

Перв. примен.	УШЯИ.411522.029	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание				
Справ. №		C1,C2	Конденсатор ALS31A472MF200-200 В-4700 мкФ (Farnell 776-970)	2					
		TV1	Трансформатор УШЯИ.671111.272	1	ШЛ 25x50				
		TV2	Трансформатор УШЯИ.671111.300	1	ШЛ 32x40				
		VT1, VT2	Транзистор MJ11032 (ДМТ-Электроник, MOTOROLA)	2					
		VT3, VT4	Транзистор MJ11033 (ДМТ-Электроник, MOTOROLA)	2					
		VT5, VT6	Транзистор IXFN180N20 (Farnell, 490-5684)	2					
		X1	Насадка коннекторная N6,3-1/0,8 с колпачком изоляц. ON6,3/2,5PCV (ERGOM)	1	Входит в УШЯИ.685612.162-06				
		X2	Насадка коннекторная N6,3-1/0,8 с колпачком изоляц. ON6,3/2,5PCV (ERGOM)	1	Входит в УШЯИ.685612.162-05				
		X3	Насадка коннекторная N6,3-1/0,8 с колпачком изоляц. ON6,3/2,5PCV (ERGOM)	1	Входит в УШЯИ.685612.162-04				
		X4	Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)	1	Входит в УШЯИ.685612.160				
		X5	Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)	1	Входит в УШЯИ.685612.160-02				
		X6	Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)	1	Входит в УШЯИ.685612.160-01				
Подп. и дата		X7	Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)	1	Входит в УШЯИ.685612.160-05				
		X8	Клемма TR-3,5-4 (Белконтмаш)	1	Входит в УШЯИ.685612.160 -04				
		X9	Клемма TR-3,5-6 (Бурый Медведь)	1	Входит в УШЯИ.685612.155				
		X10	Клемма TR-3,5-4 (Бурый Медведь)	1	Входит в УШЯИ.685612.155				
		X11	Клемма TR-3,5-6 (Бурый Медведь)	1	Входит в УШЯИ.685612.155-01				
		X12	Клемма TR-3,5-4 (Бурый Медведь)	1	Входит в УШЯИ.685612.155-01				
Взам. инв. №		XP1	Вилка MATE-N-LOK MNL-350809-1 (TME) (Контакт MNL-926894-1 5 шт.)	1	Входит в УШЯИ.685621.701				
		XP2	Вилка MATE-N-LOK MNL-350809-1 (TME) (Контакт MNL-926894-1 5 шт.)	1	Входит в УШЯИ.685621.698				
Подп. и дата		XS1	Розетка AMPMODU 0-0280360-0 (ELFA 43-832-20) (Контакт 0-0181270-2 6 шт.), 1x6	1	Входит в УШЯИ.685621.522				
		XS2	Розетка AMPMODU 0-0280359-0 (ELFA 43-832-12) (Контакт 0-0181270-2 4 шт.), 1x4	1	Входит в УШЯИ.685621.634				
						УШЯИ.411522.029 ПЭЗ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № и подп.		Разраб.	Грицев			Источник напряжения	Лит.	Лист	Листов
		Пров.	Лисенков					1	9
		Согл.	Голод						
		Н.контр.	Талаева						
		Утв.	Петрович					Перечень элементов	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Плата выпрямителя УШЯИ.687253.006	1	
C1	Конденсатор K73-17-250 В-1 мкФ+-20% ОЖ0.461.104ТУ	1	
C2, C3	Конденсатор K10-176-M1500-1000 пФ +-10% ОЖ0.460.172ТУ	2	
C4	Конденсатор K10-47M6-100 В-0,068 мкФ +-10%-H20-5,0 ОЖ0.460.174-M ТУ	1	
C5, C6	Конденсатор K73-17-250 В-0,47 мкФ+-20% ОЖ0.461.104ТУ	2	
R1, R2	Резистор C2-33H-0,25-9,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2	
R3, R4	Резистор C2-33H-0,125-240 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2	
R5	Резистор C2-33H-0,25-9,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1	
R6, R7	Резистор C2-33H-0,25-150 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2	
R8	Резистор C2-33H-0,25-100 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1	
VD1, VD2	Диод 43СТQ100 (АЛЬФАСОФТ)	2	
VD3, VD4	Супрессор 1,5KE56CA (ELFA 70-154-98)	2	
VD5, VD6	Диод 1N4007	2	
XS1	Розетка МАТЕ-N-LOK MNL-350810-1 (TME) (Контакт MNL-926893-1 5 шт.)	1	Входит в УШЯИ.685621.597
A2	Плата УШЯИ.687242.164	1	
R1	Резистор OAR 3 0,01 Ом F (IRC, TT-electronics)	1	
VD1, VD2	Диод 43СТQ100 (АЛЬФАСОФТ)	2	
<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Лист</div> </div> <div> <div>№ докум.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> </div> <div>УШЯИ.411522.029 ПЭЗ</div> <div> <div>Лист</div> <div>2</div> </div>			

