

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.

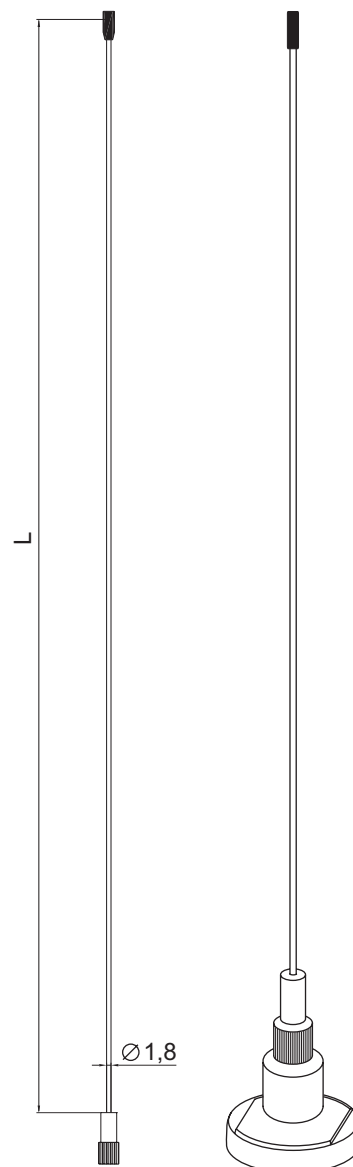


График настройки УНФ

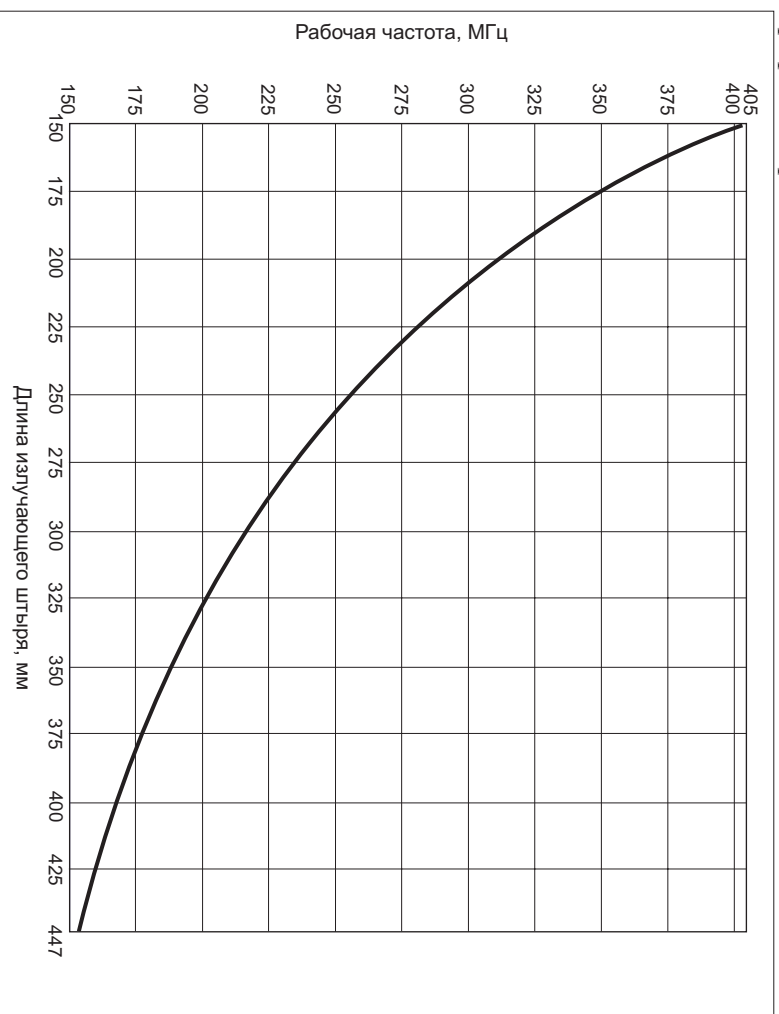


Таблица настройки УНФ

| Диапазон рабочих частот (по уровню КСВн =1,5), МГц | Длина излучающего штғыра (мм) | Диапазон рабочих частот (по уровню КСВн =1,5), МГц | Длина излучающего штғыра (мм) |
|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 149-154 | 447 | 197-204 | 330 |
| 150-155 | 442 | 201-207 | 320 |
| 152-157 | 436 | 206-213 | 310 |
| 154-159 | 429 | 213-220 | 300 |
| 158-162 | 421 | 219-228 | 290 |
| 161-166 | 412 | 224-236 | 280 |
| 166-171 | 403 | 233-250 | 265 |
| 170-175 | 394 | 244-266 | 250 |
| 172-177 | 385 | 256-283 | 235 |
