

Порв. примен.	Поз. обозначение	Наименование			Кол.	Примечание		
УШЯИ.411522.029	C1,C2	Конденсатор ALS31A472MF200-200 B-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		
Справ. №	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		
	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		
Подп. и дата	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		
	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		
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата	УШЯИ.411522.029 ПЭЗ			
Инв. № подп.	Разраб.	Грицев			Источник напряжения	Лит.	Лист	Листов
	Прое.	Лисенков					1	9
	Согл.	Голод						
	Н.контр.	Талаева						
	Утв.	Петрович						

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
Инв. № и подп.	Подп. и дата	Инв. № дубл	Подп. и дата
A1	<u>Плата выпрямителя УШЯИ.687253.006</u>	1	
C1	Конденсатор К73-17-250 В-1 мкФ+-20% ОЖ0.461.104ТУ	1	
C2, C3	Конденсатор К10-176-М1500-1000 пФ +-10% ОЖ0.460.172ТУ	2	
C4	Конденсатор К10-47Мб-100 В-0,068 мкФ +-10%-Н20-5,0 ОЖ0.460.174-М ТУ	1	
C5, C6	Конденсатор К73-17-250 В-0,47 мкФ+-20% ОЖ0.461.104ТУ	2	
R1, R2	Резистор С2-33Н-0,25-9,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2	
R3, R4	Резистор С2-33Н-0,125-240 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2	
R5	Резистор С2-33Н-0,25-9,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1	
R6, R7	Резистор С2-33Н-0,25-150 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2	
R8	Резистор С2-33Н-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 MATE-N-LOK MNL-350810-1 (TME) (Контакт MNL-926893-1 5 шт.)	1	Входит в УШЯИ.685621.597
A2	<u>Плата УШЯИ.687242.164</u>	1	
R1	Резистор OAR 3 0,01 OM F (IRC, TT-electronics)	1	
VD1, VD2	Диод 43СТQ100 (АЛЬФАСОФТ)	2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

УШЯИ.411522.029 ПЭЗ

Лист

2

Поз. обозна- чение	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 К73-14М-4 кВ-0,033 мкФ+- 10% АДПК.673633.015ТУ			1	
C2, C3	Конденсатор К73-14М-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-H90-0,33 мкФ ОЖ0.460.172ТУ			5	
C11	Конденсатор K10-176-H90-1 мкФ ОЖ0.460.172ТУ			1	
C12	Конденсатор K10-176-M1500-1200 пФ +-5% ОЖ0.460.172ТУ			1	
C13...C16	Конденсатор K10-176-H90-0,33 мкФ ОЖ0.460.172ТУ			4	
C17,C18	Конденсатор K73-17-250B-0,047 мкФ ОЖ0.460.172ТУ			2	
DD1	Микросхема IN74HC86AN ТУ РБ 14513714.004-12-95			1	
DD2	Микросхема IN74HC08AN ТУ РБ 14513714.004-01-95			1	
DD3, DD4	Микросхема IN74HC595AN ТУ РБ 14513714.004-23-95			2	
DD5	Микросхема IN74HC08AN ТУ РБ 14513714.004-01-95			1	
DD6	Микросхема IN74HC138AN ТУ РБ 14513714.004-05-95			1	
DD7	Микросхема IN74HC00AN ТУ РБ 14513714.004-01-95			1	
DD8... DD10	Микросхема IN74HC02AN ТУ РБ 14513714.004-01-95			3	
DD11	Микросхема IN74HC04A ТУ РБ 14513714.004-01-95			1	
K1...K8	Реле герконное DAT7 12 10 (Farnell 188-2600)			8	
K9,K10	Реле герконное SIL05-1A72-71L (Farnell, 107-9456)			2	
K11...K14	Реле герконное DAT7 12 10 (Farnell 188-2600)			4	
R1	Резистор С2-33Н-0,5-270 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ			1	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание			
R2...R5	Резистор С2-33Н-2-1,2 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	4				
R6, R7	Резистор С2-33Н-1-10 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2				
R8	Резистор С5-37В-8-56 Ом +-10% ОЖ0.467.536ТУ	1				
R9, R10	Резистор С2-33Н-2-15 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2				
R11, R12	Резистор С2-33Н-1-1 МОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2				
R13, R14	Резистор С2-33Н-2-150 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2				
R15	Резистор С2-33Н-1-33 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1				
R16	Резистор Р1-32-1-18МОм+-5% АБШК.434110.018ТУ	1				
R17...R30	Резистор С2-33Н-0,125-910 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	16				
R31	Резистор С2-33Н-0,125-10 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1				
R32, R33	Резистор С2-33Н-0,125-51 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2				
R34	Резистор С2-33Н-0,25-270 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1				
R35, R36	Резистор С2-33Н-0,25-22 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2				
R37, R38	Резистор С2-33Н-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 <u>УШЯИ.685612.087</u>			
X4	Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)	1	Входит в <u>УШЯИ.685612.087-01</u>			
X5	Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)	1	Входит в <u>УШЯИ.685612.087-02</u>			
X6	Клемма TR-1,25-4 (Белконтмаш)	1	Входит в <u>УШЯИ.685612.</u>			
Инв. № и подп.				Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УШЯИ.411522.029 ПЭЗ	4

