

Касимовский приборный завод

Комплект схем

**Стерилизаторы суховоздушные
ГП-10 МО, ГП-20 МО, ГП-40 МО, ГП-80 МО**



Стерилизаторы суховоздушные:

ГП-20-Ох-"ПЗ", ГП-40-Ох-"ПЗ, ГП-80-Ох-"ПЗ"

ГП-160-Ох-"ПЗ", ГП-320-Ох-"ПЗ"



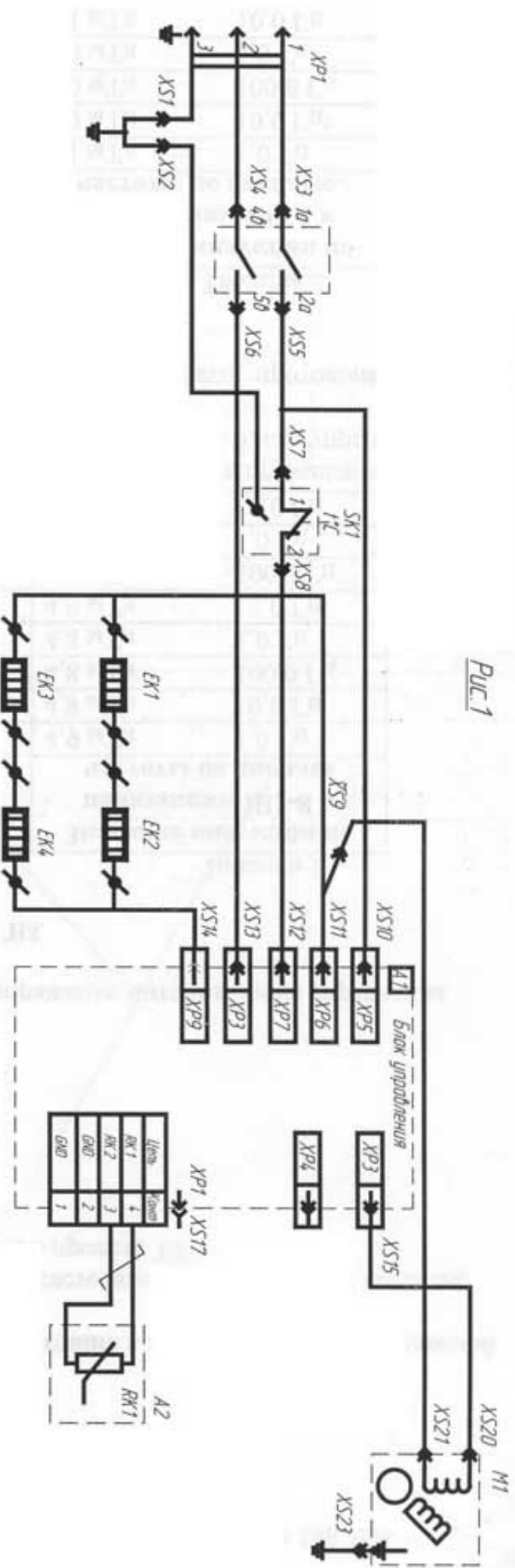


Рис.1

Рис.2
Остальное см. рис.1

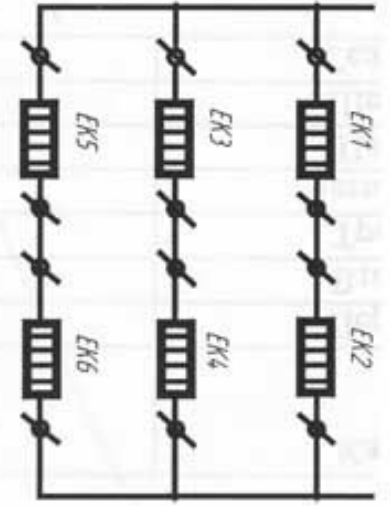


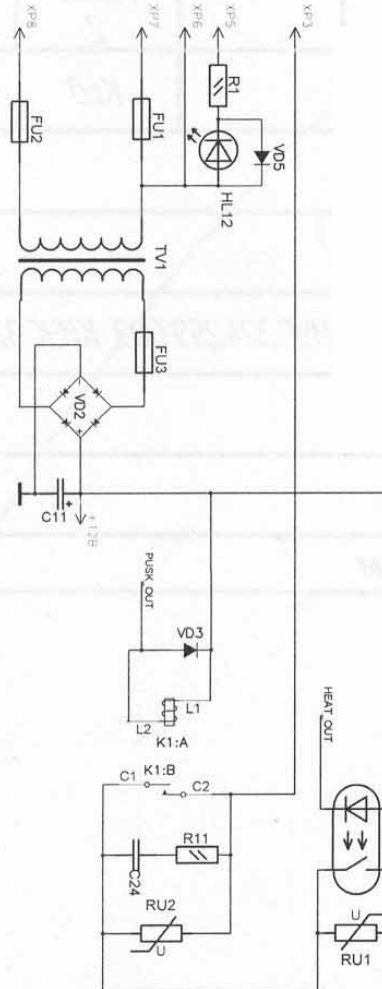
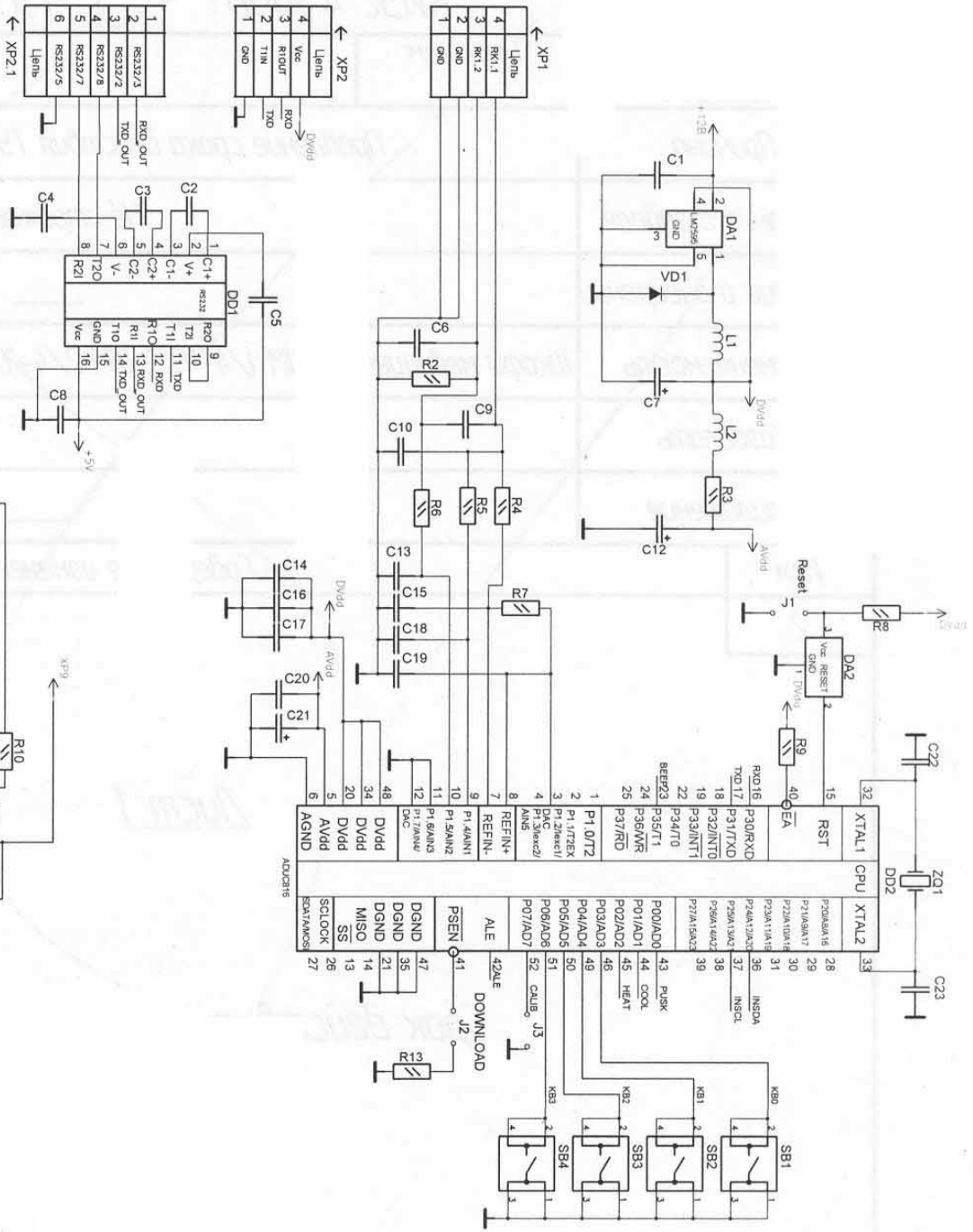
Рис.3
Остальное см. рис.1



