










КАТАЛОГ ПРИЕМНЫХ АНТЕНН И ПЕЛЕНГАТОРНЫХ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ СИСТЕМ РАЗРАБОТАНЫХ И ПОСТОВЛЯЕМЫХ «ООО НТЦ РТС АН ПРЭ»

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АФС ВЧ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ (1 – 30 МГц)

Таблица 1




Название	АФС-КВ	АФС-КВ-ЗК	АФС-ОП/ПП
			
Назначение	мобильная, для пеленгования поверхностной волны и пространственной волны с углом места менее 30°	мобильная, для пеленгования поверхностной волны и пространственной волны с углом места менее 30°	стационарная, для пеленгования сигналов с углом места до 85°, возможен SSL метод
Диапазон частот	от 1,5 МГц до 30 МГц	от 1,5 МГц до 30 МГц	от 1,5 МГц до 30 МГц
Тип антенны	активные скрещенные ферритовые рамки с активным вибратором	активные скрещенные ферритовые рамки с активным вибратором	активная 9-элементная 2х кольцевая решётка из скрещенных рамочных антенн
Метод пеленгования	Watson-Watt с балансными модуляторами	Watson-Watt	корреляционный интерферометр
Поляризация	вертикальная	вертикальная	вертикальная, горизонтальная, круговая (правая и левая)
Ошибка пеленга	не более 2° (CAO) в рабочем диапазоне	не более 2,5° (CAO) в рабочем диапазоне	2,0° (CAO) в диапазоне частот 1,5 – 3,0 МГц 1,0° (CAO) в диапазоне частот 3,0 – 30,0 МГц
Чувствительность	200-80 мкВ/м в диапазоне частот 1,5 – 3,0 МГц 80-30 мкВ/м в диапазоне частот 3,0 – 30,0 МГц	100- 50 мкВ/м в диапазоне частот 1,5 – 3,0 МГц 50-30 мкВ/м в диапазоне частот 3,0 – 30,0 МГц	3 мкВ/м в диапазоне частот 1,5 – 4,0 МГц 1 мкВ/м в диапазоне частот 4,0 – 30,0 МГц
Метод питания	от аппаратуры радиопеленгатора	от аппаратуры радиопеленгатора	от аппаратуры радиопеленгатора
Размеры	квадратный корпус 500 мм на 500 мм, высотой 50мм	488мм на 488мм, высотой 100мм	высота элементов 1-го кольца 8м, 2-го кольца 6м, диаметр 1-го кольца 120м, 2-го кольца 50м
Вес (приб.)		22 кг	




Название	АФС-Р-10к	АФС-ОПК	АФС-РП
			
Назначение	полустационарная для пеленгования сигналов с углом места до 85°, возможен SSL метод	стационарная, для пеленгования сигналов с углом места до 60°, возможен SSL метод	стационарная, для пеленгования сигналов с углом места до 60°, возможен SSL метод
Диапазон частот	от 1,5 МГц до 30 МГц	от 1,5 МГц до 30 МГц	от 1,5 МГц до 30 МГц
Тип антенны	активная 10-элементная 2х кольцевая решётка из скрещенных рамочных антенн	пассивная 9-элементная, угловая решётка из вертикальных широкополосных вибраторов с ортогональным расположением АЭ	пассивная 9-элементная 2х кольцевая решётка из вертикальных широкополосных вибраторов
Метод пеленгования	корреляционный интерферометр	корреляционный интерферометр	корреляционный интерферометр
Поляризация	вертикальная, горизонтальная, круговая (правая и левая)	вертикальная	вертикальная
Ошибка пеленга	не более 1,5° (СКО) в рабочем диапазоне	3,0° (СКО) в диапазоне частот 1,5 – 3,0 МГц 1,0° (СКО) в диапазоне частот 3,0 – 30,0 МГц	1,0° (СКО) в диапазоне частот 1,5 – 30,0 МГц
Чувствительность	5 - 15 мкВ/м в диапазоне частот 1,5 – 4,0 МГц 1 - 5 мкВ/м в диапазоне частот 4,0 – 30,0 МГц	0,5 - 10 мкВ/м в диапазоне частот 1,5–30,0 МГц	0,5 - 3 мкВ/м в диапазоне частот 1,5 – 30,0 МГц
Метод питания	от аппаратуры радиопеленгатора	без питания	без питания
Размеры	высота АЭ 4.5м, диаметр 1-го кольца 100м, 2-го кольца 75м	высота АЭ 9м, размеры 132х132 м	высота АЭ 9 м, диаметр 1-го кольца 120м, 2-го кольца 60м, 3-го 30м
Вес (приб.)	330 кг	1.6 т	2.7 т



