

Справ. №		Перв. примен.						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				<u>Документация</u>				
A3			PMHK.464511.201.10 СБ	Сборочный чертеж				
A3			PMHK.464511.201.10 ЭЗ	Схема электрическая принципиальная				
A4			PMHK.464511.201.10 ПЭЗ	Перечень элементов				
A4			PMHK.464511.201.10 ВП	Ведомость покупных изделий				
				PMHK.464511.201.10				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата радиоканала P-169П-1	Лит.	Лист	Листов
Разраб.							1	27
Пров.								
Н.контр.	Чурукян							
Утв.	Насонов							
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
				<u>Конденсаторы</u>		
		31		SMD T/C 1uF/16V A CASE	3	CA 1,26,27
		33		CHIP-C (0603) 102P (0.001uF) ±10% X7R 50V	8	CA 4,5,17, 18,42,54, 62,64
		35		CHIP-C (0603) 47P NPO ±5% 50V	6	CA 7,14,34, 47,56,66
		37		CHIP-C (0603) 68P NPO ±5% 50V	1	CA8
		39		CHIP-C (0603) 100P NPO ±5% 50V	6	CA 9,12,52, 57,58,60
		41		SMD T/C 10uF/4V A CASE	2	CA 10,16
		43		CHIP-C (0805) 473P (0.047uF) +80-20% Y5V 50V	5	CA11, 46, 49,50, 63

					PMHK.464511.201-10		Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата			3
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Конденсаторы</u>		
		79		CHIP-C (0603) 47P NPO $\pm 5\%$ 50V	2	CF 1,4
		81		CHIP-C (0603) 27P NPO $\pm 5\%$ 50V	2	CF 3,11
		83		CHIP-C (0603) 102P (0.001 μ F) $\pm 10\%$ X7R 50V	7	CF 5, 6, 8, 10,14,19,23
		85		CHIP-C (0603) 103P (0.01 μ F) $\pm 10\%$ X7R 50V	2	CF9,25
		87		CHIP-C (0603) 1.5P NPO $\pm 0.25P$ 50V	5	CF12,13 16,17,26
		89		CHIP-C (0603) 33P NPO $\pm 5\%$ 50V	2	CF15,18
		91		CHIP-C (0805) 75P NPO $\pm 5\%$ 50V	1	CF21
		93		CHIP-C (0603) 15P NPO $\pm 5\%$ 50V	1	CF22
		95		CHIP-C (0603) 91P NPO $\pm 5\%$ 50V	1	CF24
		97		CHIP-C (0603) 7P NPO $\pm 0.25P$ 50V	1	CF27

					PMHK.464511.201-10		Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата			6
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
						Подп. и дата	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Конденсаторы</u>		
		99		CHIP-C (0603) 102P (0.001uF) ±10% X7R 50V	13	CP1,6,8,11, 19,23,25 29,30,33, 38,41,42
		101		CHIP-C (0603) 103P (0.01uF) ±10% X7R 50V	3	CP2,10,44
		103		SMD T/C 3.3uF/16V A CASE	1	CP3
		105		SMD T/C 0.22uF/35V A CASE	1	CP4
		107		CHIP-C (0805) 223P (0.022uF) ±10% X7R 50V	2	CP 5,16
		109		CHIP-C (0805) 473P (0.047uF) +80-20% Y5V 50V	1	CP7
		111		SMD T/C 0.1uF/35V A CASE	1	CP12
		113		SMD T/C 1uF/16V A CASE	1	CP13
		115		SMD T/C 10uF/16V B CASE	1	CP14

