



СВЧ – антенны для 0,7 м



СВЧ антенны для 0,7 м

ФЕБ Функверк Кёпеник предлагает широкий ассортимент СВЧ антенн для разнообразнейших областей применения. Эти антенны прошли испытания в экстремальных условиях эксплуатации. Все антенны изготовлены из материалов или имеют поверхности, устойчивые против атмосферных воздействий.

Ассортимент поставляемых антенн приведён в общем обзоре.

Наши специалисты готовы помочь Вам при выборе необходимой Вам антенны.

Общий обзор

Антенны	Тип	Номер типа	Диапазон частот (МГц)	Усиление (дБ)	Длина/габариты (мм)	Масса (кг)
Антенны, устанавливаемые на подвижных средствах						
Штыревая антенна	UAS 770	1450.20A1	440–470	0	195	0,12
Штыревая антенна	UAS 771	1450.20A2	440–470	2	460	0,12
Антенна с магнитным держателем	UAS 772	1450.21A1	440–470	0	220	0,6
Антенна с магнитным держателем	UAS 773	1450.21A2	440–470	2	485	0,6
Специальная антенна	UAS 774	1450.7A4	440–470	0	195	0,4
Специальная антенна	UAS 775	1450.7A5	440–470	2	458	0,4
Локомотивная антенна	UAS 777	00–132	440–470	0	123	1,75
Стационарные антенны						
Ненаправленная антенна	UAZ 770	00–173	420–470	2	600	2,4
Ненаправленная антенна с усилением	UAZ 771	00–081/F	450–470	8	4065	13,0
Направленная антенна	UAZ 777	00–075/A	420–470	12	2500×370×370	5,5
Направленная антенна	UAZ 778	00–148/A	420–470	15	2500×370×1370	29,0
Направленная антенна	UAZ 779	00–149/A	420–470	9	4970×1370×370	13,0
Направленная антенна	UAZ 7710	00–150/A	420–470	12	4970×1370×1370	60,0
Антенны для переносных приборов						
Штыревая антенна	UAT 772	1450.26	440–470	0	400	0,02
Штыревая антенна	UAT 773	1450.16	440–470	0	191	0,03
Антенна, закрепляемая на ремне	UAT 774	1450.27	440–470	0	342	0,02
Штыревая антенна	UAT 772T	1450.29	440–470	0	350	0,02

Антенны, устанавливаемые на подвижных средствах

Штыревые антенны UAS 770 / UAS 771

Описание

Вертикально поляризованные антенны, устанавливаемые на подвижных средствах, UAS 770 и UAS 771 монтируются на металлическом противовесе (напр., на крыше легкового автомобиля).

Конструкция

Антенна состоит из основания и вибратора. После отвинчивания барашкового винта вибратор можно снять, заменить на другой или наклонить под углом 90°. Все части антенн изготавлены из материалов, устойчивых к атмосферным воздействиям.

Для присоединения приёмо-передатчика используется высокочастотный кабель 50-3-1 ТГЛ 200-1579.

Согласование и уход

UAS 770 не надо согласовывать, в то время как, длину вибратора UAS 771 укорачивают по диаграмме в соответствии со средней рабочей частотой. Уход за антенной состоит в очистке её основания водой.

Технические данные

	UAS 770	UAS 771
Диапазон частот	440-470 МГц	440-470 МГц
Поляризация	вертикальная	вертикальная
Характеристики излучения:		
– диаграмма направленности в горизонтальной плоскости	круговая	круговая
– диаграмма направленности в вертикальной плоскости	аналогична ДН четвертьволнового вибратора с противовесом	аналогична ДН вибратора с противовесом и длиной 5/8λ
– коэффициент усиления	0 дБ	2 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, несим.	50 Ом, несим.
Коэффициент стоячей волны	≤ 1,5	≤ 1,5
Полоса пропускания	≥ 40 МГц	≥ 10 МГц
Макс. допустимая мощность	≤ 25 Вт	≤ 25 Вт
Длина антенны	195 мм	460 мм (несогласованная)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP X4 ТГЛ СЭВ 778 (брзгонепроницаемый)	IP X4 ТГЛ СЭВ 778 (брзгонепроницаемый)
Допустимая температура окружающей среды	-25°C ... + 55°C	-25°C ... + 55°C
Масса	120 г	120 г



UAS 770



UAS 771

Антенны, устанавливаемые на подвижных средствах

Антенны с магнитным держателем UAS 772 / UAS 773

Описание

Антенны с магнитным держателем UAS 772 и UAS 773 устанавливаются на автомобилях, в которых время от времени должна устанавливаться радиоаппаратура.

Конструкция

Антенны состоят из магнитного удерживающего основания с резиновой защитой и вибратора. После отвинчивания барашкового винта вибратор можно снять, заменить на другой или наклонить под углом 90°. Все части антенн изготовлены из материалов, устойчивых к атмосферным воздействиям. Связь с приёмно-передатчиком осуществляется через ВЧ кабель 50-3-1 ТГЛ 200-1579,

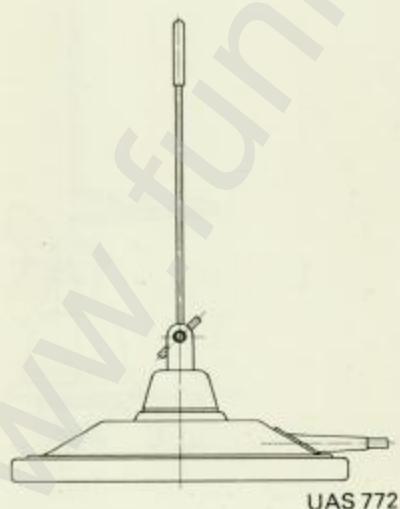
который крепко прикрепляется к антенне и имеет длину приблизительно 3,5 м. Через боковое стекло ВЧ кабель можно ввести внутрь автомобиля.

