

Настройка антенны

Настройка антенны на необходимую частоту осуществляется укорочением излучающего штыва.

Последовательность действий:

1. Снять пластиковый наконечник;
2. Измерить длину L [мм] излучающего штыва;
3. Антенна может быть настроена для работы либо в частотном диапазоне, либо на определенную частоту:
 - а) Для настройки на конкретную частоту укоротить излучающий штыв до требуемой длины согласно графику (*См. примечание)
 - б) Для настройки на диапазон укоротить излучающий штыв до требуемой длины согласно таблице настройки
4. При помощи напильника или наждачного круга обработать укороченный торец штыва;
5. Установить пластиковый наконечник.

Установка антенны

Наилучшие рабочие характеристики будут получены при установке антенны в центре крыши кузова автомобиля. Однако, приемлемые характеристики антенны могут быть получены и установкой ее на крышку багажника либо на заднее крыло.

Нормальное значение КСВн должно быть не хуже 1,5. Большее значение говорит о неверной длине излучающего штыва, либо о некорректном размещении антенны. Чтобы проверить соответствие длины штыва частоте, необходимо поднести руку к основанию антенны. Если отраженная мощность (или КСВн) увеличивается, то излучающий штыв слишком длинный. Если отраженная от антенны мощность (или КСВн) сначала уменьшается, а затем увеличивается, то штыв слишком короткий.

Примечание. Настоятельно рекомендуется обрезать штыв таким образом, чтобы его длина была немного больше значения указанного на графике. Тогда постепенно укорачивая штыв (но не более значения в графике) возможна более точная настройка антенны на требуемую частоту.