| 175-179 | 376 | 271-302 | 220 |
| 178-182 | 367 | 290-323 | 205 |
| 183-188 | 358 | 311-345 | 190 |
| 188-193 | 349 | 345-378 | 170 |
| 193-199 | 340 | 373-423 | 150 |

График настройки УНФ

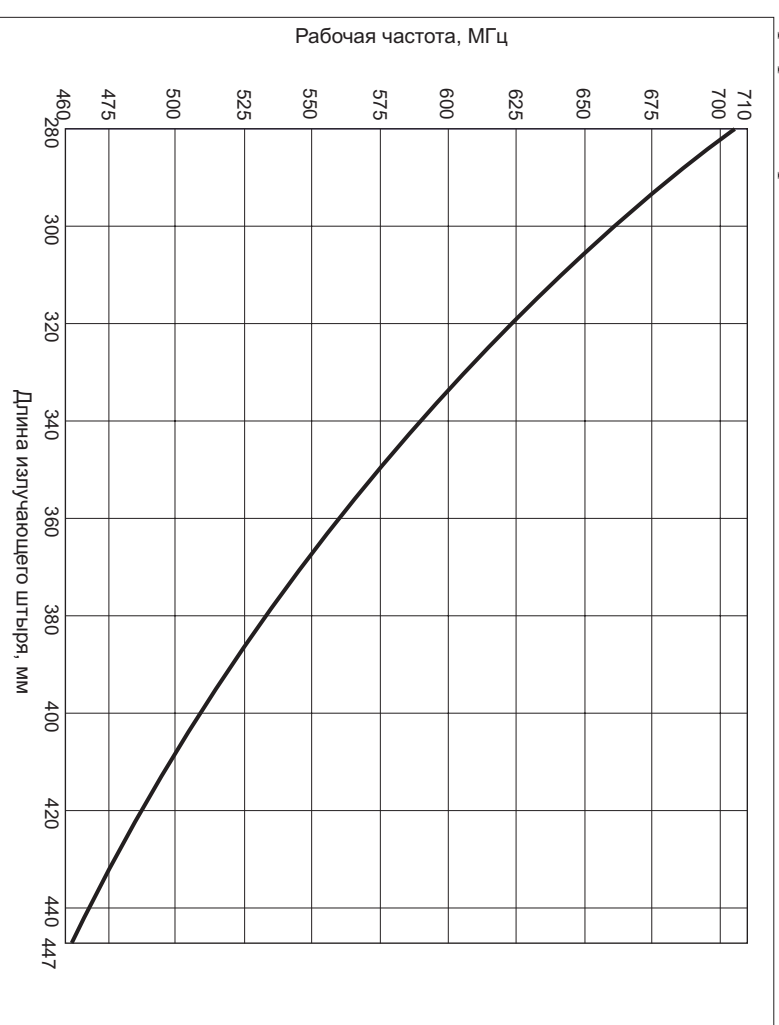


Таблица настройки УНФ

| Диапазон рабочих частот (по уровню КСВн =1,5), МГц | Длина излучающего штғыра (мм) |
|--|-------------------------------|
| 449-467 | 447 |
| 459-478 | 438 |
| 469-488 | 429 |
| 479-500 | 420 |
| 490-509 | 411 |
| 500-519 | 402 |
| 510-530 | 393 |
| 521-541 | 384 |
| 532-553 | 375 |
| 543-566 | 366 |
| 555-579 | 357 |
| 568-593 | 348 |
| 582-607 | 339 |
| 596-622 | 330 |
| 612-640 | 320 |
| 630-658 | 310 |
| 649-677 | 300 |
| 670-696 | 290 |
| 692-715 | 280 |