

# РАДИОСТАНЦИИ за разпръскване на дълги, средни и къси вълни

Й.БОЯНОВ

През 1980 г. на страниците на "Млад конструктор" бе публикуван списък на радиостанциите за радиоразпръскване на дълги и средни вълни, а през 1983 г. - на късовълновите обхвати от 11 до 90 метра. Оттогава досега настъпиха редица промени в етера. В писма до редакцията читателите искат да бъдат публикувани по-пълни и точни данни.

В представения тук списък на радиостанциите на дълги и средни вълни са включени радиостанциите от Европа, Близкия Изток и Северна Африка, а на къси вълни - от целия свят.

Използвани са главно резултати от дългогодишни собствени наблюдения и измервания, а също така и данни на официални организации, наръчници и списания. Тъй като на всеки един от каналите работят голям брой предаватели с различна мощност и на различно разстояние от приемателния пункт, не всички от тях заслужават внимание. В списъка са намерили място само радиостанциите, които имат практическо значение за приемането у нас, при използването най-често на обикновени приемници и антени. С полагането на по-специални грижи - добри външни антени, антенни настройващи устройства, въртящи рам-

кови антени и използване на радиоприемници с висока чувствителност, резултатите се подобряват значително. Радиоприемници от класата на "Селена" обикновено удовлетворяват изискването за чувствителност, но не разполагат с всички честотни обхвати. Особено полезно е наличието на цифрова скала за индикация на честотата на приемания сигнал, което позволява винаги приемникът да се настрои точно на желаната честота. От наличните у нас радиоприемници особено подходящ за целта е "SANWA6090DF" с обхват 150 kHz - 30 MHz. В таблиците за различните обхвати са включени само официални радиопредаватели, излъчващи национални програми.

Поради практически удобства, радиостанциите са подредени в таблиците по нарастващата стойност на честотата, изразена в kHz. Показана е и съответната стойност на дължината на вълната в m. Взаимната връзка между честотата в килохерци и дължината на вълната в метри се изразява с формулите:

$$\text{Килохерци} = \frac{300\,000}{\text{метри}}$$

$$\text{Метри} = \frac{300\,000}{\text{килохерци}}$$

## Дълги вълни 150-285 kHz

Честота, kHz	Дължина на вълната, m	Мощност, kW	Станция и държава
155	1935	1200	Брашов, СР Румъния
155	1935	500	Донебах (DLF), ФРГ
155	1935	500	Енгелс, СССР
155	1935	50	Тромзьо, Норвегия
164	1829	2000	Париж (Алуис), Франция
164	1829	150	Ташкент, СССР
173	1734	1000	Калининград, СССР
173	1734	500	Москва, СССР
173	1734	1200	Надор, Мароко
179	1676	750	Ораниенбург, ГДР
182	1648	1200	Анкара (Полатли), Турция
185	1622	2000	Саарлуис (ERF), ФРГ
191	1571	500	Тбилиси, СССР
191	1571	300	Мотала, Швеция
191	1571	50	Калтанисета, Италия

200	1500	200	Варшава 3, ПНР
200	1500	400	Дроотвич, Англия
200	1500	150	Ленинград, СССР
200	1500	100	Москва, СССР
200	1500	200	Етимешгут, Турция
209	1435	500	Киев, СССР
209	1435	500	Мюнхен, ФРГ
209	1435	800	Азилар, Мароко
209	1435	500	Рейкиавик, Исландия
218	1376	1400	Монте-Карло, Монако
218	1376	200	Осло, Норвегия
218	1376	500	Баку, СССР
227	1322	2000	Варшава 1, ПНР
236	1271	1000	Кишинев, СССР
236	1271	2000	Ленинград, СССР
236	1271	2000	Юнглинстер, Люксембург
245	1224	200	Ерзерум, Турция
245	1224	200	Калундборг, Дания



254	1181	200	Лахти, Финландия
254	1181	300	Душанбе, СССР
254	1181	150	Ереван, СССР
254	1181	150	Казан, СССР
254	1181	1500	Типаза, Алжир
263	1141	2000	Москва, СССР

263	1141	200	Бург, ГДР (ретр. Волга)
272	1103	1500	Прага (Тополна), ЧССР
281	1103	100	Минск, СССР