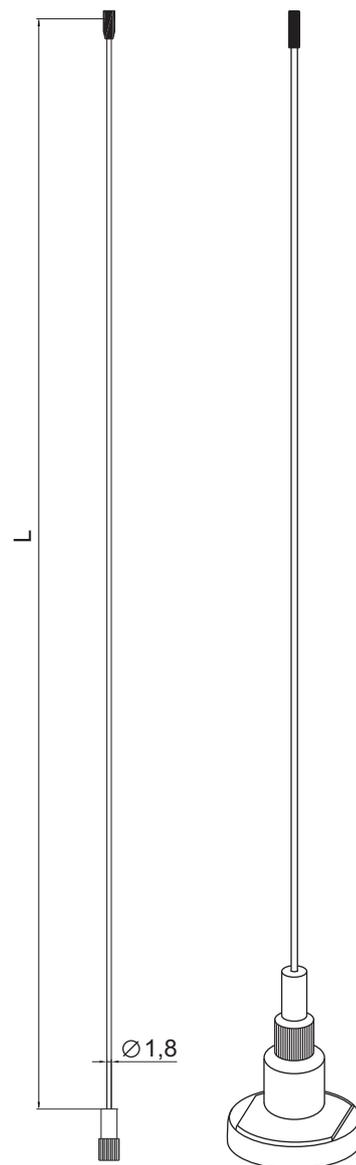


График настройки УНФ

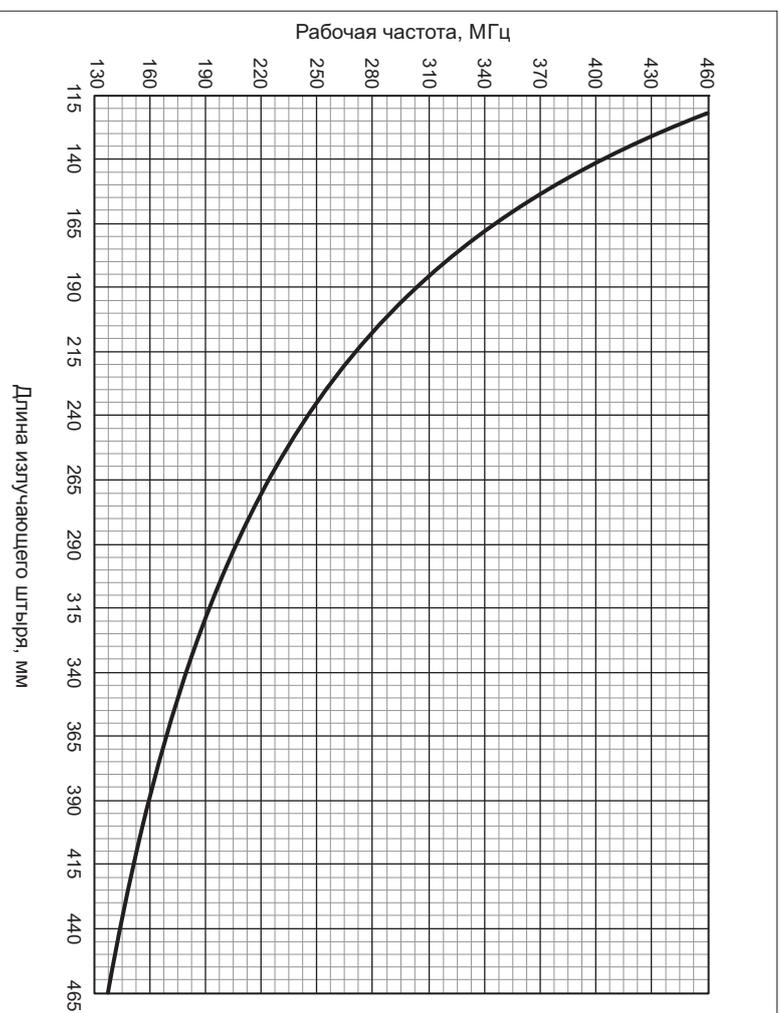


Таблица настройки УНФ

Диапазон рабочих частот (по уровню КСВн =1.5), МГц	Длина излучающего штывря (мм)
136-144	465
140-153	450
144-158	430
152-162	410
157-169	395
162-177	375
170-194	355
180-196	345
185-202	325
196-206	315
200-221	295
219-244	265
226-261	245
247-283	225
265-305	205
287-324	185
309-353	165
345-393	145
370-437	125

График настройки УНФ

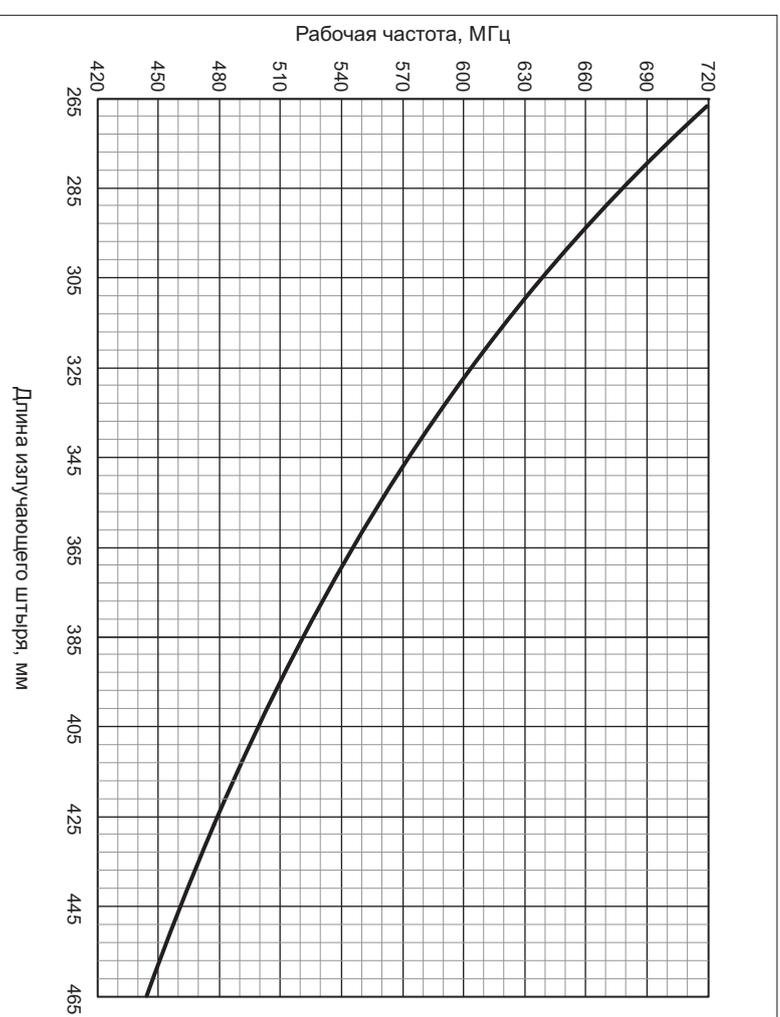


Таблица настройки УНФ

Диапазон рабочих частот (по уровню КСВн =1.5), МГц	Длина излучающего штывря (мм)
428-450	465
433-456	455
437-471	445
452-476	435
457-491	425
470-496	415
479-519	400
493-533	395
499-536	385
515-555	375
520-558	365
533-579	355
539-598	345
542-618	335
583-639	325
603-660	315
624-682	305
645-702	295
667-720	285