

දුලක්වෛනික විද්‍යාව

එච්.එම්.102.4

2 වෙනි කටහන	
"සංඛ්‍යාතය වෙනස්වන MHZ	එක් බට නැගැල්ලක දිග
102.4	අඟල් 26
107.3	අඟල් 25
93.3	අඟල් 29
88.5	අඟල් 30 1/2
97.3	අඟල් 27 1/2
104.2	අඟල් 25 1/2

ධර්මසේන පින්හදුව



ධාම පළාතේ කඳුකරයේ පිහිටීම අනුව ලංකාව පුරාම විහිදී යන පරිදි එච්.එම්. රේඩියෝ සහ රූපවාහිනී ප්‍රචාරයන් සිදු කළ හැකි බව 1963 - 64 වර්ෂවල ඒ.එම්. මධ්‍යම

කරාග දීප ව්‍යාප්ත කිරීමට ඇමිනි ජර්මන් විද්‍යාඥයින් පෙන්වා දෙන ලදී එපමණක් නොවේ මෙරටේ ද එච්.එම්. විකාශන උපකරණ සවිකිරීමේ පුරෝගාමීන් වූ ජර්මන් විද්‍යාඥයින් ඒවා භාවිතා කළේ ටොරොන්ටෝ වතුරප්‍රයේ සිට සංසධිතව.

මහව යන ප්‍රදේශය මධ්‍යම කරාග ඒ.එම්. විකාශන භාරවලට වැඩිපවත් යොමු කිරීමට ය.

අවුරුදු ගණනාවකට පසු අද දින වැඩි දියුණු කළ එච්.එම්. ස්ටරියෝ කාක්ෂණයෙන් සමන්විත වැඩි සවහන් ගණනාවකින් ඔබේ රේඩියෝව පිරි පවතී.