		Поз. обозначение	Наименование			Кол.	Примечание	
		X1	Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685612.160 -03	
		X2	Насадка коннекторная N6,3-2,5/0,8 с колпачком изоляц. ON6,3/2,5PCV (ERGOM)			1	Входит в УШЯИ.685612.161	
		A3	Плата источника УШЯИ.687245.036			1		
		C1	Конденсатор K73-14М-4 кВ-0,033 мкФ+- 10% АДПК.673633.015ТУ			1		
		C2, C3	Конденсатор K73-14М-4 кВ-0,1 мкФ+- 10% АДПК.673633.015ТУ			2		
		C4, C5	Конденсатор ELP-160 В-1000 мкФ (Симетрон)			2		
		C6...C10	Конденсатор K10-176-Н90-0,33 мкФ ОЖ0.460.172ТУ			5		
		C11	Конденсатор K10-176-Н90-1 мкФ ОЖ0.460.172ТУ			1		
		C12	Конденсатор K10-176-М1500-1200 пФ +-5% ОЖ0.460.172ТУ			1		
		C13...C16	Конденсатор K10-176-Н90-0,33 мкФ ОЖ0.460.172ТУ			4		
		C17,C18	Конденсатор K73-17-250В-0,047 мкФ ОЖ0.460.172ТУ			2		
Подп. и дата		DD1	Микросхема IN74НС86АН ТУ РБ 14513714.004-12-95			1		
		DD2	Микросхема IN74НС08АН ТУ РБ 14513714.004-01-95			1		
		DD3, DD4	Микросхема IN74НС595АН ТУ РБ 14513714.004-23-95			2		
Инв. № дубл		DD5	Микросхема IN74НС08АН ТУ РБ 14513714.004-01-95			1		
		DD6	Микросхема IN74НС138АН ТУ РБ 14513714.004-05-95			1		
		DD7	Микросхема IN74НС00АН ТУ РБ 14513714.004-01-95			1		
Взам. инв. №		DD8... DD10	Микросхема IN74НС02АН ТУ РБ 14513714.004-01-95			3		
		DD11	Микросхема IN74НС04А ТУ РБ 14513714.004-01-95			1		
Подп. и дата		K1...K8	Реле герконное DAT7 12 10 (Farnell 188-2600)			8		
		K9,K10	Реле герконное SIL05-1А72-71L (Farnell, 107-9456)			2		
		K11...K14	Реле герконное DAT7 12 10 (Farnell 188-2600)			4		
		R1	Резистор C2-33Н-0,5-270 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1		
Инв. № и подп.								
						УШЯИ.411522.029 ПЭЗ		Лист
								3
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание	
R2...R5		Резистор C2-33H-2-1,2 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			4		
R6, R7		Резистор C2-33H-1-10 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
R8		Резистор C5-37B-8-56 Ом +-10%      ОЖО.467.536ТУ			1		
R9, R10		Резистор C2-33H-2-15 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
R11, R12		Резистор C2-33H-1-1 МОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
R13, R14		Резистор C2-33H-2-150 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
R15		Резистор C2-33H-1-33 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1		
R16		Резистор P1-32-1-18МОм+-5% АБШК.434110.018ТУ			1		
R17...R30		Резистор C2-33H-0,125-910 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			16		
R31		Резистор C2-33H-0,125-10 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1		
R32, R33		Резистор C2-33H-0,125-51 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
R34		Резистор C2-33H-0,25-270 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1		
R35, R36		Резистор C2-33H-0,25-22 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
R37, R38		Резистор C2-33H-0,25-10 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
VD1, VD2		Диод 20ETF08/IR      (Elfa 70-226-43)			2		
VD3, VD4		Высоковольтный выпрямитель HVM8 (RECTRON SEMICONDUCTOR)			2		
VD5, VD6		Диод BY255/Taw      (Elfa 70-180-05)			2		
VD7... VD23		Диод КД521А      дР3.362.035ТУ			17		
VT1... VT14		Транзистор КТ3117Б      аА0.336.262ТУ			14		
X1...X3		Клемма TR-1,25-4      (Белконтмаш)			3	Входит в УШЯИ.685612.087	
X4		Клемма TR-1,25-4      (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685612.087-01	
X5		Клемма TR-1,25-4      (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685612.087-02	
X6		Клемма TR-1,25-4      (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685612.	
Изн. № и подл.							
					УШЯИ.411522.029 ПЭЗ	Лист	
						4	
		Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					Копировал		
					Формат А4		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
XP1	Вилка AMPMODU 0-0280371-2, 1x4, (ELFA 43-834-10)	1	
XP2	Вилка AMPMODU 0-0280374-2, 1x10, (ELFA 43-834-51)	1	
XP3	Вилка ВН-10 (Белконтмаш)	1	
A4	Плата формователя УШЯИ.687243.294	1	
C1	Конденсатор K10-176-H90-0,33 мкФ ОЖ0.460.172ТУ	1	
C2	Конденсатор K10-176-H90-1 мкФ ОЖ0.460.172ТУ	1	
C3,C4	Конденсатор EHR-250B-47 мкФ, 105C,13x26	2	
C5...C7	Конденсатор K10-176-M47-22 пФ +-10% ОЖ0.460.172ТУ	3	
C8,C9	Конденсатор K10-47M6-250 В-22 пФ +-10%-H20-5,0 ОЖ0.460.174-М ТУ	2	
C10	Конденсатор RSH-044-250B-2,2 мкФ	1	
C11	Конденсатор K10-176-H90-1 мкФ ОЖ0.460.172ТУ	1	
C12,C13	Конденсатор K10-47M6-500 В-15 пФ +-10%-МПО-5,0 ОЖ0.460.174-М ТУ	2	
C14,C15	Конденсатор K10-47M6-250 В-0,033 мкФ +-10%-H20-5,0 ОЖ0.460.174-М ТУ	2	
C16	Конденсатор K10-176-H90-1 мкФ ОЖ0.460.172ТУ	1	
C17	Конденсатор RSH-044-250B-2,2 мкФ	1	
C18,C19	Конденсатор K10-176-H90-2,2 мкФ ОЖ0.460.172ТУ	2	
C20,C21	Конденсатор K10-176-M47-22 пФ +-10% ОЖ0.460.172ТУ	2	
C22,C23	Конденсатор K73-17-250B-0,22 мкФ	2	
C24,C25	Конденсатор K10-176-M47-5600пФ +-10% ОЖ0.460.172ТУ	2	
C26	Конденсатор K10-176-M47-620пФ +-10% ОЖ0.460.172ТУ	1	
C27	Конденсатор K10-176-M47-6800пФ +-10% ОЖ0.460.172ТУ	1	

