

КВ Антенный тюнер AT 4002

КВ Антенный тюнер AT 4002



КВ Антенный тюнер AT 4002

Антенный тюнер AT 4002 разработан специально для коротких автомобильных штыревых антенн.

Антенный тюнер AT 4002 является высокоэффективным, быстро разворачиваемым и надежным антенным тюнером.

Антенный тюнер AT 4002 оптимизирован для настройки штыря длиной 1,6 м в диапазоне частот от 2,5 до 30 МГц со значениями КСВ, как правило, 1.5: 1 или меньше.

В наличии также имеется дополнительный переходник 800 мм позволяющий работать в диапазоне от 2 до 30 МГц.

Уникальный алгоритм настройки позволяет тюнеру проводить настройку во всем диапазоне

частот
от 2 до 30 МГц.

Время настройки из памяти составляет менее 130 мсек, что делает антенный тюнер 4002 идеальным решением для использования в сетях ALE и ППРЧ, время настройки на новую частоту составляет в среднем менее 1 секунды.

Антенный тюнер AT 4002 выполнен в очень прочном и надежном корпусе и соответствует стандарту MIL-STD 810F по влагозащищенности IP68 , ударам, вибрации и попадания пыли.

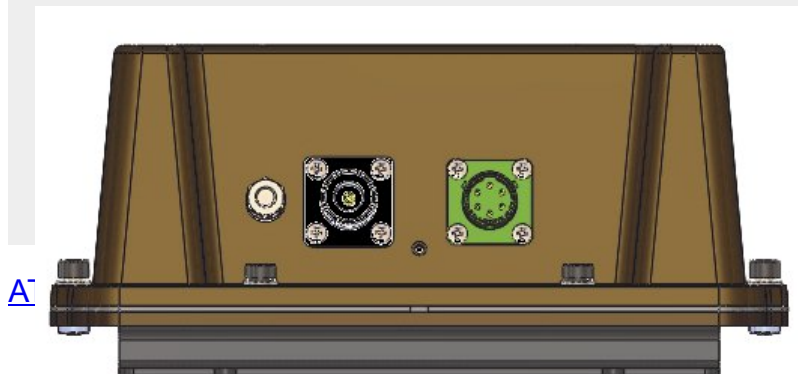


Рисунок 1. Разъемы тюнера. Слева направо: точка заземления антенный разъем, разъем управления.

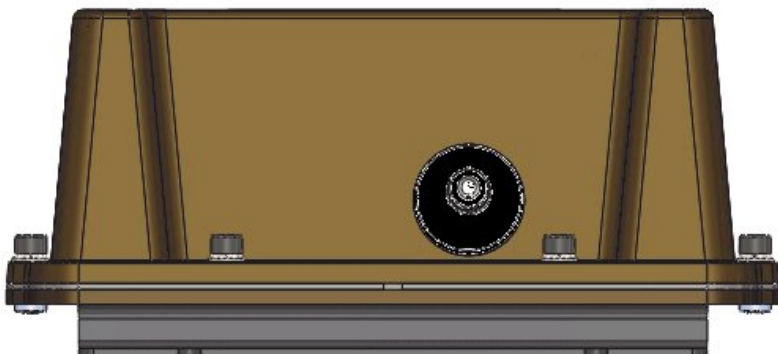


Рисунок 2. ВЧ - разъем тюнера.