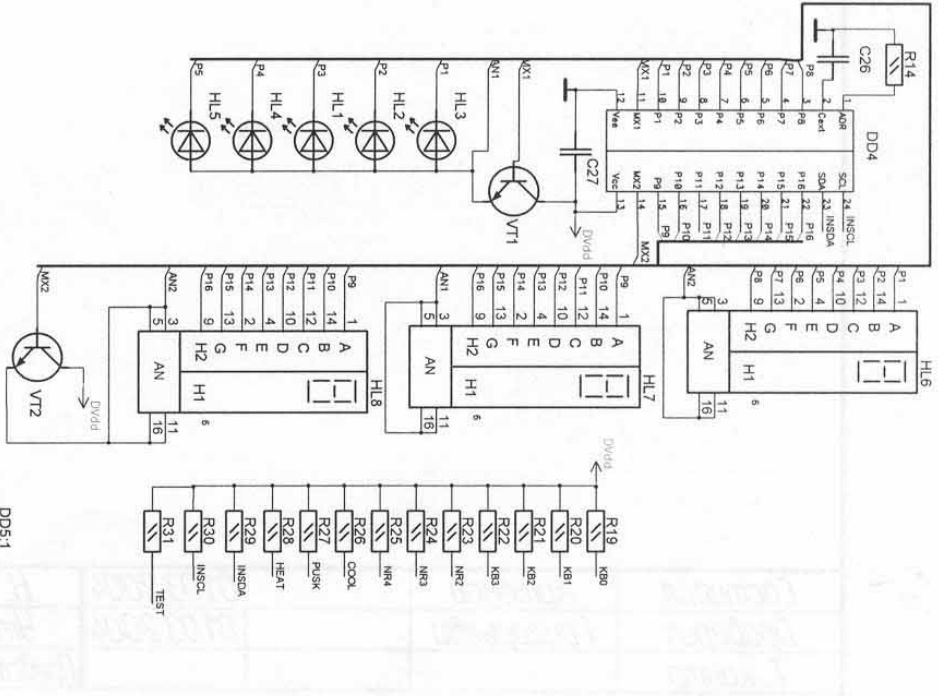
ГП-10 МО, ГП-20 МО,
ГП-40 МО, ГП-40 МО

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1		Блок управления 6603.34.00.000-01	1	
A2		<u>Датчик температуры</u>		
	RK1	Элемент чувствительный термометрический платиновый CRZ-2005-100-A-2	1	
	XS17	Розетка НУ-4	1	
	M1	Вентилятор RRL 152/0020A19-3030LH-114	1	
	SK1	Выключатель R595, 250V, 15A AC125/250		Зеленая клавиша
		Neon Lamp	1	с маркировкой
	XP1	Вилка ВШ-Ц-20-6-01-10/220 УХЛ4 ТУ 16-434.041-84	1	
	XS1-XS10	Соединитель 1-32-09-У3 ГОСТ25671-83	10	
	XS11	Соединитель 5-32-09-У3 ГОСТ 25671-83	1	
	XS12-XS15, XS20,XS21, XS23	Соединитель 1-32-09=У3 ГОСТ 25671-83	7	
		Переменные данные для исполнения 6603.00.00.000-03 шифр "ГП-20МО"		
	EK1-EK4	Электронагреватель ТЭН-32А-13/0,4 О 110 УХЛ4, заказ 119 ТУ16-531-690-80	4	
		6603.00.00.000-04 шифр "ГП-40МО"		
	EK1-EK4	Электронагреватель ТЭН-32А-13/0,4 О 110 УХЛ4, заказ 119 ТУ16-531-690-80	4	

		6603.00.00.000-05 шифр"ГП-80МО"		
	ЕК1-ЕК6	Электронагреватель ТЭН-32А-13/0,4 О 110		
		УХЛ4, заказ 119 ТУ16-531-690-80	6	
		6614.00.00.000-03 шифр"ГП-10МО"		
	ЕК1,ЕК2	Электронагреватель ТЭН-32А-13/0,4 О 110		
		УХЛ4, заказ 119 ТУ16-531-690-80	2	



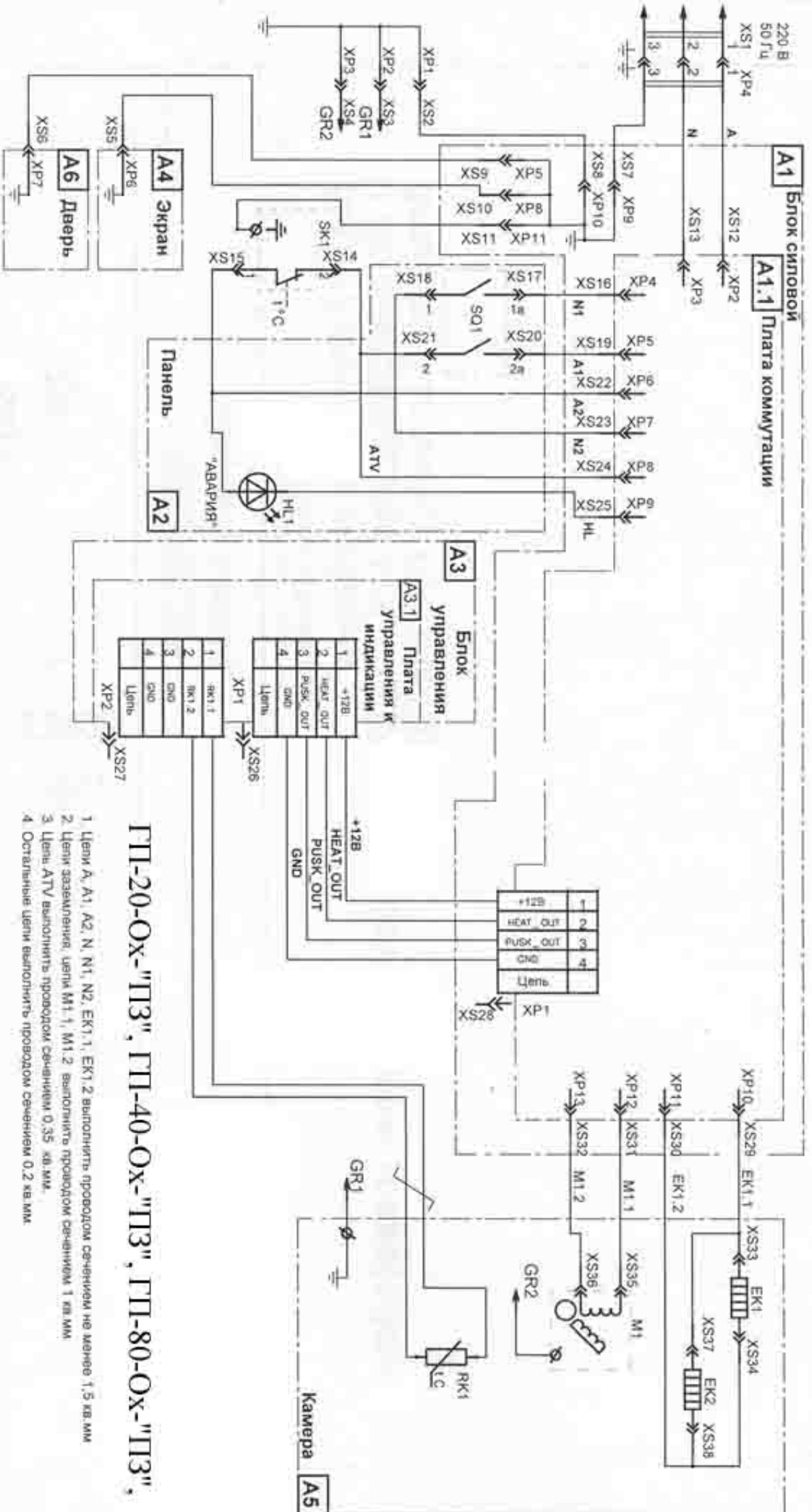
FTI-10 MO, FTI-20 MO,
FTI-40 MO, FTI-40 MO



