		Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	FP/IM:465311:077				
примен.		С7	Конденсатор CCO6O3KRX7R8BB1O5 «Yageo»	1	
Перв.	1M.4(	C10	Конденсатор SMDTC04220TB00KQ00 «WIMA»	1	
	LP/	C11	Конденсатор SMDTC04220TB00KQ00 «WIMA»	1	
		C12	Конденсатор CCO6O3KRX7R9BB224 «Yageo»	1	
$\vdash$		C13	Конденсатор SMDTC04220TB00KQ00 «WIMA»	1	
		C14	Конденсатор SMDTC03680QB00MP00 «WIMA»	1	
		C15	Конденсатор CC1210KKX5R9BB106 «Yageo»	1	
2		C16	Конденсатор CCO6O3KRX7R9BB224 «Yageo»	1	
Cnpaß. Nº		C17	Конденсатор CCO6O3KRX7ROBB1O4 «Yageo»	1	
		C18	Конденсатор CC1210KKX5R9BB106 «Yageo»	1	
		C19	Конденсатор CCO6O3KRX7R9BB224 «Yageo»	1	
		C20	Конденсатор SMDTC03680QB00MP00 «WIMA»	1	
_		C21	Конденсатор ССО6О3KRX7R9BB224 «Yageo»	1	
		C22	Конденсатор CCO6O3JRNPOOBN47O «Yageo»	1	
Г	5	C23	Конденсатор CCO6O3JRNPO9BN1O2 «Yageo»	1	
u dama		C24	Конденсатор CCO6O3KRX7ROBB1O4 «Yageo»	1	
		C25	Конденсатор CCO6O3JRNPO9BN1O2 «Yageo»	1	
Подп.		C26	Конденсатор CCO6O3JRNPO9BN1O2 «Yageo»	1	
		C27	Конденсатор CC1210KKX5R9BB106 «Yageo»	1	
дүбл.	ì	C28	Конденсатор CC1210KKX5R9BB106 «Yageo»	1	
Инв. № дцъл.		C29	Конденсатор EEHZU1H151P «Panasonic»	1	
Z Z		C30	Конденсатор CCO6O3KRX7ROBB1O4 «Yageo»	1	
2		C31	Конденсатор CCO6O3KRX7ROBB1O4 «Yageo»	1	
Взам. инв. №		C32	Конденсатор CCO6O3KRX7R8BB1O5 «Yageo»	1	
B3					
дата		Файл	ГР/IM.465311.077ПЭЗ.pdf		
Подп. и дата		Контрольная с			
=		О Нов.	ГР/ЛМ.46531	1.07	77ПЭЗ
$\vdash$	H	Изм.	№ докум. Подп. Дата отапов		Лит. Лист Листов
№ подл.		Пров.	Узел усилительный		1 8
NH0. N	_	Н. контр.			000 «Группа индустриаль <u>н</u> ых
		Утв.	Перечень элементов		Мехнологий» Формал Л/

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	DA2	Микросхема OPA1688IDR «Texas Instruments»	1	
	FB2	Фильтр ферритовый BLM18KG102SN1D «Murata»	1	
	FB3	Фильтр ферритовый BLM18KG102SN1D «Murata»	1	
	HL1	Светодиод FYLS-0603BUWC «Foryard»	1	
	L2	Дроссель SRP1040VA-100M «Bourns»	1	
	L3	Дроссель SRP1040VA-100M «Bourns»	1	
	R1	Резистор RCO6O3FR-072OKL «Yageo»	1	
	R2	Pesucmop RC0603FR-0720KL «Yageo»	1	
	R5 R10	Peзистор RCO6O3FR-072OKL «Yageo»  Peзистор RCO6O3FR-072OKL «Yageo»	1	
$\overline{}$	R11	Peзистор RCO6O3FR-0747KL «Yaqeo»	1	
DE .	R12	Резистор RCO6O3FR-074K3L «Yaqeo»	1	
п. и дата	R13	Резистор RCO6O3FR-074K3L «Yageo»	1	
Nogr	R14	Резистор RCO6O3FR-074K3L «Yageo»	1	
	R15	Резистор RCO6O3FR-074K3L «Yageo»	1	
дубл.	R18	Резистор RCO6O3FR-0747KL «Yageo»	1	
Инв. № дубл	R19	Резистор RCO6O3FR-0747KL «Yageo»	1	
	R20	Резистор RCO6O3FR-0710OKL «Yageo»	1	
S S	R23	Резистор RCO6O3FR-076K34L «Yageo»	1	
Взам. инв. №	R24	Резистор RCO6O3FR-0734K8L «Yageo»	1	
<u> </u>	R25	Резистор RCO6O3FR-0710OKL «Yageo»	1	
	R26	Резистор RCO6O3FR-07226KL «Yageo»	1	
и дата	R27	Резистор RCO6O3FR-0710OKL «Yageo»	1	
Подп. и дата	R28	Резистор RCO6O3FR-0747KL «Yageo»	1	
. годи.	Файл Контрольная с	ΓΡ/ΙΜ.465311.077Π33.pdf		
Инв. № подл.	О         Нов.           Изм.         Лист	ГР/ЛМ.465311.I	077	7ПЭЗ Лист 2

