

**«Методика определения
координат источников
радиоизлучений в городских
условиях».**

Цель и задачи

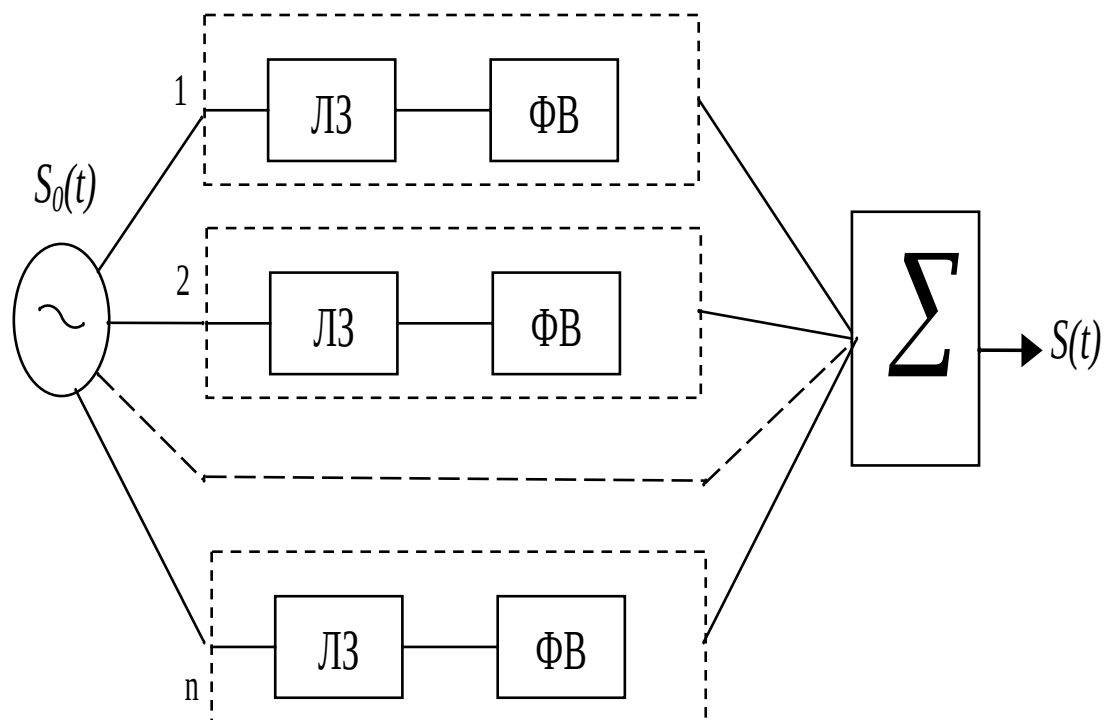
Целью магистерской диссертации является повышение точности определения координат источников радиоизлучения (ИРИ) в городских условиях.

Для достижения поставленной цели в магистерской диссертации решается задача определения координат источников радиоизлучения.



Условия
функционирования комплексов
местопределения можно
условно разделить на три
группы: условия применения;
условия электромагнитной
обстановки; условия
эксплуатации.