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы		
	C1,C6	0805-0,1мкФ-50В-Х7R-10%	2	
	C7	К50-35-220мкФ-16В серия SS	1	
	C9,C10	0805-0,1мкФ-50В-Х7R-10%	2	
	C11	К50-35-220мкФ-16В серия SS	1	
	C12	Тант. 10мкФ-16В-10%	1	SMD,Корпус тип В
	C13-C20	0805-0,1мкФ-50В-Х7R-10%	8	
	C21	Тант. 10мкФ-16В-10%	1	SMD,Корпус тип В
	C22,C23	0805-22пФ-50В-NPO-5%	2	
	C24,C25	К73-17-400В-0,047мкФ±10%-В ОЖО.461.104 ТУ	2	
	C26	0805-2700пФ-50В-Х7R-10%	1	
	C27,C28	0805-0,1мкФ-50В-Х7R-10%	2	
		Микросхемы		
	DA1	LM2595S-5,0	1	TO-263
	DA2	ADM810RART	1	SOT-23
	DD2	ADuC816BS	1	MQFP-52
	DD3	ULN2003A	1	SO-16
	DD4	SAA1064T/N2	1	SOL-24
	DD5	SN74HC74D	1	SO-14
	FU1,FU2	Вставка плавкая ВПЗБ-1 10А АГО.481.304 ТУ	2	Держатель FH-100
	FU3	Самовосстанавливающийся предохранитель MF-SM100	1	SMT
	K1,K2	Реле TRV-12VDC-SC-AL (12В/16А/250В)	2	
	KS1	Микросхема S216S02	1	
		Индикаторы		
	HL1	L-1553IDT	1	

	HL2	L-1553YDT	1	
	HL3	L-1553GDT	1	
	HL4,HL5	L-1553YDT	2	
	HL6-HL8	SA08-11YWA	3	
	HL9-HL11	KA-3020IT	3	
	HL12	KA-3020SRT	1	
		Катушки индуктивности		
	L1	SDR1006-680K	1	
	L2	CM453232-101K	1	
		Резисторы		
	R1	C1-4-0,5-51кОм±5%	1	
	R2	0805-100Ом-1%	1	
	R3	0805-1,5Ом-5%	1	
	R4-R6	0805-100Ом-1%	3	
	R7	0805-1,21кОм-1%	1	
	R8,R9	0805-1,0кОм-5%	2	
	R10	1206-510Ом-5%	1	
	R11,R12	CR-25-1/4W-33Ом±5%	2	
	R13	0805-1,0кОм-5%	1	
	R14	0805-0Ом-5%	1	
	R15	0805-5,1кОм-5%	1	
	R16-R18	0805-470Ом-5%	3	
	R19-R31	0805-5,1кОм-5%	13	
		Варисторы		
	RU1	SIOV-S14 K275	1	
	RU2,RU3	SIOV-S05 K275	2	

	SB1-SB4	Кнопка тактовая SWT9	4	
	TV1	Трансформатор ТП-112-3-1 АКДП.671110.000 ТУ	1	
	VD1	Диод SM5819	1	MELF
	VD2	Диодный мост DB101S	1	SMT
	VD3-VD5	Диод DL4150	3	SOD-80
	VT1,VT2	Транзистор BC817-40	2	SOT-23
		Соединители		
	J1-J3	PLS-2	3	
	XP1	WF-4	1	
	XP2	PLS-4	1	
	XP3-XP9	63951-1	7	AMP
	ZQ1	Резонатор РК206-32,768кГц, АА	1	
	ZQ2	Звонок НРЕ-220	1	



