

Измерение полей автомобильных антенн

Мощность генератора питания антенны, $R_{\text{вых}}=50 \text{ Ом}$ **3,0E-03** Вт
 Измерительная антенна DP-3 (-32дБ на частоте 27МГц),
 Высота 2.5м, на расстоянии **30,0** Метров этроп.= **1,00E-02**
 $K_a =$ **33** **30,7** дБ при $F =$ **25** **30** МГц **32**
 Измерительный приемник - анализатор спектра MIT 3201 (100кГц-2ГГц) 33 30,7
 Кус - коэфф.усиления относительно изотропного излучателя
 Москва, ЮВАО, уровень постоянного шума в диапазоне 27 МГц - 0.27E-03 В/м

1. T3-27 Витая, врезная, Китай, 20 Вт пост., 100 Вт кратковр., 0.62м

КСВ мин	1,20	на частоте	27,25	МГц	резонанс
КСВ=2	на частотах	26,80	27,62	полоса	0,82 МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ
26,100	32,494	26,0	15,5	5,01E-03	-6,0
26,200	32,448	26,0	16,0	5,28E-03	-5,6
26,300	32,402	26,0	17,0	5,89E-03	-4,6
26,400	32,356	26,0	18,0	6,57E-03	-3,6
26,700	32,218	26,0	19,5	7,69E-03	-2,3
27,000	32,080	26,0	21,5	9,53E-03	-0,4
27,500	31,850	26,0	21,5	9,28E-03	-0,7
27,800	31,712	26,0	21,0	8,62E-03	-1,3
28,800	31,252	26,0	16,5	4,87E-03	-6,2
29,000	31,160	26,0	15,0	4,06E-03	-7,8
30,000	30,700	26,0	8,0	1,72E-03	-15,3
27,00	32,08	0,0	16,5	2,66E-04	Это ШУМ



2. T3-27 Витая, врезная, Sirio, 20 Вт пост., 100 Вт кратковр., 0.62м

КСВ мин	1,25	на частоте	27,30	МГц	резонанс
КСВ=2	на частотах	26,85	27,90	полоса	1,05 МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ
26,300	32,402	26,0	16,0	5,25E-03	-5,6
26,400	32,356	26,0	17,0	5,86E-03	-4,6
26,600	32,264	26,0	18,0	6,50E-03	-3,7
26,800	32,172	26,0	19,0	7,22E-03	-2,8
27,300	31,942	26,0	21,3	9,11E-03	-0,8
28,500	31,390	26,0	18,0	5,88E-03	-4,6
28,700	31,298	26,0	16,0	4,62E-03	-6,7



3. T3-27 Витая, на магните, Sirio, 20 Вт пост., 100 Вт кратковр., 0.62м

КСВ мин	1,15	на частоте	27,43	МГц	резонанс
КСВ=2	на частотах	27,00	27,77	полоса	0,77 МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ
26,200	32,448	26,0	14,8	4,57E-03	-6,8
26,400	32,356	26,0	17,0	5,86E-03	-4,6
26,400	32,356	26,0	16,3	5,37E-03	-5,4
27,430	31,882	26,0	21,8	9,59E-03	-0,4
28,800	31,252	26,0	16,0	4,60E-03	-6,7



4. Sirio New Delta (пруж.раздвинута), Витая, 35 Вт пост., 100 Вт кратковр., 0.95м

КСВ мин	1,20	на частоте	27,20	МГц	резонанс
КСВ=2	на частотах			полоса	0,00 МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ
25,800	32,632	26,0	16,8	5,88E-03	-4,6
26,000	32,540	26,0	17,5	6,34E-03	-4,0
27,200	31,988	26,0	23,8	1,22E-02	1,7
28,000	31,620	26,0	23,5	1,14E-02	1,1
29,000	31,160	26,0	17,8	5,57E-03	-5,1



5. Алан 9+ , врезная, 200 Вт, 1.5м

КСВ мин	1,05	на частоте	27,20	МГц	резонанс
КСВ=2	на частотах	26,00	28,40	полоса	2,40 МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ
25,600	32,724	26,0	19,0	7,69E-03	-2,3
25,800	32,632	26,0	20,0	8,54E-03	-1,4
26,000	32,540	26,0	21,0	9,48E-03	-0,5
26,500	32,310	26,0	23,0	1,16E-02	1,3
27,200	31,988	26,0	25,5	1,49E-02	3,5
28,500	31,390	26,0	25,0	1,32E-02	2,4
29,000	31,160	26,0	21,5	8,57E-03	-1,3
29,200	31,068	26,0	19,5	6,74E-03	-3,4
29,500	30,930	26,0	18,0	5,58E-03	-5,1