Модель радиоканала в условиях многолучевости



ИРИ находится в движении

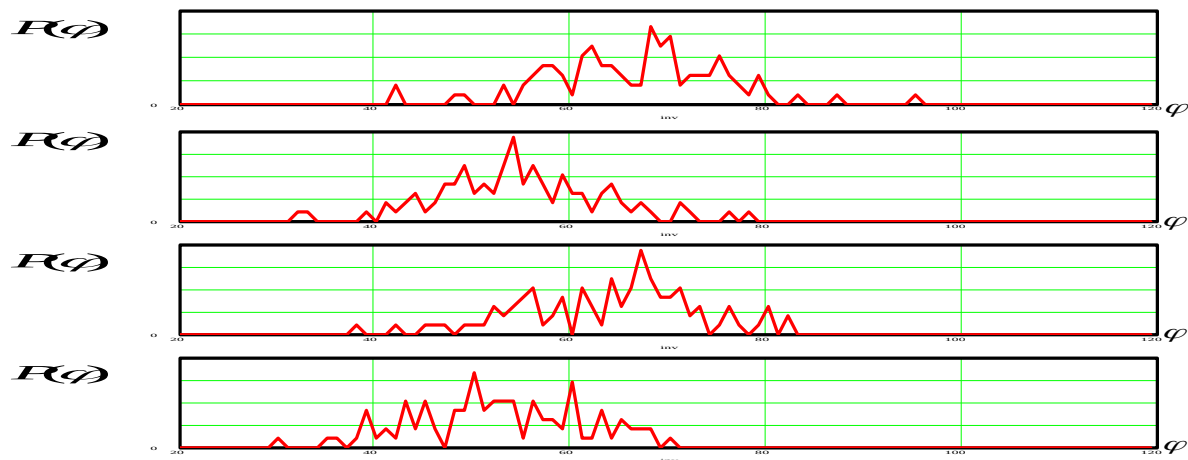


Рис. 2.9

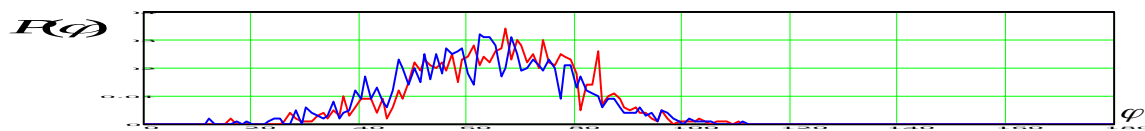
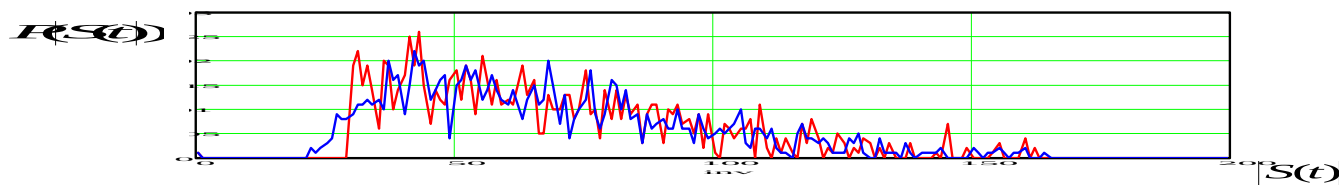
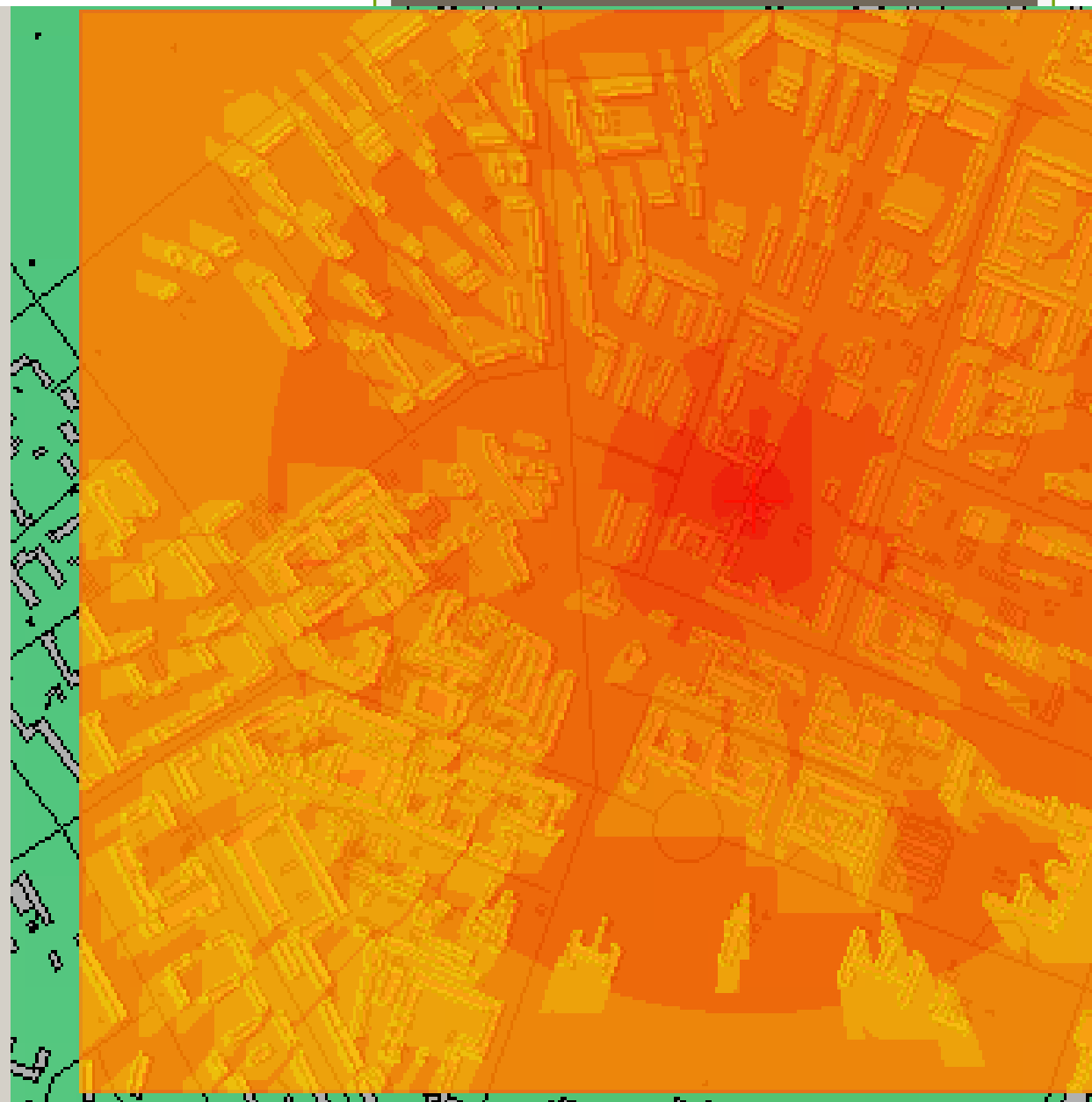
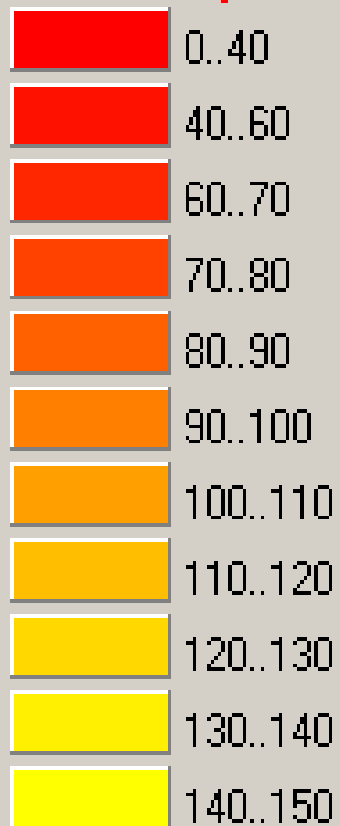


