

Как определить год выпуска радиодетали

Практическая памятка по чтению даты изготовления на микросхемах, транзисторах, конденсаторах, реле, разъёмах и других электронных компонентах.

Год выпуска нередко влияет на категорию и стоимость радиодетали. Эта памятка поможет найти дату в маркировке, распознать наиболее распространённые форматы и понять, когда одного кода недостаточно для уверенного вывода.

С чего начать

- Найдите на корпусе обозначение модели и отдельную группу из цифр или букв.
- Не принимайте за дату номер партии, код предприятия, приёмку ОТК или электрический параметр.
- Сопоставьте найденный код с форматом маркировки именно этой категории и изготовителя.
- Если код неоднозначен, сфотографируйте деталь целиком, маркировку крупным планом и обратную сторону.

Важно

Единого внешнего шаблона для всех советских и российских радиодеталей не существует. Содержание и порядок маркировки могли уточняться стандартом или техническими условиями на конкретное изделие. Поэтому дата всегда читается вместе с моделью, логотипом изготовителя и конструкцией корпуса.

Самый понятный формат: год и месяц

По ГОСТ 30668-2000 дата может обозначаться четырьмя цифрами: сначала две последние цифры года, затем две цифры месяца. Например, 9509 означает сентябрь 1995 года.

8807	88 + 07	июль 1988 года
9509	95 + 09	сентябрь 1995 года
0311	03 + 11	ноябрь 2003 года

Год и неделя выпуска

Вместо месяца последние две цифры иногда обозначают календарную неделю. Формат внешне такой же: две цифры года и две цифры недели. Например, 9514 - 14-я неделя 1995 года. Отличить месяц от недели помогает значение второй пары: числа от 13 до 53 не могут быть месяцем.

Если вторая пара находится в пределах 01-12, без сведений о конкретном изделии код может означать как месяц, так и неделю. Для оценки обычно достаточно правильно установить год.

Короткий буквенно-цифровой код

На небольших корпусах стандарт допускает сокращённый код: буква обозначает год, следующий знак - месяц. Например, A9 означает сентябрь 1990 года.

Коды лет повторяются через 20 лет. Буква R, например, может указывать на 1983 или 2003 год. Выбрать правильный период можно только по модели, изготовителю, внешнему виду и происхождению детали.

1983 / 2003	R	1984 / 2004	S
1985 / 2005	T	1986 / 2006	U
1987 / 2007	V	1988 / 2008	W
1989 / 2009	X	1990	A
1991	B	1992	C
1993	D	1994	E
1995	F	1996	H
1997	I	1998	K
1999	L	2000	M
2001	N	2002	P

Коды месяцев

Январь	1	Февраль	2
Март	3	Апрель	4
Май	5	Июнь	6
Июль	7	Август	8
Сентябрь	9	Октябрь	0
Ноябрь	N	Декабрь	D

Где искать дату на разных деталях

Микросхемы	На верхней стороне корпуса, реже на нижней стороне или крышке.	Модель обычно нанесена крупнее; дата может стоять отдельной строкой рядом с логотипом завода.
Транзисторы и диоды	На корпусе, крышке, боковой поверхности или основании.	На малом корпусе код часто сокращён; не путайте его с группой или коэффициентом.
Конденсаторы	На боковой поверхности или торце корпуса.	Рядом могут находиться ёмкость, допуск, напряжение и климатическое исполнение.
Реле и контакторы	На крышке, основании, шильдике или этикетке.	Учитывайте дату самого изделия, а не позднейшую складскую или ремонтную отметку.
Разъёмы и переключатели	На корпусе, фланце, колодке или заводской этикетке.	Дата может быть слабой, неполной или находиться рядом со знаком изготовителя.
Печатные платы	На поверхности платы, маркировочном поле или наклейке.	Дата платы не всегда совпадает с датами всех установленных на ней компонентов.

Как не ошибиться

- Сначала определите точное наименование детали. Одинаковые цифры у разных изготовителей могут иметь разный смысл.
- Проверьте, возможно ли указанное значение: месяц бывает только от 01 до 12, неделя - обычно от 01 до 53.
- Учитывайте эпоху изделия. Повторяющиеся буквенные коды нельзя расшифровать без внешних признаков.
- Не стирайте и не зачищайте маркировку. Даже слабая надпись может быть важна для определения категории и цены.
- Не отделяйте деталь от платы, если не уверены в правильном демонтаже: повреждение корпуса, выводов или маркировки снижает её стоимость.

Какие фотографии нужны для определения

Если дату не удаётся прочитать самостоятельно, сделайте несколько снимков при рассеянном свете:

- общий вид детали;
- маркировка крупным планом строго сверху;
- обратная сторона и выводы;
- логотип изготовителя, цвет корпуса и крышки;
- деталь рядом с линейкой, если размер трудно понять по фотографии.

Не используйте вспышку вплотную: блик часто полностью закрывает лазерную или штампованную маркировку.

Как год влияет на цену приёма

В основном прайсе ДрагКонтакта указаны базовые цены для радиодеталей, выпущенных до 1990 года. Для более поздних изделий применяются следующие понижающие коэффициенты:

до 1990 года	базовая цена
1990-1999	ниже на 10%
2000-2009	ниже на 20%
с 2010 года	ниже на 40%

Эта шкала является правилом приёма ДрагКонтакта. Окончательная категория и стоимость определяются после осмотра конкретной детали: имеют значение её точное исполнение, сохранность и соответствие позиции каталога.

Краткая памятка

9509	1995 год, сентябрь
9514	1995 год, 14-я неделя
A9	1990 год, сентябрь
R...	1983 или 2003 год - требуется проверить модель и внешний вид

Основа справочника

Форматы цифрового и буквенно-цифрового обозначения даты приведены по ГОСТ 30668-2000 «Изделия электронной техники. Маркировка». Для отдельных типов изделий изготовитель мог устанавливать иной состав и порядок маркировки в стандарте или технических условиях.

Справочник предназначен для предварительного самостоятельного определения года выпуска. Он не заменяет осмотр и идентификацию конкретной радиодетали специалистом.

ДрагКонтакт • dragkontakt.com