## Средни вълни 525-1605 kHz

Честота, kHz	Дължина на вълната, m	Мощност, kW	Станция и държава
531	565	500	Беромюнстер, Швейцария
531	565	600	Аин Бейда, Алжир
531	565	200	Ерусалим, Израел
531	565	100	Лайпциг, ГДР
531	565	14	Петрошани, СР Румъния
531	565	10	Титово Ужице, СФРЮ
540	556	2000	Будапеща (Солт), НР Унгария
540	556	600	Сиди Бенур, Мароко
540	556	150	Фавер-Оверизе, Белгия
549	546		Кишинев, Минск и др., СССР
549	546	100	Турнау (DLF)
549	546	20	Бели Криж, СФРЮ
558	538	200	Търгу Жиу, СР Румъния
558	538	300	Монте Ченери, Швейцария
558	538	100	Хелзинки, Финландия
558	538	300	Рутба, Ирак
567	529	500	Туламоре, Ирландия
567	529	25	Болоня и др., Италия
567	529	50	Брашов, СР Румъния
567	529	100	Зап. Берлин
567	529	300	Хомс, Сирия
576	521	1000	Видин, НР България
576	521	500	Рига, СССР
576	521	300	Щутгарт-Мюлакер, ФРГ
576	521	400	Бехар, Алжир
576	521	200	Тел Авив 2
576	521	250	Шверин, ГДР
585	513	600	Виена 1 Бисамберг, Австрия
585	513	200	Мадрид, Испания
585	513	350	Гасфа, Тунис
594	505	250	Плевен, НР България
594	505	400	Франкфурт, ФРГ
594	505	100	Ужда 2, Мароко
603	497,5		Букурещ, Ботошани, Орадея и Турну Северин, СР Румъния
603	497,5	300	Лион, Франция
603	497,5	30	Никозия, Кипър
603	497,5	20	Потсдам, ГДР
612	490,2	600	Сараево, СФРЮ
612	490,2	300	Себаа - Аиун 1, Мароко
621	483,1	1000	Батра 1, Египет
621	483,1	300	Фавр, Белгия
630	476,2	400	Тимишоара, СР Румъния
630	476,2	600	Джейдейда, Тунис
630	476,2	300	Кукурова, Турция
630	476,2	100	Вигра, Норвегия

639	469,5	1500	Прага, ЧССР
639	469,5	500	Закаки, Кипър
639	469,5	100	Ла Коруня и др., Испания
648	463	30	Пловдив, НРБ
648	463	500	Лондон, Англия
648	463	300	Прогожина, Албания
648	463	150	Симферопол, СССР
648	463	10	Мурска Собота
657	456,6	200	Тел Авив 1, Израел
657	456,6	120	Неапол и др., Италия
657	456,6	250	Бург, ГДР
666	450,5	300	Бодензее, ФРГ
666	450,5	15	Атина 3, Гърция
666	450,5	500	Вилно, СССР
666	450,5	135	Лисабон, Португалия
666	450,5	100	Дамаск, Сирия
675	444,4	600	Марсилия, Франция
675	444,4	100	Бенгази, Либия
675	444,4	120	Лопик, Холандия
675	444,4	20	Тел Авив, Израел
675	444,4		Ростов на Дон и др., СССР
684	438,6	2000	Белград 1, СФРЮ
684	438,6	250	Севиля, Испания
693	432,9	250	Берлин, ГДР
693	432,9	150	Дроотвич, Англия
693	432,9	600	Басра, Ирак
693	432,9	20	Никозия, Кипър
702	427,3	400	Пресов, Банска Бистрица и др., ЧССР
702	427,3	300	Монте Карло, Монако
702	427,3	150	Умрание, Турция
702	427,3	10	Сабач, СФРЮ
711	421,9	300	Рен, Франция
711	421,9	100	Кайро 2, Абу Заабал, Египет
711	421,9	30	Сигхет, СР Румъния
711	421,9	50	Талин и др., СССР
711	421,9	-	Ниш, СФРЮ
711	421,9	-	Силистра (ретр.), НР България
720	416,7	500	Закаки, Кипър
720	416,7	200	Кьолн 2, ФРГ
720	416,7	200	Шах-Сиди-Мансур, Тунис
720	416,7	7	Орадея и др., СР Румъния
729	411,5	150	Атина 1, Гърция
738	406,5	1200	Тел Авив 2, Израел
738	406,5	300	Познан, ПНР
738	406,5	250	Барселона, Испания
738	406,5	25	Загреб 2, СФРЮ
738	406,5	10	Крушевац, СФРЮ
738	406,5	1	Тетово, СФРЮ
747	401,6	500	Петрич, НР България
747	401,6	100	Сараево 2, СФРЮ
747	401,6	400	Флеволанд, Холандия
747	401,6	100	Саракеб, Сирия



