

Акционерное общество «Радио и Микроэлектроника»

Антенна РМ А-433

Паспорт

Новосибирск

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Антенна РМ А-433 (далее - антенна) предназначена для улучшения качества связи приемо-передающей радиоаппаратуры.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот, МГц	от 433 до 435
Коэффициент усиления, дБи	3
Коэффициент стоячей волны (КСВ), не более	1,5
Выходное сопротивление, Ом	50
Угол раскрыва диаграммы направленности, градусов	
в Е плоскости (вертикальная)	20
в Н плоскости (горизонтальная)	360
Поляризация	Вертикальная
Материал антенны	Сталь
Кабель антенный	5D-FB Cu
Длина кабеля, м	5
Разъем	SMA male
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP65
Габаритные размеры	см.рисунок 1
Установочные размеры	см.рисунок 1
Масса, кг, не более	0,4

Условия эксплуатации антенны У1 по ГОСТ 15150–69 – на открытом воздухе при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 60 °С, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре окружающего воздуха плюс 35 °С (100 % при плюс 25 °С), атмосферном давлении от 70 до 106,7 кПа (от 537 до 800 мм рт. ст.). Предельный рабочий диапазон температур от минус 45 °С до плюс 70 °С.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят изделия и документы, перечисленные в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Количество
	Антенна РМ А-433 в упаковке	1 шт.
	Кронштейн для антенны	1 шт.
	Знак заземления самоклеящийся	1 шт.
	Комплект крепежных изделий:	1 шт.
	Болт М6х20	8 шт.
	Гайка М6	8 шт.
	Шайба 6	16 шт.
	Шайба 6 гроверная	8 шт.
	Паспорт	1 экз.
	Инструкция по установке ¹⁾	1 экз.

¹⁾ По отдельному запросу или доступна на сайте www.ao-rim.ru.

4 УСТРОЙСТВО АНТЕННЫ

Антенна представляет собой вертикальный полуволновой диполь с круговой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости с вертикальной поляризацией. Антенна изготовлена в виде сварной стальной конструкции. Вибратор антенны выполнен в виде полуволнового штыря с J-согласованием и заземленным основанием.

Антенна может использоваться в системах учета АО «РиМ» в качестве базовой антенны радиоканала 433 МГц. Антенна предназначена для подключения к маршрутизатору каналов связи РиМ 099.02, конвертору RS-485-PLC/RF РиМ 019.01, маршрутизатору РиМ 014.01 и т.д.