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № и подп.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УШЯИ.411522.029 ПЭЗ



Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание
R13... R16		Резистор C2-33H-0,125-11 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			4	
R17,R18		Резистор C2-33H-1-9,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R19,R20		Резистор C2-29В-0,125-10 кОм +-0,5% - 1,0-А ОЖ0.467.130ТУ			2	
R21,R22		Резистор C2-29В-0,125-4,64 кОм +-0,5% - 1,0-А ОЖ0.467.130ТУ			2	
R23,R24		Резистор C2-33H-0,125-3,3 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R25, R26		Резистор C2-29В-0,125-46,4 кОм +-0,5% - 1,0-А ОЖ0.467.130ТУ			2	
R27, R28		Резистор C2-33H-0,125-22 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R29, R30		Резистор C2-33H-0,125-120 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R31,R32		Резистор C2-33H-0,125-2,7 МОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R33, R34		Резистор C2-33H-0,125-360 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R35, R36		Резистор C2-33H-0,125-11 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R37,R38		Резистор C2-33H-0,125-47 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R39,R40		Резистор C2-33H-0,5-100 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R41, R42		Резистор C2-33H-0,125-1,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R43,R44		Резистор C2-29В-0,125-10 кОм +-0,5% - 1,0-А ОЖ0.467.130ТУ			2	
R45, R46		Резистор C2-33H-0,125-1,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R47, R48		Резистор C2-33H-0,5-24 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R49,R50		Резистор C2-33H-0,125-8,2 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2	
R51		Резистор C2-33H-0,125-51 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1	
R52...R54		Резистор C2-33H-0,125-5,6 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			3	
R55		Резистор C2-33H-0,125-51кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1	
R56		Резистор C2-33H-0,125-27 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1	
R57		Резистор C2-33H-0,125-11 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1	
R58		Резистор C2-33H-0,125-12 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1	
Инв. № и подл.						Лист
						7
Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