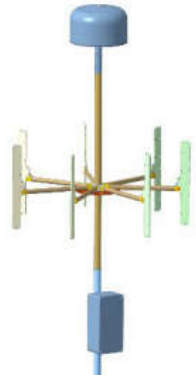
Название	АЭ-РП2	АФС-НС	ННП
			
Назначение	стационарная, широкополосная ненаправленная	стационарная, широкополосная	стационарная, широкополосная ненаправленная
Диапазон частот	от 1,5 МГц до 30 МГц	от 1,5 МГц до 30 МГц	от 1 МГц до 30 МГц
Тип антенны	Объемный несимметричный вибратор	4 направленных элемента типа V	состоит из двух ортогонально расположенных нагруженных наклонных петлевых вибраторов с квадратурным сложением
Выходной импеданс	50 Ом	50 Ом	50 Ом
Поляризация	вертикальная	линейная	линейная
КСВН	менее 2,5	менее 3	менее 2,5
Диапазон температур	-40°С...+85°С	-40°С...+85°С	-40°С...+85°С
Размеры	Высота 8 м	Ø88х13,5 м	Ø108х0,5 м
Вес (приблиз.)			

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АФС ОВЧ/УВЧ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ (30 – 1000... 3000 МГц)

Таблица 3

Название	АФС МРП	АФС ПАУЧОК	АФС-РП
			
Назначение	мобильная, предназначена для пеленгования с использованием коммутируемых по кругу кардиоидных диаграмм направленности во всем диапазоне частот	мобильная, предназначена для формирования коммутируемых по кругу ВЧ-напряжений, содержащих информацию об угле прихода ЭМ-волны	стационарная, предназначена для определения пеленга на ИРИ в результате коммутации диполей и пространственно-временной обработки сигнала
Диапазон частот	от 30 до 1000 МГц	от 30 до 1000 МГц	от 30 до 1000 МГц
Тип антенны	активная, содержащая 9 вибраторов первого диапазона частот (30 – 300 МГц) и 8 кардиоидных антенн второго диапазона частот (300 – 1000 МГц) и антенны системного контроля	активная кольцевая антенная решетка из 16-ти несимметричных вибраторов, расположенных в автопенале	активная, представляющая собой две 16-ти элементных кольцевых антенных решёток работающая в диапазоне частот 30-176 МГц и 176-1000 МГц
Метод пеленгования	амплитудный	квазидоплеровский	квазидоплеровский
Поляризация	вертикальная	вертикальная	вертикальная
Ошибка пеленга	3,0°...4,0° (CAO) в диапазоне частот 30–300МГц 4°...4,5° (CAO) в диапазоне частот 300–1000 МГц	не более 2° (CAO)	не более 2° (CAO)
Чувствительность	8 – 25 мкВ/м в диапазоне частот 30 – 60 МГц 5 – 15 мкВ/м в диапазоне частот 60 – 300 МГц 8 – 2 мкВ/м в диапазоне частот 300 – 1000 МГц	70-30 мкВ/м в диапазоне частот 30 - 70 МГц 30-15 мкВ/м в диапазоне частот 70 – 700 МГц 30-40 мкВ/м в диапазоне частот 700 – 1000 МГц	40 мкВ/м в диапазоне частот 30 - 42 МГц 14 мкВ/м в диапазоне частот 42 - 600 МГц 45мкВ/м в диапазоне частот 600-1000 МГц
Метод питания	от аппаратуры радиопеленгатора	от аппаратуры радиопеленгатора	от аппаратуры радиопеленгатора
Размеры		диаметр кольца 0,61м, высота вибраторов 0,2м	диаметр 1-го кольца 2,5м и высота диполя 1,2м, диаметр 2-го кольца 0,42м и высота диполя 0,22м
Вес (приб.)		30 кг	110 кг