Согласование и уход

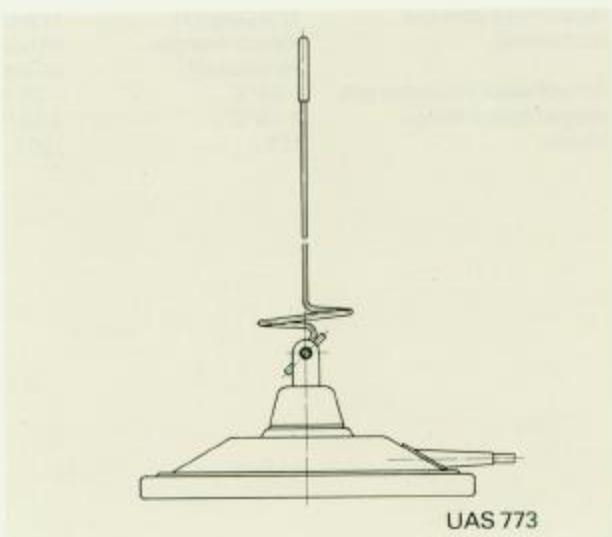
UAS 772 не надо согласовывать, в то время как, длину вибратора UAS 773 укорачивают по ДН в соответствии со средней рабочей частотой. Уход за антенной состоит в очистке её основания водой.

Технические данные

	UAS 772	UAS 773
Диапазон частот	440–470 МГц	440–470 МГц
Поляризация	вертикальная	вертикальная
Характеристики излучения:		
– диаграмма направленности в горизонтальной плоскости	круговая	круговая
– диаграмма направленности в вертикальной плоскости	аналогична ДН четвертьволнового вибратора с противовесом	аналогична ДН вибратора с противовесом и длиной 5/8 λ
– коэффициент усиления	0 дБ	2 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, несим.	50 Ом, несим.
Коэффициент стоячей волны	≤ 1,5	≤ 1,5
Полоса пропускания	≥ 40 МГц	≥ 10 МГц
Макс. допустимая мощность	≤ 25 Вт	≤ 25 Вт
Длина антенны	220 мм	485 мм (несогласованная)
Степень защиты	IP X4 ТГЛСЭВ 778 (брэйзгонепроницаемый)	IP X4 ТГЛСЭВ 778 (брэйзгонепроницаемый)
Допустимая температура окружающей среды	– 25°C ... + 55°C	– 25°C ... + 55°C
Масса	600 г	600 г



UAS 772



UAS 773

Антенны, устанавливаемые на подвижных средствах

Специальные антенны UAS 774 / UAS 775

Описание

Специальные антенны UAS 774 и UAS 775 являются вертикально поляризованными антеннами. Они предназначены для автомобилей, облицовка кузова которых не обладает достаточной площадью противовеса. Для закрепления антенн на автомобилях открытого типа или на водосточных желобах автомобилей с пластмассовым кузовом могут поставляться специальные держатели.

Конструкция

Антенны состоят из частей штыревых антенн UAS 770 / UAS 771, которые монтируются на платах. На нижней стороне платы, на шасси находятся элементы согласования, благодаря которым отражение антенны на рабочей частоте приближается к нулю. Элементы согласования защищены съёмным колпаком. Для закрепления антенн на монтажной плате на последней имеются отверстия. Все части антенн изготовлены из материалов, устойчивым к атмосферным воздействиям. Связь с приёмо-передатчиком осуществляется посредством ВЧ кабеля 50-3-1 или 50-7-2 ТГЛ 200-1579.

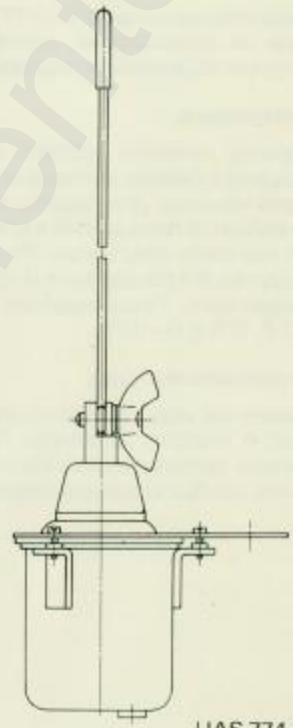
Согласование и уход

Согласование антенны осуществляется с помощью рефлектометра посредством попаременной настройки триммеров согласующего четырёхполюсника до минимума отражения.

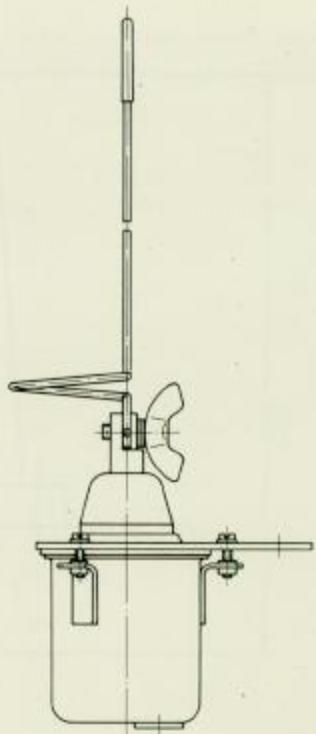
Уход антенны состоит в очистке её основания водой.

Технические данные

	UAS 774	UAS 775
Диапазон частот	440–470 МГц	440–470 МГц
Поляризация	вертикальная	вертикальная
Характеристики излучения:		
– диаграмма направленности в горизонтальной плоскости	круговая	круговая
– диаграмма направленности в вертикальной плоскости	аналогична ДН четвертьволнового излучателя с противовесом	аналогична ДН излучателя с противовесом и длиной 5/8 λ
– коэффициент усиления	0 дБ	2 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, симметр.	50 Ом, симметр.
Коэффициент стоячей волны	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
Полоса пропускания	≥ 15 МГц	≥ 15 МГц
Макс. допустимая мощность	≤ 20 Вт	≤ 20 Вт
Длина антенны	195 мм	458 мм
Степень защиты	IP X4	IP X4
Допустимая температура окружающей среды	ТГЛ СЭВ 778 (брэзгонепроницаемый) –25°C ... +55°C	ТГЛ СЭВ 778 (брэзгонепроницаемый) –25°C ... +55°C
Масса	400 г	400 г



UAS 774



UAS 775

Антенны, устанавливаемые на подвижных средствах

Локомотивная антenna UAS 777

Описание

Локомотивная антenna UAS 777 предназначена для установки на локомотивах, строительных машинах и специальных подвижных средствах.