ඔබ පදිංචි ස්ථානයට දුරවලට ඇසෙන හේ කෙරෙහි සේවාවක් ගැන අත්හදා බලා අගයීමක් කිරීමට

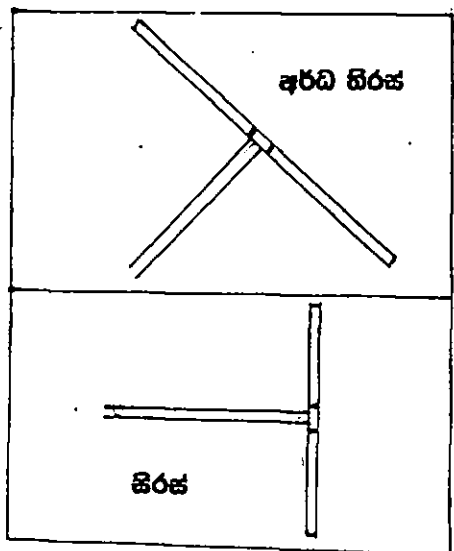
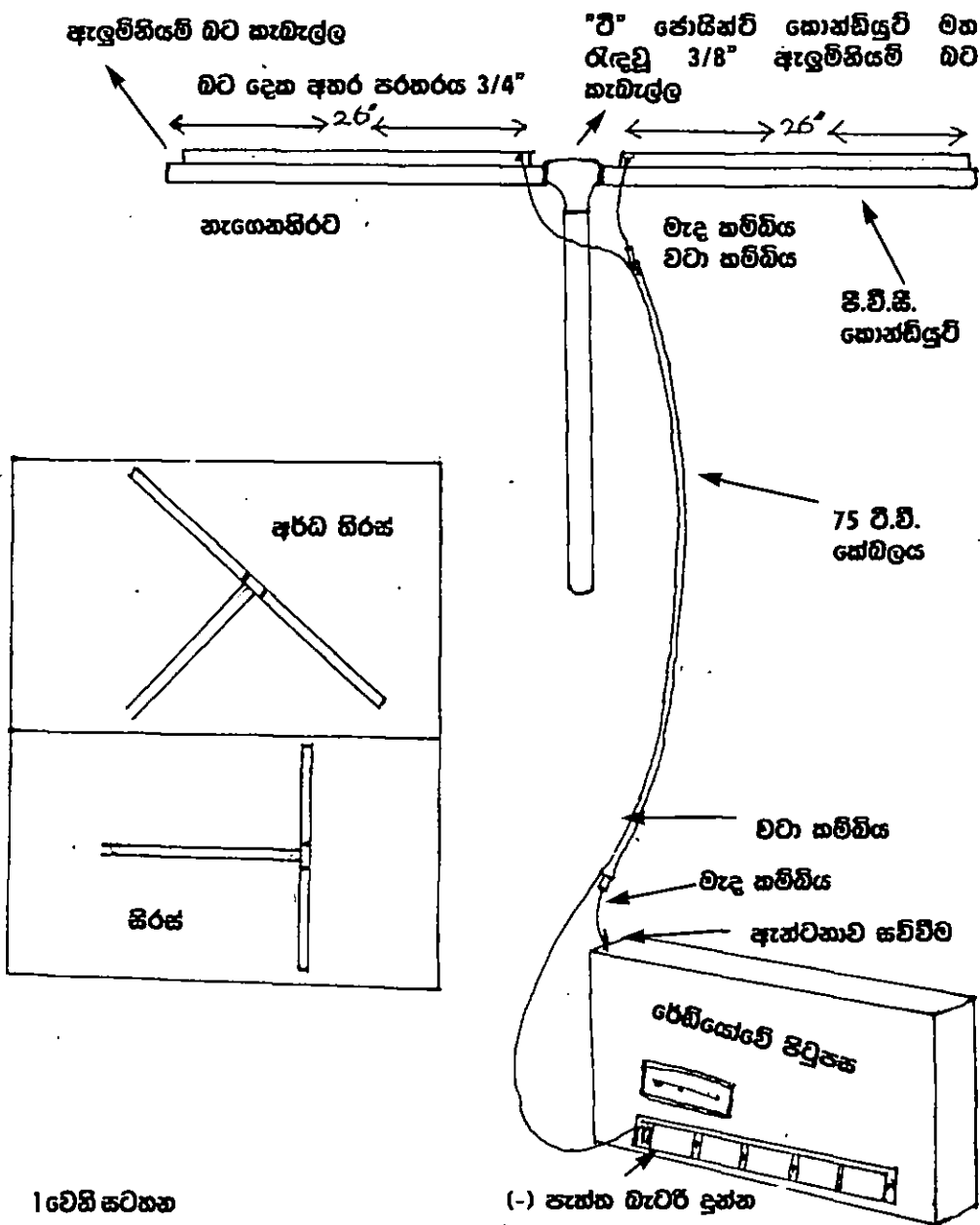
සමහර විට ඔබ කැමැත්තක් දක්වනු ඇත. තවද දැනට ඇසෙන සේවාවන්වල තත්ත්වය ද වැඩි දියුණු කර ගැනීමට මෙහි පහත සඳහන් උපකරණය තනාගත් කල්හි ඔබට හැකිවනු ඇත.

ඉතා දුරවල සංඥා ප්‍රබල කර ගැනීමට පහසුවෙන් නිර්මාණය කොට ගත හැකි ඔබේ රේඩියෝවල ගෞරව කඩ භාවිත කළ හැකි සරල ඇන්ටනා ක්‍රමයක් මෙහිලා සඳහන් කරනු කැමැත්තෙහි.

බස්නාහිර පළාතට ඉතාමත් දුරවලට ඇසෙන සේවාවකි 104.2 මෙගාහට්ස් MHZ සංඛ්‍යාතය. අතින් සේවාවන්වල ඇති ඒකාකාර භාවයෙන් මිදීමට නම් මෙයට සවන්දීමට කේරා ගත හැක.

1 වැනි රූප සටහනින් දැක්වෙන ධාරිතාවේ ක්‍රමය 104.2 ප්‍රබල කර ගැනීමට සකස් වූවකි. කෙසේ වුවද අතින් සේවාවක් කිසියම් පුදුසු මිනුම් දෙවැනි රූප සටහනෙන් දැක් වේ.