					Лист	
					7	
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	PMHK.464511.201-10	
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Конденсаторы</u>		
		135		CHIPE/C 47uF/6.3V 5X5.5m/m ±20%	1	CP 39
		137		CHIP-C (1206) 474P (0.47uF) +80-20% Y5V 25V	2	CP 40,43
				CHIP-C (0603) 102P (0.001uF) ±10% X7R 50V	2	CP 41,42
		139		CHIP-C (0603)10P NPO±0.25P 50V	1	CT 1
		141		CHIP-C (0603) 2P NPO ±0.25P 50V	5	CT 2,7,15, 28, 50
		143		CHIP-C (0603) 102P (0.001uF) ±10% X7R 50V	16	CT3,4,5,10 13,17,19, 24,27,37, 39,40,41, 43,44,45
		145		CHIP-C (0603) 27P NPO ±5% 50V	2	CT 6,51
		147		CHIP-C (0603) 100P NPO ±5% 50V	4	CT 8,35, 42,49
PMHK.464511.201-10						Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	9	
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ИНДУКТИВНОСТЬ</u>		
		239		CHIP COIL 1.2mH LQH4N122K04M ±10%	1	LP1
		241		CHIP COIL 120 nH LQN2AR12K04 ±10%	2	LT1,13
		243		CHIP COIL 68 nH LQN2A68NM04M ±20%	2	LT2,3
		245		AIR-COIL 0.5X3X3.5T (left)	1	LT4
		247		AIR-COIL 0.5X3X3.5T (right)	6	LT 5,7,10, 11,12,14
		249		AIR-COIL 0.5X3X1.5T (right)	2	LT 6, 8
		251		CHIP COIL 1 uH LQH3N1R0M34M ±20%	1	LT9
		253		CHIP COIL 150 nH LQN2AR15K04 ±10%	1	LV2
		255		CHIP COIL 1.2 uH LQH3N1R2M34M ±20%	1	LV3
PMHK.464511.201-10						Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	15	
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