Конструкция

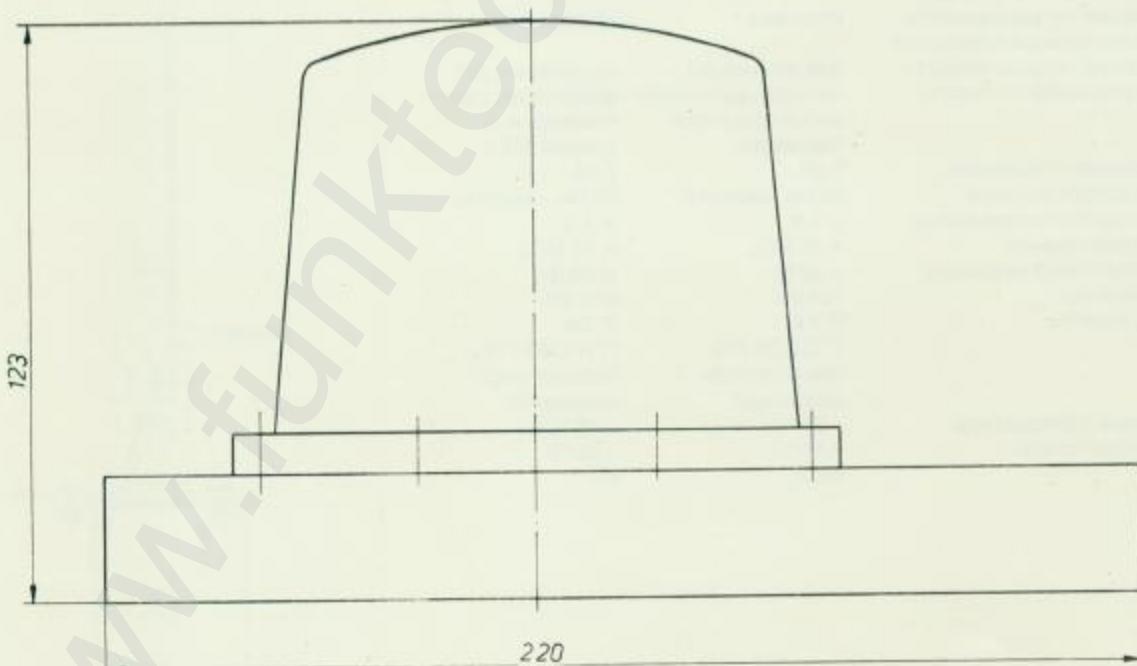
Вибратор антенны состоит из укороченного складывающегося диполя, который монтируется на держателе в форме крышки. Для защиты от атмосферных воздействий вибратор помещается в пластмассовый колпак, который выложен пластиком. На нижнем конце держателя находится ВЧ гнездо типа N для присоединения приёмо-передатчика. Рекомендуется использовать ВЧ кабель 50-7-2, ТГЛ 200–1579.

Согласование и уход

Антенну не надо согласовывать. Уход за антенной состоит в очистке её водой. При мойке локомотивов в моющих автоматах по отношению к антенне не надо применять особых мер предосторожности.

Технические данные

Диапазон частот	440 ... 470 МГц
Поляризация	вертикальная
Характеристики излучения:	
– диаграмма направленности в горизонтальной плоскости	круговая
– диаграмма направленности в вертикальной плоскости	аналогична ДН четвертьволнового вибратора с противовесом
– коэффициент усиления	0 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, несим.
Коэффициент стоячей волны	≤ 1,5
Макс. допустимая мощность	≤ 20 Вт
Длина антенны	123 мм
Защита от высокого напряжения:	
– макс. номинальное напряжение	25 кВ (0 ... 50 Гц)
Допустимая температура окружающей среды	– 25 °C ... + 55 °C
Масса	1,75 кг



UAS 777

Стационарные антенны

Ненаправленная антenna UAZ 770

Описание

Антenna UAZ 770 предназначена для стационарной радиостанции, работающей в полосе 0,7 м. Она является вертикально поляризованной антенной.

