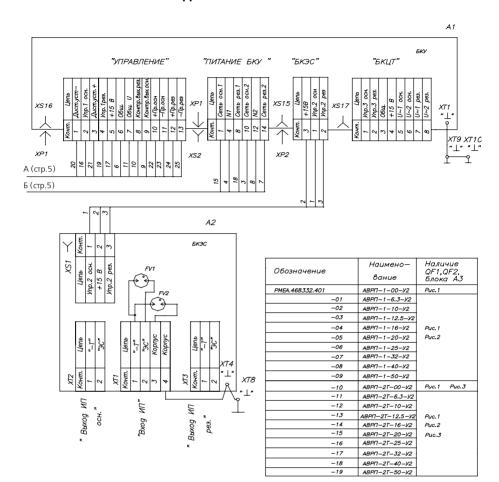


Рис.2 Подключение автоматических выключателей QF1, QF2 исполнений PMEA.468332.401-01...-09 PMEA.468332.401-11...-19

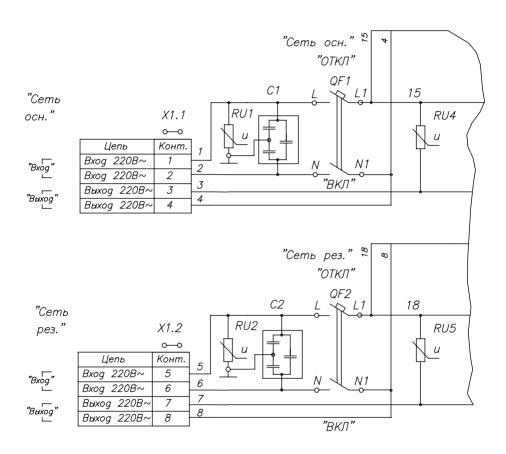
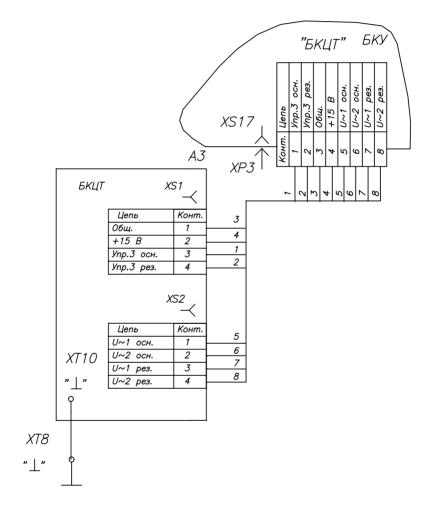


Рис.3 Подключение блока А3 исполнений РМЕА.468332.401-10...-19



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

			PIV		ол. н 4683				Э3			
Поз.		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
обозна- чение	Наименование	ABPП-1-00-У2	ABPП-61-6.3-У2	ABPП-1-10-У2	ABPП-1-12.5-У2	ABPП-1-16-У2	ABPП-1-20-У2	АВРП-1-25-У2	ABPП-1-32-У2	ABP∏-1-40-У2	ABPП-1-50-У2	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A1	Блок контроля и											
	управления БКУ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PMEA.426474.401											
A2	Блок коммутации электрода											
	сравнения БКЭС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PMEA.687252.402											
C1,C2	Конденсатор К73-43в-250 В-											
	(0,68 мкФ+2×0,01мкФ)±20%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	АДПК.673633.018ТУ											
FU1	Вставка плавкая											
	BΠ-1-1B-3A 250 B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ОЮ0.480.003 ТУ											
K1	Реле РП21-002 УХЛ4 А	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	220 В 50 Гц ТУ16-523.593-80	'	'	'	ļ '	'	'	ļ '	ļ '	'	'	
	Выключатели ВА66-29-24 ТУ МД											
	29.18.05755789.007-98											
1 ' ' '	ВА66-29-24 УХЛ4 С 6.3		2									
1 ' ' '	ВА66-29-24 УХЛ4 С 10			2								
1 ' ' '	ВА66-29-24 УХЛ4 С 12.5				2							
1 ' ' '	ВА66-29-24 УХЛ4 С 16					2						
	ВА66-29-24 УХЛ4 С 20						2	١				
	ВА66-29-24 УХЛ4 С 25							2	٦			
	BA66-29-24 УХЛ4 С 32								2	,		
	ВА66-29-24 УХЛ4 С 40									2	2	
RU1,RU2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 50 Варистор СН2-26-560	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
1,102	В±10% ОЖ0.468.171 ТУ	_	_	_	_	~	_	_	_	_	_	
RU3	Варистор СН2-26-330	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	В±10% ОЖО.468.171 ТУ			'	'	'	'	'			'	
RU,RU5	Варистор СН2-1а-560	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
', '	В±10% ОЖО.468.171 ТУ	-	٦	-	-	-	-	-	-	-	-	
VD1,VD2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
'	TY16-729.192-81											
VS1,VS2	Реле МО8МА-63-12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	АЛЕИ.431162.003 ТУ											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
X1	Клеммный блок КБ63-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	4П-В/В-УЗ (8)											
	TY3424-004.03965778-97											
X2	Колодка соединительная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	КС-4П16-В/П –УЗ (4)											
	ТУ3424-003.03965778-97											
X3	Колодка соединительная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ı	КС-4П16-В/П –УЗ (8)											
ı	ТУ3424-003.03965778-97											
XP1	Соединитель РП15-15-ШК БРО.364.090 ТУ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
XS1	Розетка РА6,3-001-УХЛЗ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7.51	FOCT 7396.1-89	'	'	ľ		ļ ·	ļ .	ļ ·	ļ .	ļ .	ļ .	
XS2	Соединитель РП15-15-ГК	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	БР0.364.090 ТУ											
XT1XT6	Зажим	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Констр.
XT7	Зажим	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Констр.
XT8	2aven.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Vallera
XT10	Зажим	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Констр.
					<u> </u>						<u> </u>	
				PME		. на 5833			ПЭЗ	3		
Поз.		10	11	PME 12					ПЭЗ	18	19	
Поз. обозна-	Наименование		11	12	A.46	14	15	01 16	17	18		Приме-
	Наименование		11	12	A.46	14	15	01 16	17	18		Приме- чание
обозна-	Наименование		11	12	A.46	14	15	01 16	17	18		
обозна-	Наименование		11	12	A.46	14	15	01 16	17	18		
обозна- чение		АВРП-2Т-00-У2	ABPП-2T-6.3-У2	ABPП-2T-10-У2	ABPII-2T-12.5-y2	ABPП-2T-16-У2 5	2.4 15 15 2.0-72-12	ABPII-2T-25-Y2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ABPП-2T-32-У2 L	ABP∏-2T-40-Y2 👼	ABPII-2T-50-Y2	чание
обозна- чение	2	ω ABPΠ-2T-00-Y2	4 ABPП-2T-6.3-У2	2 ABPN-2T-10-Y2	A.46	833 14 ABPII-2T-16-y2	2.4 15 27-20-y2 8	01 -1 6 ABPII-2T-25-y2 01 -1	12 ABPTI-2T-32-Y2	L ABPП-2T-40-У2 8	7 ABPII-2T-50-Y2	
обозна- чение 1 А1	2 Блок контроля и управления БКУ	АВРП-2Т-00-У2	ABPП-2T-6.3-У2	ABPП-2T-10-У2	ABPII-2T-12.5-y2	ABPП-2T-16-У2 5	2.4 15 15 2.0-72-12	ABPII-2T-25-Y2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ABPП-2T-32-У2 L	ABP∏-2T-40-Y2 👼	ABPII-2T-50-Y2	чание
обозна- чение	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода	U ABPII-2T-00-Y2	1 ABPП-2T-6.3-y2	15 ABPH-2T-10-Y2	A.46 13 77-12.5-y2 6 1	833 14 7 7 1	2.4 15 8 ABPII-2T-20-y2	01 - 16 ABPII-2T-25-Y2 0 1	17 ABPII-2T-32-72 1	1 ABPII-2T-40-Y2 8	1 ABPII-2T-50-Y2	чание
обозна- чение 1 А1	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода сравнения БКЭС	ω ABPΠ-2T-00-Y2	4 ABPП-2T-6.3-У2	2 ABPN-2T-10-Y2	A.46	833 14 ABPII-2T-16-y2	2.4 15 27-20-y2 8	01 -1 6 ABPII-2T-25-y2 01 -1	12 ABPTI-2T-32-Y2	L ABPП-2T-40-У2 8	7 ABPII-2T-50-Y2	чание
обозна- чение 1 А1 А2	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода сравнения БКЭС РМЕА.687252.402	U ABPII-2T-00-Y2	1 ABPП-2T-6.3-y2	15 ABPH-2T-10-Y2	A.46 13 77-12.5-y2 6 1	833 14 7 7 1	2.4 15 8 ABPII-2T-20-y2	01 - 16 ABPII-2T-25-Y2 0 1	17 ABPII-2T-32-72 1	1 ABPII-2T-40-Y2 8	1 ABPII-2T-50-Y2	чание
обозна- чение 1 А1	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода сравнения БКЭС РМЕА.687252.402 Блок коммутации цепей	1 B ABPII-2T-00-Y2	11 4 ABPII-2T-6.3-y2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A.46 13 78-15-27-15-27-15	7 ABPIT-2T-16-V2	32.4 15 2A-0ZZCOZ	011 16 ABPII-2T-25-72 1	17 TO ABPII-2T-32-Y2	1 ABPП-2T-40-У2	1 ABPII-2T-50-Y2	чание
обозна- чение 1 А1 А2	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода сравнения БКЭС РМЕА.687252.402 Блок коммутации цепей телемеханики БКЦТ	U ABPII-2T-00-Y2	1 ABPП-2T-6.3-y2	15 ABPH-2T-10-Y2	A.46 13 77-12.5-y2 6 1	833 14 7 7 1	2.4 15 8 ABPII-2T-20-y2	01 - 16 ABPII-2T-25-Y2 0 1	17 ABPII-2T-32-72 1	1 ABPII-2T-40-Y2 8	1 ABPII-2T-50-Y2	чание
обозна- чение 1 А1 А2	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода сравнения БКЭС РМЕА.687252.402 Блок коммутации цепей телемеханики БКЦТ РМЕА.426436.401	1 B ABPII-2T-00-Y2	11 4 ABPII-2T-6.3-y2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A.46 13 78-15-27-15-27-15	7 ABPIT-2T-16-V2	32.4 15 2A-0ZZCOZ	011 16 ABPII-2T-25-72 1	17 TO ABPII-2T-32-Y2	1 ABPП-2T-40-У2	1 ABPII-2T-50-Y2	чание
обозна- чение 1 А1 А2	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода сравнения БКЭС РМЕА.687252.402 Блок коммутации цепей телемеханики БКЦТ РМЕА.426436.401 Конденсатор К73-43в-250В-	1 1 1	11 1 1	12 ABPП-2T-10-y2 1	A.46 13 6 13 1 1	5833 14 7 7 1	32.4 15 ZA-02-LZ-LIABY 8 1	01 16 VABPII-2T-25-72 1	17 77-32-72 10 1	1 ABPП-27-40-У2	12 1 1 1	чание
обозна- чение 1 А1 А2	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода сравнения БКЭС РМЕА.687252.402 Блок коммутации цепей телемеханики БКЦТ РМЕА.426436.401	1 B ABPII-2T-00-Y2	11 4 ABPII-2T-6.3-y2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A.46 13 78-15-27-15-27-15	7 ABPIT-2T-16-V2	32.4 15 2A-0ZZCOZ	011 16 ABPII-2T-25-72 1	17 TO ABPII-2T-32-Y2	1 ABPП-2T-40-У2	1 ABPII-2T-50-Y2	чание
обозна- чение 1 А1 А2	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода сравнения БКЭС РМЕА.687252.402 Блок коммутации цепей телемеханики БКЦТ РМЕА.426436.401 Конденсатор К73-43в-250В- (068мкф+2×0,01мкф)±20%	3 1 1	11 ZX-E9-12-L9-14-11 1	12 SAPPI-2T-10-Y2 1	A.46 13 27-17.17.17.17	7 1 1 2	32.4 15 76-07-17-148V 8 1 1	01 16 ZK-52-72-72-15-75-75 1 1 1 2	17 10 1 1	18 1 1 1 1 2 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1	12 1 1	чание
обозна- чение 1 А1 А2 С1,С2	2 Блок контроля и управления БКУ Блок коммутации электрода сравнения БКЭС РМЕА.687252.402 Блок коммутации цепей телемеханики БКЦТ РМЕА.426436.401 Конденсатор К73-43в-250В- (068мкф+2×0,01мкф)±20% АДПК.673633.018ТУ	1 1 1	11 1 1	12 ABPП-2T-10-y2 1	A.46 13 6 13 1 1	5833 14 7 7 1	32.4 15 ZA-02-LZ-LIABY 8 1	01 16 VABPII-2T-25-72 1	17 77-32-72 10 1	1 ABPП-27-40-У2	12 1 1 1	чание