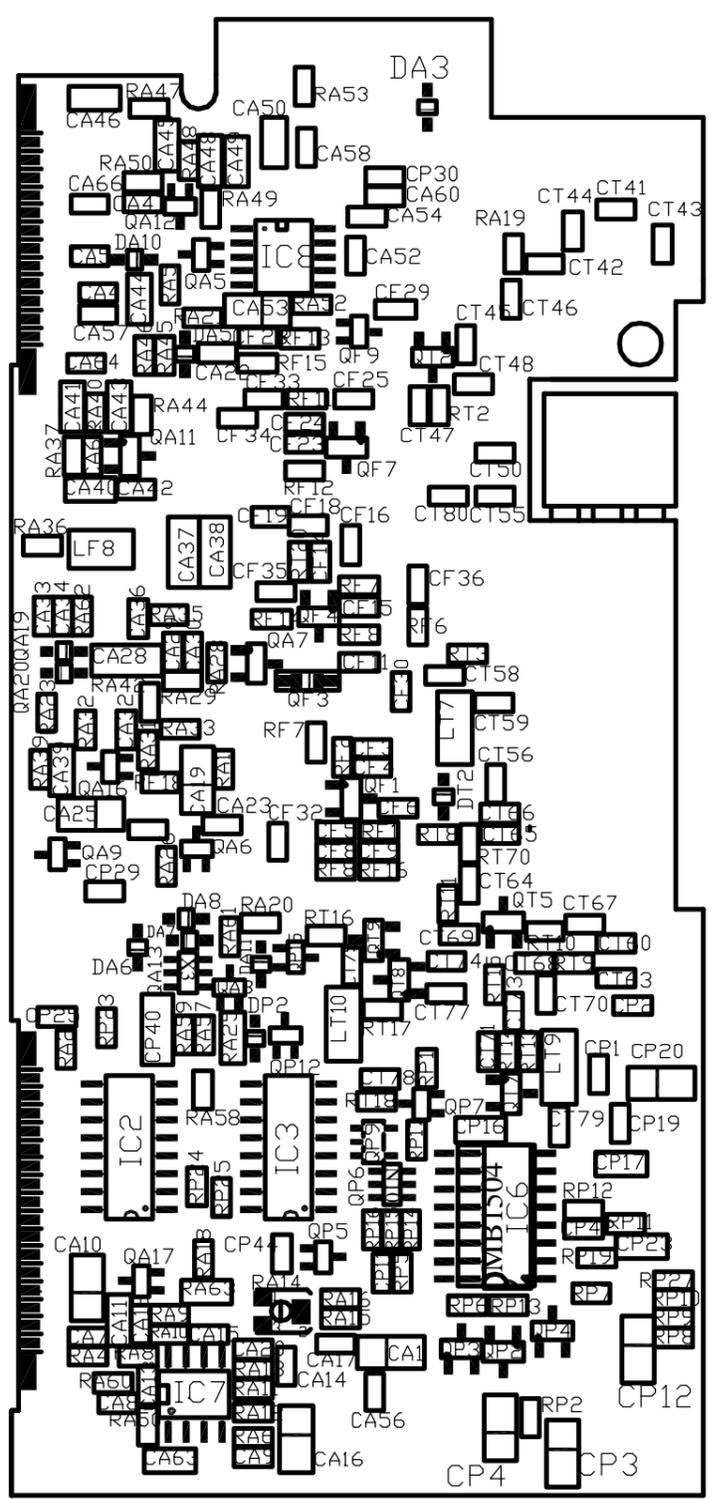
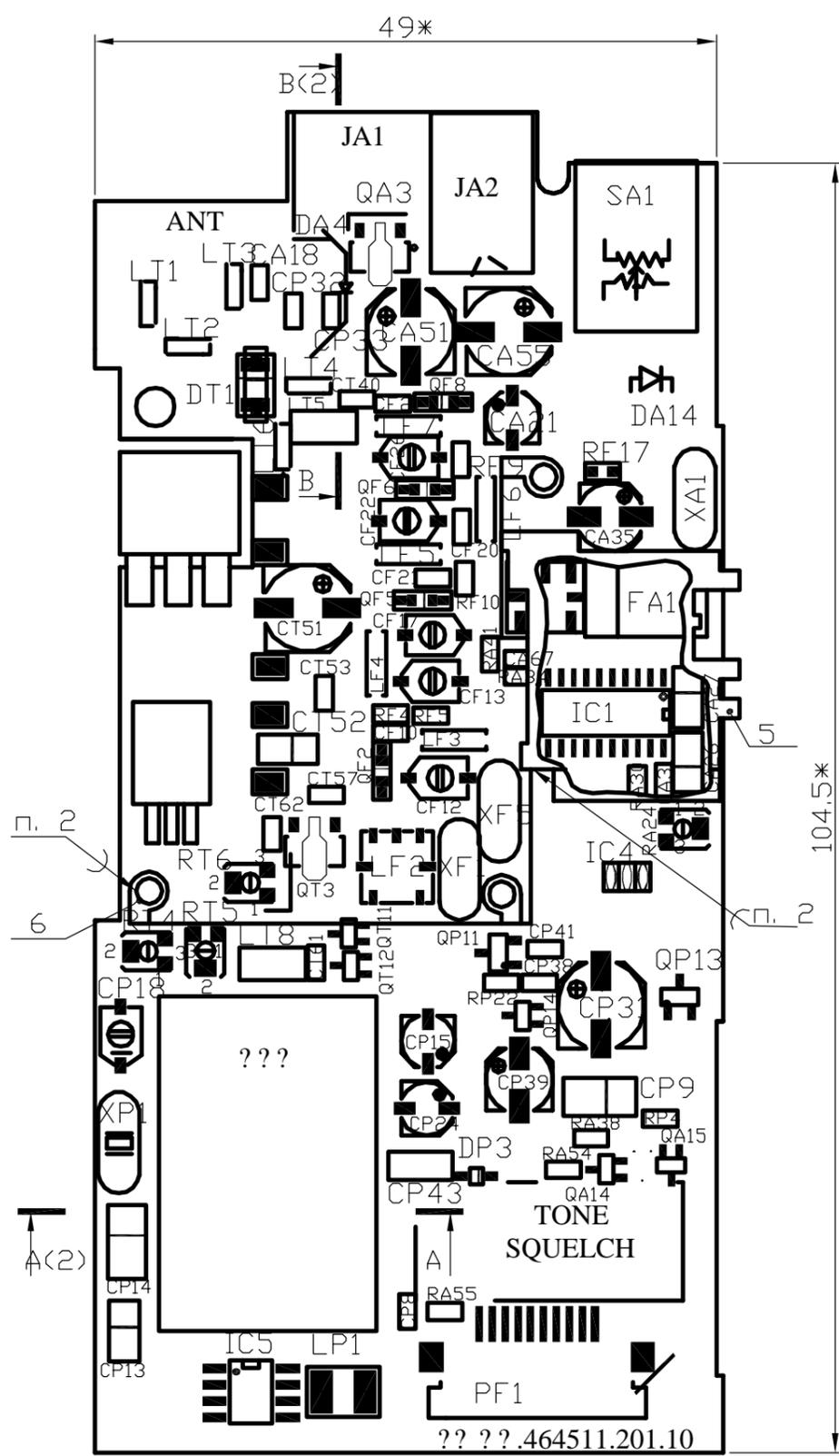
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Резисторы</u>		
		291		CHIP-R (0603) 470R ±5%	2	RA19,34
		293		CHIP-R (0603) 22K +-5%	3	RA21,35,37
		295		CHIP-R (0805) 22K ±5%	1	RA22
		297		SMD VR 100 K CVR-042	1	RA24
		299		CHIP-R (0805) 0R ±5%	1	RA25
		301		CHIP-R (0603) 1.5K ±5%	2	RA28,32
		303		CHIP-R (0603) 680K ±5%	2	RA31,55
		305		CHIP-R (0603) 3.3K ±5%	3	RA36,41,42
		307		CHIP-R (0603) 1M ±5%	1	RA44,
		309		CHIP-R (0603) 8.2K ±5%	1	RA45
		311		CHIP-R (0603) 15K ±5%	1	RA46
		313		CHIP-R (0603) 470K ±5%	1	RA49