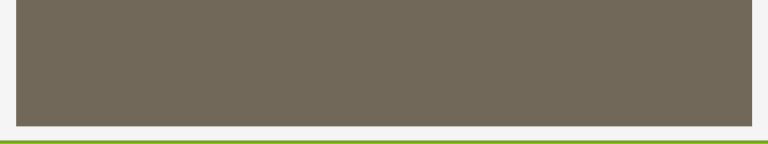
Рис. 2.10



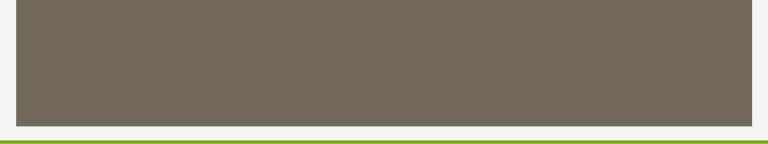
1*



Частота	Номер эксп.	$M_{\text{мод}}/M_{\text{нзм}}$	$CKO_{\text{мод}}/CKO_{\text{нзм}}$	K
100 МГц	1	89.8/92.5	1.3/4.9	0.51
	2	67.8/70.7	28.2/28.5	0.88
	3	52.9/55.8	12.9/14.3	0.84
300 МГц	1	83.2/86.01	1.05/4.95	0.55
	2	62.9/66.0	20.6/20.9	0.92
	3	49.3/52.2	4.4/6.8	0.81
900 МГц	1	81.01/83.7	0.98/4.92	0.53
	2	58.8/62.01	4.91/7.16	0.86
	3	46.48/46.9	2.01/2.6	0.78
2700 МГц	1	80.2/81.2	0.95/2.2	0.58
	2	53.1/54.1	2.4/3.8	0.87
	3	45.08/45.9	1.6/2.2	0.75



Частота	Номер экс.	$M_{\text{мод}}/M_{\text{изм}}$	$CKO_{\text{мод}}/CKO_{\text{изм}}$	K
100 МГц	1	65.04/63.0	0.99/4.9	0.6
	2	65.6/62.55	19.6/15.3	0.92
	3	66.1/63.4	27.3/22.4	0.87
300 МГц	1	-179/-177	0.9/4.5	0.67
	2	-178/-178.5	18.4/14.9	0.90
	3	180/-179.5	24.7/21.9	0.85
900 МГц	1	-72/-75	0.87/3.8	0.65
	2	-73/-74	15.5/13.1	0.89
	3	-74/-73	21/18.4	0.83
2700 МГц	1	38/38.7	0.82/2.9	0.71
	2	38.5/37.9	11/9.8	0.87
	3	37.5/38.1	14/11.5	0.81



Спасибо за внимание