756	396,8	400	Букурещ, СР Румъния
756	396,8	800	Брауншвайг, ФРГ
756	396,8	300	Хурия, Ирак
765	392,1	500	Сотенс, Швейцария
765	392,1	150	Одеса, СССР
765	392,1	20	Янина, Гърция
774	387,6	60	София, НРБ
774	387,6	30	Варна, НРБ
774	387,6	500	Абис, Египет
774	387,6	-	синхронна мрежа, Испания
774	387,6	50	Агадир 2, Мароко
783	383,1	1000	Бург, ГДР
783	383,1	600	Тартус, Сирия
792	378,8	500	Кавала, Гърция
792	378,8	300	Лимож, Франция
792	378,8	30	Прага, ЧССР
801	374,5	1000	Ленинград, СССР
801	374,5	450	Мюнхен, ФРГ
801	374,5	50	Нюрнберг, ФРГ
801	374,5	200	Аман, Йордания
810	370,4	1000	Скопие, СФРЮ
810	370,4	-	синхронна мрежа, Англия
819	366,3	300	Варшава 2, ПНР
819	366,3	900	Сюд Радио, Андора
819	366,3	450	Батра 2, Египет
819	366,3	25	Триест, Италия
828	362,3	-	Христо Ботев, НРБ
828	362,3	100	Хановер, Фрайбург и др., ФРГ
828	362,3	100	Оужда 1, Мароко
837	358,4	200	Нанси 1, Франция
837	358,4	150	Харков, СССР
837	358,4	10	Загреб 2, СФРЮ
846	354,6	540	Рим, Италия
846	354,6	30	Острава, ЧССР
846	354,6	60	Москва, СССР
855	350,9	1500	Букурещ, СР Румъния
855	350,9	100	Зап. Берлин
855	350,9	-	Синхронна мрежа, Испания
864	347,2	30	Благовград, НРБ
864	347,2	500	Сантан, Египет
864	347,2	1	Тирана, Албания
864	347,2	300	Париж 1, Франция
873	343,6	30	Стара Загора, НРБ
873	343,6	50	Кайро 5 Абу Заабал, Египет
873	343,6	-	Будапеща, Печ и др., УНР
873	343,6	150	Ленинград, СССР
882	340,1	100	Титоград, СФРЮ
882	340,1	100	Берлин Кьонигсвустерхаузен, ГДР
891	336,7	600	Алжир 1, Алжир
891	336,7	600	Анталия, Турция
891	336,7	150	Ужгород, СССР
900	333,3	600	Милано, Италия
900	333,3	1000	Гуриат, Сауд. Арабия
900	333,3	30	Бърно, Пилзен и синхронна мрежа, ЧССР
909	330	50	Клуж, СР Румъния
909	330	-	Синхронна мрежа, Англия
909	330	300	Хурия, Ирак
918	326,8	600	Любляна 1, СФРЮ

927	323,6	200	Измир, Турция
927	323,6	50	Закинтос, Гърция
927	323,6	300	Фолвертем, Белгия
936	320,5	500	Лвов, СССР
936	320,5	600	Агадир 1, Мароко
936	320,5	100	Бремен, ФРГ
936	320,5	60	Кайро, Египет
936	320,5	10	Гевгели, СФРЮ
945	317,5	-	Христо Ботев, НРБ
945	317,5	300	Тулуза, Франция
945	317,5	5	Лариса, Гърция
945	317,5	300	Ростов на Дон, СССР
945	317,5	2	Куманово, СФРЮ
954	314,5	100	Бърно, ЧССР
954	314,5	300	Трабзон, Турция
954	314,5	20	Ираклион, Гърция
963	311,5	150	София
963	311,5	100	Турку 1, Финландия
963	311,5	200	Джейда, Тунис
963	311,5	15	Корча, Албания
972	308,6	300	Хамбург, ФРГ
972	308,6	500	Николаев, СССР
972	308,6	20	Пуке, Албания
981	305,8	200	Мегара, Гърция
981	305,8	600	Алжир 2, Алжир
981	305,8	150	Гьотеборг, Швеция
981	305,8	10	Бор, СФРЮ
990	303	300	Зап. Берлин RIAS
990	303	15	Кукеш, Албания
999	300,3	500	Кишинев, СССР
999	300,3	20	Радио Малта 1, Малта
999	300,3	50	Ватикана
1008	297,6	400	Алексинач, СФРЮ
1008	297,6	200	Белград 2, СФРЮ
1008	297,6	400	Флеволанд, Холандия
1008	297,6	50	Керкира, Гърция
1017	295	-	Хоризонт, НРБ
1017	295	600	Волфхайм на Рейн, ФРГ
1017	295	1200	Истанбул, Турция
1017	295	50	Нитра и синхронна мрежа, ЧССР
1026	292,4	100	Грац, Линц и др., Австрия
1026	292,4	50	Тел Авив 1, Израел
1026	292,4	10	Крагуевац, СФРЮ
1035	289,9	500	Талин, СССР
1035	289,9	1000	Вавилон, Ирак
1035	289,9	50	Милано и др. (синхронна мрежа), Италия
1035	289,9	120	Лисабон, Португалия
1044	287,4	250	Бург, Дрезден, Вахенбрун, ГДР
1044	287,4	50	Солун, Гърция
1044	287,4	300	Себаа-Аюин 2, Мароко
1053	284,9	1000	Яш, СР Румъния
1053	284,9	150	Дроотвич и др., Англия
1062	282,5	100	Калундборг, Дания
1062	282,5	300	Диарбекир, Турция
1062	282,5	-	Ангона и др. (синхронна мрежа), Италия
1062	282,5	50	Кайро Абу Заабал, Египет
1071	280,1	60	Рига, СССР
1071	280,1	60	Прага, ЧССР
1071	280,1	40	Лил и др. (синхронна мрежа), Франция
1080	277,8	1500	Катовице, ПНР
1080	277,8	20	Орестиас, Гърция
1080	277,8	10	Бели Криж 1, СФРЮ