					PMHK.464511.201-10		Лист
							18
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Резисторы</u>		
		315		CHIP-R (0603) 1K ±5%	2	RA50,64
		317		CHIP-R (0603) 200R ±5%	1	RA52
		319		CHIP-R (0805) 100K ±5%	1	RA54
		321		CHIP-R (0603) 220K ±5%	1	RA58
		323		CHIP-R (0603) 220R ±5%	1	RA62
		325		CHIP-R (0603) 100K ±5%	5	RF1,7, 8,9,17
		327		CHIP-R (0603) 22K +/-5%	1	RF2,
		329		CHIP-R (0603) 47K ±5%	1	RF3
		331		CHIP-R (0603) 100R ±5%	3	RF4,10,14
		333		CHIP-R (0603) 0R ±5%	3	RF5,13,16
		335		CHIP-R (0603) 3.3K ±5%	3	RF6,12,15
		337		CHIP-R (0603) 330R ±5%	1	RF11
PMHK.464511.201-10						Лист
						19
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

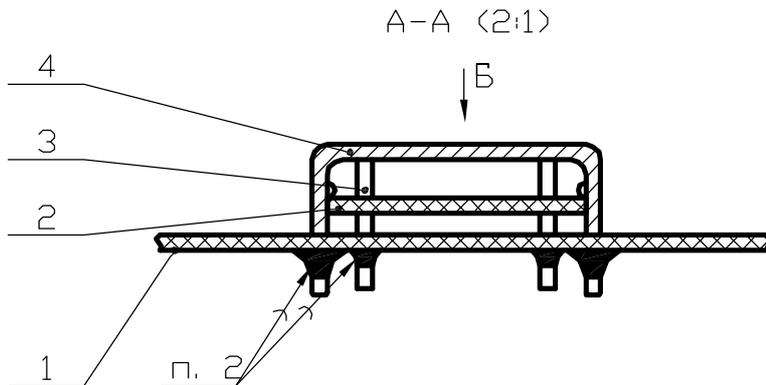
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Резисторы</u>		
		339		CHIP-R (0603) 0R ±5%	4	RP1,4,9,12
		341		CHIP-R (0603) 820R ±5%	2	RP2, 11
		343		CHIP-R (0603) 4,7K ±5%	1	RP3
		345		CHIP-R (0603) 22K ±5%	1	RP5
		347		CHIP-R (0603) 100K ±5%	5	RP6,14,15, 16, 19
		349		CHIP-R (0603) 1M ±5%	1	RP7
		351		CHIP-R (0603) 3.3K ±5%	2	RP8,17
		353		CHIP-R (0603) 330R ±5%	1	RP10
		355		CHIP-R (0603) 0R ±5%	2	RP13,24
		357		CHIP-R (0603) 150R ±5%	1	RP18
		359		CHIP-R (0603) 1.2K ±5%	1	RP20

					PMHK.464511.201-10		Лист
							20
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	