Конструкция

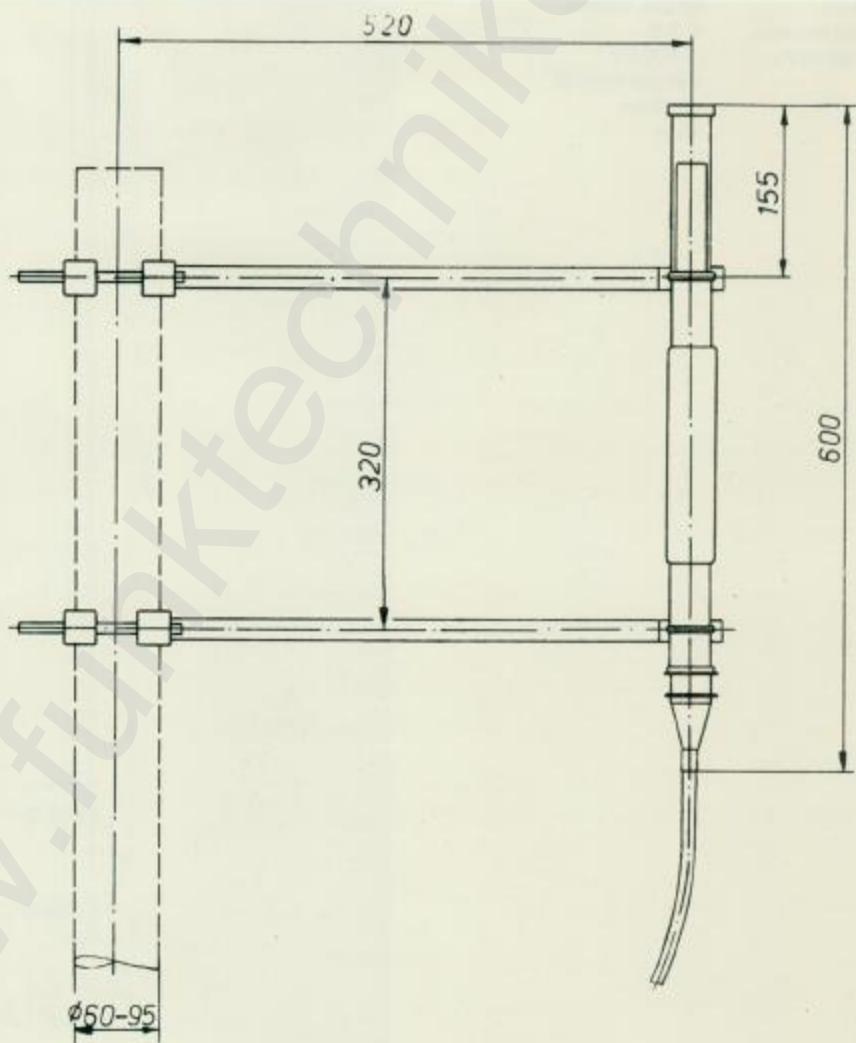
Антenna является одноволновым диполем и с помощью держателей закрепляется сбоку на несущей опоре. Несущая опора влияет на ненаправленное излучение. Максимально допустимый диаметр опоры составляет 90 мм. Грозозащита: обе половины диполя гальванически связаны между собой через держатели и несущую опору.

Уход

Антenna не требует ухода.

Технические данные

Диапазон частот	420–470 МГц
Поляризация	вертикальная
Средний коэффициент усиления (относит. полу волнового диполя)	2 дБ
Погрешность ненаправленного излучения	макс. ± 2 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, несим.
Коэффициент стоячей волны	≤ 1,5
Макс. допустимая мощность ВЧ ввод	≤ 100 Вт
Длина антенны	гнездо типа N
Масса	600 мм
	2,4 кг



Стационарные антенны

Ненаправленная антenna с усилением UAZ 771

Описание

Антenna предназначена для стационарной радиостанции. Антenna является вертикально поляризованным ненаправленным вибратором с большим усилением.

Конструкция

Антenna состоит из коллинеарно расположенных элементов диполя, которые помещаются в стекловолокнистой полизифирной трубе.

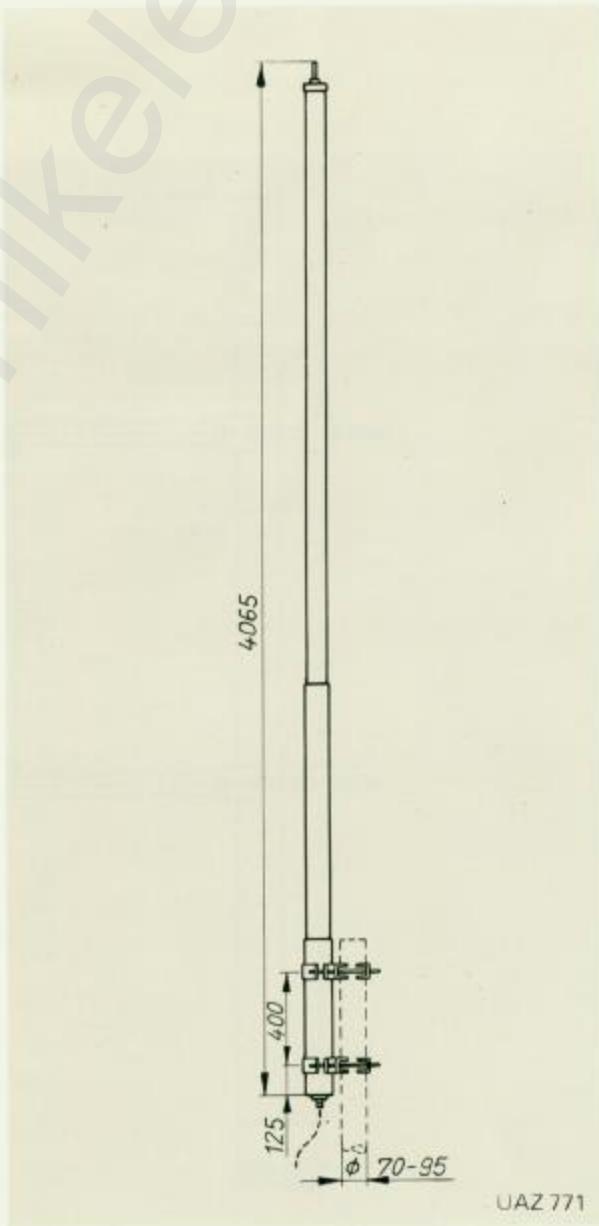
Грозозащита: все металлические части антены гальванически связаны между собой.

Уход

Антenna не требует ухода.

Технические данные

Диапазон частот	450–470 МГц
Поляризация	вертикальная
Средний коэффициент усиления (относит. полуволнового диполя)	8 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, несим.
Коэффициент стоячей волны	≤ 1,5
Макс. допустимая мощность	≤ 100 Вт
ВЧ ввод	гнездо типа N
Длина антены	4065 мм
Масса	13 кг



UAZ 771

Стационарные антенны

Направленная антenna UAZ 777

Описание

Направленная антenna UAZ 777 предназначена для стационарной радиосвязи. Антenna является вертикально поляризованным вибратором с большим усилением. Отражение уменьшается с помощью рефлектора, состоящего из 4-х элементов.

