

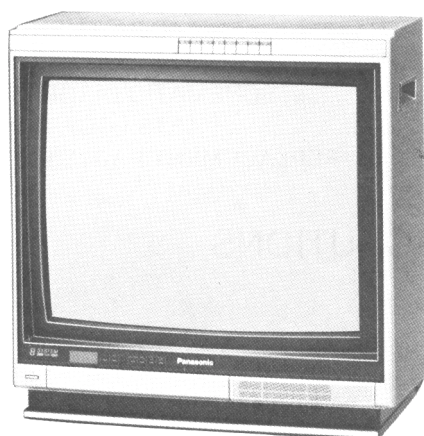
ORDER NO. ITD86041055C2

Service Manual

Colour Television

TC-2160EE

M14EC chassis

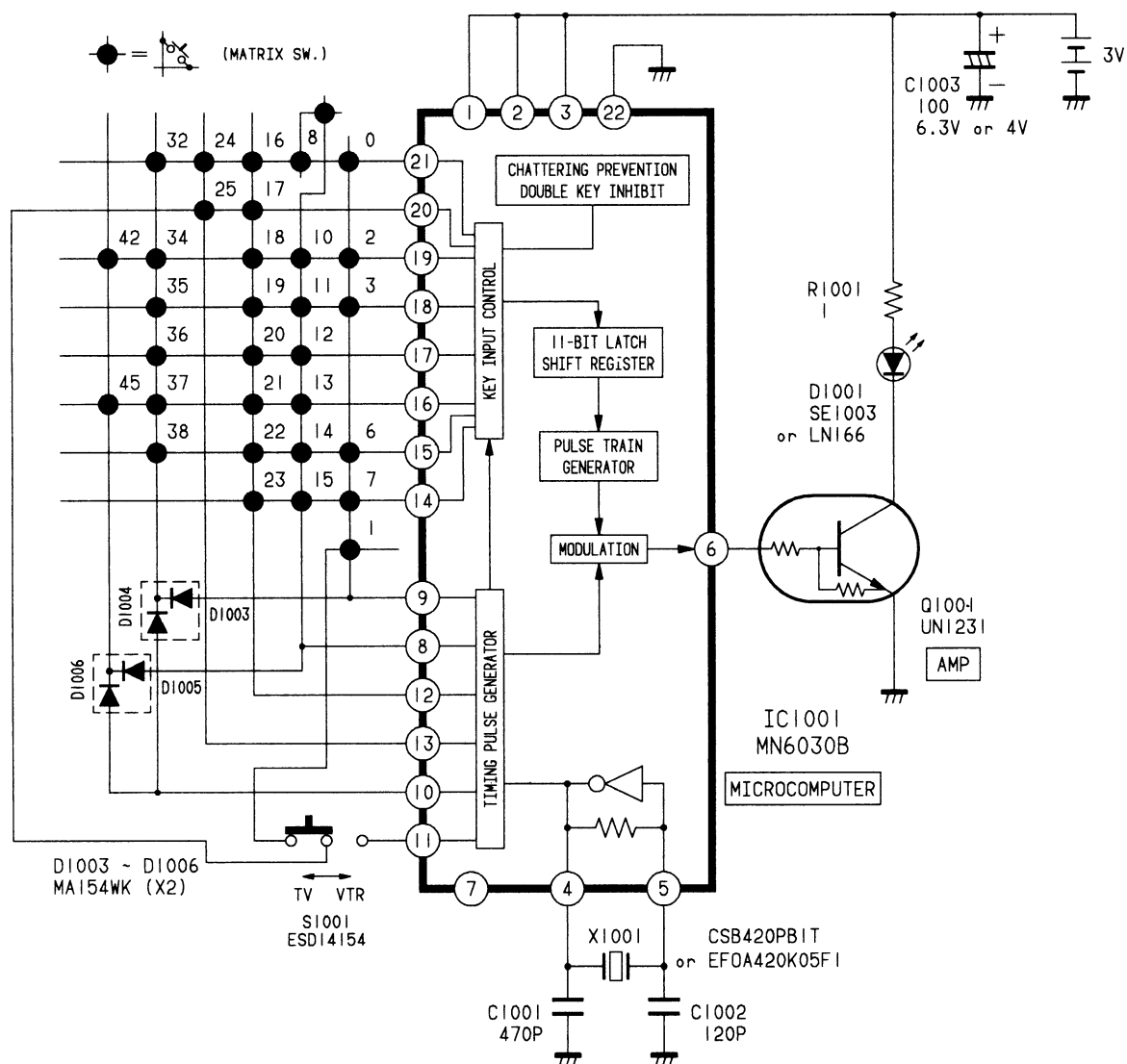


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ
РЕГУЛИРОВКА
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ
РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ
СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