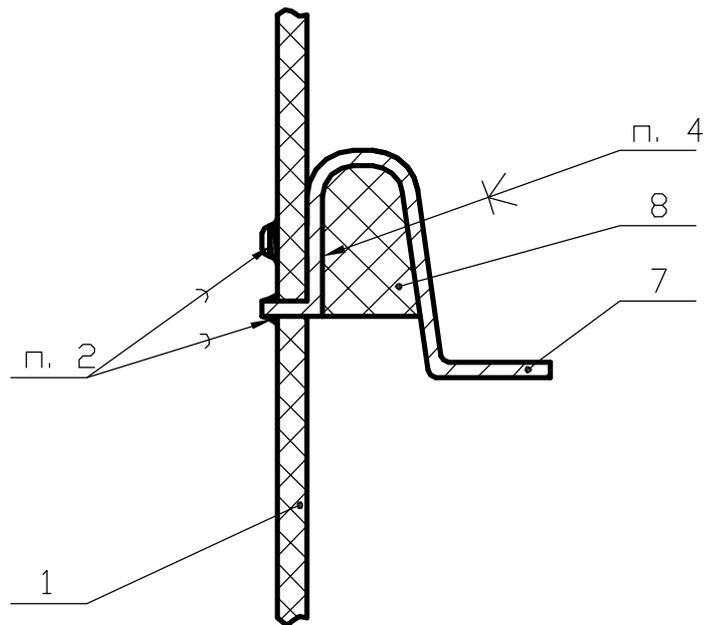
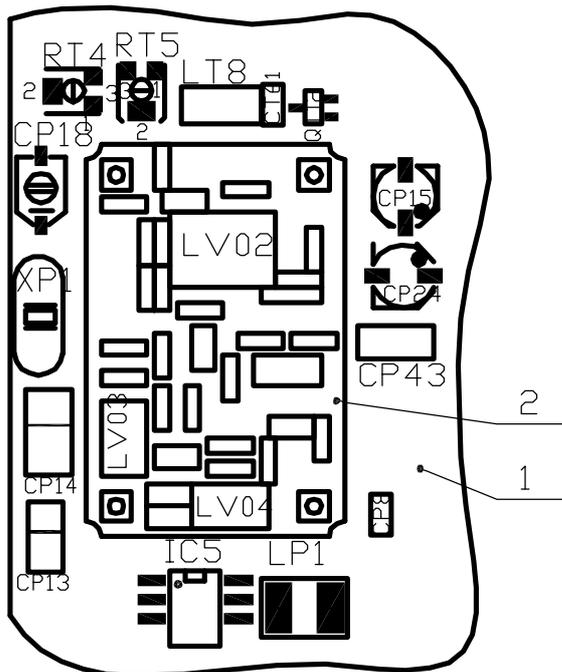
1. Установку элементов производить по ОСТ 4.010.030-81 по варианту VIa. Шаг координатной сетки 1,27 мм.
2. Пос 61 ГОСТ 21931-76.
3. * Размеры для справок.
4. Клей БФ-2 ГОСТ 12132-84.
5. Клеймить К, маркировать Ч.
6. Монтаж производить согласно схеме PMHK.464511.001.1033.

				PMHK.464511.001.10CB		
				Плата радиоканала		
				РЗЗП-1		
				Сборочный чертеж		
Изм.	Лист ? докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб. Гудкова			□ □	0,05	2:1
	Пров. Земляной			Лист 1 Листов 2		
				←		
Н. КОНТРОЛЬ		Урумян				
УТВ.		Ушмаров				
Инв. ? подл.		Подп. и дата		Взам. инв. ?		Инв. ? дубл.
				Подп. и дата		