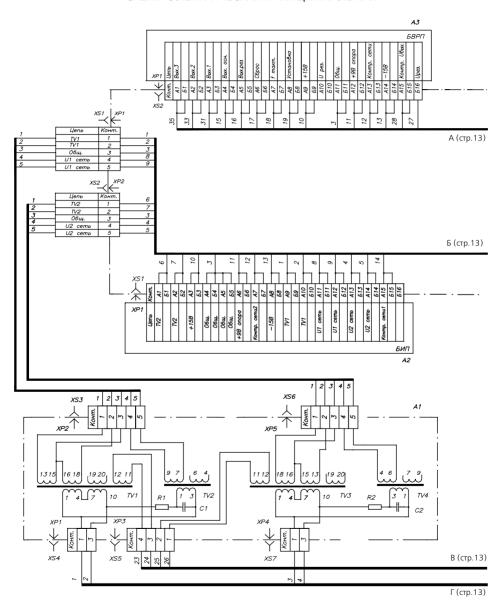
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K1	Реле РП21-002 УХЛ4 A 220 B 50 Гц ТУ16-523.593-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Выключатели ВА66-29-24											
	ТУ МД 29.18.05755789.007-98											
QF1, QF2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 6.3		2									
QF1, QF2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 10			2								
QF1, QF2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 12.5				2							
QF1, QF2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 16					2						
QF1, QF2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 20						2					
QF1, QF2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 25							2				
QF1, QF2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 32								2			
QF1, QF2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 40									2		
QF1, QF2	ВА66-29-24 УХЛ4 С 50										2	
RU1,RU2	Варистор СН2-26-560	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	B±10% ОЖ0.468.171 ТУ											
RU3	Варистор СН2-2б-330	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	B±10% ОЖО.468.171 ТУ											
RU,RU5	Варистор CH2-1a-560 B±10%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	ОЖО.468.171 ТУ											
VD1, VD2	Диод Д161-320-12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	TV16-729.192-81											
VS1,V S2	Реле МО8МА-63-12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	АЛЕИ.431162.003 ТУ											
X1	Клеммный блок	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	КБ63-4П-В/В-УЗ (8)											
	TY3424-004.03965778-97											
X2	Колодка соединительная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	КС-4П16-В/П –УЗ (4)											
	ТУ3424-003.03965778-97											
X3	Колодка соединительная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	КС-4П16-В/П –УЗ (8)											
	ТУ3424-003.03965778-97											
XP1	Соединитель РП15-15-ШК	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	БРО.364.090 ТУ											
XS1	Розетка РА6,3-001-УХЛЗ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ГОСТ 7396.1-89											
XS2	Соединитель РП15-15-ГК БРО.364.090 ТУ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
XT1XT6	Зажим	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Констр.
XT7	Зажим	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Констр.
XT8	 Зажим	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Констр.
XT10		Ĭ	Ĭ	Ĭ		Ĭ						
•											_	

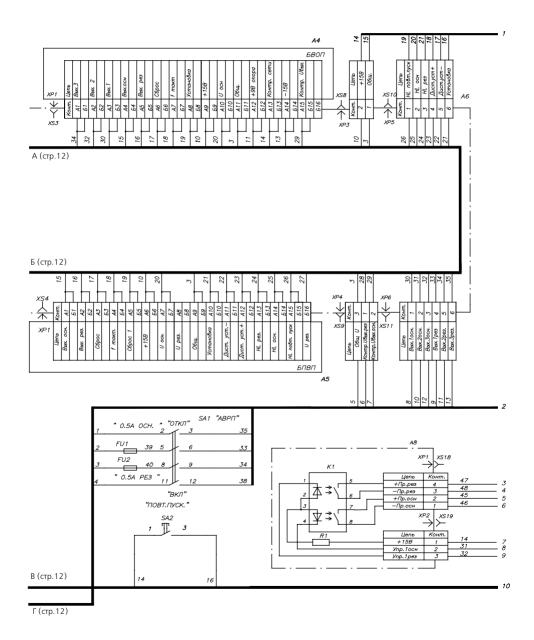
ПРИЛОЖЕНИЕ В

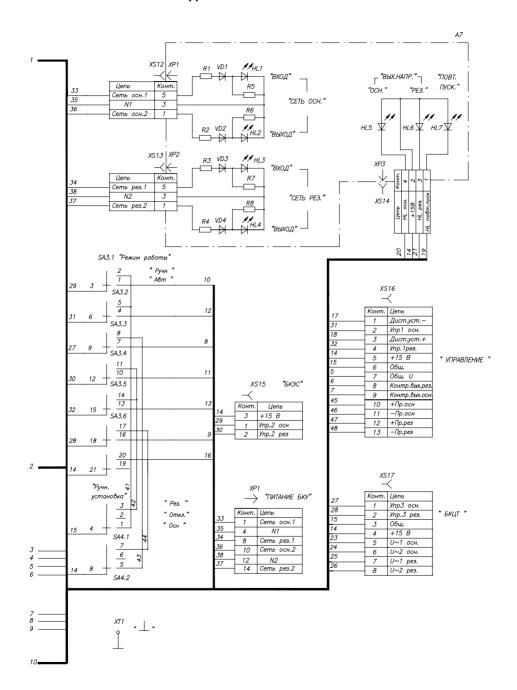
(информационное)