Panasonic

Matsushita Electric Trading Co., Ltd.
C.P.O. Box 288, Osaka 530-91, Japan

Передатчик Дистанционного Управления EUR51234 REMOTE CONTROL TRANSMITTER EUR51234



KEY FUNCTION TABLE

KEY NO.	DATA CODE	FUNCTION TV (CODE:00)	KEY NO.	DATA CODE	FUNCTION TV (CODE:00)	KEY NO.	DATA CODE	FUNCTION VTR (CODE:02)
1	01	VOL +	21	15	6	0	00	STOP
6	06	BRIGHT +	22	16	7	2	02	REW
7	07	NORMALIZE	23	17	8	3	03	FF
11	0B	MUTE	24	18	9	6	06	PAUSE/STILL
12	0C	COLOUR +	25	19	0	8	08	REC
13	0D	VOL -	32	20	POWER	10	0A	PLAY
14	0E	COLOUR -	34	22	CH >	12	0C	STILL/ADV
15	0F	BRIGHT -	35	23	CH <	—	—	—
16	10	1	36	24	10+	—	—	—
17	11	2	37	25	20+	—	—	—
18	12	3	38	26	RECALL	—	—	—
19	13	4	42	2A	TV/AV	—	—	—
20	14	5	45	2D	TIMER	—	—	—

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛИ TC-2160EE (M14 ЕС РАМА)

Важные меры предосторожности

Радиоэлементы, отмеченные знаком Δ , имеют особые характеристики, важные с точки зрения безопасности.

При замене какого нибудь из этих элементов необходимо использовать только соответствующие элементы изготовителя.

Примечание:

1. Резистор

Все резисторы являются угльными 1/4 вт. резисторами, если они не отмечены следующими знаками.

Единицей сопротивления является ОМ (Ω) ($K = 1.000$ $M = 1000.000$)

- ☒ Плавкий резистор-предохранитель ☒ Проволочный резистор
☒ Металлооксидный резистор ☐ Невоспламеняющийся
☐ Полупроводниковый резистор

2. Конденсатор

Все конденсаторы являются керамическими 50 В. конденсаторами, если они не отмечены нижеследующими знаками:

Единицей емкости является μF , если нет другого обозначения.

Δ Электрический конденсатор

Δ Неполярный

Δ Погружной танталовый

Δ Тип Z

Δ Полиэфирный

Δ Полипропиленовый

Δ с Температурной компенсацией

3. Катушка индуктивности

Единица индуктивности μH .

4. Знак "C" на принципиальной схеме обозначает элементы без выводов.

5. Контрольная точка

Δ Положение контрольной точки

6. Измерение напряжения

Напряжение измеряется при помощи вольт-омметра 20к-ом/В. постоянного тока. Условия измерения:

Источник питания

:Примененный ток 220 В. 50 гц..

Применяемый сигнал

:Цветное полосовое изображение

Положение регуляторов

:Максимальное

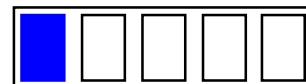
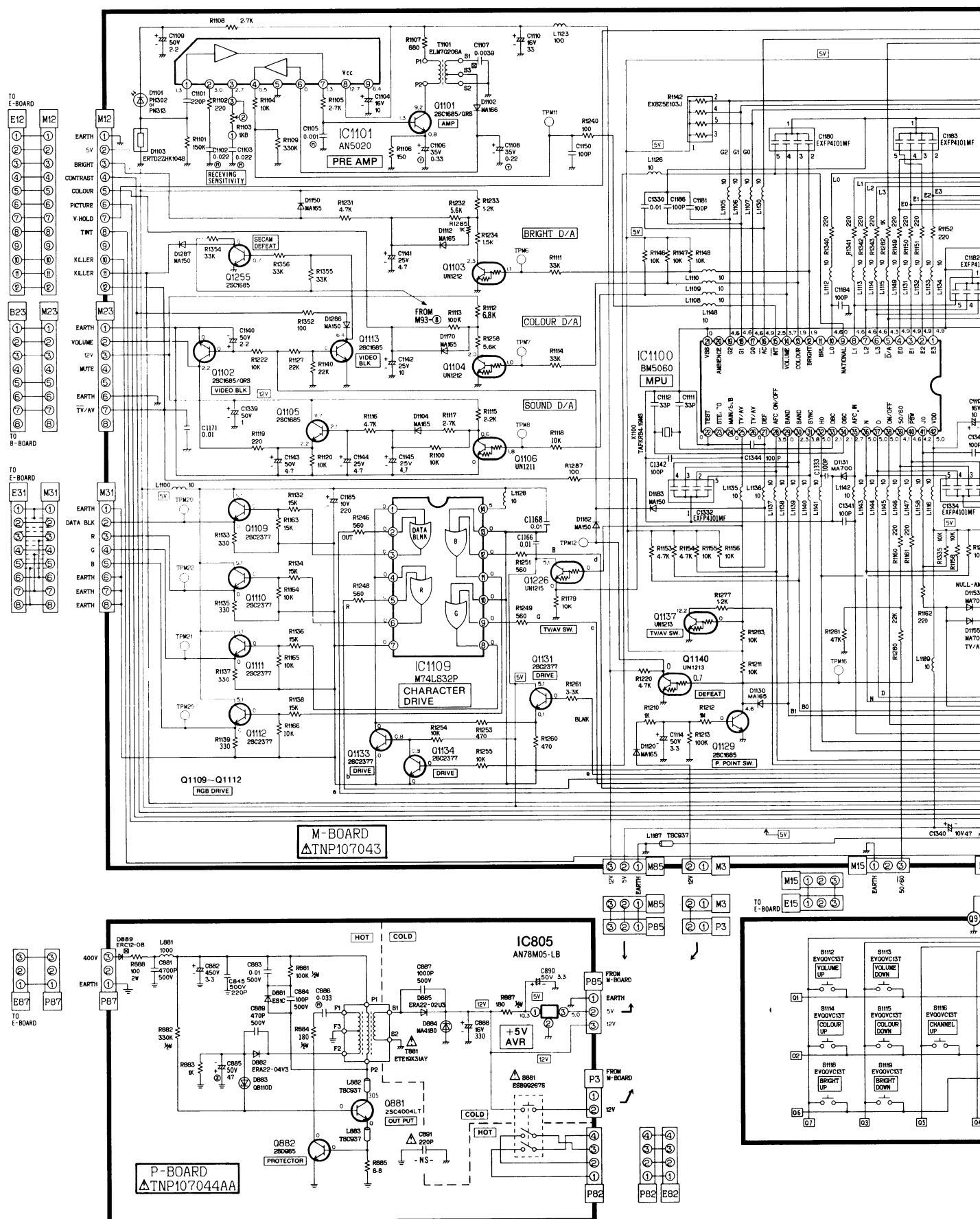
7. Число в красном круге указывает на номер формы сигнала

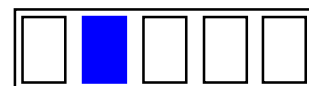
8. Если имеется знак (A), то соединение легко отыскать вдоль напряжения, указанного этой стрелкой.

9. Δ :Указывает основное напряжение сигнала

10. Данная принципиальная схема является последней на время публикации может быть изменена без дополнительного извещения

<p>Коллектор База Эмиттер Вид снизу</p>	2SC1819M	<p>Коллектор База Эмиттер Вид снизу</p>	2SB642 2SB643 2SD636 2SD637
<p>Коллектор База Эмиттер Вид снизу</p>	2SC2653H	<p>Коллектор База Эмиттер Вид снизу</p>	2SD1441
<p>Коллектор База Эмиттер Вид снизу</p>	2SD1391	<p>Коллектор База Эмиттер Вид снизу</p>	3P6MH AC03
<p>Коллектор База Эмиттер Вид снизу</p>	2SA564A 2SA683NC 2SA719 2SC829 2SB873 2SC1573A 2SC1573B 2SC1684 2SC1685 2SD965	<p>Коллектор База Эмиттер Вид снизу</p>	2SD1265 2SD1273

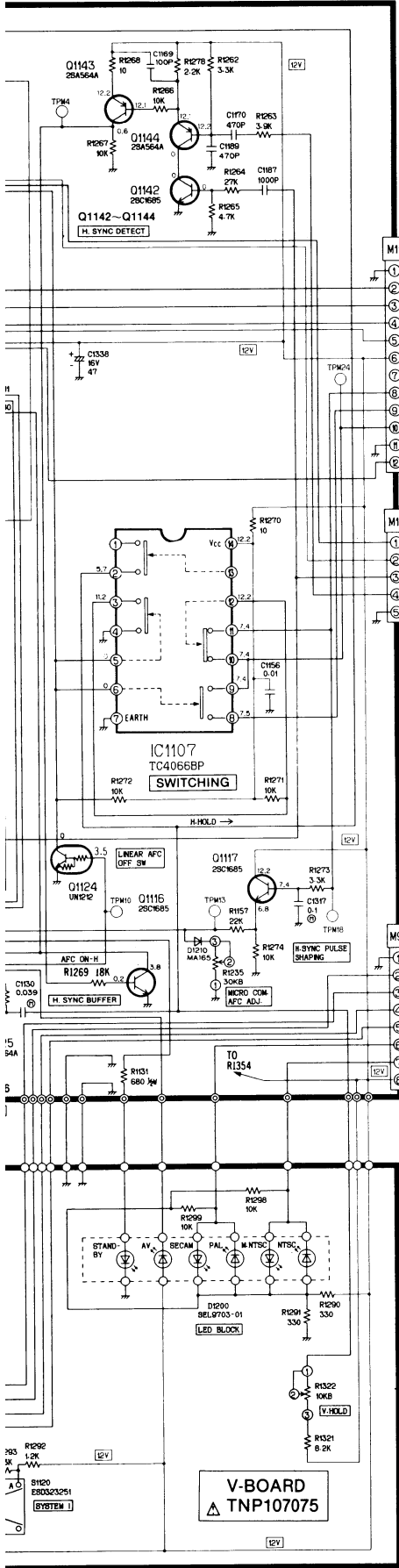




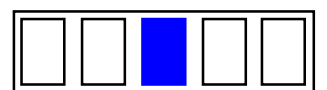
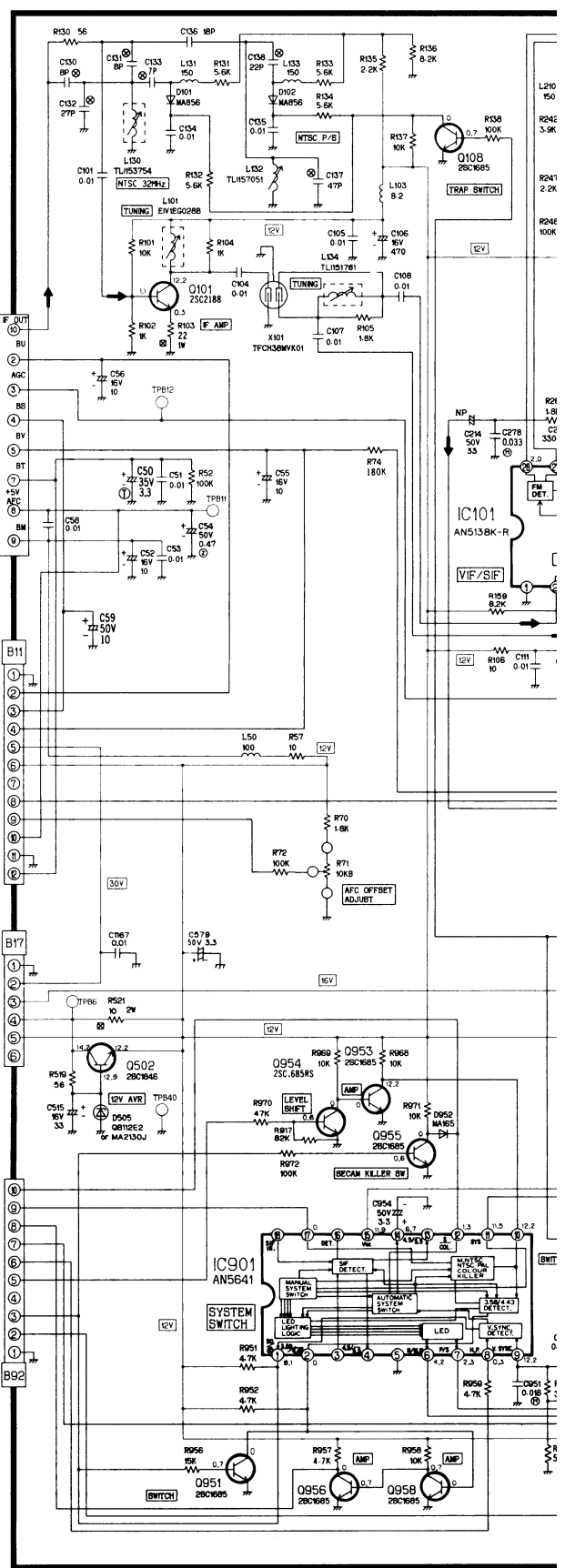
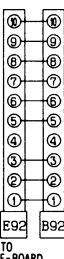
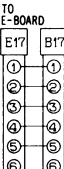
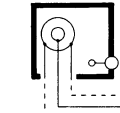
VOLTAGE TABLE

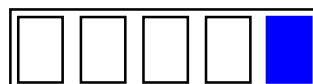
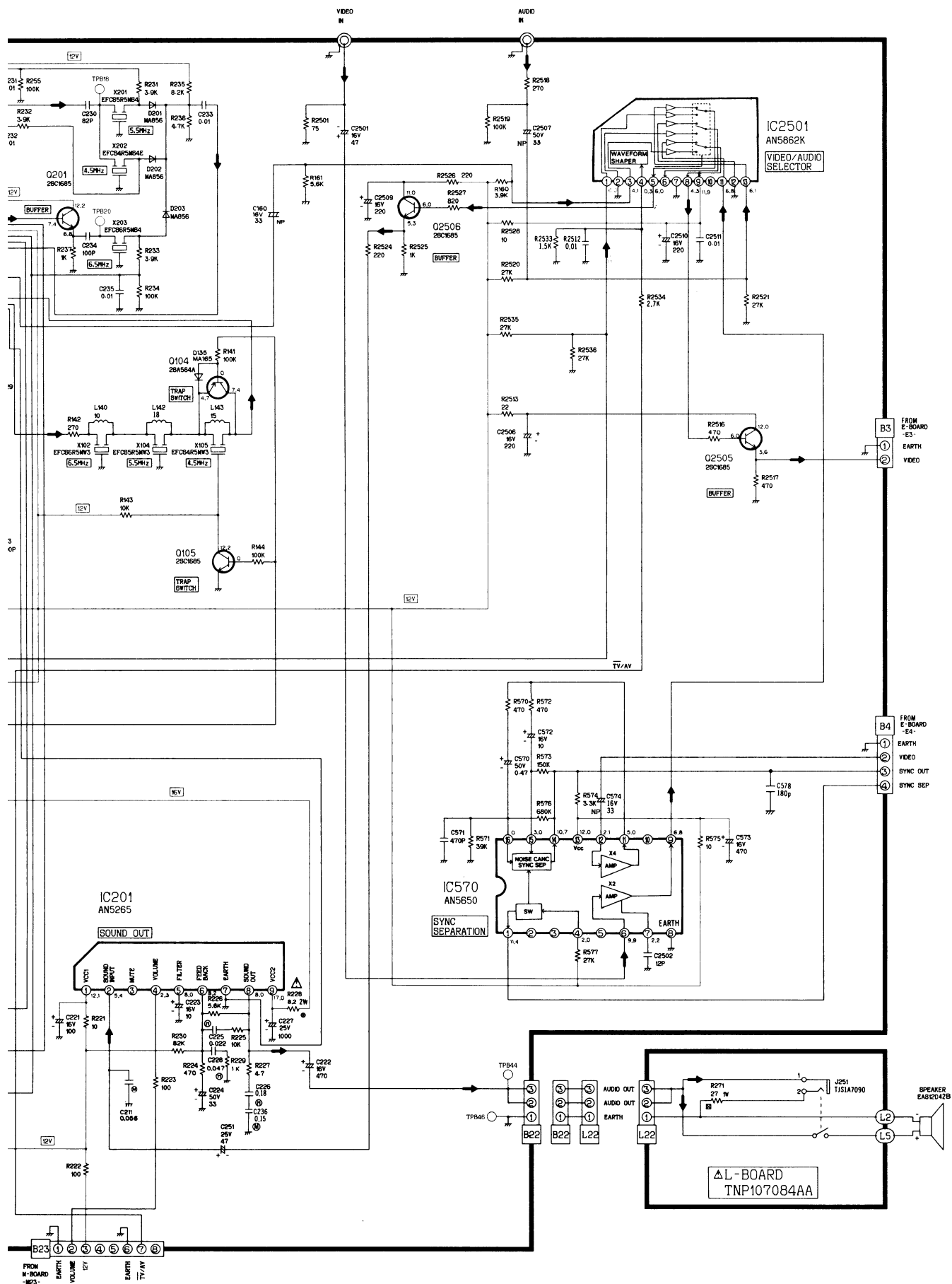
IC1104

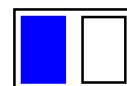
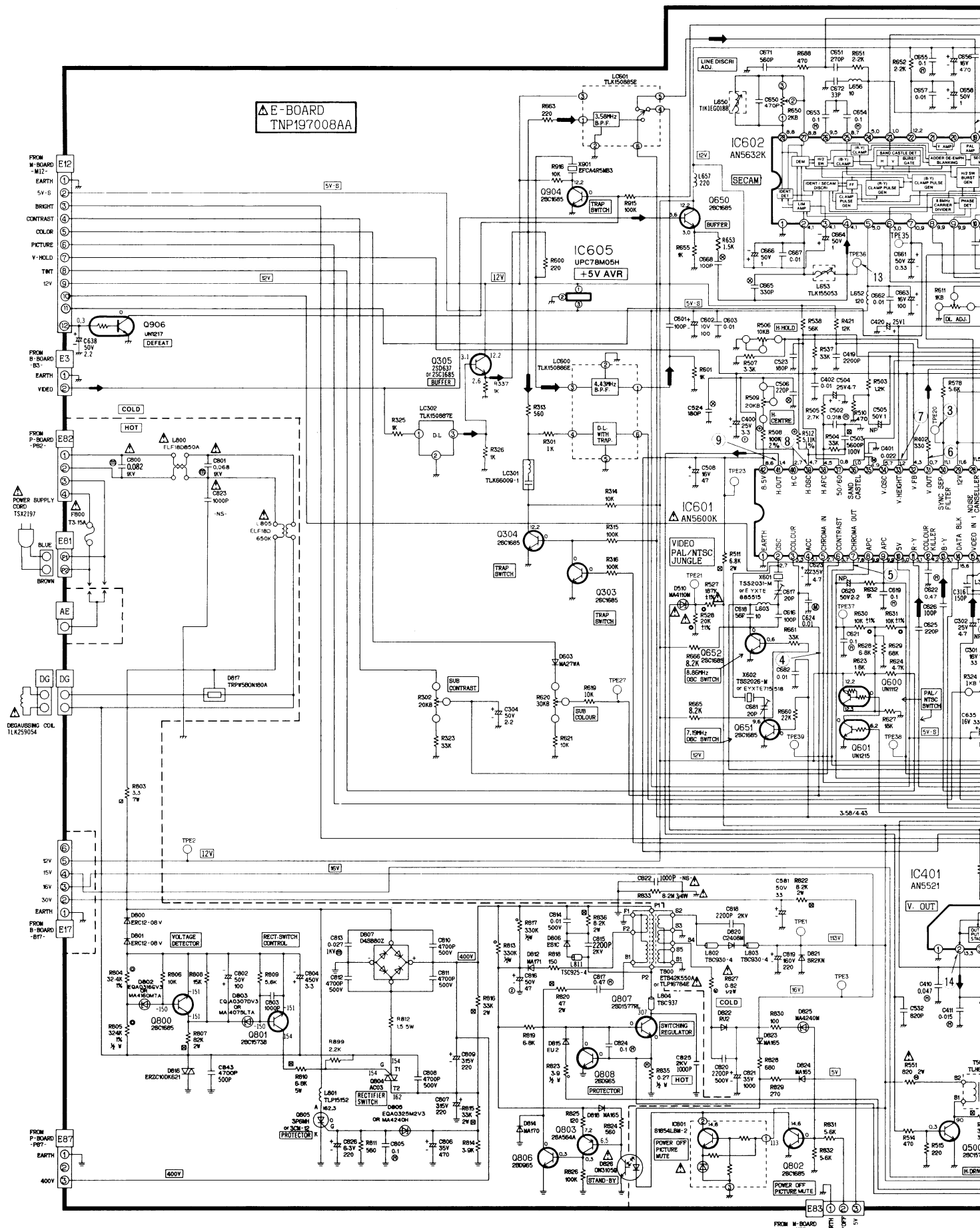
	V _L	V _M	U
1	0V	0V	12V
2	12V	12V	0V
3	2.2V	0V	0V
4	0V	3.2V	0V
5	0V	0V	0V
6	32V	32V	32V
7	12V	12V	0V
8	29V	0V	0V
9	12V	12V	12V



AERIAL BOARD ATJB724705







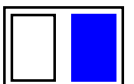
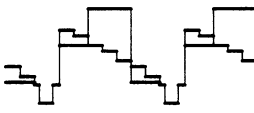
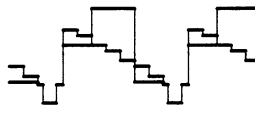
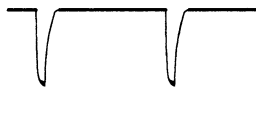
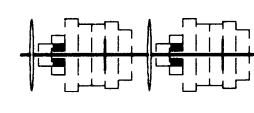
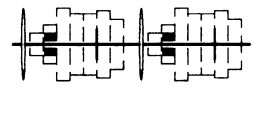




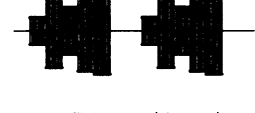
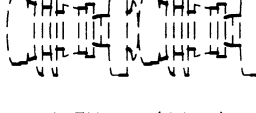




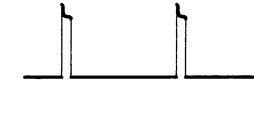
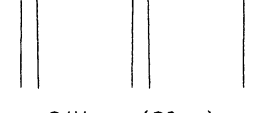

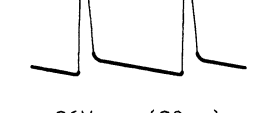
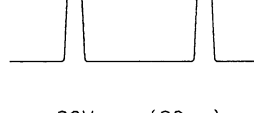
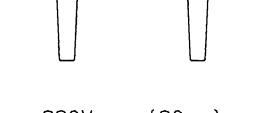
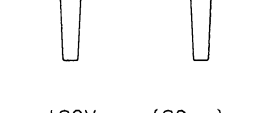
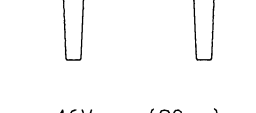

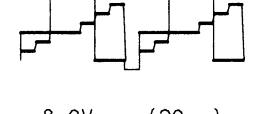
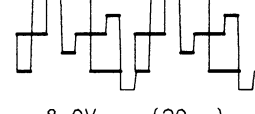

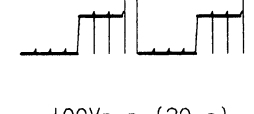
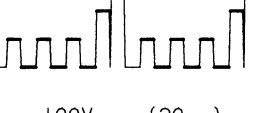


ТАБЛИЦА ИЗОБРАЖЕНИЯ ФОРМЫ ВОЛНЫ
WAVEFORM PATTERN TABLE

①  2.2Vp-p (20μs)	②  0.45Vp-p (20μs)	③  5.6Vp-p (20μs)	④  0.2Vp-p (20μs)
⑤  2.0Vp-p (20μs)	⑥  1.3Vp-p (5ms)	⑦  2.8Vp-p (5ms)	⑧  4.8Vp-p (20μs)
⑨  5.2Vp-p (20μs)	⑩ SECAM  0.7Vp-p (20μs)	⑪ SECAM  0.5Vp-p (20μs)	⑫  0.2Vp-p (20μs)
⑬ SECAM  0.3Vp-p (20μs)	⑭  50Vp-p (5ms)	⑮  1.9Vp-p (5ms)	⑯  28Vp-p (5ms)
⑰  24Vp-p (20μs)	⑱  830Vp-p (20μs)	⑲  96Vp-p (20μs)	⑳  28Vp-p (20μs)
㉑  220Vp-p (20μs)	㉒  128Vp-p (20μs)	㉓  46Vp-p (20μs)	㉔  8.0Vp-p (20μs)
㉕  8.0Vp-p (20μs)	㉖  8.0Vp-p (20μs)	㉗  140Vp-p (20μs)	㉘  100Vp-p (20μs)
㉙  100Vp-p (20μs)			