Конструкция

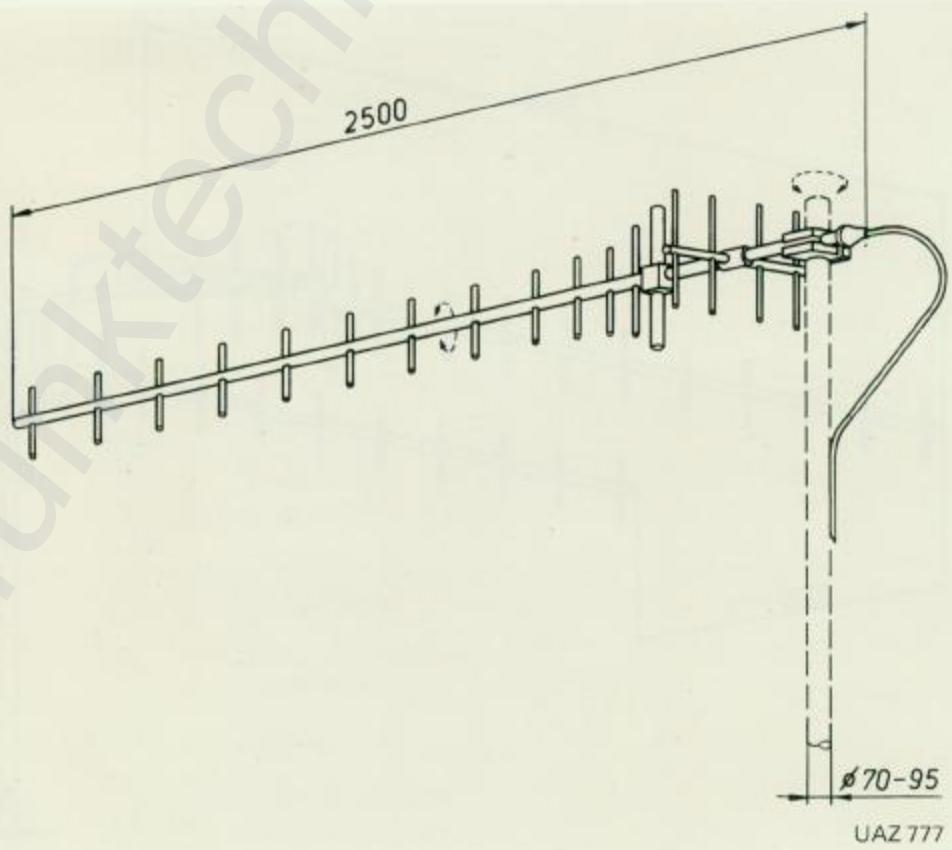
Антenna UAZ 777 состоит из одного диполя, двенадцати директоров и четырёх элементов рефлектора. Элементы антены изготовлены из материалов или имеют поверхности, устойчивые к атмосферным воздействиям.

Уход

Антenna не требует ухода.

Технические данные

Диапазон частот	420–470 МГц
Поляризация	вертикальная
Характеристики излучения:	
– угол раствора в горизонтальной плоскости	38°
– угол раствора в вертикальной плоскости	34°
– средний коэффициент усиления (относит. полуволнового диполя)	12 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, несим.
Коэффициент стоячей волны	≤ 1,5
Макс. допустимая мощность	≤ 100 Вт
ВЧ ввод	гнездо типа N
Габариты	2500 × 370 × 370 мм
Масса	5,5 кг



UAZ 777

Стационарные антенны

Направленная антenna UAZ 778

Описание

Антеннная система типа UAZ 778 предназначена для стационарной радиосвязи. Антеннная система состоит из двух расположенных рядом антенн Яги. Обе направленные антенны типа UAZ 777, действующие в одном и том же направлении, соединены через распределитель.

Конструкция

Конструкция антенн Яги соответствует конструкции направленной антены UAZ 777. К ней добавляются антенный распределитель, два соединительных кабеля, Т-образная опора и скобы для закрепления.

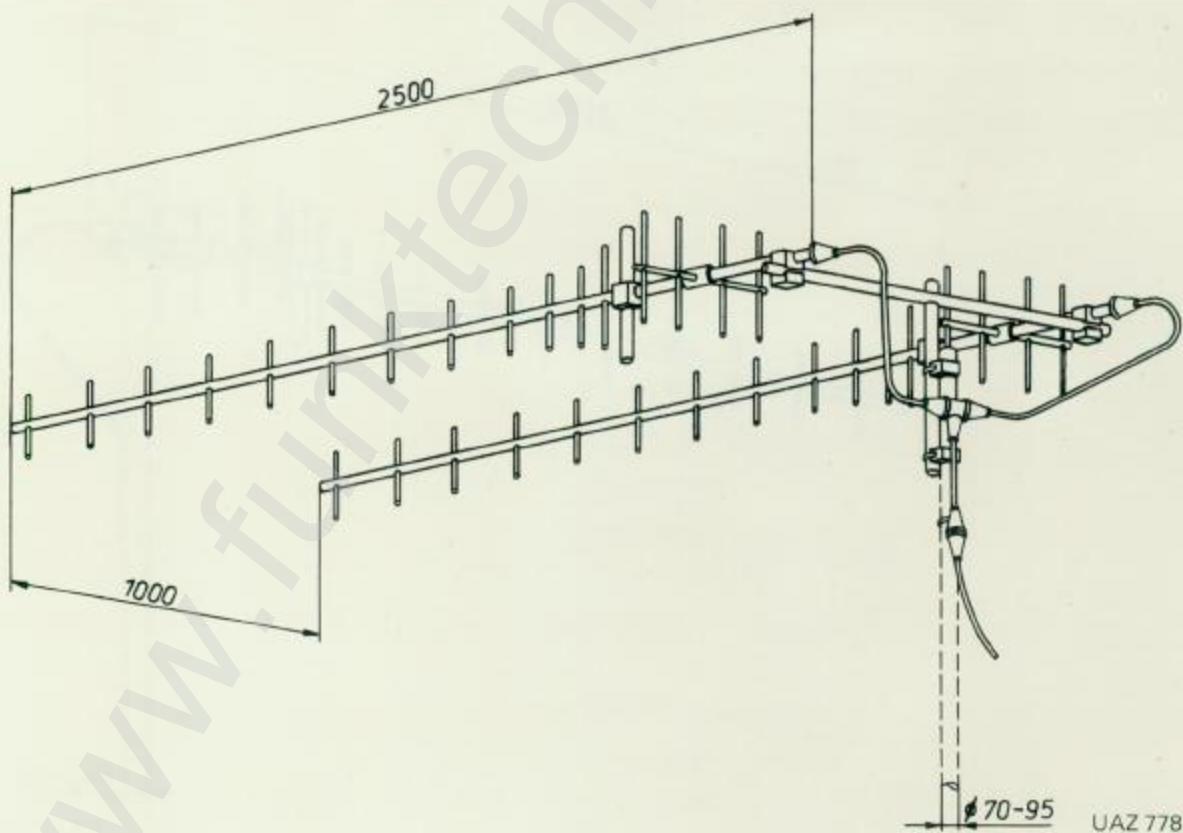
Грозозащита: Все металлические части антennы гальванически связаны между собой.