ГП-20-Ох-"ПЗ", ГП-40-Ох-"ПЗ", ГП-80-Ох-"ПЗ",

ГП-20 ПЗ

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A5		<u>Камера</u>	1	
	EK1	Электронагреватель трубчатый		
		ТЭН-79,5-3-10/1,0 Т 220 ГОСТ 19108-81	1	
	M1	Электродвигатель RRL152/0020 A19-3030LH-114	1	
	RK1	Элемент чувствительный термометрический		
		платиновый CRZ 2005 CLASS:A	1	
	XS33,XS34	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 26671-83	2	
	XS35,XS36	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	3	
A6		Дверь	1	
	XS6	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	1	
	SK1	Датчик-реле температуры Ту 95-S (235°C,1000 мм)	1	
	XP4	Вилка В10-753 10А 250В ТУ 3464-002-02952612-93	1	*)Допустимая замена
	XS2-XS4	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	5	
	*)Допустимая	Вилка В 10/16-759 (ABC) ТУ3464-002-02952612-91	1	
	Замена XP4			
A5		Камера	1	
	EK1	Электронагреватель трубчатый		
		ТЭН-79,5-3-10/1,0 Т 220 ГОСТ 19108-81	1	
	M1	Электродвигатель RRL152/0020 A19-3030LH-114	1	
	RK1	Элемент чувствительный термометрический		
		платиновый CRZ 2005 CLASS:A	1	
	XS33,XS34	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 26671-83	2	
	XS35,XS36	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	3	
A6		Дверь	1	
	XS6	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	1	
	SK1	Датчик-реле температуры Ту 95-S (235°C,1000 мм)	1	
	XP4	Вилка В10-753 10А 250В ТУ 3464-002-02952612-93	1	*)Допустимая
	XS2-XS4	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	5	
	*)Допустимая	Вилка В 10/16-759 (ABC) ТУ3464-002-02952612-91	1	