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R29	Резистор RCO6O3FR-0775KL «Yageo»	1	
	I(Z)	resultinop recoods in orrane wrageow	'	
	VD2	Диод V8PA12-M3 «Vishay»	1	
	VT1	Транзистор BSS123W-7-F «Diodes Inc.»	1	
		The state of the s		
	X1	Вилка DS1070-4MVV6 «Connfly»	1	
	X2	Вилка 15EDGVC-3.5-04P-14-00A(H) «Degson»	1	
	X3	Вилка DS1021-1X40SF11-B «Connfly»	0,05	
	X4	Вилка DS1021-1X40SF11-B «Connfly»	0,05	
	X5	Вилка DS1021-1X40SF11-B «Connfly»	0,05	
	Х6	Вилка DS1021-1X40SF11-B «Connfly»	0,05	
	XS1	Перемычка DS1027-2-LBN «Connfly»	1	
П		<u>Переменные данные для исполнений</u>		
и дата				
Nodn. u č		<u>ГР/ІМ.465311.077</u>		Питание 24 В, общепромышленный,
		API 01		без трансформатора, 25Bm
Н				
Инв. № дубл.	DA3	Микросхема TPA3128D2DAPR «Texas Instruments»	1	
MHB. N	FB1	Фильтр ферритовый 78279220800 «Wurth Elektronik»	1	
H		D D50403FD 0F0DL V		
uHÔ. №	R16	Pesucmop RCO603FR-070RL «Yageo»	1	
Взам.	R17	Pesucmop RCO603FR-070RL «Yageo»	1	
Н	R21	Pesucmop RCO603FR-070RL «Yageo»	1	
	R22	Pesucmop RCO603FR-070RL «Yageo»	1	
Подп. и дата	R30	Pesucmop RC2512FR-070RL «Yageo»	1	
Подг	R31	Резистор RC2512FR-070RL «Yageo»		
Ш				
.идл.	Файл Контрольная с	ГРЛМ.465311.077ПЭЗ.pdf умма		
Инв. № подл.	О Нов.	ГР/IM.46531°	1.077	7ПЭЗ <sup>Лист</sup> 3
Ш	Изм. Лист	№ докум. Подп. Дата		Формат Л