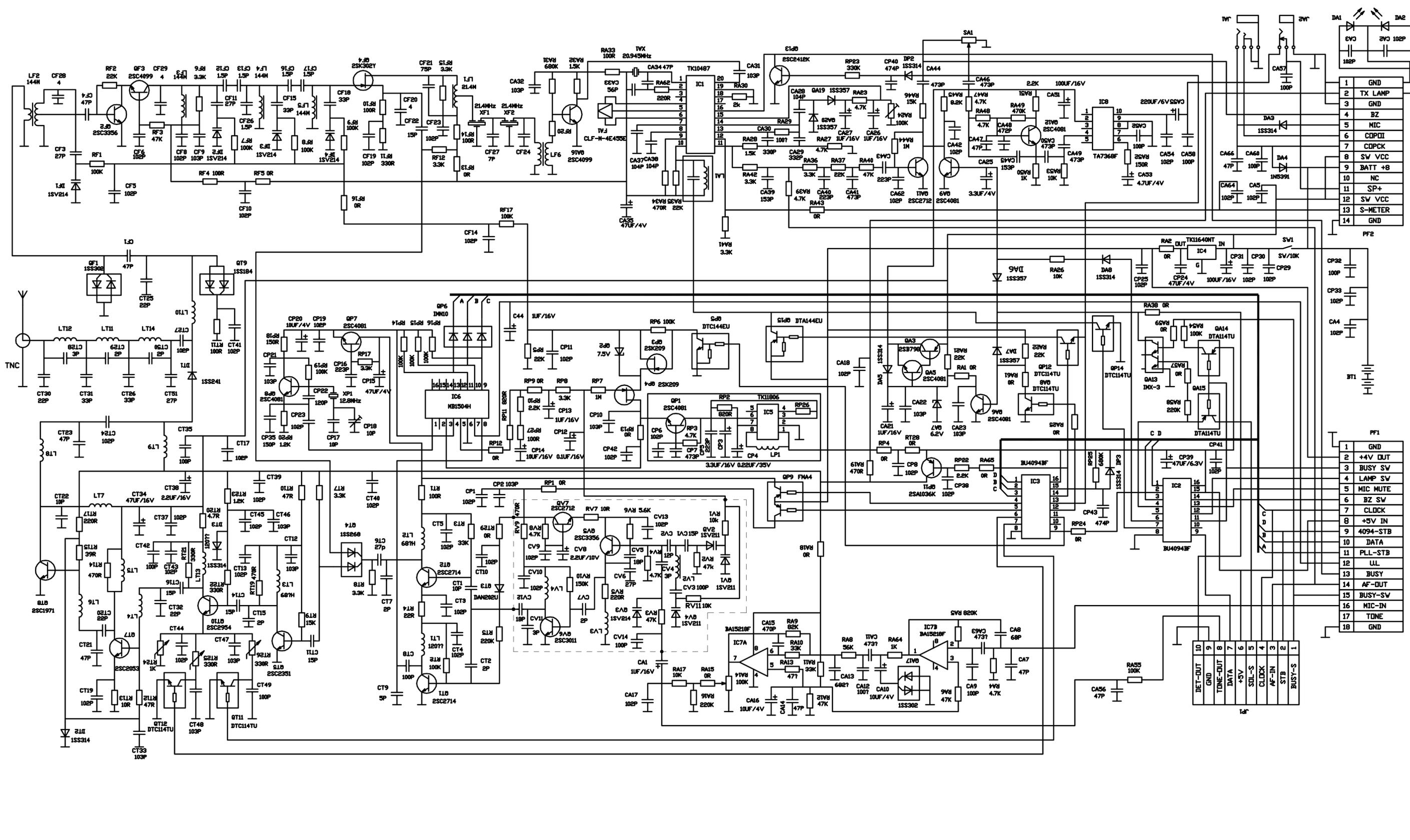


В-В (4:1)

Б (2:1) дет. поз. 4 условно не показана



				PMHK.464511.001.10CB		Лист
Изм. лист? докум.				Подп.	Дата	2
Инв. ? подл.	Подп. и дата	Взам. инв. ?	Инв. ? дубл.	Подп. и дата		



PF2

1	GND
2	TX LAMP
3	GND
4	BZ
5	MIC
6	CDP II
7	CDPCK
8	SV VCC
9	BATT +8
10	NC
11	SP+
12	SV VCC
13	S-METER
14	GND

PF1

1	GND
2	+4V DUT
3	BUSY SW
4	LAMP SW
5	MIC MUTE
6	BZ SW
7	CLOCK
8	+5V IN
9	4094-STB
10	DATA
11	PLL-STB
12	UL
13	BUSY
14	AF-DUT
15	BUSY-SW
16	MIC-IN
17	TDNE
18	GND