Название	АФС ППП-Р	АФС-ОП	АФС-ОП-БМ
			
Назначение	стационарная, предназначена для определения пеленга на ИРИ в результате коммутации диполей и пространственно-временной обработки сигнала	полустационарная, антенна мониторинга и пеленгования обнаруженных радиоизлучений УКВ - диапазона	мобильная, антенна мониторинга и пеленгования обнаруженных радиоизлучений УКВ - диапазона
Диапазон частот	от 30 до 1000 МГц	от 25 до 3000 МГц	от 25 МГц до 3000 МГц
Тип антенны	активная, представляющая собой две 16-ти элементных кольцевых антенных решёток работающая в диапазоне частот 30-176 МГц и 176-1000 МГц	три активных пеленгаторных 7-ми элементных круговых антенных решёток диапазона частот от 25 до 270 МГц, 270-1000 МГц и от 1 до 3 ГГц	две активные пеленгаторные 7-ми элементные круговые антенные решётки диапазона частот от 25 до 1000 МГц и 1 до 3 ГГц
Метод пеленгования	квазидоплеровский	корреляционный интерферометр	корреляционный интерферометр
Поляризация	вертикальная	вертикальная	вертикальная
Ошибка пеленга	не более 1° (САО)	2,0° (СКО) в диапазоне частот 25 - 300 МГц 1,0° (СКО) в диапазоне частот 300 -1000 МГц 2,0° (СКО) в диапазоне частот 1000-3000 МГц	3,5° (СКО) в диапазоне частот 25 - 300 МГц 1,0° (СКО) в диапазоне частот 300 -1000 МГц 2,0° (СКО) в диапазоне частот 1000-3000 МГц
Чувствительность	35-15 мкВ/м в диапазоне частот 30-100 МГц 15 мкВ/м в диапазоне частот 100-500 МГц 15-35 мкВ/м в диапазоне частот 500-1000 МГц	10-30 мкВ/м - в диапазоне частот 25 - 50 МГц 3-10 мкВ/м - в диапазоне частот 50 -1000 МГц 10-40 мкВ/м - в диапазоне частот 1 - 3 ГГц	15-40 мкВ/м - в диапазоне частот 25 – 50 МГц 5-15 мкВ/м - в диапазоне частот 50 - 1000 МГц 10-40 мкВ/м - в диапазоне частот 1000 - 3000 МГц
Метод питания	от аппаратуры радиопеленгатора	от аппаратуры радиопеленгатора	от аппаратуры радиопеленгатора
Размеры	диаметр 1-го кольца 2,5м и высота диполя 1м диаметр 2-го кольца 0,6м и высота диполя 0,24м	диаметр 1-го кольца 3м и высота диполя 1м диаметр 2-го кольца 0,75м и высота диполя 0,24 м диаметр 3-го кольца 0,23м и высота диполя 80 мм	диаметр 1-го кольца 1,2м и высота диполя 170мм диаметр 2-го кольца 0,23м и высота диполя 80мм
Вес (приб.)	100 кг	80 кг	