БЛОК КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ (БКУ)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ







ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

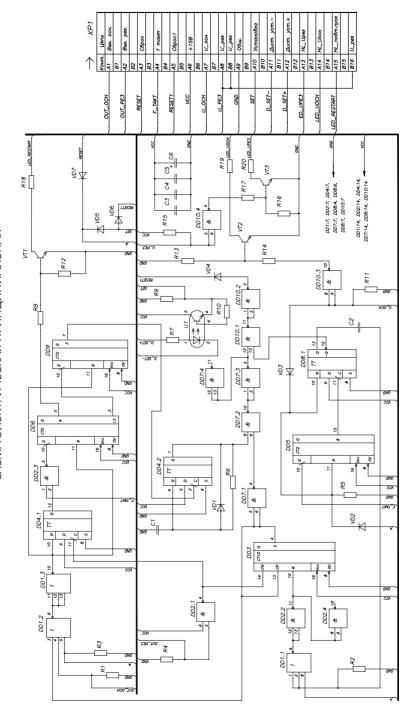
Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
A2	Блок источников питания БИП-4	1	
	PMEA.434774.408	1	
A3	Блок включения резервного преобразователя	1	
	БВРП РМЕА.411568.402	'	
A4	Блок включения основного преобразователя	1	
	БВОП РМЕА.411568.403	1	
A5	Блок повторного включения преобразователя	1	
	БПВП РМЕА.411568.404	'	
FU1, FU2	Вставка плавкая ВП-1-1В 0,5 А 250 В	2	
	ОЮ0.480.003 ТУ		
SA1	Тумблер ПТ9-2 ОЮ0.360.073 ТУ	1	
SA2	Кнопка КМ1-1 ОЮ0.360.011 ТУ	1	
SA3	Переключатель ПГЗ-2П8Н		
	ОЮ0.360.048 ТУ	1	
SA4	Переключатель ПГЗ-3ПЗН		
	ОЮ0.360.048 ТУ	1	
XS1XS3	Розетка MHU-5	3	
XS4	Розетка MHU-3	1	
XS5	Розетка MHU-4	1	
XS6	Розетка MHU-5	1	
XS7	Розетка MHU-3	1	
XS8	Розетка MHU-2	1	
XS9	Розетка MHU-3	1	
XS10, XS11	Розетка MHU-6	2	
XS12, XS13	Розетка MHU-5	2	
XS14	Розетка MHU-4	1	
XS15	Соединитель РП15-9ГФ		
	БРО.364.090 ТУ	1	
XS16	Соединитель РП15-15ГФ		
	БР0.364.090 ТУ	1	
XS17	Соединитель РП15-9ГФ		
	БРО.364.090 ТУ	1	
XS18	Розетка MHU-4	1	
XS19	Розетка MHU-3	1	
XP1	Соединитель РП15-15Ш		
	БРО.364.090 ТУ	1	
XT1	Зажим	1	
A1	Плата трансформаторов ПТ	1	
	PMEA.436224.401	1	
C1,C2	Конденсатор К73-17 -630B-022 мкФ±10% ОЖО.461.104 ТУ	2	

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
R1,R2	– Резистор C2-23-2-4,3 кОм ±5%-A-Г	2	
1(1,1(2	ОЖО.467.104 ТУ	_	
TV1	Трансформатор ТП4-26	1	
	АКДП.671110.016 ТУ	'	
TV2	Трансформатор ТП5-10Д	1	
1 7 2	КЦНС.671111.013-01 ТУ	'	
TV3	Трансформатор ТП4-26 АКДП.671110.016 ТУ	1	
TV4	Трансформатор ТП5-10Д	1	
''	КЦНС.671111.013-01 ТУ	'	
XP1	Вилка МРW-3	1	
XP2	Вилка MPW-5	1	
XP3	Вилка MPW-4	1 1	
XP4	Вилка МРW-3	1 1	
XP5	Вилка MPW-5	1	
A6	Кросс-плата РМЕА.687243.413	1	
XS1XS4	Розетка ГРПМ1-31ГП	4	
	Ke0.364.006 TY		
XP1,XP2	Вилка MPW-5	2	
XP3	Вилка MPW-2	1	
XP4	Вилка MPW-3	1	
XP5,XP6	Вилка MPW-6	2	
A7	Плата индикации РМЕА.487243.415	1	
R1 R4	Резистор C2-23-2-22 кОм±5%-А-Г	4	
	ОЖ0.467.104 ТУ		
R5R8	Резистор C2-23-0,5-5,6 кОм±5%-A-Г	4	
	ОЖ0.467.104 ТУ		
VD1VD4	Диод КД243В аА0.336.800 ТУ	4	
HL1 HL6	Индикатор единичный АЛ307ГМ	6	
	aA0.336.469 TV		
HL7	Индикатор единичный АЛ307БМ	1	
	aA0.336.469 TV		
XP1,XP2	Вилка MPW-5	2	
XP3	Вилка MPW-4	1	
A8	Плата реле РМЕА.687242.401	1	
R1	Резистор C2-23-0,125-1,1 кОм±5%-А-Г	1	
	ОЖО.467.104ТУ		
K1	Реле КР293КПЗВ		
	АДБК.431160.616 ТУ	1	
XP1	Вилка MPW-4R	1	
XP2	Вилка MPW-3R	1	

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(информационное)

БЛОК ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (БПВП) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



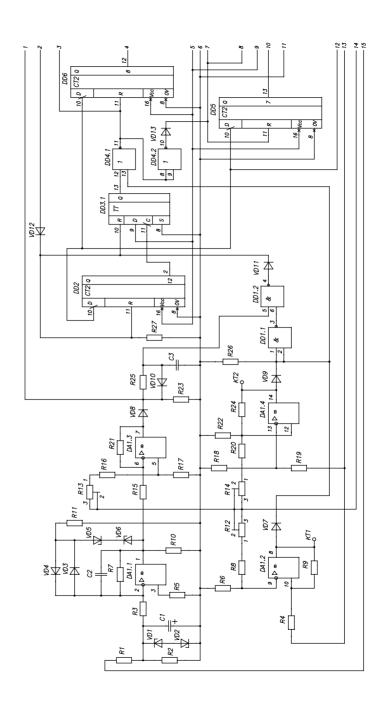
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Г ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

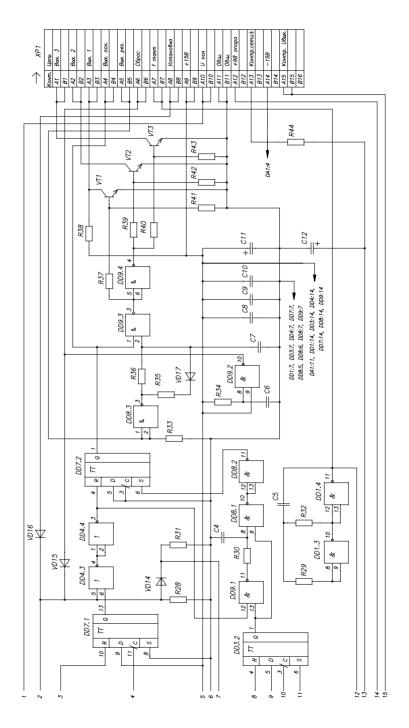
Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
	Конденсаторы К10-17		
	ОЖ0.460.172 ТУ		
	Конденсаторы К50-68		
	EBAA.673541.003 TY		
	Конденсаторы К73-17		
	ОЖ0.461.104 ТУ		
C1	К73-17-63 В-0,47 мкФ±10%	1	
C2	К73-17-250 B-0,068 мкФ±10%	1	
C3C5	К10-17-16-Н50-0,1 мкФ	3	
C6	К50-68-63 В-22 мкФ±20%	1	
	Микросхемы		
DD1	К561ЛЕ10	1	
DD2	К561ЛА7 бК0.348.457-11 ТУ/03	1	
DD3	К561ИЕ8	1	
DD4	K561TM2 6K0.348.457-11 TY	1	
DD5, DD6	К561ИЕ16 бК0.348.457-014 ТУ	2	
DD7	К561ЛА7 бК0.348.457-11 ТУ/03	1	
DD8	K561TM2 6K0.348.457-11 TY	1	
DD9	К561ИЕ16 бК0.348.457-014 ТУ	1	
DD10	К561ЛА7 бК0.348.457-11 ТУ/03	1	
	Резисторы С2-23		
	ОЖ0.467.104 ТУ		
R1R3	С2-23-0,125-100 кОм±5%-А-Г	3	
R4	С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R5	С2-23-0,125-47 кОм±5%-А-Г	1	
R6	С2-23-0,125-22 кОм±5%-А-Г	1	
R7	С2-23-0,125-1,5 кОм±5%-А-Г	1	
R8	С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R9	C2-23-0,125-47 кОм±5%-А-Г	1	
R10	С2-23-0,125-100 кОм±5%-А-Г	1	
R11	C2-23-0,125-47 кОм±5%-А-Г	1	
R12, R13	C2-23-0,125-3 кОм±5%-А-Г	2	
R14, R15	С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R16	C2-23-0,125-3 кОм±5%-А-Г	1	
R17	C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R18R20	C2-23-0,125-1,5 KOM±5%-A-F	3	
U1	Оптрон АОТ128А аА0.336.468 ТУ	1 7	
VD1VD7	Диод КД522Б ДР3.362.029 ТУ	7	
VT1VT3	Транзистор КТЗ102AM aA0.336.122 ТУ	3	
XP1	Вилка ГРПМ1-31ШУ2 Ке0.364.006 ТУ	1	