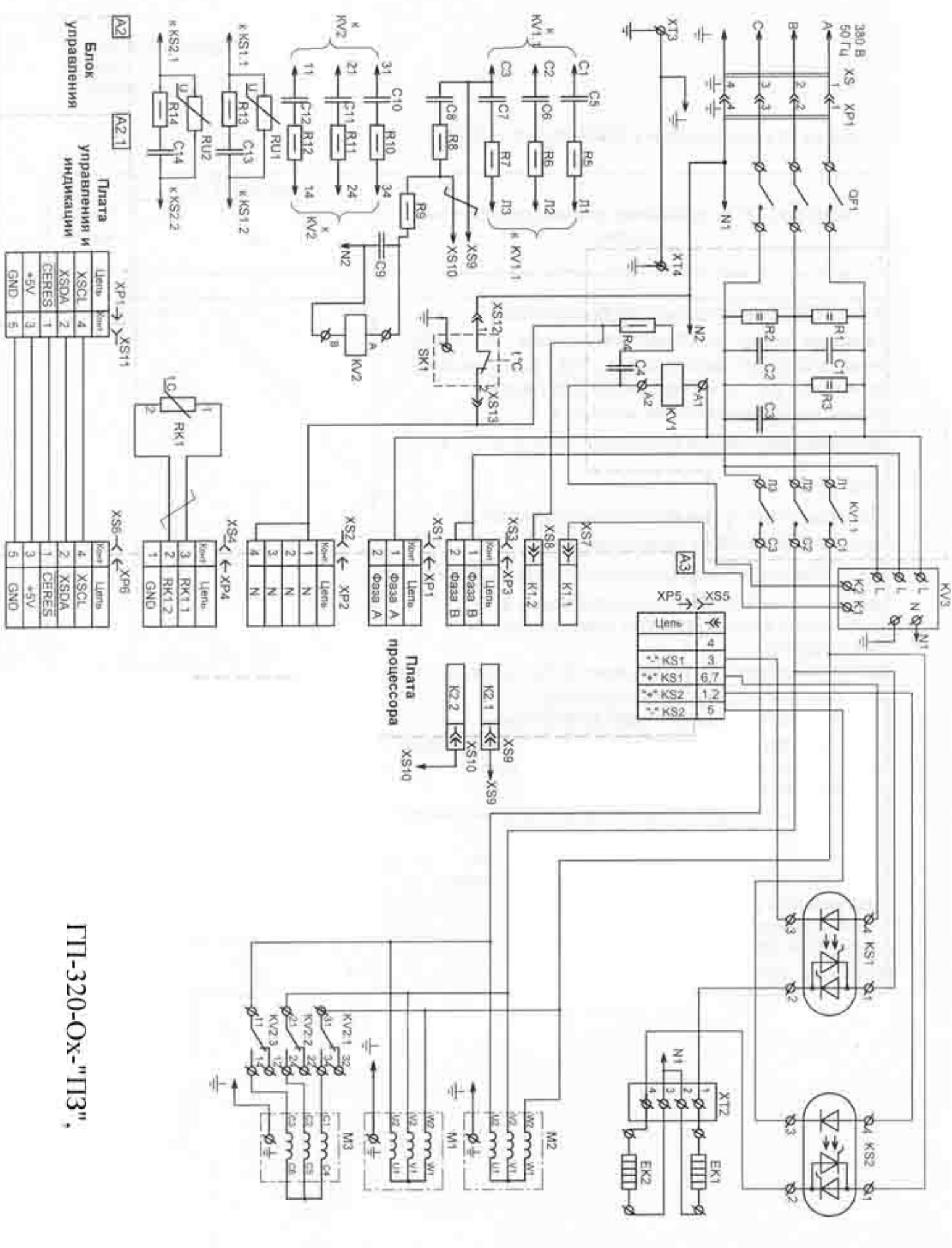
ГП-40 ПЗ

A1		<u>Блок силовой КИУС.656131.021</u>		
	A1.1	Плата коммутации КИУС.687281.019	1	
	XS7, XS12- XS16, XS19,	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 25671-83	12	
	XS8, XS11, XS31 , XS32, XS25	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	5	
	XS28	Розетка НУ-4	1	
A2		<u>Панель КИУС.301143.013</u>	1	
	HL1	Индикатор единичный АЛ307КМ, вариант 1	1	Красный
		ААО.336.076 ТУ		
	SQ1	Выключатель R595, 250V, 15A AC, 125/250 Neon Lamp	1	Зуленая клавиша с маркировкой
	XS17, XS18, XS20, XS21	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 25671-83	4	
A3		<u>Блок управления КИУС.656131.014</u>	1	
	A3.1	Плата управления и индикации КИУС.687281.026	1	
	XS26	Розетка НУ-5	1	
	XS27	Розетка НУ-4	1	
A4		Экран	1	
	XS5	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	1	
A5		Камера	1	
	EK1	Электронагреватель трубчатый		
		ТЭН-79А7,4/0,6 Т 220 ТУ 5-895-111524-90	1	
	EK2	Электронагреватель трубчатый		
		ТЭН – 82А7,4/0,6 Т 220 ТУ 5-895-111524-90	1	
	M1	Электродвигатель RRL152/0020 А19-3030LH-114	1	
	RK1	Элемент чувствительный термометрический		
		Платиновый CRZ 2005 CLASS:A	1	
	XS33, XS3	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 25671-83	4	
	XS35, XS3	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	3	
A6		Дверь		
	XS6	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	1	
	SK1	Датчик-реле температуры Ту 95-S (235°C, 1000мм)	1	
	XP4	Вилка В10-753 10А 250В ТУ 3464-002-02952612-93	1	*)Допустимая
	XS2-XS4,	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	5	
	*)Допусти	Вилка В10/16-759(ABC)ТУ3464-002-02952612-93	1	

ГП-80 ПЗ

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A 1		<u>Блок силовойКИУС.656131.020</u>	1	
	A 1.1	Плата коммутации КИУС.687281.019	1	
	XS7,XS12- XS16,XS19	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 25671-83	12	
	XS8,XS11, XS25,XS31,	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	5	
	XS28	Розетка НУ-4	1	
A2		<u>Панель КИУС.301143.013-01</u>	1	
	HL1	Индикатор единичный АЛ307КМ, вариант 1	1	Красный
		ААО.336.076 ТУ		
	SQ1	ВыключательR595,250V,15A AC,125/250Neon Lamp	1	Зеленая клавиша с маркировкой
	XS17,XS18, XS20,XS21	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 25671-83	4	
A3		<u>Блок управления КИУС.656131.014</u>	1	
	A3.1	Плата управления и индикации КИУС.687281.026	1	
	XS26	Розетка НУ-5	1	
	XS27	Розетка НУ-4	1	
A4		Экран	1	
	XS5	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	1	
A5		Камера	1	
	EK1	Электронагреватель трубчатыйТЭН-79А7,4/1,0Т220	1	
		ТУ 5-895-111524-90		
	EK2	Электронагреватель трубчатыйТЭН-82А7,4/1,0Т220	1	
		ТУ 5-895-111524-90		
	M1	Электродвигатель RRL152/0020 A19-3030LH-114	1	
	RK1	Элемент чувствительный термометрический		
		Платиновый CRZ 2005 CLASS:A	1	
	XS33,XS3	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 25671-83	4	
	XS35,XS3	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	3	
A6		Дверь	1	
	XS6	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	1	
	SK1	Датчик-реле температуры Ту 95-S (235°C,1000мм)	1	
	XP4	Вилка В10-753 10А 250В ТУ 3464-002-02952612-93	1	*)Допустимая
	XS2-XS4,	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	5	
	*)Допусти	Вилка В10/16-759(ABC) ТУ3464-002-02952612-93	1	

