

Перечень микросхем

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|-------------|-----------|--|------|
| μPC1031H2 | NEC | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 13 |
| μPC1353C | NEC | ЧМ демодулятор звука с УНЧ | 13 |
| μPC1356C2 | NEC | Видеодемодулятор | 14 |
| μPC1364C2 | NEC | Декодер цветности SECAM | 15 |
| μPC1365C | NEC | Видеопроцессор PAL | 16 |
| μPC1366C | NEC | Видеодемодулятор | 17 |
| μPC1377C | NEC | Синхропроцессор | 18 |
| μPC1378H | NEC | Выходной каскад кадровой развертки | 17 |
| μPC1379C | NEC | Синхропроцессор и выходной каскад кадровой развертки | 19 |
| μPC1382C | NEC | Тракт обработки сигналов ПЧ звука | 19 |
| μPC1384 | NEC | Видеопроцессор PAL | 16 |
| μPC1391H/HA | NEC | ЧМ демодулятор звука | 20 |
| μPC1397C | NEC | Коммутатор RGB сигналов | 21 |
| μPC1414CA | NEC | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 22 |
| μPC1488/H | NEC | Схема кадровой развертки с мощным выходом | 93 |
| μPC1490 | NEC | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 20 |
| μPC1498H | NEC | Схема кадровой развертки с мощным выходом | 23 |
| A2014DC | RFT | Видеоусилитель, видеокоммутатор | 257 |
| A220D | RFT | ЧМ демодулятор и УПЧЗ | 157 |
| A223D | RFT | ЧМ демодулятор и УПЧЗ | 158 |
| A241D | RFT | УПЧИ, АРУ, АПЧГ, видеодетектор | 245 |
| A2555D | RFT | Синхроселектор, строчный генератор | 175 |
| A3505D | RFT | Видеопроцессор с устройством АББ | 184 |
| A4565DC | RFT | Корректор сигналов R-Y и B-Y, регул. ЛЗ Y | 214 |
| AN240 | PANASONIC | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| AN241 | PANASONIC | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| AN340P | PANASONIC | УПЧЗ и ЧМ демодулятор звука | 23 |
| AN355 | PANASONIC | УПЧЗ, ЧМ демодулятор звука и УНЧ | 24 |
| AN5020 | PANASONIC | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 24 |
| AN5070 | PANASONIC | Переключатель диапазонов селектора каналов | 25 |
| AN5071 | PANASONIC | Переключатель диапазонов селектора каналов | 25 |
| AN5130 | PANASONIC | Видеодемодулятор | 26 |
| AN5132 | PANASONIC | Видеодемодулятор | 26 |
| AN5138NK | PANASONIC | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 27 |
| AN5150/N | PANASONIC | Многофункциональный видеопроцессор | 28 |
| AN5151/N | PANASONIC | Многофункциональный видеопроцессор | 28 |
| AN5177K | PANASONIC | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 29 |
| AN5179NK | PANASONIC | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 30 |
| AN5215 | PANASONIC | ЧМ демодулятор звука | 25 |
| AN5250 | PANASONIC | ЧМ демодулятор звука с УНЧ | 31 |
| AN5256 | PANASONIC | ЧМ демодулятор звука с УНЧ | 31 |
| AN5265DC | PANASONIC | УНЧ | 31 |
| AN5421N | PANASONIC | Идентификатор видеосигнала | 32 |
| AN5435 | PANASONIC | Синхропроцессор | 33 |
| AN5436N | PANASONIC | Синхропроцессор | 34 |
| AN5512 | PANASONIC | Выходной каскад кадровой развертки | 32 |
| AN5515 | PANASONIC | Выходной каскад кадровой развертки | 35 |

Перечень микросхем

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|-----------|-----------|---|------|
| AN5521 | PANASONIC | Выходной каскад кадровой развертки | 35 |
| AN5532 | PANASONIC | Выходной каскад кадровой развертки | 35 |
| AN5612 | PANASONIC | Матрица G-Y и матрица RGB | 36 |
| AN5613 | PANASONIC | Матрица G-Y и матрица RGB | 36 |
| AN5620K/N | PANASONIC | Декодер цветности PAL | 37 |
| AN5622 | PANASONIC | Декодер цветности PAL | 37 |
| AN5630N | PANASONIC | Декодер цветности SECAM | 38 |
| AN5632K | PANASONIC | Декодер цветности SECAM/PAL | 39 |
| AN5633K | PANASONIC | Декодер цветности SECAM/PAL | 39 |
| AN5635NC | PANASONIC | Декодер цветности SECAM с матрицей G - Y | 40 |
| AN5700 | PANASONIC | Схема переключения диапазонов тюнера ч/б телевизора | 41 |
| AN5710 | PANASONIC | УПЧИ и АРУ | 41 |
| AN5712 | PANASONIC | УПЧИ и АРУ | 42 |
| AN5720 | PANASONIC | Видеодемодулятор | 42 |
| AN5722 | PANASONIC | Видеодемодулятор | 43 |
| AN5730 | PANASONIC | ЧМ демодулятор звука | 43 |
| AN5732 | PANASONIC | ЧМ демодулятор звука | 44 |
| AN5742 | PANASONIC | УНЧ | 44 |
| AN5743 | PANASONIC | УНЧ | 45 |
| AN5750 | PANASONIC | Синхроселектор и генератор строчной развертки | 45 |
| AN5753 | PANASONIC | Синхроселектор и генератор строчной развертки | 45 |
| AN5760 | PANASONIC | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 46 |
| AN7147 | PANASONIC | Двухканальный УНЧ | 47 |
| AN7148 | PANASONIC | Двухканальный УНЧ | 47 |
| AN7149 | PANASONIC | Двухканальный УНЧ | 47 |
| AN7168 | PANASONIC | Двухканальный УНЧ | 47 |
| AN7169 | PANASONIC | Двухканальный УНЧ | 47 |
| AN7178 | PANASONIC | Двухканальный УНЧ | 47 |
| BA6340 | ROHM | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 46 |
| BA7001 | ROHM | Переключатель видеосигналов | 48 |
| BA7021 | ROHM | Переключатель видеосигналов | 48 |
| BA7025L | ROHM | Переключатель сигналов цветности и детектор SECAM | 49 |
| BA7046/F | ROHM | Селектор синхроимпульсов с устройством АПЧ | 49 |
| BA7131F | ROHM | Переключатель видеосигналов | 50 |
| BA7230LS | ROHM | Кодер сигналов RGB в полный видеосигнал NTSC | 51 |
| BA7602/F | ROHM | Трехканальный переключатель видеосигналов | 52 |
| BA7603/F | ROHM | Трехканальный переключатель видеосигналов | 52 |
| BA7604N | ROHM | Переключатель видеосигналов | 50 |
| BA7605N | ROHM | Двухканальный переключатель видеосигналов | 53 |
| BA7606/F | ROHM | Трехканальный переключатель видеосигналов с фиксацией уровней | 53 |
| BA7607/F | ROHM | Трехканальный переключатель видеосигналов | 52 |
| BA7608N | ROHM | Переключатель видеосигналов | 50 |
| BA7609/F | ROHM | Трехканальный переключатель видеосигналов | 52 |
| BA7611AN | ROHM | Переключатель видеосигналов | 54 |
| BA7613AN | ROHM | Переключатель видеосигналов | 54 |
| BA7625 | ROHM | Переключатель видеосигналов для AV коммутаторов | 54 |
| BA7626 | ROHM | Переключатель видеосигналов для AV коммутаторов | 54 |
| BA7644AN | ROHM | Переключатель видеосигналов | 55 |