1089	275,5	150	Дурес, Албания	1287	233,1	100	Тел Авив, Израел
1089	275,5	150	Брукман парк и др., Англия	1287	233,1	-	Смолян (ретранслятор), НРБ
1089	275,5	300	Краснодар, СССР	1296	231,5	150	Христо Ботев, НРБ
1089	275,5	50	Нови Сад 2, СФРЮ	1296	231,5	500	Орфорднес, Англия
1098	273,2	400	Братислава, ЧССР	1296	231,5	150	Баку
1098	273,2	150	Алма Ата, СССР	1296	231,5	10	Лозница, Враня, СФРЮ
1098	273,2	60	Болоня, Италия	1305	229,9	100	Ржешов и др., ПНР
1107	271	100	Мюнхен и др. (синхр. мрежа), ФРГ	1305	229,9	15	Гирокастро, Албания
1107	271	600	Батра, Египет	1305	229,9	20	Хайфа, Израел
1107	271	150	Нови Сад - Банат, СФРЮ	1314	228,3	100	Скопие 2, СФРЮ
1116	268,8	150	Бари и др. (синхр. мрежа), Италия	1314	228,3	10	Охрид 2, СФРЮ
1116	268,8	15	Мишколц, УНР	1314	228,3	30	Тимишоара, СР Румъния
1116	268,8	300	Рутба, Ирак	1314	228,3	14	Кюстенджа, СР Румъния
1125	266,7	500	Ел Бейда, Либия	1314	228,3	7	Крайова, СР Румъния
1125	266,7	50	Загреб 1 - Хвар, СФРЮ	1314	228,3	1200	Радио Норвегия
1134	264,6	300	Загреб 1 - Товарник 1, СФРЮ	1323	226,7	150	Лайпциг, ГДР
1143	262,5	100	Деановац, СФРЮ	1323	226,7	10	Битоля, СФРЮ
1143	262,5	150	Калининград, СССР	1332	225,2	300	Рим и др., Италия
1152	260,4	950	Клуж, СР Румъния	1332	225,2	15	Галац, СР Румъния
1161	258,4	-	Хоризонт, НРБ	1341	223,7	150	Будапеща, УНР
1161	258,4	200	Стразбург, Франция	1341	223,7	100	Кайро, Египет
1170	256,4	1000	Могилев, СССР	1341	223,7	100	Лиснагарвей, Англия
1170	256,4	50	Бели Криж 2, СФРЮ	1350	222,2	100	Нанси 2, Ница 3, Франция
1179	254,4	200	Бъкау, СР Румъния	1350	222,2	50	Мадона, Кулдига, СССР
1179	254,4	50	Солун, Гърция	1350	222,2	10	Студио В-1, СФРЮ
1179	254,4	100	Хьорби, Швеция	1359	220,7	50	Тирана, Албания
1188	252,5	135	Золнок, УНР	1359	220,7	250	Берлин, ГДР
1197	250,6	300	Мюнхен, ФРГ	1368	219,3	-	Венеция и др. (синхрон на мрежа), Италия
1197	250,6	300	Нинева, Ирак	1368	219,3	60	Краков, ПНР
1206	248,7	200	Вроцлав, Люблин и др., ПНР	1368	219,3	10	Валево, СФРЮ
1206	248,7	100	Бордо, Франция	1377	217,9	300	Лил 1, Франция
1215	246,9	500	Люшня, Албания	1377	217,9	50	Луцк и др., СССР
1215	246,9	-	Синхронна мрежа от 17 предаватели, Англия	1386	216,4	50	Атина 2, Гърция
1215	246,9	50	Тарту и др., СССР	1386	216,4	150	Каунас, СССР
1224	245,1	500	Хоризонт, НРБ	1395	215,1	1000	Тирана, Албания
1224	245,1	20	Мадрид и още 19 предав. в синхр. мрежа, Испания	1404	213,7	15	Байа Маре, СР Румъния
1224	245,1	20	Бир Шева, Израел	1404	213,7	30	Лвов и др., СССР
1233	243,3	400	Прага 2, ЧССР	1404	213,7	40	Аячио-Корсика, Франция
1233	243,3	600	Кап Греко, Кипър	1413	212,3	100	Прищина 1, СФРЮ
1233	243,3	200	Танжер 3, Мароко	1413	212,3	20	Барселона, Испания
1242	241,5	150	Марсилия 2, Франция	1422	211	1200	Саарбрюкен, ФРГ
1242	241,5	150	Киев и др., СССР	1431	209,6	500	Кривой Рог, СССР
1242	241,5	5	Охрид	1431	209,6	20	Бернбург, Карлмаркшадт, ГДР
1251	239,8	135	Сьофок Бзабад, УНР	1440	208,3	1200	Люксембург
1251	239,8	500	Триполи КМ16, Либия	1440	208,3	10	Светозарево, СФРЮ
1260	238,1	500	Родос, Гърция	1449	207	50	Скуинзано, Торино и др., Италия
1260	238,1	160	Щетин, ПНР	1449	207	50	Кишинев, СССР
1260	238,1	5	Ватикана	1458	205,8	500	Тирана, Албания
1269	236,4	600	Ноймюнстер, ФРГ	1458	205,8	50	Кюстенджа 2, СР Румъния
1269	236,4	100	Нови Сад, Сърбобран, СФРЮ	1467	204,5	1000	Монте Карло, Монако
1278	234,7	300	Страсбург, Франция	1467	204,5	300	Киев и др., СССР
1278	234,7	150	Одеса, СССР	1476	203,2	600	Виена 2, Австрия
1278	234,7	20	Флорина, Гърция	1476	203,2	120	Лвов, СССР
1287	233,1	300	Чехословакия 2, ЧССР	1485	202	-	Гоце Делчев (ретр.), НРБ
				1485	202	1	Волос и др., Гърция