6. Lemm AT-900, врезная, 150 Вт, l=0.63м

КСВ мин	1,20	на частоте	26,90	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	26,20	27,42	полоса	1,22	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
25,400	32,816	26,0	13,0	3,90E-03	-8,2	
25,700	32,678	26,0	14,8	4,69E-03	-6,6	
26,000	32,540	26,0	16,0	5,33E-03	-5,5	
26,300	32,402	26,0	17,5	6,24E-03	-4,1	
26,795	32,174	26,0	19,0	7,22E-03	-2,8	
26,900	32,126	26,0	19,5	7,61E-03	-2,4	
28,000	31,620	26,0	18,5	6,40E-03	-3,9	
28,500	31,390	26,0	17,8	5,71E-03	-4,9	
29,000	31,160	26,0	14,3	3,72E-03	-8,6	
29,500	30,930	26,0	13,5	3,32E-03	-9,6	



7. Lemm AT-1700, врезная, 400 Вт, l=1.85м

КСВ мин	1,10	на частоте	26,39	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах			полоса	0,00	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
24,700	33,138	26,0	17,3	6,60E-03	-3,6	
24,800	33,092	26,0	17,8	6,95E-03	-3,2	
25,200	32,908	26,0	19,8	8,57E-03	-1,3	КСВ= 1,7
25,500	32,770	26,0	20,5	9,19E-03	-0,7	
26,395	32,358	26,0	23,8	1,27E-02	2,1	КСВ= 1,1
28,000	31,620	26,0	26,0	1,52E-02	3,6	КСВ= 2,2
28,200	31,528	26,0	26,0	1,50E-02	3,5	
28,400	31,436	26,0	26,5	1,57E-02	3,9	
28,600	31,344	26,0	25,0	1,31E-02	2,3	КСВ= 2,6
28,800	31,252	26,0	24,0	1,16E-02	1,3	
29,200	31,068	26,0	22,0	8,98E-03	-0,9	
29,500	30,930	26,0	19,5	6,63E-03	-3,6	
29,700	30,838	26,0	18,5	5,85E-03	-4,7	КСВ= 4



8. Lemm AT-2001 Turbo, 2000 Вт, l=2м

КСВ мин	1,10	на частоте	26,60	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах			полоса	0,00	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
24,500	33,230	26,0	17,8	7,06E-03	-3,0	
24,800	33,092	26,0	18,5	7,58E-03	-2,4	
25,000	33,000	26,0	22,5	1,19E-02	1,5	
26,610	32,259	26,0	25,5	1,54E-02	3,8	КСВ=1,3 закр.дверь
26,610	32,259	26,0	26,5	1,73E-02	4,8	КСВ=1,1 откр.дверь
28,000	31,620	26,0	28,5	2,02E-02	6,1	КСВ= 1,6
28,500	31,390	26,0	27,5	1,76E-02	4,9	
29,000	31,160	26,0	25,0	1,28E-02	2,2	
29,500	30,930	26,0	21,8	8,59E-03	-1,3	КСВ= 2,8



9. Sirio Turbo 3000, врезная, 200 Вт пост., 1000 Вт кратковр., l=1.71м

КСВ мин	1,20	на частоте	26,80	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	25,70	27,92	полоса	2,22	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
25,300	32,862	26,0	19,0	7,82E-03	-2,1	
25,500	32,770	26,0	20,0	8,68E-03	-1,2	
26,700	32,218	26,0	25,5	1,53E-02	3,7	
26,700	32,218	26,0	27,0	1,82E-02	5,2	гкр.дверь
28,000	31,620	26,0	27,0	1,70E-02	4,6	
28,200	31,528	26,0	27,5	1,78E-02	5,0	
28,500	31,390	26,0	27,0	1,66E-02	4,4	
29,000	31,160	26,0	23,8	1,11E-02	0,9	
29,300	31,022	26,0	22,5	9,46E-03	-0,5	



10. Sirio Turbo 800, врезная, 200 Вт пост., 1000 Вт кратковр., l=84см

КСВ мин	1,10	на частоте	26,75	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	26,53	27,00	полоса	0,47	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
26,000	32,540	26,0	18,0	6,71E-03	-3,5	
26,200	32,448	26,0	20,0	8,36E-03	-1,6	
26,740	32,200	26,0	25,8	1,58E-02	3,9	
27,500	31,850	26,0	23,0	1,10E-02	0,8	
28,000	31,620	26,0	16,8	5,23E-03	-5,6	