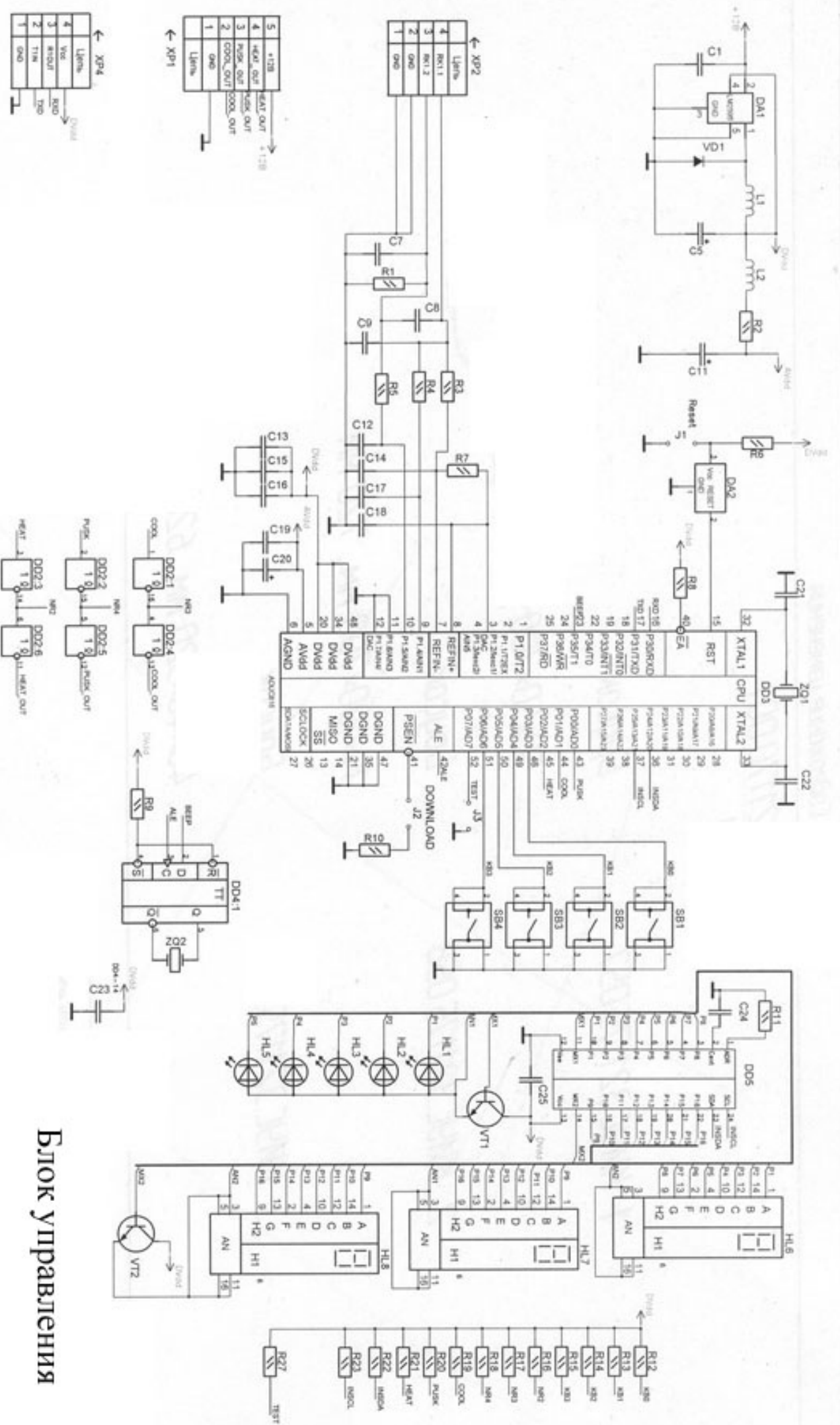
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1		<u>Блок силовойКИУС.656131.013</u>	1	
	A1.1	Плата коммутации КИУС.687281.019-03	1	
	XS7,XS12- XS16,XS19.	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 25671-83	12	
	XS8,XS11, XS25,XS31.	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	5	
	XS28	Розетка НУ-4	1	
A2		<u>Панель КИУС.301143.013</u>	1	
	HL1	Индикатор единичный АЛ307КМ,вариант 1	1	Красный
		ААО.336.076 ТУ		
	SQ1	Выключатель R595,250V,15A AC,125/250Neon Lamp	1	Зеленая клавиша с маркировкой
	XS17,XS18< XS20,XS21	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ 25671-83	4	
A3		<u>Блок управления КИУС.656131.014</u>	1	
	A3.1	Плата управления и индикации КИУС.687281.026	1	
	XS26	Розетка НУ-5	1	
	XS27	Розетка НУ-4	1	
A4		Экран	1	
	XS5	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	1	
A5		Камера	1	
	EK1	Электронагреватель трубчатый КИУС.681819-007	1	
	C1	Конденсатор К78-17-3мкФ±10%-450В	1	
		ТУ 6261-001-07594095-95		
	M1	Электродвигатель R2E180-АН05-33	1	
	RK1	Элемент чувствительный термометрический		
		Платиновый CRZ 2005 CLASS:A	1	
	XS33,XS3	Соединитель 1-33-09 УЗ ГОСТ25671-83	2	
	XS35,XS3	Соединитель 1-12-09 УЗ ГОСТ 25671-83	2	
	XS37,XS3	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	2	
A6		Дверь	1	
	XS6	Соединитель 1-32-09 УЗ ГОСТ 25671-83	1	
	SK1	Датчик-реле температуры Ту 95-S (235°C,1000мм)	1	
	XP4	Вилка В10-753 16А 250В ТУ 3464-002-02952612-93	1	*)Допустимая
	XS2-XS4,	Соединитель 1-32-УЗ ГОСТ 25671-83	5	
	*)Допусти	Вилка В10/16-759(ABC) ТУ3464-002-02952612-93	1	