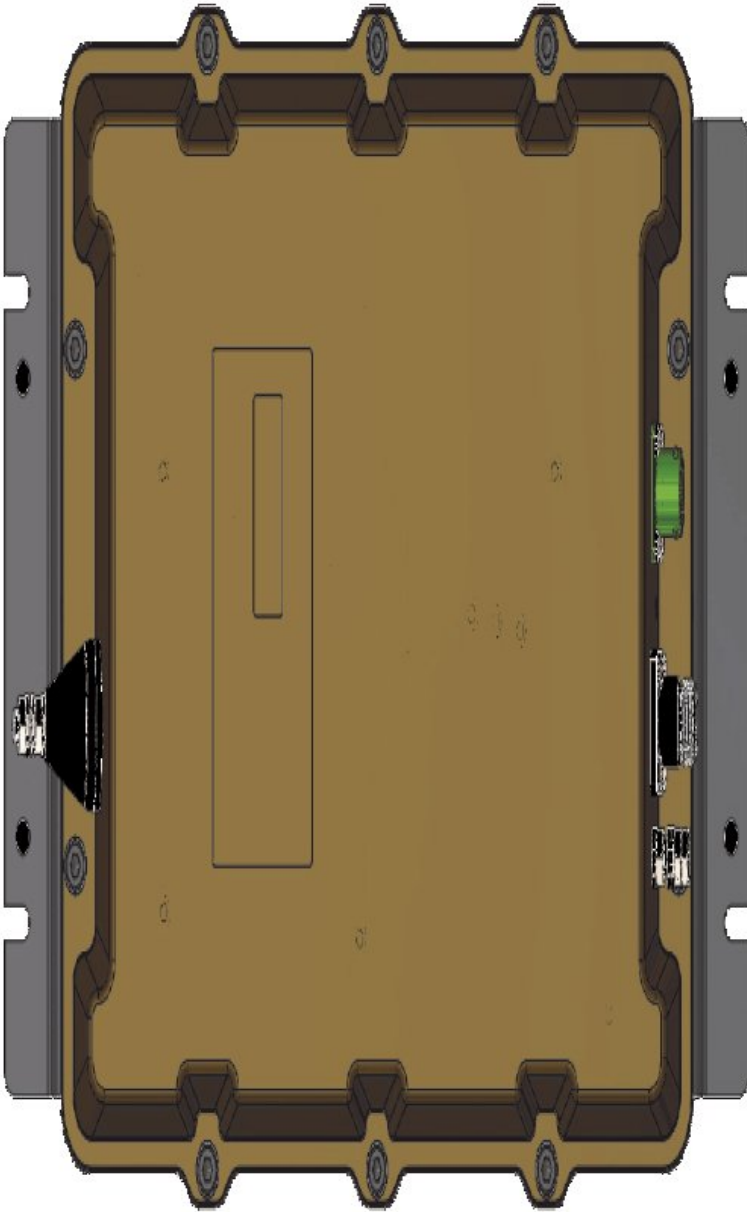


Рисунок 3. Вид сверху.



Рисунок 4. Фланцевое крепление основания

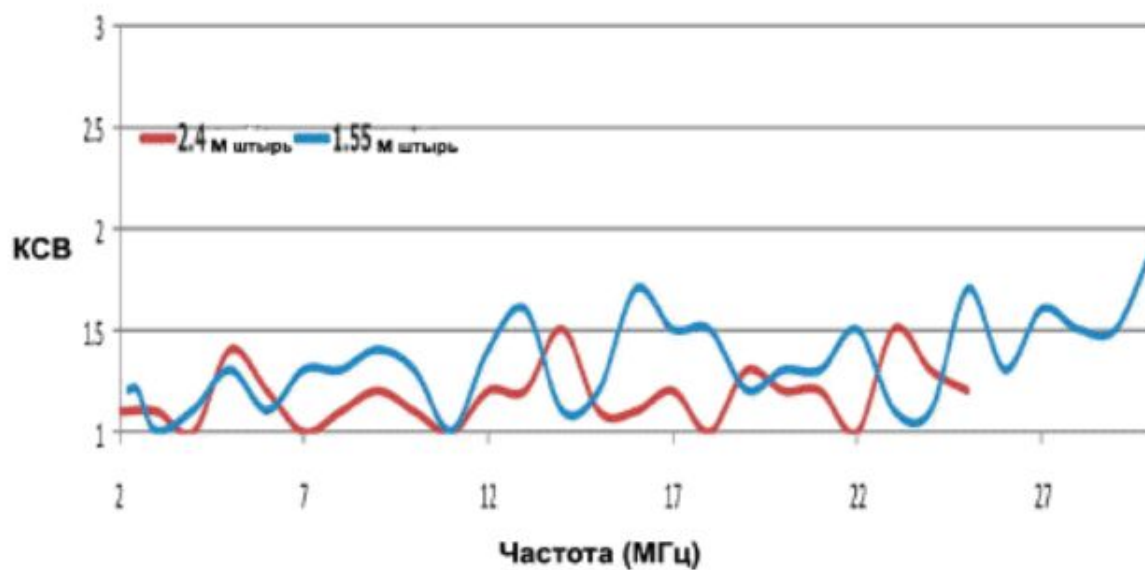


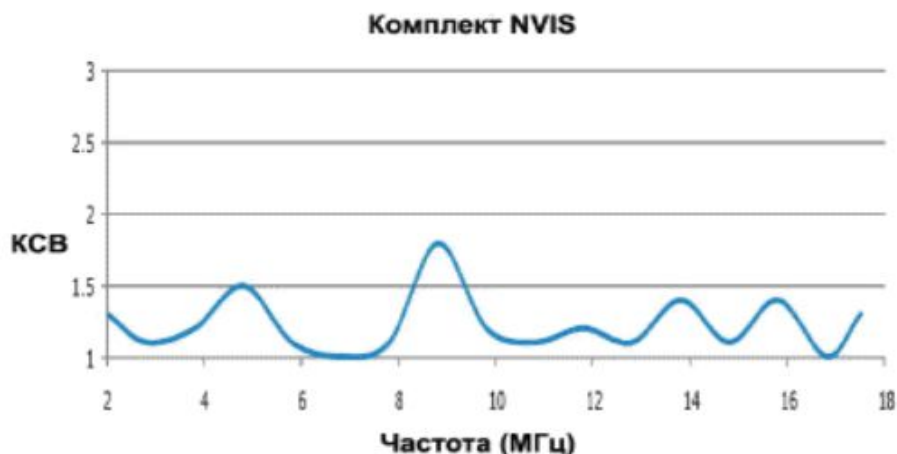
Рисунок 5. Крепление под отверстие



Рисунок 6. Крепление образца NATO

Приведенные ниже графики значений КСВ являются результатом проведенных измерений при установках, показанных на рисунке 1. При тестировании был использован трансивер NGT. Данная установка считается оптимальным вариантом размещения КВ автомобильной антенны.





Комплект для зенитного излучения NVIS предназначен для работы на частотах не выше 15 МГц.

Спецификация

Электрические параметры

Частотный диапазон		Штырь 1.6 м: 2.5-30МГц Штырь 2.4 м: 2-30МГц
Выходная мощность		125 Вт, пик
Энергопотребление	Настроен	400мА, типовое
	Настройка	Менее 800мА
Входное сопротивление		50Ω
КСВ		типовое 1.5:1
Скорость настройки	Новая частота	В среднем менее 1 сек
	Настройка из памяти	Менее 130мсек
Память каналов		Unlimited - unique non-linear memory allocation
КПД		15 - 95%, в зависимости от длины штыря

Механические параметры

Частотный диапазон	от -40 до +80° С
Рабочее напряжение питания	от 10 до 16В постоянного тока
Защита	разомкнутое состояние короткое замыкание в антенне от перегрева от высоких значений КСВ от переходных процессов
ЭМ Совместимость EMC	Соответствует
Удары и вибрации	Соответствует MIL-STD-810F (Пыль, вибрации, воздействие воды по IP68) Корпус защищен от внешних воздействий
Габариты	300мм Д x 250 мм Ш (включая разъемы) x 95 мм В
Вес	2.4кг
Кабель управления	От антенны Codan 3040/9350
Типы разъемов	ВЧ разъем: N – типа socket

	Разъем управления : 6 пиновый байонетный (военный стандарт)
Конструкция корпуса	Легкий алюминиевый сплав, литье под высоким давлением
Цвет	Белый или военный защитно-зеленый

Информация для заказа

01-1004-001	Фланцевое крепление, Стандартный комплект
01-1006-001	Комплект крепления под отверстие, Стандартный комплект
01-1008-001	Набор зенитного излучения для Фланцевого крепления/Крепление под отверстие , Стандартный комплект
01-1005-001	Фланцевое крепление, Расширенный комплект
01-1007-001	Комплект крепления под отверстие, Расширенный комплект
02-4018-001	Набор зенитного излучения для Фланцевого крепления/Крепление под отверстие / Расширенный комплект
02-4016-001	Стекловолоконный штырь длиной 1.55 м (опция) для расширенных комплектов, применяется вместо поставляемого стального штыря
02-2174-001	Боковая скоба-крепление для всех типов комплектов
46-1010-001	Адаптер-переходник N-типа UHF

Стандартный комплект включает в себя тюнер 4002, основание, пружину, стальной штырь, кабель управления и коаксиальный кабель.

В расширенный комплект добавлен переходник длиной 800 мм для работы на низких частотах и АЗИ.

КВ Антенный Тюнер 4002