		Поз. обозна- чение	Наименование			Кол.	Примечание	
		R59	Резистор C2-33H-0,125-15 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1		
		R60,R61	Резистор C2-33H-0,125-1,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
		R62,R63	Резистор C2-33H-0,125-2,2 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
		R64,R65	Резистор C2-33H-0,25-2,7 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			2		
		R66	Резистор C2-33H-0,125- 10 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1		
		RP1... RP3	Резистор 3329H - 4,7кОм			3		
		VD1	Диод GSIB2540 (Farnell, 954-9730)			1		
		VD2	Диод W04M (Farnell, 727-8489)			1		
		VD3, VD4	Стабилитрон BZX79-C10V			2		
		VD5, VD6	Супрессор 1,5KE68CA			2		
		VD7, VD8	Супрессор 1,5KE100CA (Farnell, 101-7593)			2		
		VD9... VD16	Диод КД521А дР3.362.035 ТУ			8		
		VD17, VD18	Диод 1N4007			2		
Подп. и дата		VD19	Стабилитрон BZX79-C3V0			1		
		VD20, VD21	Стабилитрон BZX79-C6V2			2		
		VD22	Стабилитрон BZX79-C3V0			1		
Взам. инв. №		VD23, VD24	Стабилитрон BZX79-C6V2			2		
		VD25, VD26	Стабилитрон BZX79-C13V			2		
		VD27, VD28	Стабилитрон BZX79-C2V7			2		
Подп. и дата		VD29... VD34	Диод КД521А дР3.362.035 ТУ			6		
		VD35... VD36	Диод 1N4007			2		
Инв. № и подп.								
							УШЯИ.411522.029Э ПЭЗ	Лист
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8



Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание
VT1, VT2		Транзистор IRFI4510GPBF (Farnell, 225-37-92)			2	
X1, X2		Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)			2	Входит в УШЯИ.685612.145;-01
X3, X4		Клемма TR-2-6 (Белконтмаш)			2	Входит в УШЯИ.685612.146;-01
X5, X6		Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)			2	Входит в УШЯИ.685612.145;-02;-03
X7		Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685612.145-04
XP1		Вилка AMPMODU, 0-0280373-2, 1x8 (ELFA, 43-834-36)			1	
XP2		Вилка FDC-10 (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685622.203
XP3		Вилка AMPMODU, 0-0280372-2, 1x6 (ELFA, 43-834-28)			1	
XS1		Розетка MATE-N-LOK MNL-350810-1 (TME) (Контакт MNL-926893-1 5 шт.)			1	Входит в УШЯИ.685621.680
XS2		Розетка AMPMODU 0-0280361-0, 8 контактов, 1x8 (ELFA 43-832-38)			1	Входит в УШЯИ.685621.681
XS3		Розетка IDC-10 (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685622.203
A5		Плата резисторов УШЯИ.687242.191				
R1...R4		Резистор OAR-3-0,005 Ом +-5% (Farnell 120-0364)			4	
X1		Клемма TR-3,5-4 (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685631.123
X2		Клемма TR-3,5-6 (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685612.147-02
X3		Клемма TR-3,5-6 (Белконтмаш)			1	Входит в УШЯИ.685612.147-03
XS1		Розетка AMPMODU 0-0280361-0, 8 контактов, 1x8 (ELFA 43-832-38)			1	Входит в УШЯИ.685621.761

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата