

[Главная](#) | [р.л. конструкции антенны](#) | ...

## 9-ти элементная Swan-антенна на 144 МГц.

W. FAULHABER - Y28RL/Y38ZL

Антенна, конструкция которой приведена ниже предложена Gajarski, HA4YD. Она имеет усиление 18 дБ в диапазоне 144-144,5 МГц, 17,75 дБ на частоте 145 МГц и 17,4 дБ на 146 МГц. Как видно из рисунка - эта антенна представляет собой гибрид волнового канала и логопериодической антенны.

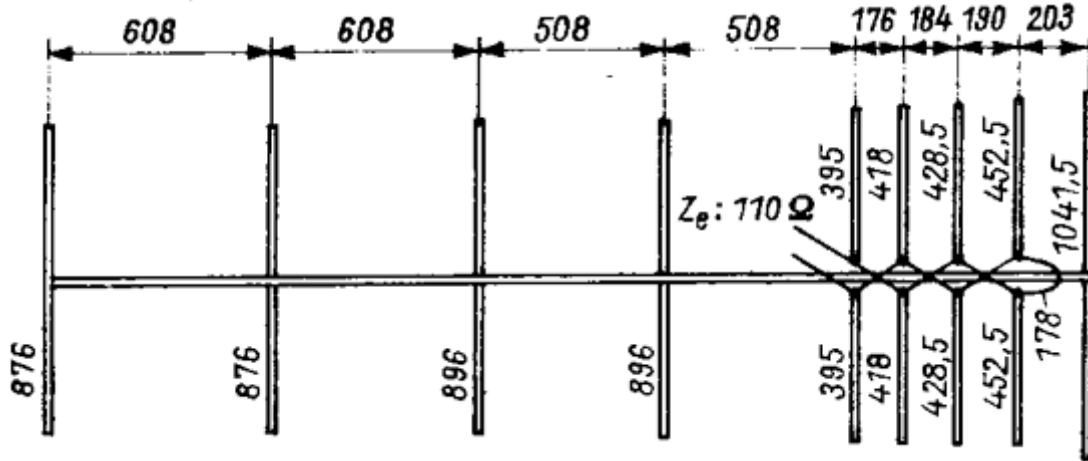


Рис.1

Входное сопротивление антенны составляет 110 Ом. Для согласования с 50-омным коаксиальным кабелем используется короткозамкнутый шлейф, конструкция которого приведена на рис.2. Следует обратить внимание на U-образную перемычку логопериодической части антенны, длина которой составляет 178 мм.

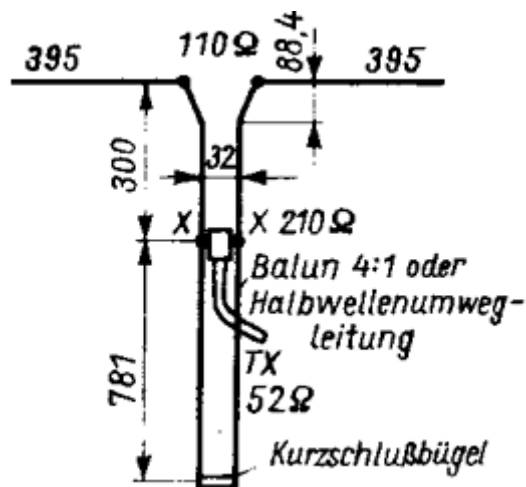


Рис.2

Элементы антенны выполнены из алюминиевых трубок диаметром 6 мм. Несущая траверса выполнена из трубы диаметром 30 мм. Держатели разрезных вибраторов выполнены из изоляционного материала (тефлон, фторопласт, стеклотекстолит, оргстекло и т.п.), а для сплошных вибраторов - из алюминия (рис.3).

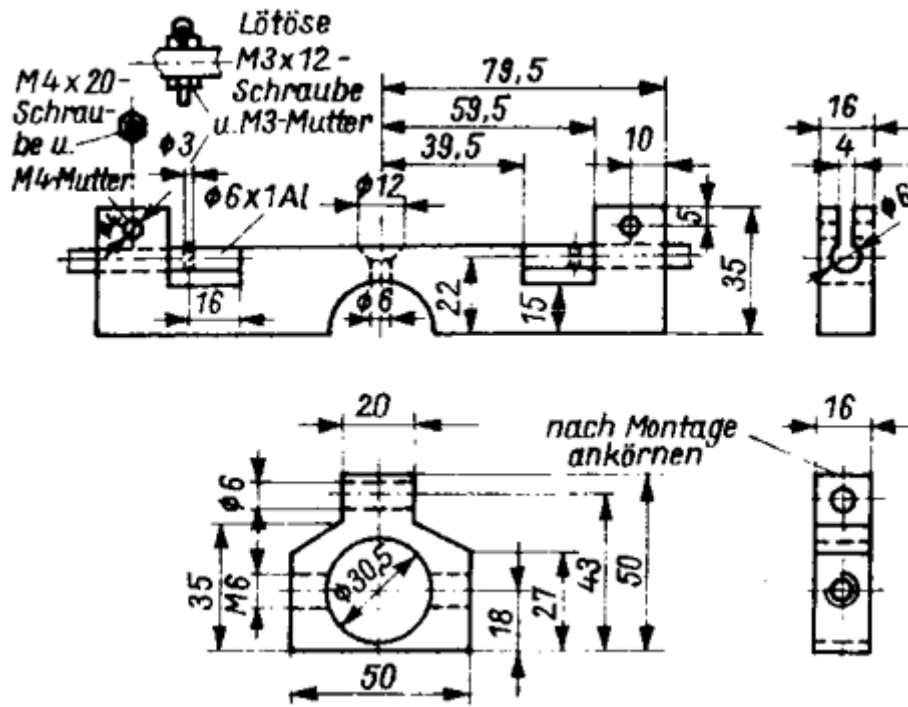


Рис.3. Конструкция держателей для разрезных (вверху) и сплошных (внизу) элементов

*Литература:*

Gajarski, HA4YD: SWAN-Antenne, Radiotechnika 24 (1974), H.5, S.207 und 208

**Перевод с немецкого Н.Большакова, RA3TOX**