Уход

Антenna не требует ухода.

Технические данные

Диапазон частот	420–470 МГц
Поляризация	вертикальная
Характеристики излучения:	
– угол раствора в горизонтальной плоскости	$\approx 38^\circ$
– угол раствора в вертикальной плоскости	$\approx 17^\circ$
– средний коэффициент усиления (относит. полуволнового диполя)	15 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, несим.
Коэффициент стоячей волны	$\leq 1,5$
Макс. допустимая мощность	≤ 100 Вт
ВЧ ввод	гнездо типа N
Габариты	2500 × 370 × 1370 мм
Масса	29 кг



Стационарные антенны

Направленная антenna UAZ 779

Описание

Антеннная система типа UAZ 779 предназначена для стационарной радиосвязи. Она состоит из двух вертикально поляризованных антенн Яги, устанавливаемых на опоре в противоположных направлениях. Расстояние по вертикали между антеннами составляет 1000 мм. Обе направленные антенны типа UAZ 777 соединены через распределитель. Характеристика излучения антенной системы имеет форму восьмёрки.

Конструкция

Конструкция антенны соответствует конструкции направленной антенны UAZ 777. К ней добавляются распределитель, два соединительных кабеля, элементы опоры и крепления.

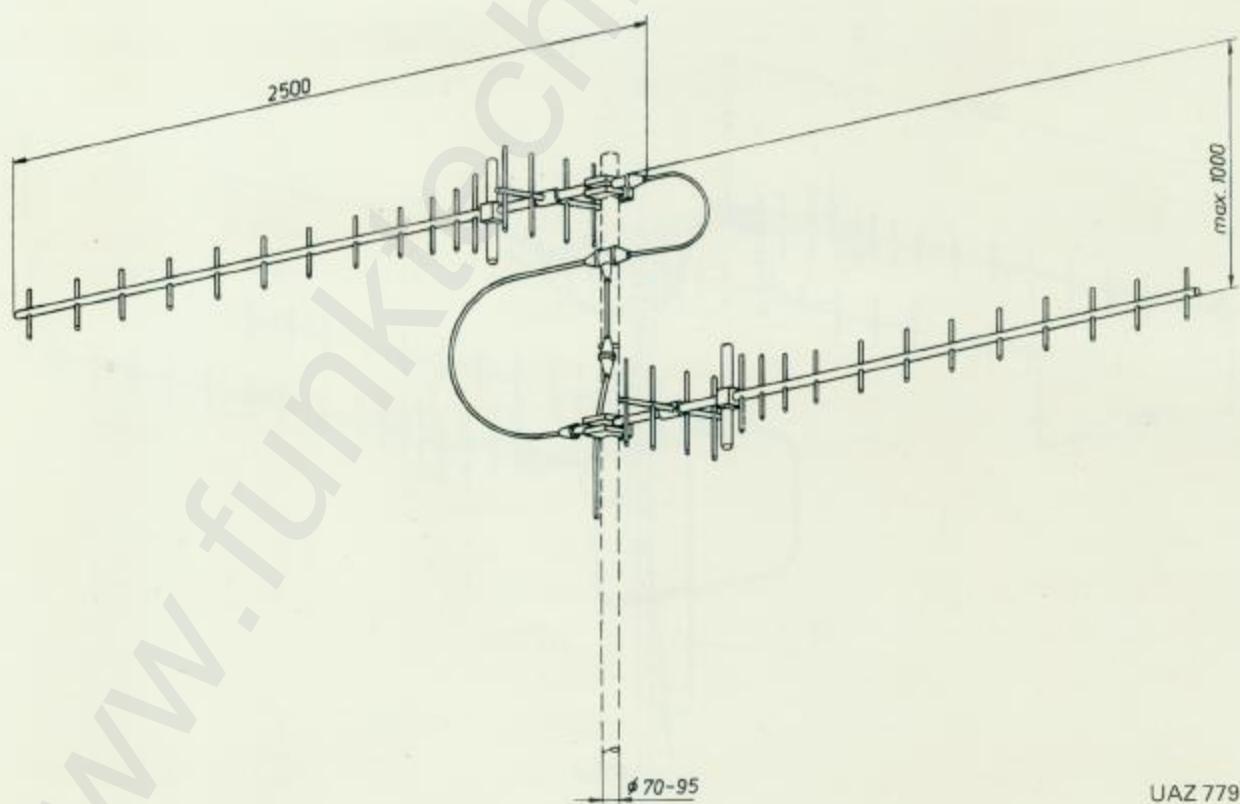
Грозозащита: Все металлические части антенны гальванически связаны между собой.