Поз. обозна- чение	Наименование			Кол.	Примечание
Инв. № и подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. № дубл	Подп. и дата
C28...C32	Конденсатор K10-176-H90-0,33 мкФ	OЖ0.460.172ТУ	5		
C33...C35	Конденсатор ECR-35B-4,7 мкФ		3		
DA1	Микросхема ADR381ARTZ (Analog Devices)		1		
DA2	Микросхема AD5531BRU (Analog Devices)		1		
DA3	Микросхема ADG433BN (Analog Devices)		1		
DA4,DA5	Микросхема AD8676BRZ (Analog Devices)		2		
DA6,DA7	Микросхема PA340 (APEX)		2		
DA8	Микросхема AD8676BRZ (Analog Devices)		1		
DA9,DA10	Микросхема IL311AN бКО.348.279-02ТУ/02		2		
DD1, DD2	Микросхема IN74HC221AN	ТУ РБ 14513714.004-16-95	2		
DD3	Микросхема IN74HC153AN	ТУ РБ 14513714.004-12-95	1		
DD4	Микросхема IN74HC10N	ТУ РБ 14513714.004-12-95	1		
K1, K2	Оптореле CPC1035N (Elfa, 37-426-81)		2		
R1,R2	Резистор С2-33Н-1-1,2 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ		2		
R3,R4	Резистор С2-33Н-0,125-7,5 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ		2		
R5,R6	Резистор С2-33Н-0,125-11 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ		2		
R7,R8	Резистор W21-3W-680 Ом+-5% (Farnell 950-4230)		2		
R9,R10	Резистор С2-33Н-0,125-51 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ		2		
R11,R12	Резистор W23-10W - 4,7 Ом+-5% (Farnell 950-5504)		2		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание	
R13... R16	Резистор С2-33Н-0,125-11 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	4		
R17,R18	Резистор С2-33Н-1-9,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R19,R20	Резистор С2-29В-0,125-10 кОм +-0,5% - 1,0-А ОЖ0.467.130ТУ	2		
R21,R22	Резистор С2-29В-0,125-4,64 кОм +-0,5% - 1,0-А ОЖ0.467.130ТУ	2		
R23,R24	Резистор С2-33Н-0,125-3,3 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R25, R26	Резистор С2-29В-0,125-46,4 кОм +-0,5% - 1,0-А ОЖ0.467.130ТУ	2		
R27, R28	Резистор С2-33Н-0,125-22 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R29, R30	Резистор С2-33Н-0,125-120 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R31,R32	Резистор С2-33Н-0,125-2,7 МОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R33, R34	Резистор С2-33Н-0,125-360 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R35, R36	Резистор С2-33Н-0,125-11 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R37,R38	Резистор С2-33Н-0,125-47 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R39,R40	Резистор С2-33Н-0,5-100 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R41, R42	Резистор С2-33Н-0,125-1,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R43,R44	Резистор С2-29В-0,125-10 кОм +-0,5% - 1,0-А ОЖ0.467.130ТУ	2		
R45, R46	Резистор С2-33Н-0,125-1,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R47, R48	Резистор С2-33Н-0,5-24 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R49,R50	Резистор С2-33Н-0,125-8,2 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R51	Резистор С2-33Н-0,125-51 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1		
R52...R54	Резистор С2-33Н-0,125-5,6 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	3		
R55	Резистор С2-33Н-0,125-51кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1		
R56	Резистор С2-33Н-0,125-27 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1		
R57	Резистор С2-33Н-0,125-11 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1		
R58	Резистор С2-33Н-0,125-12 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1		
Инв. № и подп				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
7				

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание	
R59	Резистор С2-33Н-0,125-15 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1		
R60,R61	Резистор С2-33Н-0,125-1,1 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R62,R63	Резистор С2-33Н-0,125-2,2 Ом +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R64,R65	Резистор С2-33Н-0,25-2,7 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	2		
R66	Резистор С2-33Н-0,125- 10 кОм +-5% -А-Г-В ОЖ0.467.173ТУ	1		
RP1... RP3	Резистор 3329Н - 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		
Взам. инв. №	VD19	Стабилитрон BZX79-C3V0	1	
	VD20, VD21	Стабилитрон BZX79-C6V2	2	
	VD22	Стабилитрон BZX79-C3V0	1	
	VD23, VD24	Стабилитрон BZX79-C6V2	2	
	VD25, VD26	Стабилитрон BZX79-C13V	2	
Инв. № и подп	VD27, VD28	Стабилитрон BZX79-C2V7	2	
	VD29... VD34	Диод КД521А дР3.362.035 ТУ	6	
	VD35... VD36	Диод 1N4007	2	
Инв. № и подп				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

УШЯИ.411522.029Э ПЭЗ

Лист

Лист регистрации изменений