пРиложение д

БЛОК ВКЛЮЧЕНИЯ ОСНОВНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (БВОП)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (информационное)





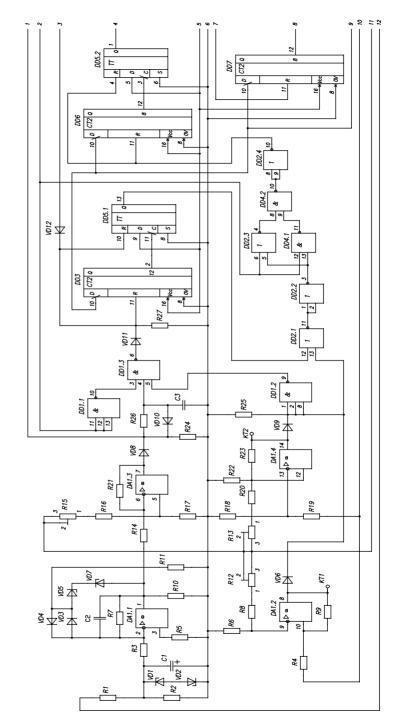
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Д ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

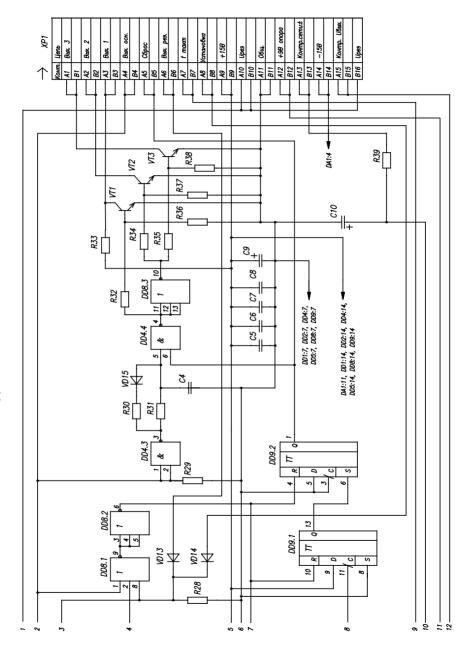
Comparison C	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
OЖ0.460.172 TY Κοημεη- (Sto-68) EBA9.673541.003 TY Κοημεη- (Sto-68) EBA9.673541.003 TY Κονμεη- (Sto-68-63) EBA9.673541.003 TY Κονμεη- (Sto-68-63) C2 (K73-17-63 B-0.22 μκΦ±20% C3 (K73-17-63 B-0.47 μκΦ±10% C4 (K10-17-16- M47-4700 πΦ±10% C5 (K73-17-63 B-0.47 μκΦ±10% C6 (K73-17-63 B-0.47 μκΦ±10% C7 (K73-17-63 B-1 μκΦ±10% C8	1	2	3	4
OЖ0.460.172 TY Κοημεη- (Sto-68) EBA9.673541.003 TY Κοημεη- (Sto-68) EBA9.673541.003 TY Κονμεη- (Sto-68-63) EBA9.673541.003 TY Κονμεη- (Sto-68-63) C2 (K73-17-63 B-0.22 μκΦ±20% C3 (K73-17-63 B-0.47 μκΦ±10% C4 (K10-17-16- M47-4700 πΦ±10% C5 (K73-17-63 B-0.47 μκΦ±10% C6 (K73-17-63 B-0.47 μκΦ±10% C7 (K73-17-63 B-1 μκΦ±10% C8		Конденсаторы К10-17		
Kohgehcatopsi K50-68 EBASi.673541.003 TY Kohgehcatopsi K73-17 OWO.461.104 TY C1 K50-68-63 B-22 MkΦ±20% 1 C2 K73-17-63 B-0,22 MkΦ±10% 1 C2 K73-17-63 B-1 MkΦ±10% 1 C3 K73-17-63 B-0,47 MkΦ±10% 1 C4 K10-17-16-M47-4700 nΦ±10% 1 C5 K73-17-63 B-0,47 MkΦ±10% 1 C6 K73-17-63 B-0,47 MkΦ±10% 1 C6 K73-17-63 B-1 MkΦ±10% 1 C7 K73-17-63 B-0,47 MkΦ±10% 1 C7 K73-17-63 B-0,47 MkΦ±10% 1 C7 K73-17-63 B-1 MkΦ±20% 1 C8C10 K10-17-16-H50-0,1 MkΦ 3 C11 K50-68-63 B-22 MkΦ±20% 1 C8C10 K10-17-16-H50-0,1 MkΦ 3 C11 K50-68-63 B-22 MkΦ±20% 1 C12 MKD-68-63 B-22 MkΦ±20% 1 C12 MKD-68-63 B-22 MkΦ±20% 1 C12 MKD-68-63 B-22 MkΦ±20% 1 C1 MKD-68-63 B-22 MkΦ±20% 1 C1 MKD-68-63 B-22 MkΦ±20% 1 C1 MKD-68-63		-		
EBA.9.673541.003 TY Κομμεικατορι Κ73-17 Ο W0.461.104 TY C1				
KOHДЕНСАТОРЫ K73-17 OXO.461.104 TY 1 C1 K50-68-63 B-22 мкФ±20% 1 C2 K73-17-63 B-0,22 мкФ±10% 1 C3 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C4 K10-17-16-M47-4700 nФ±10% 1 C5 K73-17-63 B-0,47 мкФ±10% 1 C6 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C7 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C8C10 K10-17-16-H50-0,1 мкФ 3 C11 K50-68-63 B-22 мкФ±20% 1 C12 K50-68-40 B-47 мкФ±20% 1 DA1 Микросхема K561ЛА7 1 MUKPOCXEMA K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 TV/03 1 DD2 Микросхема K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 TV 1 DD3 Микросхема K561ЛЕ5 1 6K0.348.457-014 TV 1 DD7 Микросхема K561ЛА7 2 6K0.348.457-11 TV/03 2 Peaucropa GE-53 O WO.467.104 TV 2 Peaucropa CE-23 O WO.467.104 TV 2 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
OXM.461.104 TY C1				
C1				
C2 K73-17-63 B-0,22 MκΦ±10% C3 K73-17-63 B-1 MκΦ±10% C4 K10-17-16-M47-4700 nΦ±10% C5 K73-17-63 B-0,47 мκΦ±10% C6 K73-17-400 B-0,022 мκΦ±10% C7 K73-17-63 B-1 MκΦ±10% C7 K73-17-63 B-1 MκΦ±10% C1 K10-17-16-H50-0,1 мкΦ C11 K50-68-63 B-22 мκΦ±20% C12 K50-68-40 B-47 мкΦ±20% DA1 Mикросхема K9544УД7 AДБК.431130.555 TУ DD1 Mикросхема K561ЛА7 GK0.348.457-11 TУ/03 DD2 Mикросхема K561ЛК2 GK0.348.457-014 TУ DD3 Mикросхема K561ЛК5 GK0.348.457-014 ТУ DD4 Mикросхема K561ЛК5 GK0.348.457-014 ТУ DD7 Mикросхема K561ЛК6 GK0.348.457-11 TУ/07 DD5, DD6 Mикросхема K561ЛК1 GK0.348.457-11 TУ DD7 Mикросхема K561ЛК1 GK0.348.457-11 TV DD8, DD9 Mикросхема K561ЛК1 GK0.348.457-11 TV DD8, DD9 Mикросхема K561ЛК7 GK0.348.457-11 TV/03 Peзисторы C1-23 OЖ0.467.104 TV Peзисторы C15-38 DW0.468.561 TУ R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Γ R2 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Γ R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Γ R4 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Γ R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Γ	C1		1	
C3 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C4 K10-17-16-M47-4700 пФ±10% 1 C5 K73-17-63 B-0,47 мкФ±10% 1 C6 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C7 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C7 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C8C10 K10-17-16-H50-0,1 мкФ 3 C11 K50-68-63 B-22 мкФ±20% 1 C12 K50-68-40 B-47 мкФ±20% 1 DA1 Микросхема KP544VJQ7 1 AДБК.431130.555 TV 1 DD1 Микросхема K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 TV/03 1 DD2 Микросхема K561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 TV 1 DD4 Микросхема K561ЛВБ 1 6K0.348.457-014 TV 1 DD7 Микросхема K561ЛВС 2 6K0.348.457-11 TV 1 DD8, DD9 Микросхема K561ЛА7 2 6K0.348.457-11 TV/03 1 Peзисторы CC-23 OЖ0.467.104 TV 2 Peзисторы CT5-3B ОЖ0.468.561 TY 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г	C2		1	
C4 K10-17-16-M47-4700 nΦ±10% 1 C5 K73-17-63 B-0,47 мκΦ±10% 1 C6 K73-17-400 B-0,022 мкФ±10% 1 C7 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C8C10 K10-17-16-H50-0,1 мкФ 3 C11 K50-68-63 B-22 мкФ±20% 1 C12 K50-68-40 B-47 мкФ±20% 1 DA1 Микросхема K7544УД7 1 AДБК.431130.555 TУ 1 DD1 Микросхема K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 TУ/03 1 DD2 Микросхема K561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 TУ 1 DD3 Микросхема K561ПМ2 1 6K0.348.457-05 TУ/07 1 2 DD4 Микросхема K561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 TУ 2 1 DD7 Микросхема K561ПМ2 1 6K0.348.457-11 TУ/03 2 6 DD8, DD9 Микросхема K561ЛА7 2 6K0.348.457-11 TУ/03 2 6 Peзисторы C15-38 OЖ0.467.104 TУ 2 Peзисторы C15-38 OЖ0.467.104 TУ 2	C3	K73-17-63 B-1 мкФ±10%	1	
C5 K73-17-63 B-0,47 мкФ±10% 1 C6 K73-17-400 B-0,022 мкФ±10% 1 C7 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C8C10 K10-17-16-H50-0,1 мкФ 3 C11 K50-68-63 B-22 мкФ±20% 1 C12 K50-68-640 B-47 мкФ±20% 1 DA1 Микросхема KP544УД7 1 AДБК.431130.555 TV 1 DD1 Микросхема K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 TV/03 1 DD2 Микросхема K561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 TV 1 DD3 Микросхема K561ЛВ2 1 6K0.348.457-11 TV 1 2 DD4 Микросхема K561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 TV 2 1 DD7 Микросхема K561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 TV 1 2 DD8, DD9 Микросхема K561ЛА7 2 6K0.348.457-11 TV/03 2 6K0.348.457-11 TV/03 Резисторы СС-23 ОЖ0.467.104 TV 2 Резисторы СС-23 ОЖ0.467.104 TV 2 Резисторы СС-23-0,5-20 км±5%-A-Г 1 <t< td=""><td>C4</td><td></td><td>1</td><td></td></t<>	C4		1	
C6 K73-17-400 В-0,022 мкФ±10% 1 C7 K73-17-63 В-1 мкФ±10% 1 C8C10 K10-17-16-H50-0,1 мкФ 3 C11 K50-68-63 В-22 мкФ±20% 1 C12 K50-68-40 В-47 мкФ±20% 1 DA1 Микросхема K7544УД7 1 AДБК.431130.555 ТУ 1 DD1 Микросхема K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 ТУ/03 1 DD2 Микросхема K561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD3 Микросхема K561ПЕ5 1 6K0.348.457-11 ТУ 1 DD4 Микросхема K561ИЕ16 2 6K0.348.457-05 ТУ/07 1 DD5, DD6 Микросхема K561ИЕ16 2 6K0.348.457-11 ТУ 1 DD7 Микросхема K561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 2 Peзисторы CC2-23 OXO.467.104 ТУ 2 Peзисторы CC3-33 OXO.467.104 ТУ 2 Peзисторы CC3-33 OXO.467.104 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1		K73-17-63 B-0,47 мкФ±10%	1	
C7 K73-17-63 B-1 мкФ±10% 1 C8C10 K10-17-16-H50-0,1 мкФ 3 C11 K50-68-63 B-22 мкФ±20% 1 C12 K50-68-40 B-47 мкФ±20% 1 DA1 Микросхема KP544УД7 1 AДБК.431130.555 ТУ 1 DD1 Микросхема K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 ТУ/03 1 DD2 Микросхема K561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD3 Микросхема K561ЛВ2 1 6K0.348.457-11 ТУ 1 DD4 Микросхема K561ЛВ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 1 2 DD5, DD6 Микросхема K561ЛВ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 1 2 DD7 Микросхема K561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 Резисторы СС-23 ОЖО.467.104 ТУ 2 Peзисторы СП5-3B ОЖО.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1			1	
C11 K50-68-63 B-22 мкФ±20% 1 C12 K50-68-40 B-47 мкФ±20% 1 DA1 Микросхема КР544УД7 1 AДБК.431130.555 ТУ 1 DD1 Микросхема К561ЛА7 1 6K0.348.457-11 ТУ/03 1 DD2 Микросхема К561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD3 Микросхема К561ЛЕ5 1 6K0.348.457-11 ТУ 1 DD4 Микросхема К561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 2 DD5, DD6 Микросхема К561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 2 DD7 Микросхема К561ТМ2 1 6K0.348.457-11 ТУ 1 DD8, DD9 Микросхема К561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 2 Peзисторы C2-23 ОЖ0.467.104 ТУ 2 Peзисторы C7-23 ОЖ0.467.104 ТУ 2 Peзисторы C7-3 В ОЖ0.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R4	C7		1	
C12 K50-68-40 B-47 мкФ±20% 1 DA1 Микросхема KP544УД7 1 AДБК.431130.555 TУ 1 DD1 Микросхема K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 TУ/03 1 DD2 Микросхема K561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 TУ 1 DD3 Микросхема K561TM2 1 6K0.348.457-11 TУ 1 DD4 Микросхема K561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 2 DD5, DD6 Микросхема K561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD7 Микросхема K561ПА2 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 6K0.348.457-11 ТУ 2 DD8, DD9 Микросхема K561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 2 Резисторы C2-23 ОЖ0.467.104 ТУ 2 Резисторы C15-3B ОЖ0.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1	C8C10	К10-17-1б-Н50-0,1 мкФ	3	