Технические данные

Диапазон частот	420–470 МГц
Поляризация	вертикальная
Характеристики излучения:	
– угол раствора в горизонтальной плоскости	38°
– угол раствора в вертикальной плоскости	34°
– средний коэффициент усиления (относит. полуволнового диполя)	9 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, несим.
Коэффициент стоячей волны	≤ 1,5
Макс. допустимая мощность ВЧ ввод	≤ 100 Вт
Габариты	гнездо типа N
Масса	4970 × 1370 × 370 мм 13 кг

Уход

Антenna не требует ухода.



UAZ 779

Стационарные антенны

Направленная антenna UAZ 7710

Описание

Антеннная система типа UAZ 7710 предназначена для стационарной радиосвязи. Она состоит из четырёх вертикально поляризованных антенн Яги, две из которых, расположенные одна над другой, излучают в одном направлении, а две другие, расположенные рядом, излучают в противоположном направлении. Две соответствующие антенны типа UAZ 777 соединены через распределитель. Построенные таким образом двойные антенны соединяются между собой через другой распределитель. Характеристика излучения антенной системы имеет форму восьмёрки.

Конструкция

Конструкция четырёх антенн Яги соответствует конструкции направленной антенны UAZ 777. К ней добавляются четыре соединительных кабеля, три распределителя элементы опоры и крепления.

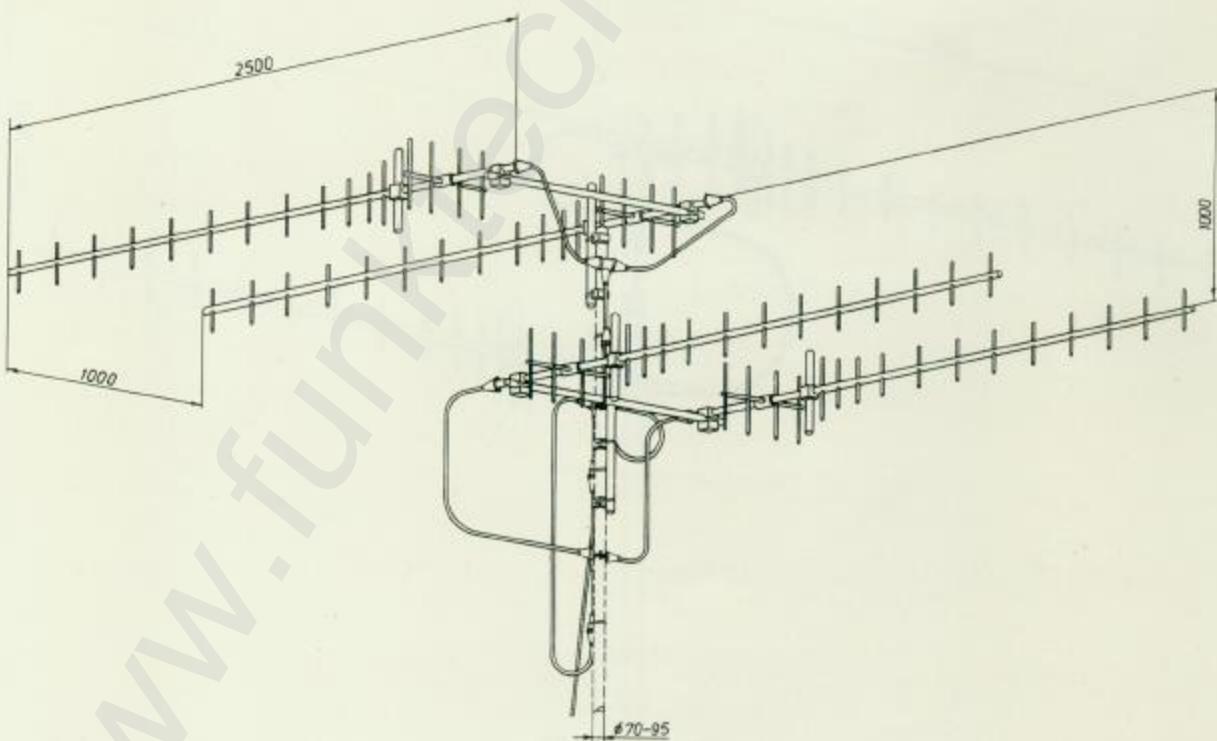
Грозозащита: все металлические части антенны гальванически связаны между собой.

Уход

Антenna не требует ухода.

Технические данные

Диапазон частот	420–470 МГц
Поляризация	вертикальная
Характеристики излучения:	
– угол раствора в горизонтальной плоскости	38°
– угол раствора в вертикальной плоскости	17°
– средний коэффициент усиления (относит. полуволнового диполя)	12 дБ
Входное сопротивление	50 Ом, несим.
Коэффициент стоячей волны	≤ 1,5
Макс. допустимая мощность	≤ 100 Вт
ВЧ ввод	гнездо типа N
Габариты	4970 × 1370 × 1370 мм
Масса	60 кг



UAZ 7710

Антенны для переносных приборов

Штыревая антenna UAT 772 / UAT 773

Описание

Вертикально поляризованные антенны UAT 772 и UAT 773 предназначены для переносных приборов.

Конструкция

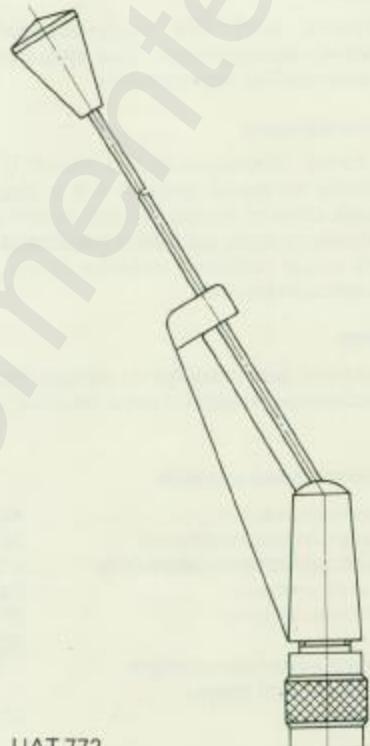
Штыревая антenna UAT 773 является четвертьволновой линейной антенной, а UAT 772 – антенной длиной 5/8 λ . Корпус приёмо-передатчика служит противовесом. Для защиты от влажности и повышения жёсткости стержень антеннны UAT 773 снабжён пластмассовой оболочкой.