1485	202	1	Кавадарци, Нови Сад, Пирот, СФРЮ
1494	200,1	1000	Ленинград, СССР
1494	200,1	5	Родос, Гърция
1494	200,1	40	Бастия и др., Франция
1503	199,6	300	Старгард, ПНР
1503	199,6	5	Билбао и др. (синхр. мрежа), Испания
1503	199,6	10	Белград 202, СФРЮ
1512	198,4	600	Антверпен, Белгия
1512	198,4	10	Прищина 2, СФРЮ
1512	198,4	20	Ерусалим, Израел
1521	197,2	600	Кошице, ЧССР
1521	197,2	10	Косейр, Египет
1521	197,2	10	Джедейда, Тунис
1530	196,1	450	Ватикана
1530	196,1	15	Махмудия, СР Румъния
1539	194,9	700	Майнфлинген, ФРГ
1539	194,9	25	Ялта, СССР
1548	193,8	50	Виница, СССР
1548	193,8	27,5	Лондон, Англия

1557	192,7	600	Малта (ретр. DW), Малта
1557	192,7	300	Ница 2, Франция
1557	192,7	75	Каунас, СССР
1557	192,7	20	Осиек, СФРЮ
1566	191,6	1200	Сфакс-Сиди-Мансур, Тунис
1566	191,6	300	Сарнен, Швейцария
1575	190,5	50	Генуа и др., Италия
1575	190,5	20	Дрезден, ГДР
1584	189,4	1	Прилеп, СФРЮ
1593	188,3	800	Лангенберг, ФРГ
1593	188,3	7	Орадея и др., СР Румъния
1593	188,3	30	Оломоук, ЧССР
1602	187,3	1	Самос, Гърция
1602	187,3	1	Болоня, Италия
1602	187,3	1	Радам и др., ПНР
1602	187,3	1	Бауцен и др., ГДР
1602	187,3	2	Суботица, СФРЮ
1611	186,2	5	Ватикана

## Къси вълни

Честотите от 1,6 MHz до 30 MHz, наречени общо къси вълни, се използват за различни цели: радиоразпръскване, радиолокация, радионавигация, неподвижни и подвижни служби, стандартни честоти и сигнали за време, космически връзки, радиолюбители.

Честотите за радиоразпръскване са групирани в няколко обхвата (ленти): 11, 13, 16, 19, 21, 25, 31, 41, 49, 60, 75, 90 и 120 метра. Честотите и дължините на вълните на различните късовълнови обхвати за радиоразпръскване, съгласно плана на конференцията в Женева 1979 г. (при някои малки различия за трите региона, на които е разделен светът по отношение на разпределение на честотите), са дадени в таблица 1:

Обхвати за радиоразпръскване на къси вълни  
Таблица 1

Обхват, MHz	Честоти, MHz	Обхват, m	Дължина на вълната, m
4	3,95 - 4	75	75,95 - 75
6	5,95 - 6,2	49	50,42 - 48,39
7	7,1 - 7,3	41	42,25 - 41,10
9	9,5 - 9,775	31	31,58 - 30,70
11	11,7 - 11,975	25	25,64 - 25,05
13	13,6 - 13,8	21	22,06 - 21,74
15	15,1 - 15,45	19	19,87 - 19,42
17	17,7 - 17,9	16	16,95 - 16,76
21	21,45 - 21,75	13	13,99 - 13,79
26	25,6 - 26,1	11	11,72 - 11,49

За радиоразпръскване в тропическите области не се използват дълги и средни вълни поради високото ниво на атмосферни смущения, а специални "тропически" обхвати на къси вълни. За тропически райони се считат областите между 30° северна ширина и 30° южна ширина, както и част от Азия. Обхватът 4 MHz и по-специално от 3950 до 4000 kHz се използва за радиоразпръскване и в Европа. Тропическите обхвати за радиоразпръскване са дадени в таблица 2.

Тропически обхвати  
Таблица 2

Обхват, MHz	Честоти, MHz	Обхват, m	Дължина на вълната, m
2	2,2 - 2,495	120	130,43 - 120,24
3	3,2 - 3,4	90	93,75 - 88,24

4	3,9 - 4	75	76,92 - 75
5	4,75 - 5,06	60	63,16 - 59,29

Голям брой предаватели работят и извън определените обхвати за радиоразпръскване, при което възникват смущения с работещите там предаватели на различните служби.