11. Sirio PERFORMER 5000, врезная, 600 Вт, l=1.97м

КСВ мин	1,10	на частоте	26,26	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	25,36	27,71	полоса	2,35	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	У ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
25,000	33,000	26,0	19,0	7,08E-03	-3,0	
26,300	32,402	26,0	26,0	1,66E-02	4,4	КСВ= 1,1
26,300	32,402	26,0	25,0	1,48E-02	3,4	
28,000	31,620	26,0	26,8	1,65E-02	4,4	КСВ= 2,2
28,500	31,390	26,0	26,0	1,48E-02	3,4	
29,000	31,160	26,0	23,5	1,08E-02	0,7	КСВ= 2,6
29,500	30,930	26,0	20,0	7,02E-03	-3,1	КСВ= 3



12. Sirio Sirio High Power, врезная, 600 Вт, l=2.03м

КСВ мин	1,10	на частоте	26,60	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	25,45	27,93	полоса	2,48	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
25,000	33,000	26,0	20,0	8,91E-03	-1,0	
25,500	32,770	26,0	23,0	1,23E-02	1,8	
26,600	32,264	26,0	25,0	1,46E-02	3,3	КСВ=1,25
26,600	32,264	26,0	27,0	1,83E-02	5,3	КСВ=1,10откр.дверь
28,000	31,620	26,0	28,0	1,91E-02	5,6	КСВ=2,1
28,500	31,390	26,0	27,5	1,76E-02	4,9	КСВ=2,5
29,000	31,160	26,0	25,5	1,36E-02	2,7	КСВ=2,9
29,500	30,930	26,0	22,0	8,84E-03	-1,1	КСВ=3,1



13. Таис МА27 (Магнит), 500 Вт, 1.4м

КСВ мин	1,10	на частоте	27,20	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	26,60	28,30	полоса	1,70	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
25,500	32,770	26,0	19,0	7,74E-03	-2,2	
26,000	32,540	26,0	22,5	1,13E-02	1,0	
26,400	32,356	26,0	24,8	1,43E-02	3,1	
26,800	32,172	26,0	26,0	1,62E-02	4,2	
27,200	31,988	26,0	27,5	1,88E-02	5,5	
28,500	31,390	26,0	27,0	1,66E-02	4,4	
29,000	31,160	26,0	26,0	1,44E-02	3,2	
29,500	30,930	26,0	21,5	8,35E-03	-1,6	КСВ= 4



14. WA27 (President), l=2м

КСВ мин	1,30	на частоте	27,20	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	26,70	27,85	полоса	1,15	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
27,700	31,758	26,0	27,0	1,73E-02	4,8	



15. Hustler 1C-100, Магнит, 50 Вт, 1.3м

КСВ мин	1,10	на частоте	26,88	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	26,38	27,43	полоса	1,05	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
25,700	32,678	26,0	18,5	7,23E-03	-2,8	КСВ=3.5
26,000	32,540	26,0	21,5	1,00E-02	0,0	
26,850	32,149	26,0	24,8	1,40E-02	2,9	
28,000	31,620	26,0	25,5	1,43E-02	3,1	КСВ=3
29,000	31,160	26,0	19,5	6,81E-03	-3,3	КСВ>3



16. Sirio Mini Snake, на магните, 10 Вт постоянно, 40 Вт кратковременно, l=0.66м

КСВ мин	1,05	на частоте	27,45	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	26,92	27,97	полоса	1,05	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
26,200	32,448	26,0	13,8	4,07E-03	-7,8	
26,500	32,310	26,0	15,8	5,05E-03	-5,9	КСВ=2,9
27,000	32,080	26,0	18,0	6,37E-03	-3,9	КСВ=1,75
27,475	31,862	26,0	19,3	7,17E-03	-2,9	
28,500	31,390	26,0	17,0	5,24E-03	-5,6	КСВ=3
29,000	31,160	26,0	15,0	4,06E-03	-7,8	КСВ>5
29,200	31,068	26,0	13,5	3,38E-03	-9,4	



17. Самодельная короткая, на базе Alan, 100 Вт, l=0.65м

КСВ мин	1,45	на частоте	27,16	МГц	резонанс	
КСВ=2	на частотах	26,66	27,75	полоса	1,09	МГц
Частота, МГц	К изм.антенны	К делителей, дБ	ант, дБ/мкВ	Е, В/м	Кус, дБ	
25,700	32,678	26,0	12,5	3,62E-03	-8,8	
25,800	32,632	26,0	12,8	3,71E-03	-8,6	
26,000	32,540	26,0	14,0	4,24E-03	-7,5	
27,160	32,006	26,0	18,0	6,31E-03	-4,0	
27,200	31,988	26,0	18,0	6,30E-03	-4,0	
28,500	31,390	26,0	16,3	4,81E-03	-6,4	
29,000	31,160	26,0	13,5	3,41E-03	-9,3	
29,200	31,068	26,0	12,0	2,84E-03	-10,9	