ГП-320-Ох-"ПЗ",

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1		<u>Блок силовой</u>	1	
	C1-C3	Конденсатор МБГЧ-1-2А-500 В-1 мкФ±10%-В ОЖО.462.141 ТУ	3	
	C4	Конденсатор К73-17-400В-0,047 мкФ±10%-В ОЖО.461.104 ТУ	1	
	KV1	Пускатель ПМЕ-211-220В-25/380 ТУ16-526.491-81	1	
	R1-R3	С1-4-0,5-470 кОм±10%-А-В АПШК 434110.001 ТУ	3	
	R4	CR-50-1/2W-51 Ом±5%		
A2		<u>Блок управления</u>	1	
	A2.1	Плата управления и индикации КИУС.687281.026	1	
A3		<u>Плата коммутации КИУС.687281.019-04</u>	1	
	XS1,XS2, XS7-XS10	Соединитель 1-31-09 УЗ ГОСТ 25671-83	6	
	XS6	Розетка НУ-5	1	
	C5-C7,C9-C14	Конденсатор К73-17-400В-0,047 мкФ±10%-В ОЖО.461.104 ТУ	9	
	EK1,EK2	Электронагреватель трубчатый ТЭН-170Д13/2,0 Т 220В, 50Гц ТУ5-895-111524-90	2	
	KS1,KS2	Микросхемы 5П19.10ТМ1-20-8-В4 ЕНСК.431162.001 ТУ	2	
	KV2	Реле РП21-003-УХЛ4,220В,50Гц ТУ 16-523.593 С розеткой типа 3	1	
	M1, M2	Электродвигатель АИР56А2 УЗ ТУ16-94.БИПШ.520100.001-01 ДП ТУ	2	180Вт,3000об/мин
	M3	Электродвигатель ДАТ-75-40-3,0-200/380-IM3601 УЗ ТУ16-88(ЕВЮИ.520110.001ТУ)	1	
		Резисторы		
	R5-R7	CR-50-1/2W-51 Ом±5%	3	
	R9	С1-4-0,5-620 Ом±10%-А-В АПШК,434110.001 ТУ	1	
	R10-R14	CR-50-1/2W-51Ом±5%	5	
	RK1	Элемент чувствительный термометрический Платиновый CRZ 2005 CLASS:A	1	
	RU1,RU2	Варистор SIOV-S14K275	2	
	SK1	Датчик-реле температуры ТУ95-S(235°С,1000мм)	1	
	QF1	Выключатель автоматический АП-50Б-3МТ-25А ТУ16-522.139-78	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы		
	C1	2200 мкФ×25 В импортный, серия SR	1	
	C2	K10-17-16-H90-0,22мкФ-В ОЖО.460.107 ТУ	1	
	C3	K73-17-400 В-0,047мкФ±10%-В ОЖО.461.104 ТУ	1	
	FU3	Самовосстанавливающийся предохранитель MF-R-090	1	
	K1	Реле TRV-12VDC-SC-AL (12В/16А/250В)	1	
	KS1	Микросхема S216S02	1	
		Резисторы С1-4 АПШК.434110.001 ТУ		
	R1	С1-4-Н-0,5-51 кОм±10%-А-В	1	
	R2	С1-4-0,25-510 Ом±10%-А-25+5-В	1	
	R3	Резистор CR-25-1/4W-33 Ом±5%	1	
	RU1	Варистор SIOV-S14 K275	1	
	RU2	Варистор SIOV-S05 K275	1	
	TV1	Трансформатор ТП-112-3-1 АКДП.671110.000 ТУ	1	
	VD1	Мост диодный W005 (мост 1,5А, 50В)	1	
	VD2	Диод КД522Б ДРЗ.362.029 ТУ	1	
	XP1	Вилка WF- 4	1	
	XP2-XP13	Соединитель 63951-1	12	
		Переменные данные для исполнения		
		КИУС.687281.019, -02		
	FU1,FU2	Вставка плавкая ВПЗБ-1 10А АГО.481.304 ТУ	2	Держатель FH-100
	FU1,FU2	Вставка плавкая ВПЗБ-В 16А АГО.481.304 ТУ	2	Держатель FH-100



Блок управления

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы		
	C1	0805-0,1мкФ-50В-Х7R-10%	1	
	C5	K50-35-220мкФ-16В серия SS	1	
	C7-C9	0805-0,1мкФ-50В-Х7R-10%	3	
	C11	Тант. 10мкФ-16В-10%	1	SMD, Корпус тип В
	C12-C19	0805-0,1мкФ-50В-Х7R-10%	8	
	C20	Тант. 10мкФ-16В-10%	1	SMD, Корпус тип В
	C21, C22	0805-22пФ-50В-NPO-5%	2	
	C23	0805-0,1мкФ-50В-Х7R-10%	1	
	C24	0805-2700пФ-50В-Х7R-10%	1	
	C25	0805-0,1мкФ-50В-Х7R-10%	1	
		Микросхемы		
	DA1	LM2595S-5,0	1	TO-263
	DA2	ADM810RART	1	SOT-23
	DD2	ULN2003A	1	SO-16
	DD3	ADuC816BS	1	MQFP-52
	DD4	SN74HC74D	1	SO-14
	DD5	SAA1064T/N2	1	SOL-24
		Индикаторы		
	HL1	L-383GDT	1	
	HL2	L-383YDT	1	
	HL3	L-383IDT	1	
	HL4, HL5	L-383YDT	2	
	HL6-HL8	SA08-11YWA	3	
		Катушки индуктивности		
	L1	SDR1006-680K	1	
	L2	CM453232-101K	1	
		Резисторы		
	R1	0805-100Ом-1%	1	
	R2	0805-1,5Ом-5%	1	
	R3- R5	0805-100Ом-1%	3	

	R6	0805-1,0кОм-5%	1	
	R7	0805-1,21кОм-1%	1	
	R8	0805-1,0кОм-5%	1	
	R9	0805-5,1кОм-5%	1	
	R10	0805-1,0кОм-5%	1	
	R11	0805-0Ом-5%	1	
	R12-R23	0805-5,1кОм-5%	12	
	R27	0805-5,1кОм-5%	1	
	SB1-SB4	Кнопка тактовая SWT9	4	
	VD1	Диод SM5819	1	MELF
	VT1, VT2	Транзистор BC817-40	2	SOT-23
		Соединители		
	J1-J3	PLS-2	3	
	XP1	WF-5R	1	
	XP2	WF-4R	1	
	XP4	PLS-4	1	
	ZQ1	Резонатор РК206-32,768кГц, АА	1	
	ZQ2	Звонок ЗП-25 ДЖГК.433631.003 ТУ	1	