Високочестотните обхвати на късите вълни (11, 13, 16, 19, 21 и 25 метра) се използват за връзки на големи разстояния и главно в дневните часове. Особено добро е приемането в годините на максимална и близка до нея активност на слънцето.

Нискочестотните обхвати на късите вълни (120, 90, 75, 60, 49 и 41 метра) са подходящи за радиоразпръскване денем на сравнително по-малки разстояния, но след смрачаване те също покриват много големи разстояния.

Влиянието на състоянието на йоносферата, което зависи от часа в денонощието, годишният сезон, постоянните цикли на активността на слънцето и някои краткотрайни изменения в нея, са свързани с редица приятни изненади в приемането на далечни станции. Това прави радиоприемането на къси вълни увлекателно занимание, особено когато се съчетае с построяването на необходимата апаратура, подходящи антени и спомагателни уреди.

### ОБХВАТ 120 МЕТРА

Честота, kHz	Дължина на вълната, m	Мощност, kW	Станция и държава
2332	128,6	5	Джакарта RRI, Индонезия
2340	128,2		Фуджиян, КНР
2340	128,2	2	Нова Британия, Папуа, Нова Гвинея
2350	127,7	1	Джакарта RRI, Индонезия
2370	126,6	1	Станлей, Фокландски острови
2370	126,6	1	Пуерто ла Круз, Венецуела
2376	126,3	1	Субанг RDK, Индонезия
2376	126,3	2	Радио Шимбу, Папуа, Нова Гвинея
2378	126,2	1	Сурабая RRI, Индонезия
2390	125,5	1	Циребон RRI, Индонезия
2400	125	1	Сао Жозе, Бразилия
2410	124,5	2	Радио Енга, Папуа, Нова Гвинея



2419	124	1	Бандунг RRI, Индонезия
2425	123,7	20	Гверу, Зимбабве
2428	123,6	2	Радио Манус, Папуа, Нова Гвинея
2450	122,5	2	Папуа, Нова Гвинея
2451	122,4	1	Джакарта RRI, Индонезия
2470	121,5	1	Радио Касикун, Бразилия
2490	120,5		Фуджиян, КНР
2490	120,5	1	Радио Едюкейшън, Рурал, Бразилия
2495	120,2	10	Антананариво, Мадагаскар
2500	120	1	ОМА, Чехословакия (еталон)
2500	120	0,5	MSF, Англия (еталон)
2500	120		RCH, СССР (еталон)
2500	120	4	ZUO, Южна Африка (еталон)
2500	120	2	JJY, Токио, Япония
2500	120	5	WWVH, Хавайски острови
2500	120		ZLF, Велингтон, Нова Зеландия
2500	120	2,5	WWV, Форт Колинс, САЩ
2614	114,8	2	DAN Хамбург, ФРГ
2775	108,1	2	DAO Кил, ФРГ
2901	103,4	5	RRI Матарам, Индонезия
2977	100,8	1	RPDT2, Булунган, Индонезия

#### ОБХВАТ 90 МЕТРА

Чес- тота, kHz	Дължи- на на вълна- та, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
3015	99,50		Пхенян, КНДР
3030	99,00		Вонсан, КНДР
3120	96,15	10	RRI, Дили, Индонезия
3170	94,63	5	OLB5, Чехословакия
3200	93,75	100	TWR, Свазиленд
3204	93,63	10	RRI Бандунг, Индонезия
3205	93,60	10	AIR Лукноу, Индия
3205	93,60	4	Радио Вест Сепик, Папуа, Нова Гвинея
3205	93,60	5	Ла воз де ла либертад, Дом. реп.
3210	93,46	100	Мапуто, Мозамбик
3215	93,31	10	RRI Манадо, Индонезия
3220	93,17		Пекин, КНР
3220	93,17	10	HCJB, Кито, Еквадор
3222	93,11	10	Лама-Кара, Того
3223	93,08	100	SCR, Свазиленд
3223	93,08	2,5	AIR Симла, Индия
3225	93,02	10	RRI Танжунг Пинанг, Индонезия
3225	93,02	1	Радио Оциденте, Товар, Венецуела
3230	92,88	10	ELWA Монровия, Либерия
3230	92,88	250	RSA Радио Южна Африка
3232	92,82	4	Бразавил, Конго
3232	92,82	10	RRI Букитинги, Индонезия
3235	92,73	10	AIR Гаухати, Индия
3240	92,59	100	TWR Свазиленд
3240	92,59	7,5	Дака, Бангладеш
3245	92,44		Сишуан, КНР
3250	92,31	100	Йоханесбург, Южна Африка
3250	92,31	10	RRI Банжармасин, Индонезия
3255	92,16	25	LBS Монровия, Либерия
3255	92,16	50	AIR Делхи, Индия
3260	92,02	4	Ниамей, Нигерия
3260	92,02		КНР
3265	91,88	50	Бразавил, Конго
3265	91,88	25	Мапуто, Мозамбик
3265	91,88	10	RRI Индонезия
3270	91,74	100	Виндхоек, Намибия
3275	91,60	100	TWR Свазиленд
3277	91,54	7,5	Кашмир, Индия
3280	91,46	100	Бейра, Мозамбик
3288	91,24	100	Антананариво, Мадагаскар
3295	91,04	100	Виндхоек, Намибия
3295	91,04	10	AIR Делхи, Индия
3300	90,90	25	Бужумбура, Бурунди
3300	90,90	20	Либревил, Габон
3300	90,90	10	Радио Културал, Гватемала
3305	90,77	10	Радио Вестерн, Папуа Нова Гвинея
3306	90,74	100	Гверу, Зимбабве
3315	90,49	10	AIR Бхопал, Индия