DA1 Микросхема КР544УД7 1 AДБК.431130.555 ТУ 1 DD1 Микросхема К561ЛА7 1 6K0.348.457-11 ТУ/03 1 DD2 Микросхема К561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD3 Микросхема К561ПМ2 1 6K0.348.457-11 ТУ 1 DD4 Микросхема К561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 2 DD5, DD6 Микросхема К561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD7 Микросхема К561ПМ2 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 2 Резисторы СС2-23 ОЖО.467.104 ТУ 2 Резисторы СП5-3B ОЖО.468.561 ТУ 2 R1 С2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 С2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 С2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 С2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R5 С2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1	C11	К50-68-63 В-22 мкФ±20%	1	
АДБК.431130.555 ТУ DD1 Микросхема К561ЛА7 6K0.348.457-11 ТУ/03 DD2 Микросхема К561ИЕ16 6K0.348.457-014 ТУ DD3 Микросхема К561ТМ2 6K0.348.457-11 ТУ DD4 Микросхема К561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 DD5, DD6 Микросхема К561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ DD7 Микросхема К561ТМ2 6K0.348.457-014 ТУ DD7 Микросхема К561ТМ2 6K0.348.457-11 ТУ DD8, DD9 Микросхема К561ЛА7 6K0.348.457-11 ТУ/03 Резисторы C2-23 ОЖ0.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ R1 С2-23-0,5-20 кОм±5%-А-Г 1 R2 С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г 1 R4 С2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г 1 R5 С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	C12	К50-68-40 В-47 мкФ±20%	1	
АДБК.431130.555 ТУ DD1 Микросхема К561ЛА7 6K0.348.457-11 ТУ/03 DD2 Микросхема К561ИЕ16 6K0.348.457-014 ТУ DD3 Микросхема К561ТМ2 6K0.348.457-11 ТУ DD4 Микросхема К561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 DD5, DD6 Микросхема К561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ DD7 Микросхема К561ТМ2 6K0.348.457-014 ТУ DD7 Микросхема К561ТМ2 6K0.348.457-11 ТУ DD8, DD9 Микросхема К561ЛА7 6K0.348.457-11 ТУ/03 Резисторы C2-23 ОЖ0.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ R1 С2-23-0,5-20 кОм±5%-А-Г 1 R2 С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г 1 R4 С2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г 1 R5 С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	DA1	Микросхема КР544УД7	1	
DD2 6K0.348.457-11 ТУ/03 Mикросхема K561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD3 Микросхема K561TM2 1 6K0.348.457-11 ТУ 1 DD4 Микросхема K561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 2 DD5, DD6 Микросхема K561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD7 Микросхема K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 2 Peзисторы C2-23 ОЖО.467.104 ТУ 2 Peзисторы CП5-3B ОЖО.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1		АДБК.431130.555 ТУ		
DD2 6K0.348.457-11 ТУ/03 Mикросхема K561ИЕ16 1 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD3 Микросхема K561TM2 1 6K0.348.457-11 ТУ 1 DD4 Микросхема K561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 2 DD5, DD6 Микросхема K561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD7 Микросхема K561ЛА7 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 2 Peзисторы C2-23 ОЖО.467.104 ТУ 2 Peзисторы CП5-3B ОЖО.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1	DD1	Микросхема К561ЛА7	1	
БКО.348.457-014 ТУ 1 Микросхема К561ТМ2 1 БКО.348.457-11 ТУ 1 БКО.348.457-05 ТУ/О7 1 БКО.348.457-05 ТУ/О7 2 БКО.348.457-014 ТУ 2 БКО.348.457-014 ТУ 1 БКО.348.457-11 ТУ 1 БКО.348.457-11 ТУ/ОЗ 2 БКО.348.457-11 ТУ/ОЗ 2 Резисторы С2-23 ОЖО.467.104 ТУ 2 Резисторы СП5-3В ОЖО.468.561 ТУ 1 R1 С2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 С2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 С2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 С2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 С2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1				
DD3 Микросхема К561TM2 1 6K0.348.457-11 ТУ 1 DD4 Микросхема К561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 2 DD5, DD6 Микросхема К561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD7 Микросхема К561ТМ2 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 Mикросхема К561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 2 Резисторы С2-23 ОЖ0.467.104 ТУ 2 Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1	DD2	Микросхема К561ИЕ16	1	
6K0.348.457-11 ТУ DD4 Микросхема K561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 2 DD5, DD6 Микросхема K561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD7 Микросхема K561ТМ2 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 Mикросхема K561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 Резисторы C2-23 ОЖ0.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1		бК0.348.457-014 ТУ		
DD4 Микросхема К561ЛЕ5 1 6K0.348.457-05 ТУ/07 2 DD5, DD6 Микросхема К561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD7 Микросхема К561ТМ2 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 DD8, DD9 Микросхема К561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 Резисторы С2-23 ОЖ0.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1	DD3	Микросхема К561ТМ2	1	
БКО.348.457-05 ТУ/07 DD5, DD6 Микросхема К561ИЕ16 2 БКО.348.457-014 ТУ 1 DD7 Микросхема К561ТМ2 1 БКО.348.457-11 ТУ 2 ВОВ, DD9 Микросхема К561ЛА7 2 БКО.348.457-11 ТУ/03 Резисторы С2-23 ОЖО.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖО.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1		бК0.348.457-11 ТУ		
DD5, DD6 Микросхема К561ИЕ16 2 6K0.348.457-014 ТУ 1 DD7 Микросхема К561ТМ2 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 0K0.348.457-11 ТУ/03 2 Резисторы С2-23 ОЖ0.467.104 ТУ 2 Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1	DD4	Микросхема К561ЛЕ5	1	
6K0.348.457-014 ТУ DD7 Микросхема K561TM2 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 DD8, DD9 Микросхема K561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 Резисторы C2-23 ОЖ0.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-A-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1		бК0.348.457-05 ТУ/07		
DD7 Микросхема К561TM2 1 6K0.348.457-11 ТУ 2 DD8, DD9 Микросхема К561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 Резисторы С2-23 ОЖ0.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ 1 R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-А-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-А-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1	DD5, DD6	Микросхема К561ИЕ16	2	
6K0.348.457-11 ТУ DD8, DD9 Микросхема К561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 Резисторы СС-23 ОЖО.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖО.468.561 ТУ R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-А-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-А-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г 1		бК0.348.457-014 ТУ		
DD8, DD9 Микросхема К561ЛА7 2 6K0.348.457-11 ТУ/03 Резисторы С2-23 ОЖО.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖО.468.561 ТУ R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-А-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-А-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г 1	DD7	Микросхема К561ТМ2	1	
6K0.348.457-11 TY/03 Резисторы C2-23 ΟЖ0.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ R1 C2-23-0,5-20 κΟм±5%-Α-Γ 1 R2 C2-23-0,25-1 κΟм±5%-Α-Γ 1 R3 C2-23-0,125-12 κΟм±5%-Α-Γ 1 R4 C2-23-0,125-5,6 κΟм±5%-Α-Γ 1 R5 C2-23-0,125-12 κΟм±5%-Α-Γ 1		бК0.348.457-11 ТУ		
Резисторы C2-23 OЖ0.467.104 ТУ Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ R1 C2-23-0,5-20 кОм±5%-А-Г 1 R2 C2-23-0,25-1 кОм±5%-А-Г 1 R3 C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г 1 R4 C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-A-Г 1 R5 C2-23-0,125-12 кОм±5%-A-Г 1	DD8, DD9	Микросхема К561ЛА7	2	
Peзисторы CП5-3B OЖ0.468.561 TУ R1 C2-23-0,5-20 κΟм±5%-A-Γ 1 R2 C2-23-0,25-1 κΟм±5%-A-Γ 1 R3 C2-23-0,125-12 κΟм±5%-A-Γ 1 R4 C2-23-0,125-5,6 κΟм±5%-A-Γ 1 R5 C2-23-0,125-12 κΟм±5%-A-Γ 1		бК0.348.457-11 ТУ/03		
R1 C2-23-0,5-20 κOm±5%-A-Γ 1 R2 C2-23-0,25-1 κOm±5%-A-Γ 1 R3 C2-23-0,125-12 κOm±5%-A-Γ 1 R4 C2-23-0,125-5,6 κOm±5%-A-Γ 1 R5 C2-23-0,125-12 κOm±5%-A-Γ 1		Резисторы С2-23 ОЖ0.467.104 ТУ		
R2 C2-23-0,25-1 κOm±5%-A-Γ 1 R3 C2-23-0,125-12 κOm±5%-A-Γ 1 R4 C2-23-0,125-5,6 κOm±5%-A-Γ 1 R5 C2-23-0,125-12 κOm±5%-A-Γ 1		Резисторы СП5-3B ОЖ0.468.561 ТУ		
R3 C2-23-0,125-12 κOm±5%-A-Γ 1 R4 C2-23-0,125-5,6 κOm±5%-A-Γ 1 R5 C2-23-0,125-12 κOm±5%-A-Γ 1	R1	С2-23-0,5-20 кОм±5%-А-Г	1	
R4 C2-23-0,125-5,6 κOм±5%-A-Γ 1 1 C2-23-0,125-12 κOм±5%-A-Γ 1	R2	С2-23-0,25-1 кОм±5%-А-Г	1	
R5 C2-23-0,125-12 κOм±5%-A-Γ 1	R3	С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
	R4	С2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г	1	
R6 C2-23-0,125-5,6 κOм±5%-A-Γ 1	R5	С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
	R6	С2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г	1	