රූපවාහිනී ඇත්වෙන නිර්මාණයේදී භාවිතයට ගනු ලබන අඟල් 3/8 විශ්කම්භයෙන් යුත් ඇලුමිනියම් බව දෙකක් 1 වන රූප සටහනින් දැක්වෙන පරිදි පී.වී.සී. (P.V.C.) කොන්ඩ්‍යුට් බව වලින් ඇසුණු "ටී" (T) හැඩයේ නිර්මාණය මත දෙපසේ රඳවා ගන්න. "ටී" හැඩයේ මැද බව දෙක අතර පරතරය අඟල් 3/4 ක් පමණ විය යුතුය. 1 වැනි රූප සටහනෙහි දැක්වෙන පරිදි මෙම බව දෙකෙහිවලට 75 ටී.වී. කේබලයක් අමුණා ගන්න. කේබලය වටා කම්බිය එක් බවයකට ද සවි විය යුතුයි. ඇලුමිනියම් බව දෙකෙහිවල පිහි කලයකින් හොඳට පිරිසිදු කොට වසරය අමුණා එය මත නූල් එකිනෙකින් තදින් සවි වේ. පසුව නූල් දවටනය මත රබර් ගම් ස්වල්පයක් ආලේප කළ විට සම්බන්ධය ස්ථිර වේ.



1 වෙනි කටහන

(-) පැත්ත බැටරි දුන්න

විෂ.විමි.102.4

12 වැනි පිටුවෙන්

කේබලයේ නිදහස් දෙකෙළවරෙහි ඇති මැද කම්බිය, රේඩියෝවේ ඇති (Telescopic) ඇන්ටනා කුර කෙටීම මට්ටමට ගෙන එයට අමුණ ගන්න.

කේබලයේ වටා කම්බිය කෙටි වයරයක් ආධාර කොට ගෙන බැට-රියේ (-) සාණ අග්‍රයට තැන්තම් දුන්නට සවි කර ගන්න. ඇති-කම් Telescopic කුරු ඇන්ටනාව ඉවත්කොට භාවිත කිරීමෙන් වඩා හොඳ ප්‍රතිඵල ලැබේ. 75 T.V. කේබල් මීටර් 4 ක් පමණ ප්‍රමාණවත් වේ. සුදුසු ආධාරකයක් තීර්ණයකොට ගෙන රේඩියෝව අසලින් ම ඇන්ටනාව තැබීමට සකස් කොට ගන්න. ප්‍රථමයෙන්ම ඩීජීටල් දර්ශක රේඩියෝවක් නම් 102.4MHz සංඛ්‍යාතයට සුසර කොට ගෙන ඇන්ටනාව තීරස්ව තැගෙනහිර දෙසට හරවා අනෙක් විකාශන වලින් එන බාධා, කේෂා ආදිය ඉවත් වෙත තුරු සෙමින් එහා මෙහා කරන්න. එවිට 102.4 පමණක් ඇසෙන තැන ස්ථිර කර ගත හැක. කටුව දිවෙන දර්ශකය සහිත පැරණි රේඩියෝවල කටුව 102 MHz සහ 103 MHz අතර එහා මෙහා කොට අවශ්‍ය සංඛ්‍යාතය හසු කොට ගත හැකි ය. මෙම ඇන්ටනාව මේ අයුරින්ම වෙනත් බොහෝ සංඛ්‍යාතවලට ද දිශාව වෙනස් කොට භාවිත කළ හැකි ය. විශේෂයෙන් 104.2 විකාශනයේ කාර වූ සංගීත භාණ්ඩවල පැහැදිලි ශ්‍රවණයක් ලබා දෙනුයේ කොළඹ දෙසට හරවා මදක් සිරස්ව තැබූ විට යි. 90.3 සංඥා ඉතාමත් ප්‍රබල වේ. නමුත් අධි-සනාචකට මෙන් ඉතා වටිනා ශාස්ත්‍රීය වැඩසටහන් ඇත්තේ රාත්‍රී 10 ට පමණ ය. වෙනත් සංඛ්‍යාතයකින් හෝ දවල් කාලයේදී මේවා තවත ප්‍රචාරය නොවේ. තව තවත් සංඛ්‍යාතවලට සුදුසු ඇලුමිනියම් බටවලට මිනුම් දෙවැනි සටහනේ දැක්වේ. අවසාන වශයෙන් කීව යුත්තක් නම් වෙනත් ප්‍රදේශවලට විශේෂයෙන් රත්නපුරය, ඇල්පිටිය යනාදී ස්ථානවලට සටහනේ දැක්වෙන මිනුම් ක්‍රම උපයෝගී කොට ගෙන කීපයක් අත්හදා බැලීමට සිදු වනු ඇත. මේ සම්බන්ධයෙන් ගැටළු ඇත්නම් 'නවසුගයට' ලියා දැන්වන්න. □