Перечень микросхем

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|------------|---------|--|------|
| BA7645N | ROHM | Переключатель видеосигналов | 55 |
| BA7649A | ROHM | Переключатель видеосигналов | 55 |
| CA1190 | HARRIS | ЧМ демодулятор звука с УНЧ | 56 |
| CA1391 | HARRIS | Процессор строчной развертки | 56 |
| CA1394 | HARRIS | Процессор строчной развертки | 56 |
| CA3065 | HARRIS | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| CA3085 | HARRIS | Регулируемый стабилизатор напряжения | 58 |
| CA3089 | HARRIS | УПЧИ с квадратурным детектором и устройствами АПЧ и АРУ | 59 |
| CA3126 | HARRIS | Процессор цветности | 60 |
| CA3189 | HARRIS | УПЧИ с квадратурным детектором и устройствами АПЧ и АРУ | 61 |
| CA3194 | HARRIS | Видеопроцессор, декодер цветности PAL | 62 |
| CA3217 | HARRIS | Видеопроцессор, декодер цветности PAL/NTSC | 63 |
| CA3256 | HARRIS | Аналоговый переключатель видеосигналов и усилитель | 64 |
| CX20106A | SONY | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 58 |
| CXA1114P/M | SONY | Коммутатор видеосигналов и сигналов звука | 65 |
| CXA1213BS | SONY | Видеопроцессор, декодер цветности PAL/NTSCи задающие генераторы строк и кадров | 66 |
| CXA1214P | SONY | Декодер цветности SECAM | 68 |
| CXA1261M | SONY | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 67 |
| CXA1279AS | SONY | Двухканальный коммутатор сигналов ЗЧ с регулировками громкости, баланса и тембра | 69 |
| CXA1314 | SONY | Видеоконмутатор | 70 |
| CXA1385Q | SONY | Многофункциональный видеопроцессор для ЖК телевизора | 71 |
| CXA1387S | SONY | Корректор сигнала яркости | 72 |
| CXA1414 | SONY | Видеоконмутатор | 70 |
| CXA1420P | SONY | Корректор сигнала яркости | 73 |
| CXA1434P | SONY | Коммутатор видеосигналов и сигналов звука | 65 |
| CXA1477AS | SONY | Многофункциональный видеопроцессор | 74 |
| CXA1485Q | SONY | Формирователь RGB сигналов для ЖК экрана | 76 |
| CXA1526B | SONY | Корректор геометрических искажений | 70 |
| CXA1585Q | SONY | Многофункциональный видеопроцессор | 77 |
| CXA1587S | SONY | Многофункциональный видеопроцессор | 78 |
| HA11235 | HITACHI | Синхропроцессор | 79 |
| HA1124 | HITACHI | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| HA1125 | HITACHI | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| HA11401 | HITACHI | Процессор сигнала яркости и селектор синхроимпульсов | 80 |
| HA11423/MP | HITACHI | Синхропроцессор | 80 |
| IRT1260 | ITT | Передачик команд ИК ДУ | 81 |
| IX0226CE | SHARP | Декодер цветности SECAM | 82 |
| IX0640CE | SHARP | Схема кадровой развертки с мощным выходом | 93 |
| IX0711CEN1 | SHARP | Тракты ПЧ изображения и звука с детекторами | 83 |
| IX0969CE | SHARP | Многофункциональный видеопроцессор | 155 |
| IX1779CE | SHARP | Схема для управления ИП | 267 |
| KA2101 | SAMSUNG | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| KA2102A | SAMSUNG | ЧМ демодулятор звука с УНЧ | 13 |
| KA2103L | SAMSUNG | Идентификатор видеосигнала | 84 |
| KA2105 | SAMSUNG | ЧМ демодулятор звука | 144 |
| KA2130A | SAMSUNG | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 13 |

Перечень микросхем

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|---------------|-------------|--|------|
| KA2131 | SAMSUNG | Выходной каскад кадровой развертки | 32 |
| KA2133 | SAMSUNG | Синхропроцессор и выходной каскад кадровой развертки | 19 |
| KA2134 | SAMSUNG | Синхропроцессор | 34 |
| KA2136 | SAMSUNG | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 162 |
| KA2137 | SAMSUNG | Синхропроцессор | 163 |
| KA2153 | SAMSUNG | Демодулятор цветности NTSC и синхропроцессор | 148 |
| KA2154 | SAMSUNG | Многофункциональный видеопроцессор | 150 |
| KA2184 | SAMSUNG | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 58 |
| KA2186 | SAMSUNG | Коммутатор видеосигнала | 257 |
| KA2606 | SAMSUNG | Синхроселектор | 84 |
| KA2911 | SAMSUNG | Видеодемодулятор | 171 |
| KA2912 | SAMSUNG | Видеодемодулятор | 17 |
| KA2913A | SAMSUNG | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 85 |
| KA2914A | SAMSUNG | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 149 |
| KA2915 | SAMSUNG | Многофункциональный видеопроцессор | 28 |
| KA2916 | SAMSUNG | Видеодемодулятор | 171 |
| KA2917 | SAMSUNG | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 85 |
| KA2919 | SAMSUNG | Видеодемодулятор и демодулятор звука | 87 |
| KA2922 | SAMSUNG | Тракты ПЧ изображения и звука с детекторами | 88 |
| KA2923 | SAMSUNG | Тракты ПЧ изображения и звука с детекторами | 88 |
| KA2924 | SAMSUNG | Видеодемодулятор квазипараллельного канала звука | 157 |
| LA1365 | SANYO | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| LA1385 | SANYO | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 13 |
| LA7016 | SANYO | Коммутатор видеосигнала | 85 |
| LA7210 | SANYO | Идентификатор видеосигнала | 86 |
| LA7520N | SANYO | Видеодемодулятор и демодулятор звука | 87 |
| LA7521N | SANYO | Видеодемодулятор и демодулятор звука | 87 |
| LA7522N | SANYO | Видеодемодулятор и демодулятор звука | 87 |
| LA7530N | SANYO | Тракты ПЧ изображения и звука с детекторами | 88 |
| LA7535 | SANYO | Тракты ПЧ изображения и звука с детекторами | 88 |
| LA7545 | SANYO | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 86 |
| LA7550N | SANYO | Тракты ПЧ изображения и звука с детекторами идентификатором ТВ-сигнала | 89 |
| LA7555 | SANYO | Видеодетектор и ЧМ демодулятор звука | 90 |
| LA7681 | SANYO | Многофункциональный видеопроцессор | 91 |
| LA7800 | SANYO | Процессор синхронизации | 93 |
| LA7830 | SANYO | Схема кадровой развертки с мощным выходом | 93 |
| LA7833 | SANYO | Выходной каскад кадровой развертки | 94 |
| LA7837 | SANYO | Выходной каскад кадровой развертки с генератором пилы | 94 |
| LA7890 | SANYO | Выходной каскад кадровой развертки | 94 |
| LA7910 | SANYO | Переключатель диапазонов селектора каналов | 95 |
| LA7913 | SANYO | Переключатель диапазонов селектора каналов | 95 |
| LA7956 | SANYO | Коммутатор видеосигнала | 96 |
| LA7975 | SANYO | Преобразователь частоты | 96 |
| LM3065 | NS | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| M3004AB1/LAB1 | SGS-THOMSON | Передатчик команд ИК ДУ | 97 |
| M3005AB1/LAB1 | SGS-THOMSON | Передатчик команд ИК ДУ | 97 |
| M3006LAB1 | SGS-THOMSON | Передатчик команд ИК ДУ | 97 |
| M51308SP | MITSUBISHI | Видеопроцессор и синхропроцессор | 98 |

Перечень микросхем

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|---------------|------------|---|------|
| M51320 | MITSUBISHI | Видеодемодулятор и стереокоммутатор звука | 99 |
| M51321P | MITSUBISHI | Три трехпозиционных коммутатора | 99 |
| M51338SP | MITSUBISHI | Демодулятор цветности PAL/NTSC и синхропроцессор | 100 |
| M51339SP-3 | MITSUBISHI | Демодулятор цветности PAL/NTSC и синхропроцессор | 100 |
| M51353P | MITSUBISHI | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 101 |
| M51354AP | MITSUBISHI | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 101 |
| M51355 | MITSUBISHI | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 101 |
| M51356P | MITSUBISHI | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 101 |
| M51365SP | MITSUBISHI | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 102 |
| M51366SP | MITSUBISHI | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 102 |
| M51397AP | MITSUBISHI | Декодер цветности SECAM | 103 |
| M51398AP | MITSUBISHI | Декодер цветности SECAM | 104 |
| M51496P | MITSUBISHI | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 105 |
| M52034SP | MITSUBISHI | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 106 |
| M58480P | MITSUBISHI | Передатчик команд ИК ДУ | 106 |
| M58484P | MITSUBISHI | Передатчик команд ИК ДУ | 106 |
| M58653P | MITSUBISHI | Энергонезависимое ЗУ | 107 |
| MC13001XP | MOTOROLA | Многофункциональный видеопроцессор | 108 |
| MC13007XP | MOTOROLA | Многофункциональный видеопроцессор | 108 |
| MC1330A | MOTOROLA | Видеодемодулятор | 107 |
| MC1358 | MOTOROLA | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| MC1373 | MOTOROLA | Телевизионный видеомодулятор | 109 |
| MC1377 | MOTOROLA | Кодер сигналов RGB в сигнал PAL/NTSC | 110 |
| MC1378P | MOTOROLA | Процессор ТВ-приемника с декодерами цветности PAL/NTSC и возможностью наложения изображений | 111 |
| MC33079P | MOTOROLA | Четыре усилителя звуковых сигналов | 109 |
| MC44001 | MOTOROLA | Многофункциональный видеопроцессор | 112 |
| MC44140P | MOTOROLA | Электронная линия задержки на 64 мкс | 113 |
| MC44301 | MOTOROLA | Видеодемодулятор | 114 |
| MC44302B | MOTOROLA | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 115 |
| MC44602 | MOTOROLA | ШИМ-контроллер для импульсных ИП | 113 |
| MDA2061 | ITT | Энергонезависимое ЗУ | 119 |
| MDA2062 | ITT | Энергонезависимое ЗУ | 119 |
| MN1220 | PANASONIC | Энергонезависимое ЗУ | 116 |
| NVM3060 | ITT | Энергонезависимое ЗУ | 117 |
| PCA84C640/019 | PHILIPS | Контроллер ТВ-приемника с экраным индикатором | 118 |
| PCF8570 | PHILIPS | Статическое ОЗУ с интерфейсом шины I ² C | 120 |
| PCF8570C | PHILIPS | Статическое ОЗУ с интерфейсом шины I ² C | 120 |
| PCF8571 | PHILIPS | Статическое ОЗУ с интерфейсом шины I ² C | 120 |
| PCF8582AP | PHILIPS | Энергонезависимое ЗУ с интерфейсом шины I ² C | 121 |
| SAA1250 | ITT | Передатчик команд ИК ДУ | 122 |
| SAA1251 | ITT | Дешифратор команд ИК ДУ | 123 |
| SAA1293-03 | ITT | Контроллер ТВ-приемника | 124 |
| SAA3006 | PHILIPS | Передатчик команд ИК ДУ | 126 |
| SAA3010 | PHILIPS | Передатчик команд ИК ДУ | 127 |
| SAA5231 | PHILIPS | Видеопроцессор телетекста | 128 |
| SAA5243P/R | PHILIPS | Формирователь RGB сигналов телетекста | 129 |
| SN76620 | TI | ЧМ демодулятор и УПЧЗ | 157 |

Перечень микросхем

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|-------------|-------------|---|------|
| SN76622 | TI | ЧМ демодулятор и УПЧЗ | 158 |
| SPU2243 | ITT | Цифровой декодер цветности SECAM | 130 |
| STK7308 | SANYO | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 131 |
| STK7309 | SANYO | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 131 |
| STK7310 | SANYO | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 131 |
| STK7348 | SANYO | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 131 |
| STK7404 | SANYO | ШИМ-контроллер ИП с мощным транзистором | 132 |
| STK7406 | SANYO | ШИМ-контроллер ИП с мощным транзистором | 132 |
| STK7408 | SANYO | ШИМ-контроллер ИП с мощным транзистором | 132 |
| STK7452 | SANYO | ШИМ-контроллер ИП с мощным МОП-транзистором | 132 |
| STK7458 | SANYO | ШИМ-контроллер ИП с мощным МОП-транзистором | 132 |
| STR-D1816 | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 133 |
| STR-D6004X | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 133 |
| STR-D6601 | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 134 |
| STR-D6602 | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 134 |
| STR-M6529 | SANKEN | ШИМ-контроллер ИП с мощным МОП-транзистором | 134 |
| STR-M6549 | SANKEN | ШИМ-контроллер ИП с мощным МОП-транзистором | 134 |
| STR-S6707 | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 135 |
| STR-S6708 | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 135 |
| STR10006 | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 136 |
| STR11006 | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 136 |
| STR50103A,B | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 136 |
| STR50115B | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 137 |
| STR54041 | SANKEN | Схема управления импульсным ИП с мощным транзистором | 137 |
| STV2100 | SGS-THOMSON | Многофункциональный видеопроцессор | 138 |
| STV2102A | SGS-THOMSON | Многофункциональный видеопроцессор | 139 |
| STV2110A | SGS-THOMSON | Многофункциональный видеопроцессор | 140 |
| STV2151 | SGS-THOMSON | Декодер цветности PAL/SECAM/NTSC | 141 |
| STV2160 | SGS-THOMSON | Многофункциональный видеопроцессор | 142 |
| TA7176AP | TOSHIBA | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| TA7242 | TOSHIBA | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 13 |
| TA7243P | TOSHIBA | ЧМ демодулятор звука с УНЧ | 143 |
| TA7273P | TOSHIBA | Стерефонический УНЧ | 143 |
| TA7315 | TOSHIBA | Переключатель диапазонов селектора каналов | 144 |
| TA7337P | TOSHIBA | ЧМ демодулятор звука | 144 |
| TA7347P | TOSHIBA | Коммутатор звукового сигнала | 145 |
| TA7348P | TOSHIBA | Коммутатор видеосигнала | 145 |
| TA7607AP | TOSHIBA | Видеодемодулятор | 171 |
| TA7611AP | TOSHIBA | Видеодемодулятор | 171 |
| TA7621P | TOSHIBA | Декодер цветности SECAM | 146 |
| TA7622AP | TOSHIBA | Переключатель цветоразностных сигналов систем PAL и SECAM | 147 |
| TA7644BP | TOSHIBA | Демодулятор цветности NTSC и синхропроцессор | 148 |
| TA7660P | TOSHIBA | Видеодемодулятор | 171 |
| TA7661 | TOSHIBA | Видеодемодулятор | 171 |
| TA7671P | TOSHIBA | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| TA7678AP | TOSHIBA | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 22 |
| TA7680AP | TOSHIBA | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 149 |
| TA7698AP | TOSHIBA | Многофункциональный видеопроцессор | 150 |

Перечень микросхем

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|------------|-------------|---|------|
| TA7778P | TOSHIBA | Матрица RGB с автобалансом темного тока | 151 |
| TA8427K | TOSHIBA | Схема кадровой развертки с мощным выходом | 93 |
| TA8611AN | TOSHIBA | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 147 |
| TA8615N | TOSHIBA | Преобразователь ПЧ звука и схема выбора системы цветности | 152 |
| TA8653N/C | TOSHIBA | Многофункциональный видеопроцессор | 153 |
| TA8659AN/C | TOSHIBA | Многофункциональный видеопроцессор | 155 |
| TA8712N | TOSHIBA | Видеодемодулятор квазипараллельного канала звука | 157 |
| TBA120S | TELEFUNKEN | ЧМ демодулятор и УПЧЗ | 157 |
| TBA120U | SIEMENS | ЧМ демодулятор и УПЧЗ | 158 |
| TBA121-2 | SIEMENS | ЧМ демодулятор, регулятор громкости и переключатель SCART | 158 |
| TBA2800 | ITT | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 159 |
| TDA1013B | PHILIPS | УНЧ | 160 |
| TDA1170D | SGS-THOMSON | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 161 |
| TDA1170N | SGS-THOMSON | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 162 |
| TDA1175 | SGS-THOMSON | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 162 |
| TDA1180P | SGS-THOMSON | Синхропроцессор | 163 |
| TDA1236 | ITT | УПЧЗ с электронной регулировкой громкости и тембра | 164 |
| TDA1514A | PHILIPS | УНЧ с двуполярным питанием | 160 |
| TDA1521A | PHILIPS | Двухканальный УНЧ с двуполярным питанием | 165 |
| TDA1675(A) | SGS-THOMSON | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 166 |
| TDA1771 | SGS-THOMSON | Выходной каскад кадровой развертки | 165 |
| TDA1940 | SGS-THOMSON | Синхроселектор и генератор строчной развертки | 167 |
| TDA1950 | SGS-THOMSON | Синхроселектор и генератор строчной развертки | 167 |
| TDA2006 | SGS-THOMSON | УНЧ с двуполярным питанием | 168 |
| TDA2007 | SGS-THOMSON | Двухканальный УНЧ | 168 |
| TDA2009A | SGS-THOMSON | УНЧ | 169 |
| TDA2030 | SGS-THOMSON | УНЧ с двуполярным питанием | 168 |
| TDA2040 | SGS-THOMSON | УНЧ с двуполярным питанием | 168 |
| TDA2320 | SGS-THOMSON | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 170 |
| TDA2540/Q | PHILIPS | Тракт ПЧ изображения | 170 |
| TDA2541/Q | PHILIPS | Тракт ПЧ изображения | 170 |
| TDA2544 | PHILIPS | Видеодемодулятор | 171 |
| TDA2545A | PHILIPS | Преобразователь ПЧ звука в квазипараллельном канале | 171 |
| TDA2549 | PHILIPS | УПЧИ с синхронным демодулятором и устройствами АРУ и АПЧ | 172 |
| TDA2555 | PHILIPS | Сдвоенный демодулятор ПЧ звука | 173 |
| TDA2557 | PHILIPS | Сдвоенный демодулятор ПЧ звука | 173 |
| TDA2577A | PHILIPS | Синхропроцессор | 174 |
| TDA2578 | PHILIPS | Синхропроцессор | 174 |
| TDA2593 | PHILIPS | Синхропроцессор | 175 |
| TDA2613 | PHILIPS | УНЧ | 176 |
| TDA2614 | PHILIPS | Высококачественный УНЧ | 176 |
| TDA2653A | PHILIPS | Кадровая развертка ТВ-приемника | 177 |
| TDA2654 | PHILIPS | Кадровая развертка ТВ-приемника | 178 |
| TDA2658 | PHILIPS | Кадровая развертка ТВ-приемника | 177 |
| TDA3030 | MOTOROLA | Транскодер SECAM — псевдоPAL | 179 |
| TDA3047 | PHILIPS | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 180 |
| TDA3047P | PHILIPS | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 180 |
| TDA3047T | PHILIPS | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 180 |

Перечень микросхем

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|------------|-------------|---|------|
| TDA3048 | PHILIPS | Входной усилитель сигналов ИК ДУ | 180 |
| TDA3300 | MOTOROLA | Видеопроцессор с декодером цветности PAL/NTSC и устройством АББ | 181 |
| TDA3501 | PHILIPS | Видеопроцессор с устройством АББ | 183 |
| TDA3505 | PHILIPS | Видеопроцессор с устройством АББ | 184 |
| TDA3506 | PHILIPS | Видеопроцессор с устройством АББ | 184 |
| TDA3510 | PHILIPS | Декодер цветности PAL | 185 |
| TDA3520 | PHILIPS | Декодер цветности SECAM | 186 |
| TDA3530 | PHILIPS | Декодер цветности SECAM | 187 |
| TDA3540/Q | PHILIPS | Тракт ПЧ изображения | 170 |
| TDA3541/Q | PHILIPS | Тракт ПЧ изображения | 170 |
| TDA3560/A | PHILIPS | Видеопроцессор с декодером цветности PAL | 188 |
| TDA3561A | PHILIPS | Видеопроцессор с декодером цветности PAL | 188 |
| TDA3565 | PHILIPS | Видеопроцессор с декодером цветности PAL | 189 |
| TDA3566 | PHILIPS | Видеопроцессор с устройством АББ и декодером цветности PAL | 190 |
| TDA3590/A | PHILIPS | Транскодер SECAM — псевдо-PAL | 191 |
| TDA3591 | PHILIPS | Транскодер SECAM — псевдо-PAL | 191 |
| TDA3592A | PHILIPS | Транскодер SECAM — псевдо-PAL | 192 |
| TDA3651/Q | PHILIPS | Схема кадровой развертки с мощным выходом | 193 |
| TDA3653 | PHILIPS | Схема кадровой развертки с мощным выходом | 193 |
| TDA3654Q | PHILIPS | Схема кадровой развертки с мощным выходом | 193 |
| TDA3825 | PHILIPS | ЧМ демодулятор звука с коммутатором | 194 |
| TDA3826 | PHILIPS | ЧМ демодулятор звука с коммутатором | 195 |
| TDA3827 | PHILIPS | Коммутатор УПЧЗ и внешних сигналов | 196 |
| TDA3842 | PHILIPS | Многостандартный УПЧИ с демодулятором и идентификатором ТВ-сигнала | 197 |
| TDA3853 | PHILIPS | Тракт ПЧ изображения с видеодетектором и идентификатором ТВ-сигнала | 198 |
| TDA4173 | TELEFUNKEN | Выходной каскад кадровой развертки | 193 |
| TDA4420 | SGS-THOMSON | Видеодемодулятор | 199 |
| TDA4427A | SGS-THOMSON | Процессор радиоканала | 199 |
| TDA4433 | SGS-THOMSON | Идентификатор ТВ-сигнала и устройство АПЧ | 200 |
| TDA4439 | SGS-THOMSON | Мультистандартный видеодемодулятор | 200 |
| TDA4443 | SGS-THOMSON | Многостандартный УПЧИ с демодулятором и переключателем стандартов | 201 |
| TDA4445A/B | SGS-THOMSON | УПЧЗ с ЧМ и АМ демодуляторами | 202 |
| TDA4452 | SGS-THOMSON | Мультистандартный Видеодемодулятор с видеокоммутатором | 203 |
| TDA4462 | SGS-THOMSON | Видеодемодулятор и ЧМ демодулятор звука | 204 |
| TDA4470-A | SGS-THOMSON | Видеодемодулятор и преобразователь ПЧ звука | 205 |
| TDA4471 | SGS-THOMSON | Видеодемодулятор и преобразователь ПЧ звука | 206 |
| TDA4472-A | SGS-THOMSON | Видеодемодулятор и преобразователь ПЧ звука | 207 |
| TDA4474 | SGS-THOMSON | Мультимедийный видеодемодулятор и преобразователь ПЧ звука | 208 |
| TDA4482 | SGS-THOMSON | Декодер звуковых сигналов NICAM | 209 |
| TDA4502A | PHILIPS | Слабосигнальная комбинированная схема | 210 |
| TDA4504B | PHILIPS | Многофункциональная схема для многостандартных цветных телевизоров | 211 |
| TDA4505 | PHILIPS | Малосигнальная комбинированная схема для цветного телевизора | 244 |
| TDA4510 | PHILIPS | Декодер цветности PAL | 212 |
| TDA4555 | PHILIPS | Многостандартный декодер цветности | 213 |
| TDA4556 | PHILIPS | Многостандартный декодер цветности | 213 |
| TDA4557 | PHILIPS | Многостандартный декодер цветности | 213 |
| TDA4565 | PHILIPS | Корректор цветовых переходов | 214 |
| TDA4580 | PHILIPS | Видеопроцессор с устройством АББ | 215 |

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|---------------|-------------|---|------|
| TDA4601 | PHILIPS | ШИМ-контроллер для импульсных ИП | 217 |
| TDA4605/-2/-3 | PHILIPS | ШИМ-контроллер для импульсных ИП | 215 |
| TDA4650 | PHILIPS | Многосистемный декодер цветности PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43 | 218 |
| TDA4660 | PHILIPS | Линия задержки на переключаемых конденсаторах | 219 |
| TDA4661 | PHILIPS | Линия задержки на переключаемых конденсаторах | 219 |
| TDA4670 | PHILIPS | Корректор сигналов и линия задержки | 220 |
| TDA4680 | PHILIPS | Видеопроцессор с управлением по шине I ² C и устройством АББ | 221 |
| TDA4685 | PHILIPS | Видеопроцессор с управлением по шине I ² C и устройством АББ | 221 |
| TDA4686 | PHILIPS | Видеопроцессор с управлением по шине I ² C и устройством АББ | 221 |
| TDA5930 | SIEMENS | Видеодемодулятор | 222 |
| TDA5931-6 | SIEMENS | Видеодемодулятор с переключателем SCART | 223 |
| TDA5940 | SIEMENS | Видеодемодулятор с переключателем SCART и демодулятором звука | 224 |
| TDA5950X | SIEMENS | Видеодемодулятор с переключателем SCART и демодулятором звука | 225 |
| TDA6812 | SIEMENS | Звуковой процессор, управляемый по шине I ² C | 226 |
| TDA7052 | PHILIPS | УНЧ | 227 |
| TDA7056A | PHILIPS | УНЧ | 227 |
| TDA7057 | PHILIPS | Стереофонический УНЧ | 228 |
| TDA7245 | SGS-THOMSON | УНЧ мощностью 4 Вт | 228 |
| TDA8128 | PHILIPS | Идентификатор ТВ-сигнала | 229 |
| TDA8140 | PHILIPS | Формирователь выходного каскада строчной развертки | 230 |
| TDA8143/A | PHILIPS | Формирователь выходного каскада строчной развертки | 231 |
| TDA8146 | PHILIPS | Корректор геометрических искажений | 232 |
| TDA8153 | PHILIPS | Выходные видеоусилители | 233 |
| TDA8170/A | PHILIPS | Выходной каскад кадровой развертки | 234 |
| TDA8172/A | PHILIPS | Выходной каскад кадровой развертки | 235 |
| TDA8173 | PHILIPS | Выходной каскад кадровой развертки | 236 |
| TDA8174/W | PHILIPS | Схема кадровой развертки ТВ-приемников | 229 |
| TDA8175 | PHILIPS | Схема кадровой развертки | 237 |
| TDA8178FS | PHILIPS | Выходной каскад кадровой развертки | 236 |
| TDA8178S | PHILIPS | Выходной каскад кадровой развертки | 234 |
| TDA8179FS | PHILIPS | Выходной каскад кадровой развертки | 236 |
| TDA8179S | PHILIPS | Выходной каскад кадровой развертки | 235 |
| TDA8190 | PHILIPS | Демодулятор звука с УНЧ | 238 |
| TDA8191 | PHILIPS | Демодулятор звука с УНЧ | 239 |
| TDA8196 | PHILIPS | Переключатель звука | 237 |
| TDA8213 | PHILIPS | Видеодемодулятор с демодулятором звука | 240 |
| TDA8214B | PHILIPS | Синхропроцессор с выходным каскадом кадровой развертки | 241 |
| TDA8215B | PHILIPS | Синхропроцессор с выходным каскадом кадровой развертки | 241 |
| TDA8218 | PHILIPS | Синхропроцессор с выходным каскадом кадровой развертки | 242 |
| TDA8222 | PHILIPS | Видеодемодулятор с демодулятором звука и переключателем SCART | 243 |
| TDA8304 | PHILIPS | Многофункциональная схема для многостандартных цветных телевизоров | 211 |
| TDA8305A | PHILIPS | Малосигнальная комбинированная схема для цветного телевизора | 244 |
| TDA8340(Q) | PHILIPS | УПЧИ и видеодетектор | 245 |
| TDA8341(Q) | PHILIPS | УПЧИ и видеодетектор | 245 |
| TDA8349 | PHILIPS | Универсальный УПЧИ и демодулятор | 246 |
| TDA8362 | PHILIPS | Универсальный малосигнальный процессор | 247 |
| TDA8380 | PHILIPS | Схема управления ИП | 249 |
| TDA8391 | PHILIPS | Видеопроцессор и демодулятор цветности PAL | 250 |

Перечень микросхем

| Тип | Фирма | Функциональное назначение | Стр. |
|-------------|-------------|--|------|
| TDA8395 | PHILIPS | Декодер цветности SECAM | 251 |
| TDA8425 | PHILIPS | Звуковой стереопроцессор | 252 |
| TDA8440 | PHILIPS | Коммутатор аудио и видео сигналов | 253 |
| TDA8442 | PHILIPS | Интерфейс декодера цветности | 254 |
| TDA8443A | PHILIPS | Переключатель сигналов RGB и Y | 255 |
| TDA8446 | PHILIPS | Скоростной переключатель сигналов RGB/Y/C для цифрового декодера | 256 |
| TDA8451A | PHILIPS | Линия задержки цветоразностных сигналов | 257 |
| TDA8453A | PHILIPS | Коммутатор видеосигналов и яркостная линия задержки | 258 |
| TDA8490 | PHILIPS | Декодер цветности SECAM | 259 |
| TDA8540 | PHILIPS | Тракт ПЧ изображения | 260 |
| TDA9820 | PHILIPS | Многостандартный демодулятор звуковых сигналов | 261 |
| TDA9821 | PHILIPS | Многостандартный демодулятор звуковых сигналов | 261 |
| TEA1014 | SGS-THOMSON | Коммутатор видеосигнала и сигнала звука | 262 |
| TEA2014A/DC | SGS-THOMSON | Коммутатор видеосигнала | 257 |
| TEA2029C | SGS-THOMSON | Синхроселектор и формирователь строчных и кадровых запускающих имп. | 263 |
| TEA2031A | SGS-THOMSON | Корректор геометрических искажений | 264 |
| TEA2037A | SGS-THOMSON | Синхропроцессор с выходным каскадом кадровой развертки | 265 |
| TEA2114 | SGS-THOMSON | Коммутатор видеосигнала | 264 |
| TEA2124 | SGS-THOMSON | Коммутатор видеосигнала | 264 |
| TEA2164 | SGS-THOMSON | Схема управления ИП | 266 |
| TEA2260 | SGS-THOMSON | Схема управления ИП | 267 |
| TEA2261 | SGS-THOMSON | Схема управления ИП | 267 |
| TEA5040S | SGS-THOMSON | Видеопроцессор | 268 |
| TEA5101A/W | SGS-THOMSON | Выходные видеоусилители | 270 |
| TEA5114A | SGS-THOMSON | Коммутатор сигналов RGB | 271 |
| TEA5115 | SGS-THOMSON | Коммутатор сигналов RGB | 271 |
| TEA5116 | SGS-THOMSON | Коммутатор сигналов RGB | 272 |
| TEA5620 | SGS-THOMSON | Декодер цветности PAL | 273 |
| TEA5630 | SGS-THOMSON | Декодер цветности SECAM | 274 |
| TEA5640E/F | SGS-THOMSON | Декодер цветности PAL/SECAM/NTSC | 275 |
| TEA5652 | SGS-THOMSON | Видеопроцессор | 276 |
| TVPO2066 | ITT | Контроллер ТВ-приемника с экраным индикатором | 277 |
| U223 | TELEFUNKEN | ЧМ демодулятор и УПЧЗ | 158 |
| U2860-A | TELEFUNKEN | Двухканальный ЧМ демодулятор | 279 |
| U4439BG | TELEFUNKEN | Видеодемодулятор | 280 |
| U4460BG | TELEFUNKEN | Видеодемодулятор | 281 |
| U4490B | TELEFUNKEN | Двухканальный УПЧЗ и демодулятор тюнеров спутникового ТВ | 282 |
| U4646B | TELEFUNKEN | Видеопроцессор с устройством АББ, управляемый по ИМ шине | 283 |
| U4647B | TELEFUNKEN | Видеопроцессор с устройством АББ, управляемый по ИМ шине | 283 |
| U4648B | TELEFUNKEN | Видеопроцессор с устройством АББ, управляемый по I ² C шине | 285 |
| U8298 | TELEFUNKEN | УПЧЗ с демодулятором | 279 |
| UL1242N | UNITRA | ЧМ демодулятор и УПЧЗ | 157 |
| UL1244N | UNITRA | ЧМ демодулятор и УПЧЗ | 158 |
| UL1265 | UNITRA | Генератор кадровой развертки с выходным каскадом | 162 |
| UL1275 | UNITRA | Видеопроцессор с устройством АББ | 184 |
| ULN2165N | SSS | ЧМ демодулятор звука | 57 |
| VCU2133 | ITT | АЦП-ЦАП для цифрового канала цветности | 287 |

ГЕНЕРАТОР КАДРОВОЙ РАЗВЕРТКИ С ВЫХОДНЫМ КАСКАДОМ

μPC1031H2

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Генератор кадровой развертки
- ♦ Генератор кадровой пилы
- ♦ Выходной каскад кадровой развертки

АНАЛОГИ

- ♦ KA2130A
- ♦ TA7242
- ♦ LA1385

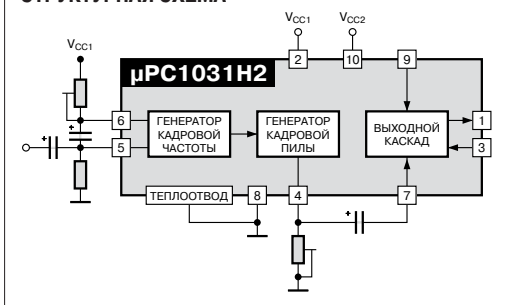
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|------------------|-------------------------------|
| 1 | OUT V | Выход кадровой развертки |
| 2 | V _{CC1} | Напряжение питания (14 В) |
| 3 | IN CCV | Вход сигнала обратной связи |
| 4 | OUT SAW | Выход сигнала кадровой пилы |
| 5 | IN OSC | Вход синхронизации генератора |

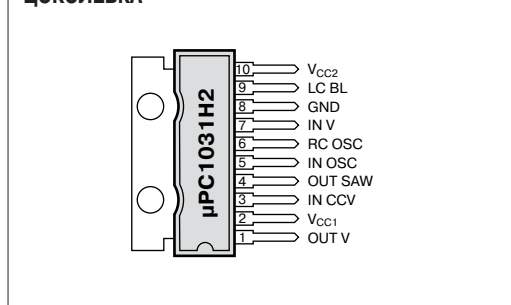
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|------------------|------------------------------------|
| 6 | RC OSC | Задающая цепь генератора |
| 7 | IN V | Вход выходного каскада |
| 8 | GND | Общий |
| 9 | LC BL | Цепь формирования импульса гашения |
| 10 | V _{CC2} | Напряжение питания (14 В) |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ЦОКОЛЕВКА



13

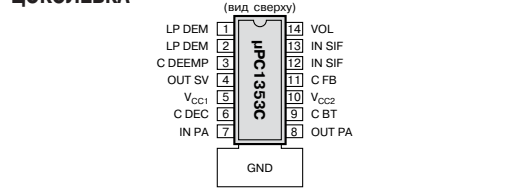
ЧМ ДЕМОДУЛЯТОР ЗВУКА С УНЧ

μPC1353C

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ ЧМ демодулятор звука
- ♦ Усилитель мощности низкой частоты

ЦОКОЛЕВКА



АНАЛОГ

- ♦ KA2102A

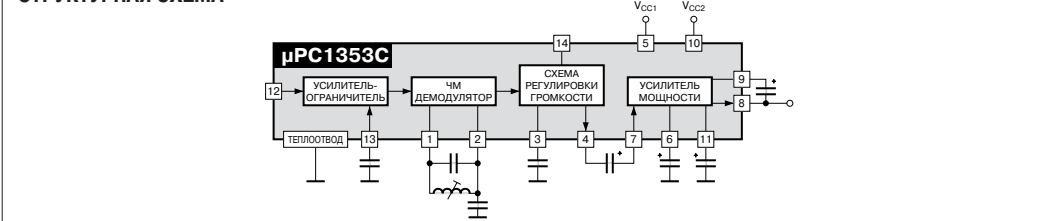
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|------------------|--|
| 1 | LP DEM | Контур ЧМ демодулятора |
| 2 | LP DEM | Контур ЧМ демодулятора |
| 3 | C DEEMP | Конденсатор НЧ коррекции |
| 4 | OUT SV | Выход регулируемого сигнала звука |
| 5 | V _{CC1} | Напряжение питания 12 В |
| 6 | C DEC | Развязывающий конденсатор усилителя мощности |
| 7 | IN PA | Вход усилителя мощности |

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|------------------|----------------------------|
| 8 | OUT PA | Выход усилителя мощности |
| 9 | C BT | Конденсатор цепи коррекции |
| 10 | V _{CC2} | Напряжение питания 12 В |
| 11 | C FB | Конденсатор обратной связи |
| 12 | IN SIF | Вход сигнала ПЧ звука |
| 13 | IN SIF | Вход сигнала ПЧ звука |
| 14 | VOL | Регулировка громкости |

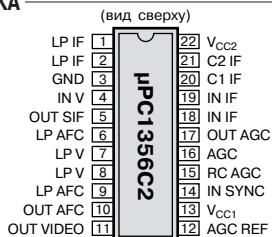
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ УПЧИ
- ♦ Видеодемодулятор
- ♦ АРУ
- ♦ АПЧГ
- ♦ Преобразователь ПЧ звука

ЦОКОЛЕВКА



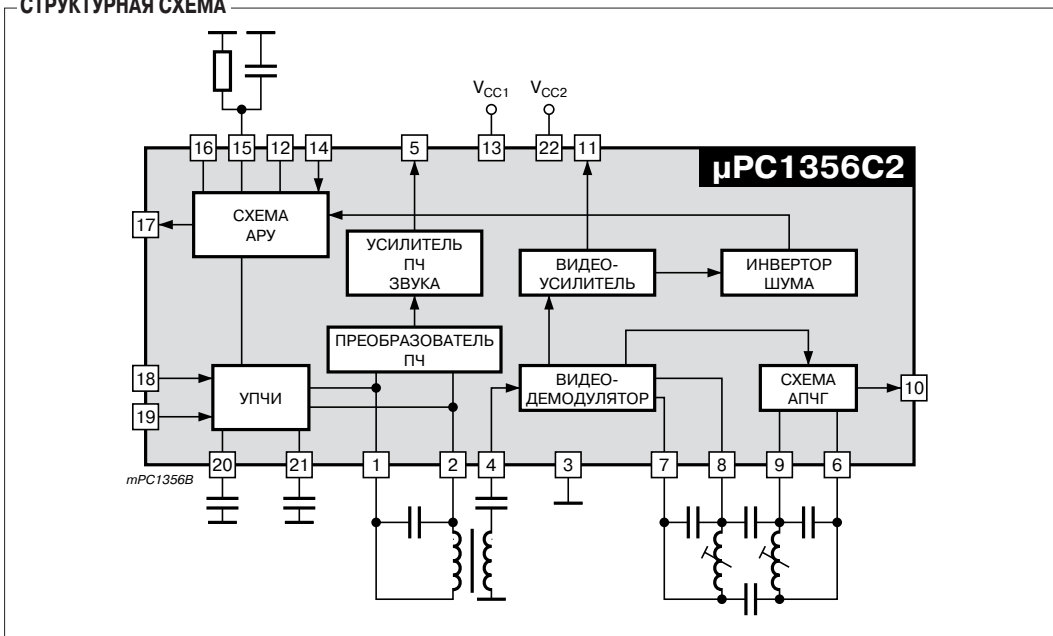
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|-----------|---------------------------|
| 1 | LP IF | Контур ПЧ преобразователя |
| 2 | LP IF | Контур ПЧ преобразователя |
| 3 | GND | Общий |
| 4 | IN V | Вход видеодемодулятора |
| 5 | OUT SIF | Выход первой ПЧ звука |
| 6 | LP AFC | Контур схемы АПЧГ |
| 7 | LP V | Контур видеодемодулятора |
| 8 | LP V | Контур видеодемодулятора |
| 9 | LP AFC | Контур схемы АПЧГ |
| 10 | OUT AFC | Выход схемы АПЧГ |
| 11 | OUT VIDEO | Выход видеосигнала |

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|------------------|---------------------------------------|
| 12 | AGC REF | Регулировка опорного уровня схемы АРУ |
| 13 | V _{CC1} | Напряжение питания 12 В |
| 14 | IN SYNC | Вход синхроимпульса для схемы АРУ |
| 15 | RC AGC | Фильтр схемы АРУ |
| 16 | AGC | Регулировка задержки АРУ |
| 17 | OUT AGC | Выходное напряжение схемы АРУ |
| 18 | IN IF | Вход сигнала ПЧ изображения |
| 19 | IN IF | Вход сигнала ПЧ изображения |
| 20 | C1 IF | Развязывающий конденсатор УПЧИ |
| 21 | C2 IF | Развязывающий конденсатор УПЧИ |
| 22 | V _{CC2} | Напряжение питания 12 В |

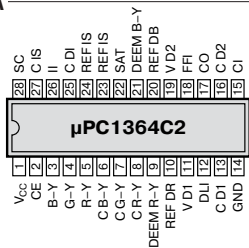
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Опознавание и выделение сигналов цветности системы SECAM
- ♦ Коммутация прямого и задержанного сигналов
- ♦ Детектирование сигналов цветности системы SECAM
- ♦ Регулировка насыщенности
- ♦ Матрицирование цветоразностного сигнала G - Y
- ♦ Усиление цветоразностных сигналов

ЦОКОЛЕВКА



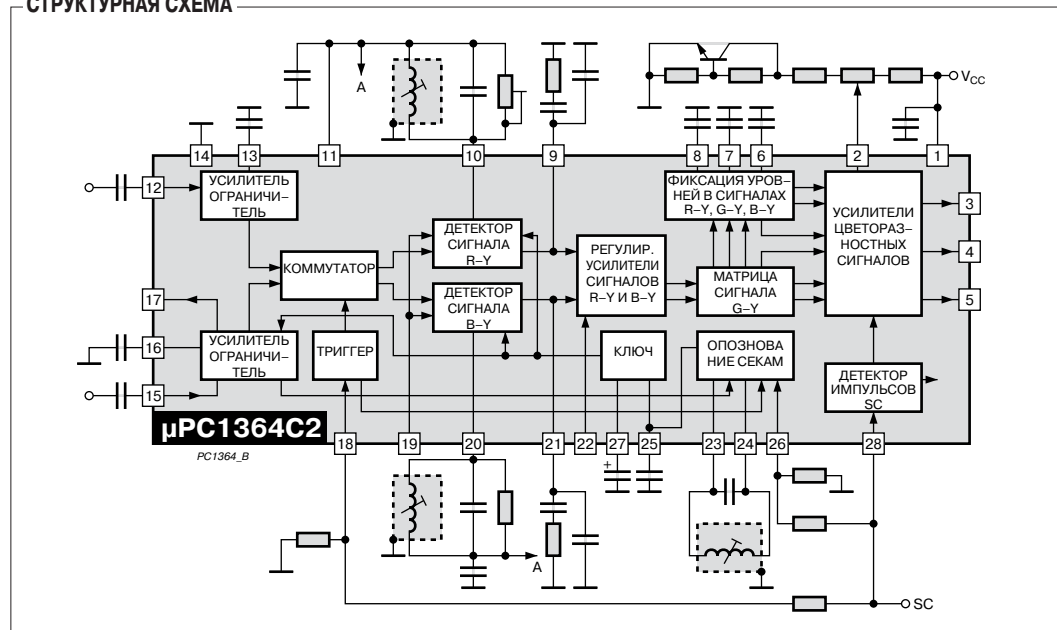
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|-----------------|---|
| 1 | V _{CC} | Напряжение питания 12 В |
| 2 | CE | Регулировка баланса |
| 3 | B - Y | Выход цветоразностного сигнала B - Y |
| 4 | G - Y | Выход цветоразностного сигнала G - Y |
| 5 | R - Y | Выход цветоразностного сигнала R - Y |
| 6 | C B - Y | Конденсатор фиксации уровня в сигнале B - Y |
| 7 | C G - Y | Конденсатор фиксации уровня в сигнале G - Y |
| 8 | C R - Y | Конденсатор фиксации уровня в сигнале R - Y |
| 9 | DEEM R - Y | Цель коррекции НЧ-предыскажений в сигнале R - Y |
| 10 | REF DR | Опорный контур частотного детектора сигнала R - Y |
| 11 | V D1 | Режим частотных детекторов |
| 12 | DL1 | Вход задержанного сигнала |
| 13 | C D1 | Развязывающий конденсатор 1 |
| 14 | GND | Общий |

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|------------|---|
| 15 | C I | Вход сигнала цветности системы SECAM |
| 16 | C D2 | Развязывающий конденсатор 2 |
| 17 | CO | Выход сигнала цветности на линию задержки |
| 18 | FFI | Вход управления коммутатором |
| 19 | V D2 | Режим частотных детекторов |
| 20 | REF DB | Опорный контур частотного детектора сигнала B - Y |
| 21 | DEEM B - Y | Цель коррекции НЧ-предыскажений в сигнале B - Y |
| 22 | SAT | Регулировка насыщенности |
| 23 | REF IS | Опорный контур опознавания SECAM |
| 24 | REF IS | Опорный контур опознавания SECAM |
| 25 | C DI | Развязывающий конденсатор схемы опознавания SECAM |
| 26 | II | Вход управляющих импульсов схемы опознавания |
| 27 | C IS | Конденсатор схемы опознавания SECAM |
| 28 | SC | Вход стробирующих импульсов |

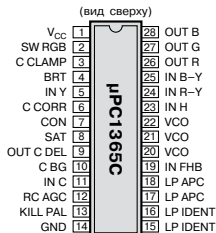
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Демодулятор цветности PAL
- ♦ Матрица RGB
- ♦ Матрица G – Y
- ♦ Регулировка яркости
- ♦ Регулировка контрастности
- ♦ Регулировка насыщенности

ЦОКОЛЕВКА



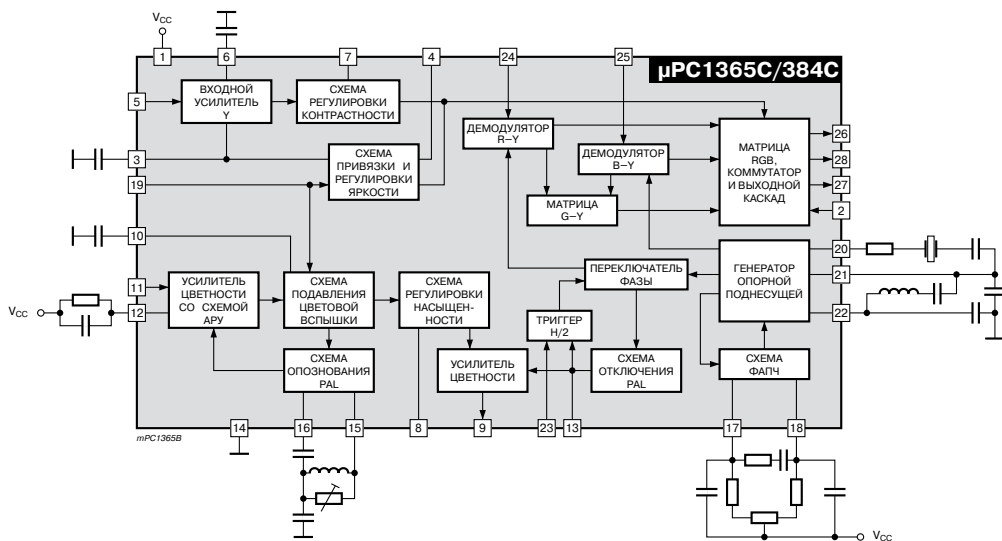
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|-----------------|---|
| 1 | V _{CC} | Напряжение питания 12 В |
| 2 | SW RGB | Вход сигнала отключения RGB выходов |
| 3 | C CLAMP | Конденсатор схемы привязки черного Y |
| 4 | BRT | Регулировка яркости |
| 5 | IN Y | Вход сигнала Y |
| 6 | C CORR | Корректирующий конденсатор входного усилителя |
| 7 | CON | Регулировка контрастности |
| 8 | SAT | Регулировка насыщенности |
| 9 | OUT C DEL | Выход сигнала цветности на линию задержки |
| 10 | C BG | Схема подавления цветовой вспышки |
| 11 | IN C | Вход сигнала цветности |
| 12 | RC AGC | Фильтр схемы АРУ канала цветности |
| 13 | KILL PAL | Режим отключения PAL |
| 14 | GND | Общий |

