

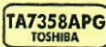
КОНВЕРТЕР-АДАПТЕР

УКВ + FM



для автомагнитол
и автомобильных радиоприемников
с японским диапазоном

76...90 MHz



Параметры

- Входной сигнал (с антенны автомобиля) 54...75 МГц + 91...112 МГц
- Выходной сигнал (в антенный вход приемника) 76...90 МГц
- Разностная частота кварц 16, 18 или 20 МГц
- Напряжение питания +3...16 В
- Ток потребления 10 мА

Назначение

Конвертер применяется с целью возможности приема на радиоприемник с японским диапазоном 76...90 МГц радиостанций, вещающих в диапазонах УКВ и FM (54...75 МГц и 91...112 МГц). Конвертер подклю-чается 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 сигнал преобразуется по принципу супергетеродинного приемника: к входным частотам 54...75 МГц + 91...112 МГц радиостанций УКВ и FM добавляется (отнимается) частота гетеродина (кварца) и получается выходная (промежуточная) частота 76...90 МГц японского диапазона. Для различных диапазонов входного сигнала выпускаются конвертеры с различной частотой кварца:

- вход 60...74 МГц + 92...106 МГц - кварц 16 МГц;
- вход 58...72 МГц + 94...108 МГц - кварц 18 МГц;
- вход 56...70 МГц + 96...110 МГц - кварц 20 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 бортсеть). 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 бортсети + 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 АНТЕКС

- Конвертер-адаптер УКВ + FM с антенным услителем 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.