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
R7	С2-23-0,125-300 кОм±5%-А-Г	1	
R8	C2-23-0,125-2 κOм±5%-A-Γ	1	
R9	С2-23-0,125-2,2 МОм±5%-А-Г	1	
R10	C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R11	C2-23-0,125-510 Ом±5%-А-Г	1	
R12 R14	СП5-3B-1 Вт-10 кОм±10%	3	
R15	C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г	1	
R16	C2-23-0,125-3,9 κOм±5%-A-Γ	1	
R17	C2-23-0,125-2 κΟм±5%-A-Γ	1	
R18	C2-23-0,125-22 кОм±5%-А-Г	1	
R19	С2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г	1	
R20	C2-23-0,125-7,5 кОм±5%-А-Г	1	
R21	С2-23-0,125-2,2 МОм±5%-А-Г	1	
R22	C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г	1	
R23	C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R24	С2-23-0,125-1,5 МОм±5%-А-Г	1	
R25	С2-23-0,125-1 МОм±5%-А-Г	1	
R26	С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R27, R28	С2-23-0,125-47 кОм±5%-А-Г	2	
R29	С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R30	C2-23-0,125-100 кОм±5%-А-Г	1	
R31	С2-23-0,125-47 кОм±5%-А-Г	1	
R32	С2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R33	С2-23-0,125-47 кОм±5%-А-Г	1	
R34	С2-23-0,125-1 МОм±5%-А-Г	1	
R35	C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R36	С2-23-0,125-1 МОм±5%-А-Г	1	
R37	C2-23-0,25-10 кОм±5%-А-Г	1	
R38	C2-23-0,25-47 кОм±5%-А-Г	1	
R39, R40	C2-23-0,25-10 кОм±5%-А-Г	2	
R41R43	C2-23-0,125-3 кОм±5%-А-Г	3	
R44	C2-23-0,125-1 кОм±5%-А-Г	1	
VD1, VD2	Стабилитрон КС156А СМ3.362.812 ТУ	2	
VD3, VD4	Диод КД522Б ДР3.362.029 ТУ	2	
VD5, VD6	Стабилитрон КС156А СМ3.362.812 ТУ	2	
VD7 VD17	Диод КД522Б ДР3.362.029 ТУ	11	
VT1 VT3	Транзистор КТЗ102АМ аА0.336.122 ТУ	3	
ХР1 Вилка	ГРПМ1-31ШУ2 Ке0.364.006 ТУ	1	

приложение е

(информационное) БЛОК ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (БВРП) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