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|----------|---|
| 15 | LP IDENT | Контур схемы опознавания PAL |
| 16 | LP IDENT | Контур схемы опознавания PAL |
| 17 | LP APC | Фильтр схемы автоподстройки опорного генератора |
| 18 | LP APC | Фильтр схемы автоподстройки опорного генератора |
| 19 | IN FBH | Вход импульса обратного хода строчной развертки |
| 20 | VCO | Генератор опорной поднесущей цветности |
| 21 | VCO | Генератор опорной поднесущей цветности |
| 22 | VCO | Генератор опорной поднесущей цветности |
| 23 | IN H | Вход импульсов строчной частоты |
| 24 | IN R-Y | Вход демодулятора R-Y |
| 25 | IN B-Y | Вход демодулятора B-Y |
| 26 | OUTR | Выход сигнала R |
| 27 | OUT G | Выход сигнала G |
| 28 | OUT B | Выход сигнала B |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ВИДЕОДЕМОДУЛЯТОР

μPC1366C

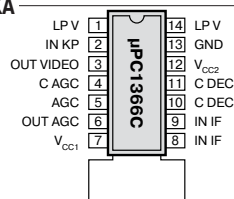
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ УПЧИ
- ♦ Видеодемодулятор
- ♦ Усилитель АРУ

АНАЛОГ

- ♦ КА2912

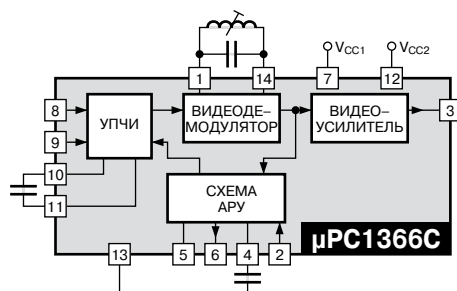
ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|------------------|--------------------------------|
| 1 | LP V | Контур видеодемодулятора |
| 2 | IN KP | Импульс опроса схемы АРУ |
| 3 | OUT VIDEO | Выход видеосигнала |
| 4 | C AGC | Конденсатор фильтра схемы АРУ |
| 5 | AGC | Регулировка схемы АРУ |
| 6 | OUT AGC | Выход АРУ |
| 7 | V _{CC1} | Напряжение питания 8 В |
| 8 | IN IF | Вход сигнала ПЧ изображения |
| 9 | IN IF | Вход сигнала ПЧ изображения |
| 10 | C DEC | Развязывающий конденсатор УПЧИ |
| 11 | C DEC | Развязывающий конденсатор УПЧИ |
| 12 | V _{CC2} | Напряжение питания 8 В |
| 13 | GND | Общий |
| 14 | LP V | Контур видеодемодулятора |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



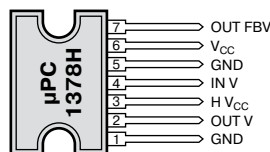
ВЫХОДНОЙ КАСКАД КАДРОВОЙ РАЗВЕРТКИ

μPC1378H

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Выходной каскад кадровой развертки
- ♦ Генератор обратного хода
- ♦ Тепловая защита

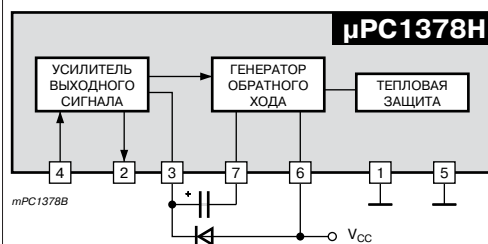
ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|-------------------|--------------------------------------|
| 1 | GND | Общий |
| 2 | OUT V | Выход кадровой развертки |
| 3 | H V _{CC} | Напряжение питания выходного каскада |
| 4 | IN V | Вход сигнала кадровой частоты |
| 5 | GND | Общий |
| 6 | V _{CC} | Напряжение питания 24 В |
| 7 | OUT FBV | Выход импульса обратного хода |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

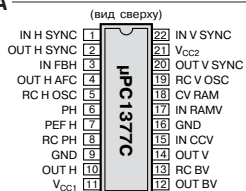


17

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Селектор строчных синхриимпульсов
- ♦ Селектор кадровых синхриимпульсов
- ♦ Генератор строчной частоты
- ♦ Генератор кадровой частоты

ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

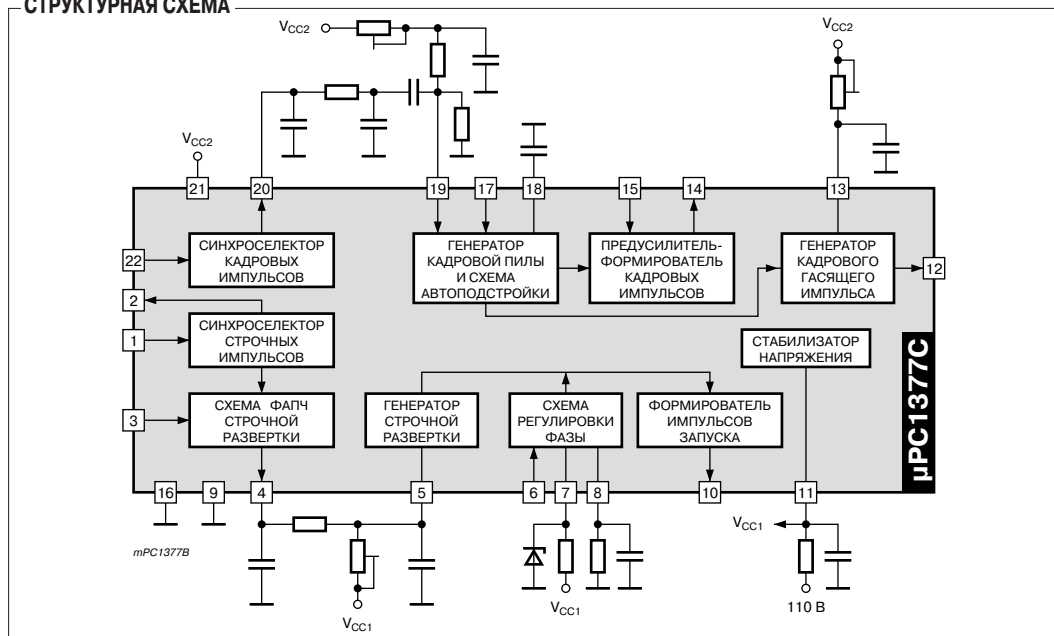
| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|------------------|---|
| 1 | IN H SYNC | Вход селектора строчных синхриимпульсов |
| 2 | OUT H SYNC | Выход строчных синхриимпульсов |
| 3 | IN FBH | Вход импульсов обратного хода строчной развертки |
| 4 | OUT H AFC | Выход схемы ФАПЧ строчного генератора |
| 5 | RC H OSC | Частотозадающая цепь строчного генератора |
| 6 | PH | Регулировка фазы строчного генератора |
| 7 | REF H | Опорное напряжение схемы регулировки фаз |
| 8 | RC PH | Цепь постоянной времени строчной развертки |
| 9 | GND | Общий |
| 10 | OUT H | Выход импульсов запуска строчной развертки |
| 11 | V _{CC1} | Стабилизатор напряжения питания цепей строчного генератора (13.1 В) |

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|------------------|--|
| 12 | OUT BV | Выход кадровых гасящих импульсов |
| 13 | RC BV | Регулировка длительности кадровых гасящих импульсов |
| 14 | OUT V | Выход импульсов кадровой частоты |
| 15 | IN CCV | Вход сигнала обратной связи кадровой частоты |
| 16 | GND | Общий |
| 17 | IN RAMV | Вход сигнала обратной связи схемы формирования кадровой пилы |
| 18 | C V RAM | Конденсатор схемы формирования кадровой пилы |
| 19 | RC V OSC | Частотозадающая цепь генератора кадровой пилы |
| 20 | OUT V SYNC | Выход кадровых синхриимпульсов |
| 21 | V _{CC2} | Напряжение питания 12 В |
| 22 | IN V SYNC | Вход селектора кадровых синхриимпульсов |