3320	90,36	100	SABC, Южна Африка
3325	90,22	10	RRI Палангкарайа, Индонезия
3326	90,19	50	Лагос, Нигерия
3330	90,09	5	Радио Руанда
3330	90,09	3	CHU Отава, Канада (еталон)
3335	89,95	100	TWR Свазиленд
3336	89,92	100	Масеру, Лесото
3339	89,84	10	Занзибар, Танзания
3345	89,68	10	Мапуто, Мозамбик
3345	89,68	10	RRI Тернате, Индонезия
3346	89,65	120	Лусака, Замбия
3350	89,55	4	Франсвил, Габон
3350	89,55	20	Ежура, Гана
3355	89,41	100	Радио Национал, Ангола
3355	89,41	20	AIR Курсеонг, Индия
3355	89,41	20	Радио Нумеа, Нова Каледония
3356	89,39	10	Габороне, Ботсвана
3360	89,28	100	Антананариво, Мадагаскар
3365	89,15	100	TWR Свазиленд
3365	89,15	10	AIR Делхи, Индия
3366	89,12	10	Акра, Гана
3375	88,88	10	Радио Национал, Ангола
3375	88,88	10	AIR Гаухати, Индия
3380	88,75	100	Блантире, Малави
3385	88,62	10	Мири, Саравак, Малайзия
3385	88,62	10	Радио Жазейро, Бразилия
3385	88,62	4	Матури, Френска Гвиана
3395	88,36	10	Коломбо, Шри Ланка
3396	88,33	100	Гверу, Зимбабве
3400	88,23		Фуджиян, КНР
3425	87,59	100	Катманду, Непал

#### ОБХВАТ 75 МЕТРА

Чес- тота, Hz	Дължи- на на вълна- та, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
3779	79,38	100	Каламабад, Иран
3905	76,82	10	AIR Делхи, Индия
3905	76,82	50	RRI Банда Ачех, Индонезия
3910	76,72	10	FEN Токио, Япония
3915	76,62	100	BBC Кранжи, Сингапур
3925	76,43	10	AIR Делхи, Индия
3925	76,43	50	NSB Токио, Япония
3925	76,43	10	NSB Сапоро, Япония
3930	76,33	50	Капитал Радио, Транскел
3931	76,31	10	Воз де Сао Виценте, о-ви Зелени нос
3940	76,14		Хубей, Вухан, КНР
3945	76,04	10	NSB Токио, Япония
3955	75,85	100	BBC, Англия
3960	75,75	10	RRI Палу, Индонезия
3960	75,75	20	Улан Батор, Монголия
3965	75,66	100	SABC Южна Африка
3965	75,66		Кабул, Афганистан
3975	75,47	100	BBC, Англия
3980	75,37	8	Мюнхен, ФРГ
3980	75,37	100	SABC, Южна Африка
3985	75,28	250	RSI Беромюнстер, Швейцария
3990	75,18		Ксинянг, КНР
3995	75,09	100	ФРГ
3995	75,09	50	Рим, Италия
3995	75,09	50	Хабаровск, СССР
3995	75,09	250	RSA, Южна Африка
4000	75,00	20	Бафусам, Камерун
4003	74,94	10	RRI Паданг, Индонезия
4010	74,81	50	Фрунзе, СССР
4020	74,62		Пекин, КНР
4030	74,44		Анадир, СССР
4035	74,34		Тибет, КНР
4040	74,25		Ереван, СССР
4040	74,25		Владивосток, СССР
4045	74,16		Фуджиян, КНР
4050	74,07	50	Фрунзе, СССР
4055	73,98	100	Калинин, СССР
4080	73,52	50	Улан Батор, МНР
4115	72,90		СССР
4195	71,51	10	Акра, Гана
4395	68,25	100	Якутск, СССР
4450	67,41		Кабул, Афганистан
4485	66,88		Уфа, СССР