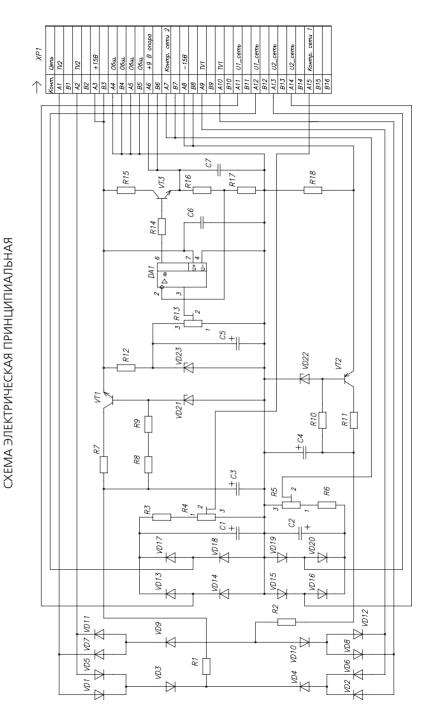


ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Е ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
	Конденсаторы К10-17 ОЖ0.460.172 ТУ		
	Конденсаторы К 10-17 Ожо.400.172 13 Конденсаторы К50-68 EBAЯ.673541.003 ТУ		
	Конденсаторы К73-17 ОЖ0.461.104 ТУ		
C1	К50-68-63 В-22 мкФ±20%	1	
C2	K73-17-63 B-0,22 мкФ±20%	1	
C3, C4	K73-17-63 B-1 μκΦ±10%	2	
C5C8	К10-17-16-H50-0,1 мкФ	4	
C9	K50-68-63 B-22 мкФ±20%	1	
C10	K50-68-40 B-47 мкФ±20%	1 1	
DA1	Микросхема КР544УД7 АДБК.431130.555 ТУ	1 1	
DD1	Микросхема К13443Д7 АДБК.431130.33313 Микросхема К561ЛА9 бК0.348.457-	1 1	
DD2	Микросхема К561ЛЕ5 бК0.348.457-05 ТУ/07	1 1	
DD3	Микросхема K561ИЕ16 6K0.348.457-014 ТУ	1 1	
DD4	Микросхема К561ЛА7 бК0.348.457-11 ТУ/03	1	
DD5	Микросхема К561ТМ2 бК0.348.457-11 ТУ	1	
DD6, DD7	Микросхема К561ИЕ16 бК0.348.457-014 ТУ	2	
DD8	Микросхема К561ЛЕ10 бК0.348.457 Микросхема К561ЛЕ10 бК0.348.457	1	
DD9	Микросхема К561TM2 бК0.348.457-11 ТУ	1	
003	Резисторы C2-23 ОЖ0.467.104 ТУ	'	
	Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ		
R1	C2-23-0,5-20 кОм±5%-A-Г	1 1	
R2	C2-23-0,25-1 KOM±5%-A-F	1	
R3	C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1	
R4	C2-23-0,125-5,6 κOм±5%-A-Γ	1	
R5	C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1 1	
R6	C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г	1	
R7	C2-23-0,125-300 кОм±5%-А-Г	1	
R8	C2-23-0,125-2 κOм±5%-A-Γ	1 1	
R9	C2-23-0,125-2,2 МОм±5%-А-Г	1 1	
R10	C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	1 1	
R11	C2-23-0,125-510 Ом±5%-А-Г	1 1	
R12, R13	СП5-3B-1 Вт-10 кОм±10%	2	
R14	C2-23-0,125-5,6 кОм±5%-А-Г	1	
R15	СП5-3B-1 Вт-10 кОм±10%	1 1	
R16	C2-23-0,125-3,9 κOм±5%-A-Γ	1 1	
R17	C2-23-0,125-2 κOм±5%-A-Γ	1 1	
R18	C2-23-0,125-22 кОМ±5/0 А Г	1	
R19	C2-23-0,125-5,6 κOм±5%-A-Γ	1 1	
R20	C2-23-0,125-7,5 кОм±5%-А-Г	1	
R21	C2-23-0,125-2,2 МОм±5%-А-Г	1 1	
R22	C2-23-0,125-5,6 κOм±5%-A-Γ	1 1	
R23	C2-23-0,125-1,5 МОм±5%-А-Г	1	
R24, R25	C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	2	
R26	C2-23-0,125-1 MOM±5%-A-Γ	1	
20	22 23 3 ₁ .23 1 WOM = 370 7(1	<u> </u>	

пРИЛОЖЕНИЕ Ж



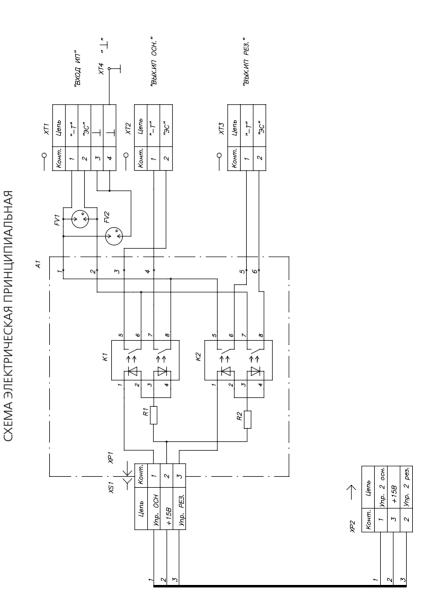


ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Ж ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
	Конденсаторы К10–17		
	ОЖ0.460.172 ТУ		
	Конденсаторы К50-68		
	EBA9.673541.003 TV		
	Конденсаторы К73–17		
	ОЖ0.461.104 ТУ		
C1, C2	K50-68-63 B-100 мкФ±20%	2	
C3, C4	K50-68-63 B-470 мкФ±20%	2	
C5	К50-68-100 В-4,7 мкФ±20%	1	
C6	К10-17-16-Н50-0,1 мкФ	1	
C7	К73-17-63 В-1 мкФ±10%	1	
DA1	Микросхема КР140УД708	1	
	бК0.348.095-04 ТУ		
	Резисторы С2-23 ОЖ0.467.104 ТУ		
	Резисторы СП5-3В ОЖ0.468.561 ТУ		
R1	С2-23-2-10 Ом±5%-А-Г	1	
R2	С2-23-1-51 Ом±5%-А-Г	1	
R3	С2-23-0,25-3,9 кОм±5%-А-Г	1	
R4, R5	СП5-3B-1 Вт-10 кОм±10%	2	
R6	С2-23-0,25-3,9 кОм±5%-А-Г	1	
R7	С2-23-2-24 Ом±5%-А-Г	1	
R8, R9	С2-23-2-470 Ом±5%-А-Г	2	
R10	С2-23-0,5-1,5 кОм±5%-А-Г	1	
R11	С2-23-1-82 Ом±5%-А-Г	1	
R12	С2-23-0,25-560 Ом±5%-А-Г	1	
R13	СП5-3B-1 Вт-10 кОм±10%	1	
R14	С2-23-0,25-100 Ом±5%-А-Г	1	
R15	С2-23-0,25-27 Ом±5%-А-Г	1	
R16, R17	2-23-0,25-3,3 кОм±5%-А-Г	2	
R18	С2-23-0,25-10 кОм±5%-А-Г	1	
VD1VD20	Диод КД243В аА0.336.800 ТУ	20	
VD21, VD22	Стабилитрон КС515А аА0.336.002 ТУ	2	
VD23	Стабилитрон Д818Ж СМ3.362.045 ТУ	1	
VT1	Транзистор КТ819Г аАО.336.189 ТУ	1	
VT2	Транзистор КТ814Г аАО.336.184 ТУ	1	
VT3	Транзистор КТ630Б аА0.336.146 ТУ	1	
XP1	Вилка ГРПМ1-31ШУ2 Ке0.364.006 ТУ	1	

приложение 3

БЛОК КОММУТАЦИИ ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ (БКЭС) (информационное)



ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ З ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

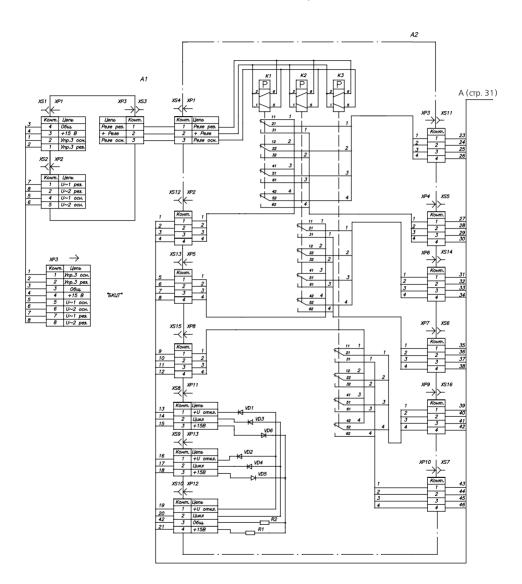
Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
FV1, FV2	Разрядник Р-87	2	
	ОД0.339.630 ТУ		
XP2	Соединитель РП15-9-ШК	1	
	БРО.364.090 ТУ		
XS1	Розетка MHU-3	1	
XT1XT3	Колодка соединительная	3	
	КС-4П16-В/П-У3		
	ТУ3424-003.03965778-97		
XT4	Зажим	1	Конструк.
A1	Плата коммутации электрода сравнения	1	
	PMEA.687252.403		
R1, R2	Резистор C2-23-0,125-1,1 кОм±5%-А-Г	2	
	ОЖО.467.104ТУ		
K1, K2	Реле КР293КП3В	2	
	АДБК.431160.616 ТУ		
XP1	Вилка MPW-3	1	