18

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



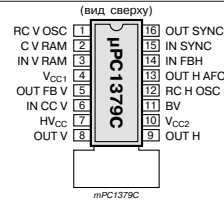
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Синхроселектор
- ♦ Генератор строчной частоты
- ♦ Генератор кадровой частоты
- ♦ Генератор обратного хода

АНАЛОГИ

- ♦ KA2133

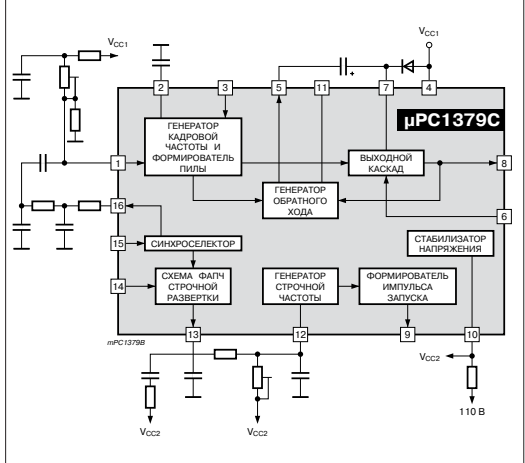
ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|-------------------|--|
| 1 | RC V OSC | Частотозадающая цепь генератора кадровой частоты |
| 2 | C V RAM | Конденсатор схемы формирования кадровой пилы |
| 3 | IN V RAM | Вход сигнала обратной связи схемы формирования кадровой пилы |
| 4 | V _{CC1} | Напряжение питания 12 В |
| 5 | OUT FBV | Выход импульса обратного хода |
| 6 | IN CC V | Вход сигнала обратной связи кадровой развертки |
| 7 | H V _{CC} | Напряжение питания выходного каскада кадровой развертки |
| 8 | OUT V | Выход кадровой развертки |
| 9 | OUT H | Выход импульса запуска строчной развертки |
| 10 | V _{CC2} | Стабилизатор напряжения цепей строчной развертки |
| 11 | BV | Регулировка длительности импульса обратного хода |
| 12 | RC H OSC | Частотозадающая цепь генератора строчной частоты |
| 13 | OUT H AFC | Выход схемы ФАПЧ строчного генератора |
| 14 | IN FBH | Вход импульсов обратного хода строчной развертки |
| 15 | IN SYNC | Вход синхроселектора |
| 16 | OUT SYNC | Выход синхроселектора |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

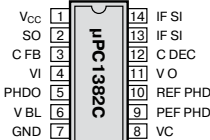


ТРАКТ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ПЧ ЗВУКА

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Усиление сигналов ПЧ звука
- ♦ Фазовое детектирование сигналов ПЧ звука
- ♦ Предварительное усиление сигналов ЗЧ с регулировкой громкости

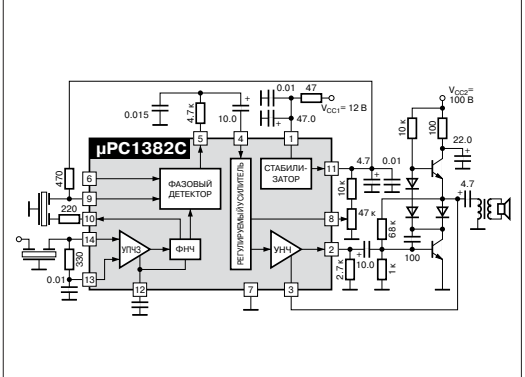
ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|-----------------|-----------------------------------|
| 1 | V _{CC} | Напряжение питания 12 В |
| 2 | SO | Выход напряжения ЗЧ |
| 3 | C.FB | Цепь обратной связи УНЧ |
| 4 | VI | Вход регулятора громкости |
| 5 | PHDO | Выход фазового детектора |
| 6 | V.BL | Блокировка радиоканала |
| 7 | GND | Общий |
| 8 | VC | Регулировка громкости |
| 9 | REF.PHD | Опорный контур фазового детектора |
| 10 | REF.PHD | Опорный контур фазового детектора |
| 11 | V.O | Выход внутреннего стабилизатора |
| 12 | C.DEC | Развязывающий конденсатор |
| 13 | IF.SI | Вход сигнала ПЧ звука |
| 14 | IF.SI | Вход сигнала ПЧ звука |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



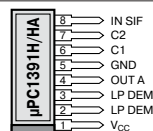
ЧМ ДЕМОДУЛЯТОР ЗВУКА

μPC1391H/HA

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Усилитель-ограничитель ПЧ звука
- ♦ ЧМ демодулятор звука

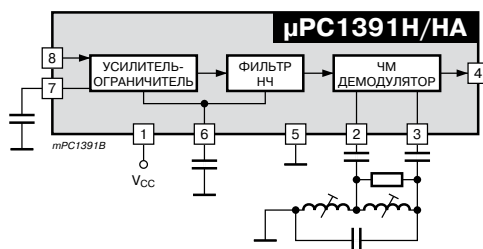
ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|-----------------|---------------------------|
| 1 | V _{CC} | Напряжение питания 12 В |
| 2 | LP DEM | Контур ЧМ демодулятора |
| 3 | LP DEM | Контур ЧМ демодулятора |
| 4 | OUT A | Выход сигнала звука |
| 5 | GND | Общий |
| 6 | C1 | Развязывающий конденсатор |
| 7 | C2 | Развязывающий конденсатор |
| 8 | IN SIF | Вход сигнала ПЧ звука |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ВХОДНОЙ УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛОВ ИК ДУ

μPC1490

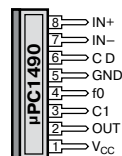
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Усилитель сигналов, поступающих с датчика (ИК-фотодиода), усиление-ограничение, фильтрация, детектирование и формирование выходного сигнала

АНАЛОГИ

- ♦ КС1054ХП1

ЦОКОЛЕВКА



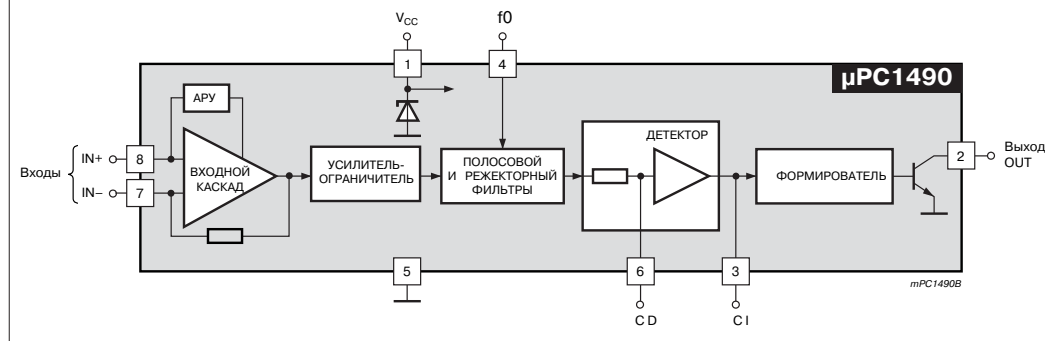
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|-----------------|---|
| 1 | V _{CC} | Напряжение питания 4.5...5.5 В (ном. знач. 5 В) |
| 2 | OUT | Выход |
| 3 | C1 | Подключение внешнего конденсатора на выходе детектора |
| 4 | f0 | Подключение внешнего резистора на выходе детектора |

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|--------|--|
| 5 | GND | Общий |
| 6 | C D | Подключение внешнего конденсатора |
| 7 | IN- | Инверсный вход |
| 8 | IN+ | Прямой вход (подключение ИК-фотодиода) |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

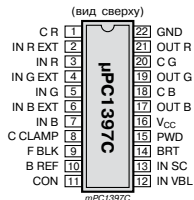


20

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Коммутатор RGB сигналов
- ♦ Регулировка яркости
- ♦ Регулировка контрастности
- ♦ Ограничение белого

ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|----------|---|
| 1 | C R | Конденсатор схемы привязки черного канала R |
| 2 | IN R EXT | Вход внешнего сигнала R |
| 3 | IN R | Вход сигнала R |
| 4 | IN G EXT | Вход внешнего сигнала G |
| 5 | IN G | Вход сигнала G |
| 6 | IN B EXT | Вход внешнего сигнала B |
| 7 | IN B | Вход сигнала B |
| 8 | C CLAMP | Конденсатор привязки входных усилителей |
| 9 | F BLK | Вход напряжения переключения RGB сигналов |
| 10 | B REF | Опорный уровень черного |
| 11 | CON | Регулировка контрастности |

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| # | СИМВОЛ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----|-----------------|---|
| 12 | IN VBL | Вход импульса кадрового гашения |
| 13 | IN SC | Вход стробимпульса SC |
| 14 | BRT | Регулировка яркости |
| 15 | PWD | Уровень ограничения белого |
| 16 | V _{CC} | Напряжение питания 12 В |
| 17 | OUT B | Выход сигнала B |
| 18 | C B | Конденсатор схемы привязки черного канала B |
| 19 | OUT G | Выход сигнала G |
| 20 | C G | Конденсатор схемы привязки черного канала G |
| 21 | OUT R | Выход сигнала R |
| 22 | GND | Общий |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

