



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1024579 A

3(51) E 04 H 12/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

РИЧКА

(21) 2007902/29-33

(22) 25.03.74

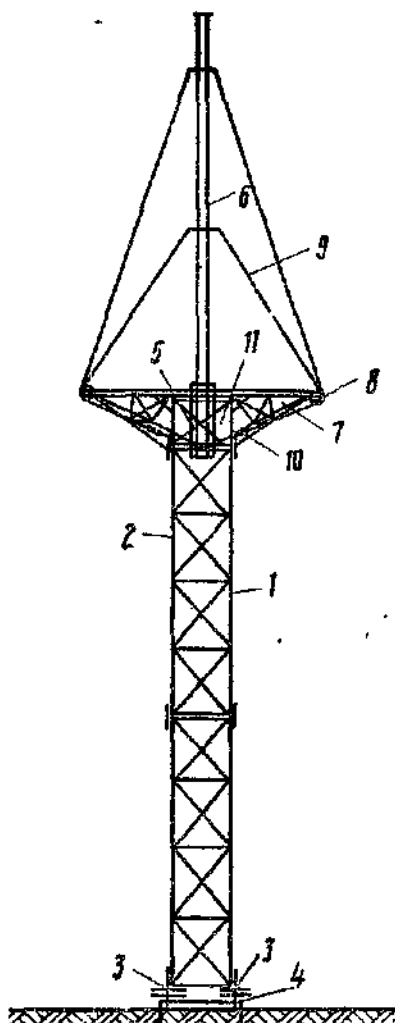
(46) 23.06.83. Бюл. № 23

(72) С.А. Шкабара

(53) 627.354 (088.8)

(56) 1. Соколов А.Г. Металлические
конструкции антенных устройств. М.,
Стройиздат, 1971, с. 124, 126,
рис. 110 (прототип).

(54) (57) ОПОРА АНТЕННЫ, включающая
башню с кронштейнами в верхней части
и мачту с оттяжками, о т л и ч а ю-
щ а я с я тем, что, с целью уменьше-
ния веса опоры и упрощения монтажа,
мачта жестко закреплена в верхней
части башни в направляющем элементе,
а на конце кронштейнов башни установ-
лены направляющие ролики для оттяжек.



SU (11) 1024579 A

Изобретение относится к конструкциям опор антенн, например, для УКВ радиосвязи на автомобильных дорогах, на железнодорожном транспорте, в энергосистемах и в других областях.

Известна опора антенны, включающая башню с кронштейнами в верхней части и мачту с оттяжками [1].

Недостатком устройства является значительный вес опоры и сложность монтажа.

Цель изобретения - уменьшение веса опоры и упрощение монтажа.

Поставленная цель достигается тем, что в опоре антенны, включающей башню с кронштейнами в верхней части и мачту с оттяжками, мачта жестко закреплена в верхней части башни в направляющем элементе, а на конце кронштейнов башни установлены направляющие ролики для оттяжек.

На чертеже схематически изображена предлагаемая опора антенны.

Опора антенны включает башню 1, состоящую из блоков 2. В нижней части башни 1 имеются опорные узлы 3, посредством которых она фиксирована на фундаменте 4. В верхней части башни 1 жестко закреплен вертикальный направляющий элемент 5. Внутри башни 1 с возможностью выдвижения через вертикальный направляющий элемент 5 установлена мачта 6, оснащенная фиксаторами. Кроме того, в верх-

ней части башня 1 имеет кронштейны 7, на концах которых смонтированы блоки 8, через которые перекинута оттяжка 9 мачты 6, соединенные с натяжными устройствами 10, закрепленными на башне 1. Башня оснащена также рабочей площадкой 11.

Монтаж опоры производится в следующей последовательности.

10 Перед подъемом башни 1 мачта 6 опущена в ее ствол. После подъема башни 1 на ее рабочей площадке 11 производится установка антенн в верхней части мачты 6. Затем ручной лебедкой через вертикальный направляющий элемент 5 мачта 6 выдвигается из ствола башни 1 и закрепляется оттяжками 9 при помощи натяжных устройств 10. Нижний конец мачты 6 после выдвижения закрепляется при помощи фиксаторов (болтов) на верхнем и нижнем концах вертикального направляющего элемента 5.

Опускание мачты для ремонта производится в обратной последовательности.

25 Высота мачты 6 приблизительно равна высоте ствола башни 1, поэтому высота башни 1 выбирается равной половине высоты подъема антенны, что уменьшает вес и стоимость башни.

30 Изобретение позволяет значительно снизить вес опоры, а также упростить ее монтаж.

Редактор О. Вугир Составитель Н. Демидов Техред М. Гергель Корректор В. Ровная

Заказ 4351/28 Тираж 724 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4