Название	АФС П-С	АФС-СКМ	АФС-Л
			
Назначение	мобильная, пеленгаторная АФС в радиопрозрачном обтекателе	мобильная, предназначенный для обнаружения, пеленгования, слухового и визуального контроля, а также регистрации радиоизлучений	переносная станция радиоконтроля и пеленгования, предназначена для обнаружения, пеленгования, слухового и визуального контроля, а также регистрации сигналов источников радиоизлучения
Диапазон частот	от 30 МГц до 1000 МГц	от 25 МГц до 3000 МГц	от 25 МГц до 3000 МГц
Тип антенны	активная, представляет собой кольцевую антенную решетку, состоящую из 16-ти симметричных активных вибраторов	две активные пеленгаторные семиэлементные круговые решётки, диапазона частот первой от 25 до 1000 МГц, второй от 1 до 3 ГГц	активная, 2-х кольцевая, 7-ми элементная АС, диапазона частот первого от 25 до 1000 МГц, второго от 1 до 3 ГГц
Метод пеленгования	квазидоплеровский	корреляционный интерферометр	корреляционный интерферометр
Поляризация	вертикальная	вертикальная	вертикальная
Ошибка пеленга	3° (САО) в диапазоне частот 30 МГц - 300 МГц 1° (САО) в диапазоне частот 300 МГц - 1000 МГц	3,0° (СКО) в диапазоне частот 25 - 1000 МГц 1,5° (СКО) в диапазоне частот 1000 - 3000 МГц	3,0° (СКО) в диапазоне частот 25 - 100 МГц 1,5° (СКО) в диапазоне частот 100 - 1000 МГц 2,0° (СКО) в диапазоне частот 1000 - 3000 МГц
Чувствительность	50-10 мкВ/м в диапазоне частот 30 МГц - 300 МГц 10-30 мкВ/м в диапазоне частот 300 МГц-1000 МГц	70 - 30 мкВ/м в диапазоне частот 25 - 41 МГц 20 - 5 мкВ/м в диапазоне частот 41 - 305 МГц 70 - 5 мкВ/м в диапазоне частот 305 - 1000 МГц 5 - 10 мкВ/м в диапазоне частот 1000-3000 МГц	15-30 мкВ/м - в диапазоне частот 25 - 100 МГц 15-20 мкВ/м - в диапазоне частот 100 - 1000 МГц 15-40 мкВ/м - в диапазоне частот 1000 - 3000 МГц
Метод питания	от аппаратуры радиопеленгатора	от аппаратуры радиопеленгатора	от аппаратуры радиопеленгатора
Размеры	диаметр кольца 0,6м, высота диполя 340мм	диаметр 1-го кольца 1м и высота вибратора 170мм диаметр 2-го кольца 0,23м и высота диполя 80мм	диаметр 1-го кольца 1м и высота диполя 340мм диаметр 2-го кольца 0,23м и высота вибратора 50мм
Вес (приб.)	30 кг	45 кг	30 кг