Уход

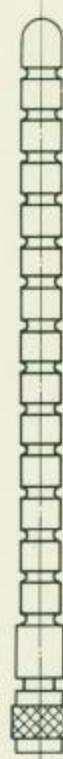
Антенны изготовлены из материалов, устойчивых к атмосферным воздействиям, поэтому ухода не требуется.

Технические данные

	UAT 772	UAT 773
Диапазон частот	440–470 МГц	440–470 МГц
Поляризация	вертикальная	вертикальная
Входное сопротивление	50 Ом, несим.	50 Ом, несим.
Макс. допустимая мощность	≤ 5 Вт	≤ 5 Вт
Длина антены	400 мм	191 мм
Степень защиты	IP X4	IP X4
ТГЛ СЭВ 778	(брэзгонепроницаемый)	(брэзгонепроницаемый)
Допустимая температура окружающей среды	$-25^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$	$-25^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
Масса	20 г	30 г



UAT 772



UAT 773

Антенны для переносных приборов

Антенна, закрепляемая на ремне, UAT 774

Описание

Антенна UAT 774 предназначена для переносных приёмо-передатчиков. Она закрепляется на подвесном ремне приёмо-передатчика.

Конструкция

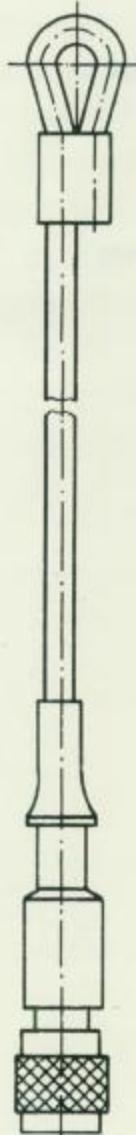
Антенна, закрепляемая на ремне, UAT 774 является линейной антенной длиной $5/8 \lambda$. Корпус приёмо-передатчика служит противовесом. Антенна состоит из гибкого антенного провода с пластмассовой изоляцией, на верхнем конце которого имеется петля для закрепления на подвесном ремне.

Уход

Антенны изготовлены из материалов, устойчивых к атмосферным воздействиям, поэтому ухода не требуется.

Технические данные

Диапазон частот	440–470 МГц
Входное сопротивление	50 Ом, несим.
Макс. допустимая мощность	≤ 5 Вт
Длина антенны	342 мм
Степень защиты	IP X4 ТГЛ СЭВ 778 (брзгонепроницаемый)
Допустимая температура окружающей среды	–25°C ... +55°C
Масса	20 г



UAT 774

Антенны для переносных приборов

Штыревая антenna UAT 772 T

Описание

Вертикально поляризованная антenna UAZ 772 T предназначена для компактной радиостанции.

Конструкция

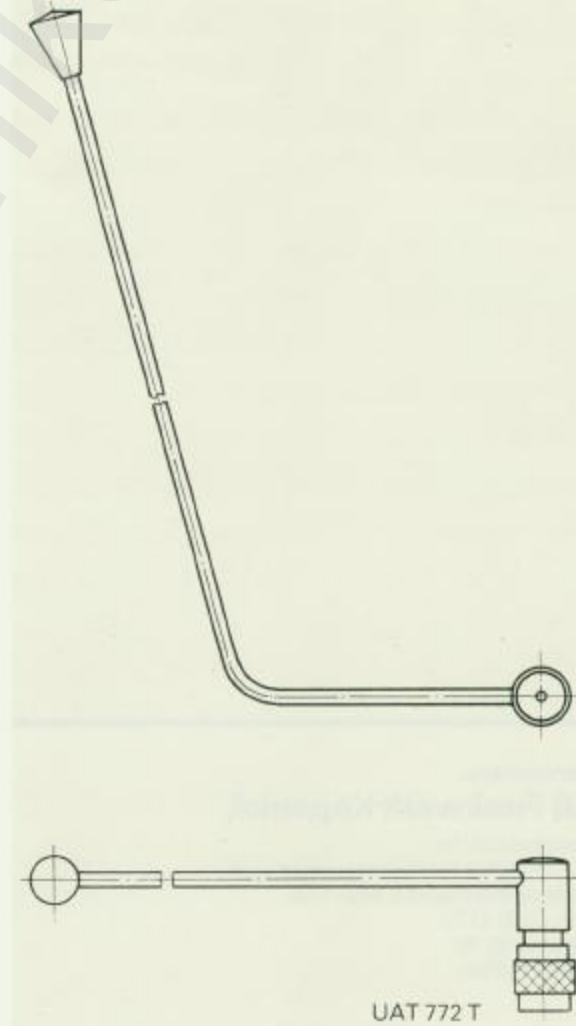
Штыревая антenna UAT 772 T является линейной антенной длиной $5/8 \lambda$. Корпус компактной радиостанции служит противовесом. Для механического согласования с компактной радиостанцией антенный провод дважды изгибаются.

Уход

Антенны изготовлены из материалов, устойчивых к атмосферным воздействиям, поэтому ухода не требуется.

Технические данные

Диапазон частот	440–470 МГц
Поляризация	вертикальная
Входное сопротивление	50 Ом, несим.
Макс. допустимая мощность	≤ 13 Вт
Длина антенны	350 мм
Степень защиты	IP X4 ТГЛ СЭВ 778 (брэзгонепроницаемый)
Допустимая температура окружающей среды	– 25°C ... + 55°C
Масса	20 г



Данные без гарантии для поставок.
Право на технические изменения сохраняется.