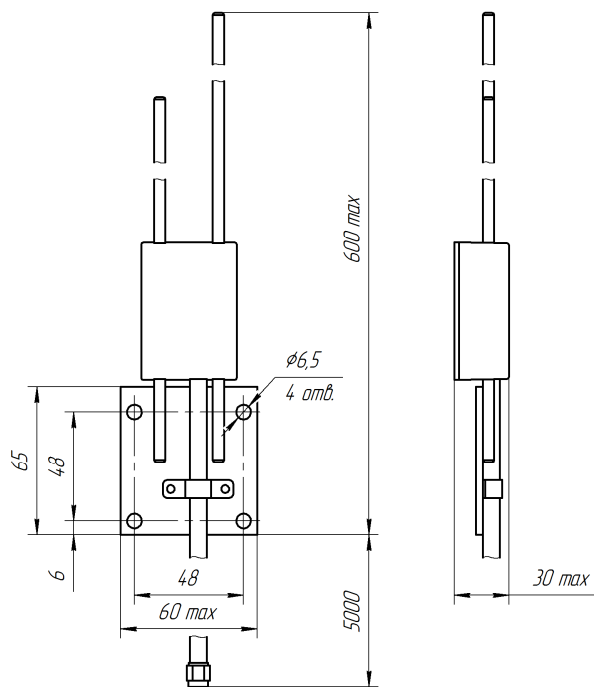


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры к кронштейну антенны

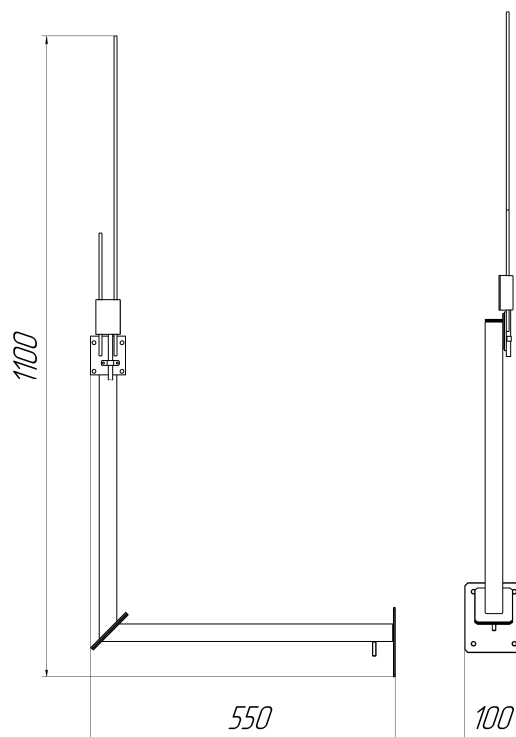


Рисунок 2 – Габаритные размеры антенны с кронштейном антенны (вариант 1)

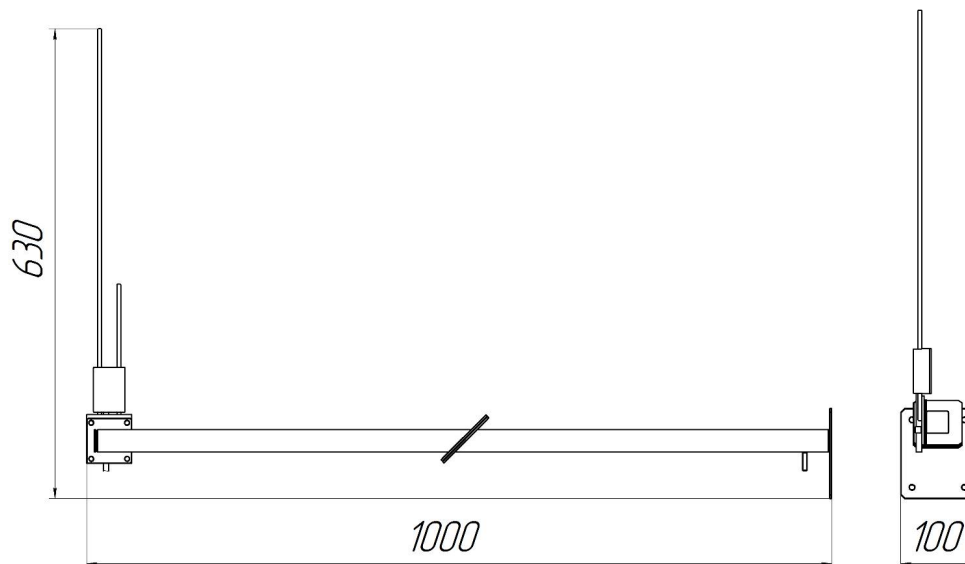


Рисунок 3 – Габаритные размеры антенны с кронштейном антенны (вариант 2)

