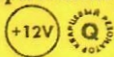


КОНВЕРТЕР-АДАПТЕР FM

С РЕЖЕКТОРНЫМ ФИЛЬТРОМ УКВ

С АНТЕННЫМ УСИЛИТЕЛЕМ 12дБ

для автомагнитол
и автомобильных радиоприемников
с японским диапазоном
76...90 MHz



TA7358APG
TOSHIBA

Параметры

- | | |
|--|-------------------------|
| • Входной сигнал (с антенны автомобиля) | 94...112 МГц |
| • Подавление УКВ в диапазоне 50...70 МГц | не менее 15 дБ |
| • Выходной сигнала (в антенный вход приемника) | 76...90 МГц |
| • Разностная частота | кварц 18, 20 или 22 МГц |
| • Напряжение питания | +3...16 В |
| • Ток потребления | 15 мА |

Назначение

Конвертер применяется с целью возможности приема на радиоприемник с японским диапазоном 76...90 МГц радиостанций, вещающих в диапазоне FM (88...108 МГц). Конвертер подключается между антенной и радиоприемником. Радиосигнал с эфира поступает в автомобильную антенну, выделяется в необходимой полосе частот и передается по кабелю на вход конвертера. В конвертере диапазон УКВ подавляется режекторным фильтром, а диапазон FM преобразуется по принципу супергетеродинного приемника от входных частот 88...108 МГц радиостанций FM отнимается частота гетеродина (кварца) и получается выходная частота 76...90 МГц японского диапазона. Преобразованный сигнал усиливается на 12 дБ. Для различных диапазонов входного сигнала выпускаются конвертеры с различной частотой кварца:

- вход 94...108 МГц - кварц 18 МГц;
- вход 96...110 МГц - кварц 20 МГц;
- вход 98...112 МГц - кварц 22 МГц.

Частота кварца указана на этикетке конвертера.

Выходной сигнал конвертера поступает в антенный вход радиоприемника. Приемник настраивается на частоты 76...90 МГц.

Подключение

Штекер кабеля автомобильной антенны отключить от приемника и включить в гнездо конвертера. Штекер кабеля конвертера включить в антенное гнездо приемника. Провод питания конвертера соединить с проводом питания радиоприемника (+12,6 В бортовая сеть). Обычно это провод красного цвета, соединенный с предохранителем или фильтром питания. Изолировать место соединения от корпуса (—). Включить и настроить приемник на частоты радиостанций. Оценить качество их звучания и сверить с частотами местного вещания.

Если на краю шкалы настройки отсутствует прием желаемой станции, рекомендуется подключить конвертер с другой частотой кварца. При одновременном приеме УКВ и FM диапазонов возможно наложение частот некоторых радиостанций друг на друга. При этом сильная станция подавляет слабую или происходит одновременный прием двух станций. Для исключения этого явления необходимо применить конвертер с другой частотой кварца для сдвига конвертируемых частот или заменить его на конвертер FM с режекторным фильтром УКВ, подавляющим помехи от станций диапазона 64...75 МГц.

Подключение к бортовой + 24 В

В разрыв цепи питания конвертера (провод красного цвета) включить дополнительный резистор номиналом 1,3...1,8 кОм. Места соединения и сам резистор тщательно изолировать от замыкания с корпусом конвертера или радиоприемника.

Варианты конвертеров предприятия АНТЭКС

- Конвертер-адаптер УКВ + FM с антенным усилителем 12 дБ для приемников с японским диапазоном 76...90 МГц
- Конвертер-адаптер FM с режекторным фильтром УКВ для приемников с японским диапазоном 76...90 МГц
- Конвертер-адаптер УКВ + FM для приемников с европейским диапазоном 88...108 МГц
- Конвертер-адаптер УКВ + FM для приемников с русским диапазоном 64...75 МГц



ANTEX
НОВОСИБИРСК