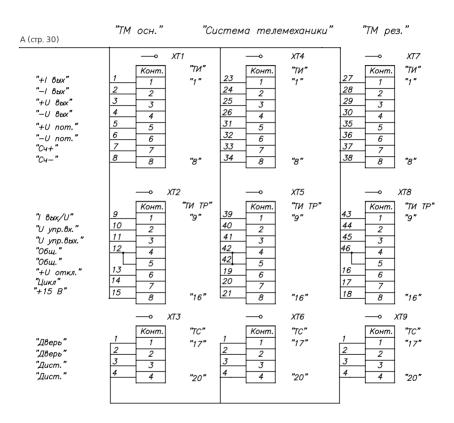
ПРИЛОЖЕНИЕ И

(информационное)

БЛОК КОММУТАЦИИ ЦЕПЕЙ ТЕЛЕМЕХАНИКИ (БКЦТ)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ





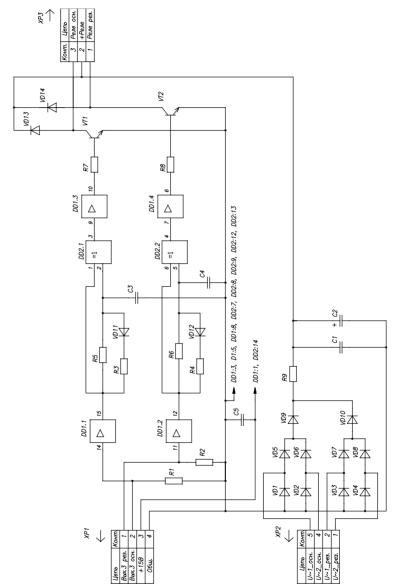
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
A1	Плата управления РМЕА .687243.416	1	
XP3	Соединитель РП15-9-ШК БРО.364.090 ТУ	1	
XS1	Розетка МНU-4	1	
XS2	Розетка MHU-5	1	
XS3, XS4	Розетка MHU-3	2	
XS5XS7	Розетка МНU-4	3	
XS8, XS9	Розетка MHU-3	2	
XS10XS16	Розетка МНU-4	7	
XT1, XT2	Колодка соединительная	2	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	КС-4П16-В/П УЗ (8)		
	TY3424-004.03965778-97		
XT3	Колодка соединительная	1	
	КС-4П16-В/П УЗ (4)		
	TY3424-004.03965778-97		
XT4, XT5	Колодка соединительная	2	
,	КС-4П16-В/П УЗ (8)		
	ТУ3424-004.03965778-97		
XT6	Колодка соединительная	1	
	КС-4П16-В/П УЗ (4)		
	TY3424-004.03965778-97		
XT7, XT8	Колодка соединительная	2	
,	КС-4П16-В/П УЗ (8)		
	ТУ3424-004.03965778-97		
XT9	Колодка соединительная	1	
	КС-4П16-В/П УЗ (4)		
	ТУ3424-004.03965778-97		
XT10	Зажим	1	Конструкт.
A2	Плата реле РМЕА.687253.401	1	',
K1K3	Реле РПСЗ4Б РС4.520.243-01	3	
	ЯЛ0.452.097 ТУ		
R1	Резистор C2-23-0,25-1 кОм±5%-А-Г	1	
	ОЖ0.467.104 ТУ		
R2	Резистор C2-23-0,25-10 кОм±5%-А-Г	1	
	ОЖ0.467.104 ТУ		
VD1VD6	Диод КД243В аА0.336.800 ТУ	6	
XP1	Вилка MPW-3	1	
XP2XP10	Вилка MPW-4	9	
XP11	Вилка MPW-3	1	
XP12	Вилка MPW-4	1	
XP13	Вилка MPW-3	1	

ПРИЛОЖЕНИЕ К

(информационное) плата управления блока коммутации цепей телемеханики (пу Бкцт)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ К ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	2	3	4
	Конденсаторы К10-17		
	ОЖ0.460.172 ТУ		
	Конденсаторы К50-68		
	EBAЯ.673541.003 ТУ		
	Конденсаторы К73-17		
	ОЖ0.461.104 ТУ		
C1	К10-17-1б-Н50-0,1 мкФ	1	
C2	К50-68-63 В-470 мкФ±20%	1	
C3, C4	К73-17-63 В-0,47 мкФ±10%	2	
C5	К10-17-16-Н50-0,1 мкФ	1	
DD1	Микросхема К561ПУ4	1	
DD2	Микросхема К561ЛП2	1	
	Резисторы С2-23 ОЖ0.467.104 ТУ		
R1, R2	C2-23-0,25-47 кОм±5%-А-Г	2	
R3, R4	C2-23-0,125-12 кОм±5%-А-Г	2	
R5, R6	C2-23-0,125-1 МОм±5%-А-Г	2	
R7, R8	C2-23-0,25-10 кОм±5%-А-Г	2	
R9	C2-23-2-24 Ом±5%-А-Г	1	
VD1VD10	Диод КД243В аА0.336.800 ТУ	10	
VD11, VD12	Диод КД522Б дР3.362.029 TУ	2	
VD13, VD14	Диод КД243В аА0.336.800 ТУ	2	
VT1, VT2	Транзистор КТ972А аА0.336.452 ТУ	2	
XP1	Вилка MPW-4	1	
XP2	Вилка MPW-5	1	
XP3	Вилка MPW-3	1	

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

(информационное)

СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ ВНЕШНИХ ОБЪЕКТОВ К УСТРОЙСТВУ АВРП-1-У2 (АВРП-Т-У2)

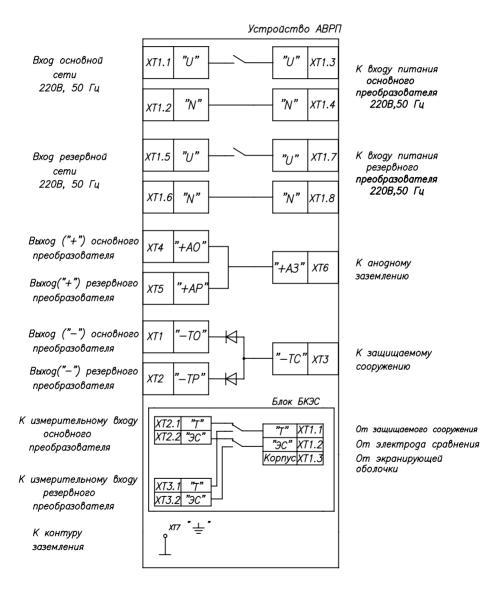


Рис. 1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Л СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ ТЕЛЕМЕХАНИКИ К УСТРОЙСТВУ АВРП-2Т

(остальное смотри рис. 1)

Блок БКЦТ

<i>"</i> 7^	1 осн."	"Систем	а телем	еханики"	"TM рез."
"+ вых" "- вых" "+U вых" "-U вых" "+U пот." "-U пот."	 — > XT Конт. 1 2 3 4 5 6 	1 "ТИ" "1"	Конт. 1 2 3 4 5 6	ХТ4 "ТИ" "1"	 XT7 Конт. 1 2 3 4 5 6
"C4+" "C4-"	7 8	<i>"8"</i>	7 8	<i>"8"</i>	8 "8"
	— ×T2 Конт.	"ТИ ТР"	—∞ <i>Конт.</i>	ХТ5 "ТИ ТР"	—∘ XT8 Конт. "ТИ ТР"
"I бых/U" "U упр.бх." "U упр.бых." "Общ." "+U откл." "Цикл"	1 2 3 4 5 6	"9"	1 2 3 4 5 6	<i>"9"</i>	1 "9" 2 3 4 5 6 7
"+15 B"	8	"16"	8	"16"	8 "16"
"Дверь" "Дверь" "Дист."	— × XТЗКонт.123	"TC" "17"	— o Конт. 1 2 3	XT6 "TC" "17"	— XT9 Конт "TC" 1 "17" 2 3
"Дист."	4	"20"	4	"20"	4 "20"

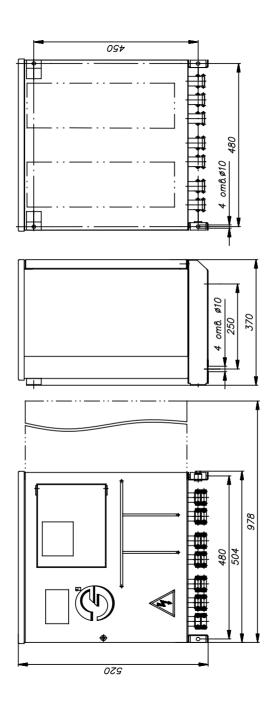
К телеметрическим К системе выходам основного преобразователя

телемеханике

К телеметрическим выходам резервного преобразователя

Рис.2

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСТРОЙСТВА АВРП **ПРИЛОЖЕНИЕ М** (информационное)



Обозначение	Тип	Масса, кг
PMEA.468332.401	ABP∏-1-Y2	40
-01	ABPП-2T-У2	42

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЭНЕРГОМЕРА

Предприятие-изготовитель: АО «Электротехнические заводы «Энергомера» 355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415 тел.: (8652) 35-75-27, факс: 56-66-90, Бесплатная горячая линия: 8-800-200-75-27 e-mail: concern@energomera.ru

www.energomera.ru