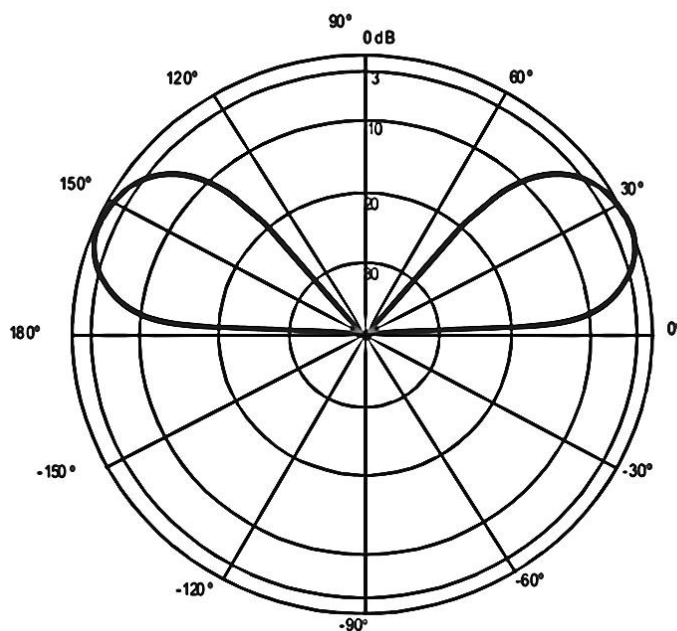


Рисунок 4 – Диаграмма направленности в вертикальной плоскости

5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Подробная инструкция по установке поставляется по отдельному запросу или доступна на сайте www.ao-rim.ru.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 Требования безопасности по защите обслуживающего персонала по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ ИЕС 61010-1-2014, ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III.
- 6.2 Требования безопасности по ГОСТ ИЕС 60950-1-2014.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Антенна в процессе эксплуатации технического обслуживания не требует.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Антенну транспортируют в крытых железнодорожных вагонах, в грузовых отапливаемых отсеках самолетов, автомобильным или водным транспортом с защитой от дождя и снега.

8.2 Условия транспортирования: в транспортной и потребительской таре при условиях тряски с ускорением не более 30 м/с^2 при частоте ударов от 80 до 120 в минуту, при температуре окружающего воздуха от минус $50 \text{ }^\circ\text{C}$ до плюс $70 \text{ }^\circ\text{C}$, верхнем значении относительной влажности воздуха 95 % при температуре плюс $30 \text{ }^\circ\text{C}$.

8.3 Антенну до введения в эксплуатацию следует хранить в транспортной или потребительской таре (упаковке).

8.4 Антенну хранят в закрытых помещениях при температуре от минус $40 \text{ }^\circ\text{C}$ до плюс $60 \text{ }^\circ\text{C}$, верхнем значении относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс $35 \text{ }^\circ\text{C}$ при отсутствии агрессивных паров и газов.

8.5 Допускается хранить и транспортировать антенну в составе комплектных изделий, условия хранения и транспортирования см. подробнее руководство по эксплуатации на комплектные изделия.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

Порядок утилизации антенны в соответствии с требованиями, устанавливаемыми законодательством РФ для утилизации электронного оборудования согласно Федерального классификационного каталога отходов ФККО (код 92100000 00 00 0), ГОСТ 30775–2001 (код N200303//P 0000//Q01//WS6//C27+C25//H12//D01+R13).

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты передачи/отгрузки антенны покупателю. Если дату передачи/отгрузки установить невозможно, гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты изготовления антенны.

10.3 Гарантийные обязательства не распространяются на антенны:

- а) со следами самостоятельного ремонта;
- б) с механическими повреждениями элементов конструкции антенны или оплавлением корпуса, вызванными внешними воздействиями.

Примечание – При предоставлении антенны для ремонта или замены в течение гарантийного срока обязательно предъявление настоящего паспорта.

11 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Антенна **PM A-433** соответствует требованиям конструкторской документации и признана годной к эксплуатации

Штамп ОТК

Дата изготовления _____

12 СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКТОВАНИИ И УПАКОВЫВАНИИ

Антенна **PM A-433** упакована в соответствии с требованиями конструкторской документации

Упаковщик _____

Дата упаковывания _____

**Акционерное общество «Радио и Микроэлектроника» (АО «РиМ»)
630082, Новосибирск, ул. Дачная, 60/1, офис 307
Тел/факс (383) 2195313
Телефон (383) 2034109-гарантийный ремонт
E-mail: rim@zao-rim.ru
www.ao-rim.ru**

(1)