PMHK.464511.201.1033

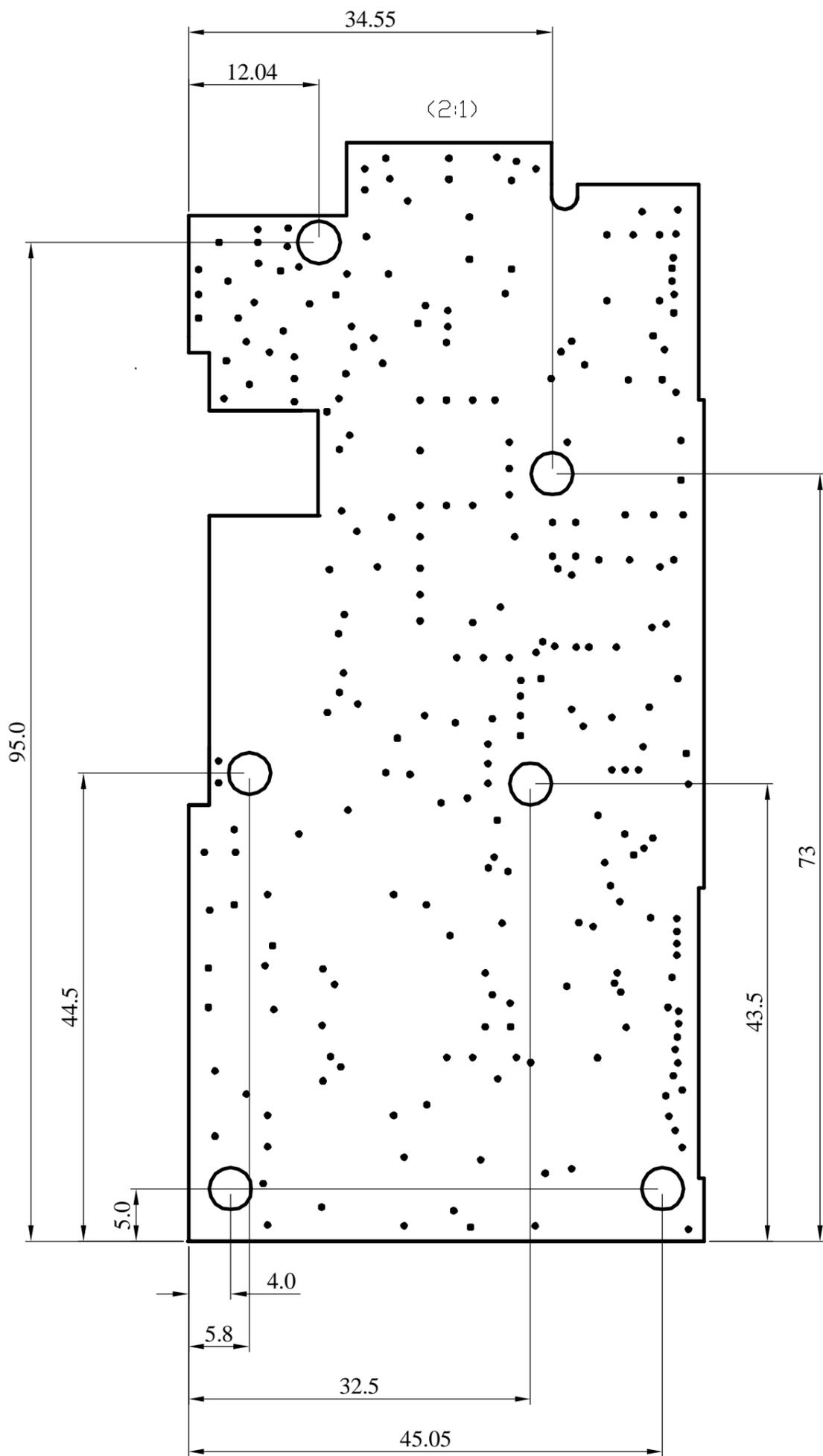
Плата радиоканала
P169P-1
Схема электрическая
принципиальная

Изм. Лист N докум. Подп. Дата
Разраб. Соколов
Пров. Земляной

Лит. Масса Масшт
Лист Листов 1

инв.№ эполд. Подпись и дата. взам. инв.№ инв.№ убул. Подпись и дата
Н.контр. Чурукян
Угв. Насонов

Условное обозначение отверстия	Диаметр отверстий, мм	Диаметр контактной площадки, мм	Наличие металлизации в отверстиях	Количество отверстий
•	0,4 ^{+0,12}	0,9	есть	243
○	4,0 ^{+0,26}	—	есть	6



PMHK.464511.001.11					Лист
					2
Изм.	Лист?	докум.	Подп.	Дата	
Инв. ? подл.	Подп. и дата	Взам. инв. ?	Инв. ? дубл.	Подп. и дата	