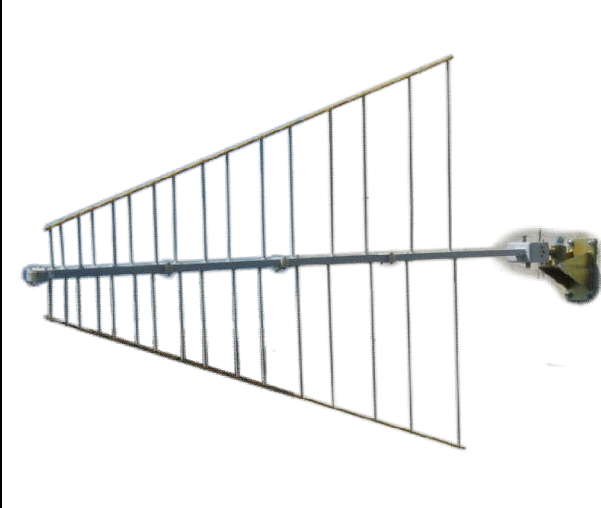


Продолжение таблицы 3

Название	АФС-ОП-БСБ	АФС-ОП-БМБ
		
Назначение	<p>полустационарная, обеспечивает поиск, обнаружение, анализ сигналов и определение местоположения современных средств радиосвязи, с целью получения сведений о радиоэлектронной обстановке контролируемого района и формирования задания на РР и РП (на контроль-имитацию) по источникам радиоизлучений как непрерывного, так и кратковременного действия</p>	<p>мобильная, обеспечивает поиск, обнаружение, анализ сигналов и определение местоположения современных средств радиосвязи, с целью получения сведений о радиоэлектронной обстановке контролируемого района и формирования задания на РР и РП (на контроль-имитацию) по источникам радиоизлучений как непрерывного, так и кратковременного действия</p>
Диапазон частот	от 30 до 100 МГц	от 30 до 100 МГц
Тип антенны	активная, объемная несимметричная вибраторная антенна с противовесом, расположена на мачте	активная, объемная несимметричная вибраторная антенна с противовесом, размещается на сварной раме носителя
Метод пеленгования	корреляционный интерферометр	корреляционный интерферометр
Поляризация	вертикальная	вертикальная
Ошибка пеленга	не более 2° (САО)	не более 5° (САО)
Чувствительность	35 мкВ/м в диапазоне частот 30 – 70 МГц 12 мкВ/м в диапазоне частот 70 – 100 МГц	35 мкВ/м в диапазоне частот 30 – 70 МГц 12 мкВ/м в диапазоне частот 70 – 100 МГц
Метод питания	от аппаратуры радиопеленгатора	от аппаратуры радиопеленгатора
Размеры	7624мм с диаметром 2795мм	диаметр кольца 1,2м и высота вибратора 170мм
Вес (приб.)	90 кг	22 кг

ОВЧ/УВЧ ПРИЕМНЫЕ АНТЕННЫ (30 – 1000... 3000 МГц)

Таблица 4

Название	АН1	АН2	АН-С
			
Назначение	широкополосная антенна для стационарного и мобильного применения, ненаправленная с магнитным креплением	широкополосная антенна для стационарного и мобильного применения, ненаправленная с магнитным креплением	стационарная, широкополосная, ненаправленная
Диапазон частот	от 20 МГц до 1000 МГц	от 1000 МГц до 3000 МГц	от 20 МГц до 3000 МГц
Тип антенны	Активный вибратор	Дисконусная антенна с усилителем в обтекателе	Активная антенна
Выходной импеданс	50 Ом	50 Ом	50 Ом
Поляризация	вертикальная	вертикальная	вертикальная
КСВ	менее 2	менее 2	менее 2
Точка пересечения ИРЗ	39,5 дБмВт	36,5 дБмВт	36,5 дБмВт
Коэффициент шума	не более 1,2 дБ	не более 2,3 дБ	не более 2,3 дБ
Напряженность поля, приводящая к разрушению	Более 10 В/м	Более 15 В/м	Более 10 В/м
Метод питания	По кабелю 5В, 0,15А	По кабелю 5В, 0,15А	По кабелю 5В, 0,3А
Диапазон температур	-40°С...+85°С	-40°С...+85°С	-40°С...+85°С
Размеры	Ø140x225 мм	Ø140x162 мм	Ø140x980 мм
Вес (приблиз.)	2,5 кг	2,5 кг	3,5кг

Название	ЛПА-1	ЛПА-2	АЭ-ДГ-50
			
Назначение	стационарная, широкополосная	стационарная, широкополосная	стационарная, широкополосная
Диапазон частот	от 120 МГц до 470 МГц	от 400 МГц до 1000 МГц	от 1000 МГц до 3000 МГц
Тип антенны	Логопериодическая	Логопериодическая	Логопериодическая
Выходной импеданс	50 Ом	50 Ом	50 Ом
Поляризация	линейная	линейная	линейная
КСВ	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5
Усиление	6 dBi	6 dBi	6 dBi
Диапазон температур	-40°С...+85°С	-40°С...+85°С	-40°С...+85°С
Размеры	1,5x1,2x0,1 м	370x480x30 мм	150x150x60 мм
Вес (приблиз.)	4,7 кг	0,9 кг	0,53кг