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	RU1	Варистор B72207S0350K101 «Ерсоs»	1	Защита входа питания
	RU2	Варистор B72207S0350K101 «Ерсоs»	1	Защита выхода линии
		<u>ГР/IМ.465311.077-01</u>		Питание 24 В, общепромышленный
		API 01-01		с трансформатором, 25Вт
	DA3	Микросхема TPA3128D2DAPR «Texas Instruments»	1	
	FB1	Фильтр ферритовый 78279220800 «Wurth Elektronik»	1	
	R30	Резистор RC2512FR-070RL «Yageo»	1	
	R31	Резистор RC2512FR-070RL «Yageo»	1	
	RU1	Варистор B72207S0350K101 «Ерсоs»		Защита входа питания
	RU2	Варистор B72207S0231K101 «Ерсоs»	1	Защита выхода линии
. и дата	T1	Трансформатор звуковой трансляционный 15В/10ОВ 0,3А	1	00-00028489
dn. u d		«Тортранс»		
Подп				
+	_	<u>ГР/ІМ.465311.077-02</u>		Питание 24 В, общепромышленный
дубл.		API 01-02		без трансформатора, 100 Bm
Инв. № дубл.				
	DA3	Микросхема TPA3156D2DADR «Texas Instruments»	1	
N	FB1	Фильтр ферритовый 78279220800 «Wurth Elektronik»	1	
Взам. инв. №				
8	R16	Резистор RCO6O3FR-O7ORL «Yageo»	1	
	R17	Резистор RCO6O3FR-O7ORL «Yageo»	1	
і дата	R21	Резистор RCO6O3FR-O7ORL «Yageo»	1	
Подп. и дата	R22	Резистор RCO6O3FR-O7ORL «Yageo»	1	
_	Файл	ΓΡ/ΙΜ.465311.077ΠЭ3.pdf		
Инб. № подл.	Контрольная с	умма	1	<b>Jucm</b>
MH6.	О Нов.	ГР/ЛМ.465311.	077	7∏33
	Изм. Лист	№ докум. Подп. Дата		

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R30	Резистор RC2512FR-070RL «Yageo»	1	
	R31	Резистор RC2512FR-070RL «Yageo»	1	
	RU1	Варистор B72207S0350K101 «Ерсоs»	1	Защита входа питания
	RU2	Варистор B72207S0350K101 «Ерсоs»	1	Защита выхода линии
		<u>ГР/ІМ.465311.077-03</u>		Питание 24 В, общепромышленный
		API 01-03		с трансформатором, 100 Bm
	DA3	Микросхема TPA3156D2DADR «Texas Instruments»	1	
	FB1	Фильтр ферритовый 78279220800 «Wurth Elektronik»	1	
	R30	Резистор RC2512FR-070RL «Yageo»	1	
	R31	Резистор RC2512FR-070RL «Yageo»	1	
pt	RU1	Варистор B72207S0350K101 «Ерсоs»	1	Защита входа питания
In. u dama	RU2	Варистор B72207S0231K101 «Ерсоs»	1	Защита выхода линии
Подг				
+	T1	Трансформатор ТВ-100 «ТопТрансформ»	1	00-00005719
Инв. № дуъл		ГР/IM.465311.077-10		
NHB		R 25 DVX 03 M		Питание 60 В, взрывозащищенный с трансформатором, 25 Вт
2		IN 25 BVN 05 TT		с трансфорнаторон, 25 от
Взам. инв. №	(1	Конденсатор CC0603KRX7R9BB103 «Yageo»	1	
9	C2	Конденсатор 22201С106МАТ2А «Куосега AVX»	1	
	C3	Конденсатор CCO6O3KRX7ROBB1O4 «Yageo»	1	
л дашс	C4	Конденсатор CC1210KKX5R9BB106 «Yageo»	1	
Подп. и дата	C5	Конденсатор СС1210ККХ5R9BB106 «Yageo»	1	
	Файл	ΓΡ/ΙΜ.465311.077ΠЭ3.pdf		
подл.	Контрольная с			
Инв. № подл	О Нов.	ΓΡ/ΙΜ.465311	.077	$7\Pi \ni 3$
	Изм. Лист	№ докум. Подп. Дата		L '

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C6	Конденсатор СС1210ККХ5R9BB106 «Yageo»	1	
	C8	Конденсатор CCO6O3KRX7ROBB1O4 «Yageo»	1	
	C9	Конденсатор CCO6O3JRNPOOBN562 «Yageo»	1	
	DA1	Микросхема BD9G341AEFJ «ROHM Semiconductor»	1	
	DA3	Микросхема TPA3128D2DAPR «Texas Instruments»	1	
	L1	Дроссель SRP1038A-220M «Bourns»	1	
	R3	Резистор RCO6O3FR-0716KL «Yageo»	1	
	R4	Резистор RCO6O3FR-0711K5L «Yageo»	1	
	R6	Резистор RCO6O3FR-0710OKL «Yageo»	1	
	R7	Резистор RCO6O3FR-078K2L «Yageo»	1	
	R8	Резистор RCO6O3FR-0716KL «Yageo»	1	
	R9	Резистор RCO6O3FR-07499RL «Yageo»	1	
и дата	R30	Резистор RC2512FR-0722K1L «Yageo»	1	
	R31	Резистор RC2512FR-0722K1L «Yageo»	1	
Подп.				
	RU1	Варистор B72207S0600K101 «Ерсоs»	1	Защита входа питания
дубл.	RU2	Варистор B72207S0231K101 «Ерсоs»	1	Защита выхода линии
Инв. № дуъл.				
	T1	Трансформатор звуковой трансляционный 15В/10ОВ 0,3А	1	00-00028489
10. 10.		«Тортранс»		
Взам. инв. №				
B	VD1	Диод V8PA12-M3 «Vishay»	1	
Подп. и дата	X7	Вилка DS1070-2MVV6 «Connfly»	1	
Подп. ц	X8	Вилка DS1070-2MVV6 «Connfly»	1	
J.	Файл	ГРЛМ.465311.077ПЭЗ.pdf		
Инв. № подл.	Контрольная с			/lucm
Инв.	О Нов.	ΓΡ/IM.465311.	077	$7\Pi = 3$
	Изм. Лист	№ докум. Подп. Дата		L ~

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ГР/IМ.465311.077-11</u>		Питание 60 В, общепромышленный
		R 25 DVA 03 M		с трансформатором, 25 Вт
	C1	Va.,3a,,aa,aa, CCOV 03VDV7D0DD403 Va.,aa	1	
	C1 C2	Конденсатор CCO603KRX7R9BB103 «Yageo»	1	
	G	Конденсатор 22201C106MAT2A «Куосега AVX»	1	
	(4	Конденсатор CC0603KRX7R0BB104 «Yageo» Конденсатор CC1210KKX5R9BB106 «Yageo»	1	
		·	<u>'</u>	
	C5	Конденсатор CC1210KKX5R9BB106 «Yageo»	1	
	C6	Конденсатор CC1210KKX5R9BB106 «Yageo»	1	
	(8	Конденсатор CCO603KRX7ROBB104 «Yageo»	1	
	<u> </u>	Конденсатор CCO6O3JRNPOOBN562 «Yageo»	1	
	DA1	Микросхема BD9G341AEFJ «ROHM Semiconductor»	1	
	DA3	Микросхема TPA3128D2DAPR «Texas Instruments»	1	
םנ	L1	Дроссель SRP1038A-220M «Bourns»	1	
In. u dama		Apocteria Stationary 22011 apoction	·	
llodr	R3	Резистор RCO6O3FR-0716KL «Yageo»	1	
	R4	Резистор RCO6O3FR-0711K5L «Yageo»	1	
dyðn.	R6	Резистор RCO6O3FR-0710OKL «Yageo»	1	
MH6. N° dyðn.	R7	Резистор RCO6O3FR-078K2L «Yageo»	1	
	R8	Резистор RCO6O3FR-0716KL «Yageo»	1	
ع ام	R9	Резистор RCO6O3FR-07499RL «Yageo»	1	
Взам. инб. №	R30	Резистор RC2512FR-070RL «Yageo»	1	
<u> </u>	R31	Резистор RC2512FR-070RL «Yageo»	1	
аша	RU1	Bapucmop B72207S0600K101 «Epcos»	1	Защита входа питания
Nodn. u dama	RU2	Варистор B72207S0231K101 «Ерсоs»	1	Защита выхода линии
	1.02	5-4p-c	<u>'</u>	oudania obinoca naria
qν.	Файл	ΓΡ/ΙΜ.465311.077Π33.pdf		
MH6. N° nodn.	Контрольная с О Нов.	гР/1М.465311.I	   77	л — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
	Изм. /Лист	№ докум. Подп. Дата		7

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	T1	Трансформатор звуковой трансляционный 15B/100B 0,3A «Тортранс»	1	00-00028489
	VD1	Диод V8PA12-M3 «Vishay»	1	
Подп. и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. № Ин				
Подп. и дата Вз				
	Файл	ГР/IM.465311.077ПЭЗ.pdf		
Инв. № подл.	Контрольная с         0       Нов.         Изм.       Лист	умма Т ГРЛМ.465311. № докум. Подп. Дата	077	7ПЭЗ /лист 8