4510 66,51 Фергана, СССР  
4545 66,00 100 Алма Ата, СССР

# ОБХВАТ 60 МЕТРА

Често- та, kHz	Дължи- на на вълна- та, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
4610	65,08	50	Хабаровск, СССР
4635	64,72	50	Душанбе, СССР
4680	64,10	5	Радио Национал Еспейо, Еквадор
4719	63,57	50	RRI Паданг, Индонезия
4725	63,49	50	Рангун, Бирма
4740	63,29		Кабул, Афганистан
4750	63,16	20	Радио Камерун
4750	63,16		Лхаса, КНР
4750	63,16		Улан Батор, МНР
4753	63,12	20	RRI Паданг, Индонезия
4755	63,09	100	Овери, Нигерия
4755	63,09	5	Радио Боливия
4755	63,09	5	Каракол, Колумбия
4760	63,03	15	Джамбул, СССР
4760	63,03	100	TWR Свазиленд
4760	63,03		Хунан, КНР
4762	63,00	50	Улан Батор, МНР
4764	62,97	50	RRI Медан, Индонезия
4765	62,96	50	Бразавил, Конго
4765	62,96	10	ELWA Монровия, Либерия
4765	62,96	10	Радио нац. де Крузейро до Сул, Бразилия
4770	62,89	50	Кадуна, Нигерия
4770	62,89		Пекин, КНР
4775	62,83	10	AIR, Индия
4775	62,83		Кабул, Афганистан
4777	62,80	100	Либревил, Габон
4780	62,76	50	Петрозаводск, СССР
4783	62,72	18	Ватако, Мали
4785	62,70	50	Баку, СССР
4785	62,70	50	Дар ес Салаам, Танзания
4785	62,70		КНР
4785	62,70	5	Радио Рибамар, Бразилия
4790	62,63	100	TWR Свазиленд
4795	62,57	100	Радио Камерун
4795	62,57		Улан Уде, СССР
4800	62,50	100	Якутск, СССР
4800	62,50	100	Масеру, Лесото
4800	62,50	10	AIR Хайдарабад, Индия
4804	62,45	5	Найроби, Кения
4810	62,37	50	Ереван, СССР
4810	62,37	250	Африка 1, Либревил, Габон
4810	62,37	5	Ла Воз де Галапагос, Еквадор
4815	62,31	20	Радио Гуатапури Валедупар, Горна Волта
4815	62,31	10	Радио Национал де Табатинга, Бразилия
4820	62,24	10	Луанда, Ангола
4820	62,24	10	Калкута, Индия
4820	62,24		Ха Туйен, Виетнам
4825	62,18	100	Харков, СССР
4825	62,18	100	Владивосток, СССР
4825	62,18	100	Якутск, СССР
4828	62,14	10	Гверу, Зимбабве
4830	62,11	20	Франсвил, Габон
4830	62,11		КНР
4830	62,11		Алтай, МНР
4830	62,11	10	Бангкок, Тайланд
4830	62,11	1	Радио Тахира, Венецуела
4835	62,05	100	SABS, Южна Африка
4835	62,05	10	Кучинг, Саравак, Малайзия
4835	62,05	10	Радио Национал де Боа Виста, Бразилия
4838	62,01	18	Бамако, Мали
4839	62,00	4	Радио Букаву, Заир
4840	61,98		Харбин, КНР
4840	61,98	10	AIR Бомбай, Индия
4845	61,92	100	Нуакшот, Мавритания
4845	61,92	10	Габороне, Ботсвана
4845	61,92	50	Куала Лумпур, Малайзия
4845	61,92	10	Радио Букараманга, Колумбия
4845	61,92	250	Радио Национал да Амазо-

4850	61,86	50	ния, Бразилия
4850	61,86	100	Ташкент, СССР
4853	61,82	100	Радио Камерун
4855	61,80	20	Сана, Йеменска ар. реп.
4856	61,78	10	Мапуто, Мозамбик
4860	61,73		RRI Палембанг, Индонезия
4860	61,73	100	Чита, СССР
4860	61,73	5	Калинин, СССР
4860	61,73	10	Луанда, Ангола
4860	61,73	10	AIR Делхи, Индия
4860	61,73	10	Радио Маракайбо, Венецуела
4865	61,67	25	Мапуто, Мозамбик
4865	61,67		Гансу, КНР
4870	61,60	30	Котону, Бенин
4870	61,60	10	Коломбо, Шри Ланка
4875	61,54	5	Уралск, СССР
4875	61,54	10	RRI Соронг, Индонезия
4875	61,54	5	Ла Воз дел Норте, Колумбия
4875	61,54	10	Радио Жомал до Бразил, Бразилия
4880	61,48	100	SABC, Южна Африка
4880	61,48	10	AIR Лукноу, Индия
4880	61,48	10	Радио Универсо, Венецуела
4885	61,41	5	Найроби, Кения
4885	61,41		Пекин, КНР
4885	61,41	10	Квета, Пакистан
4890	61,35	100	Радио Сенегал
4890	61,35	100	Дака, Бангладеш
4890	61,35	10	Порт Морсби, Папуа Нова Гвинея
4895	61,29	50	Ашхабад, СССР
4895	61,29	50	Тюмен, СССР
4895	61,29	20	AIR Курсонг, Индия
4895	61,29		Улан Батор, МНР
4895	61,29	10	Радио Култура да Бахия, Бразилия
4900	61,22	10	Радио Ювентуд, Венецуела
4902	61,20	10	Коломбо, Шри Ланка
4904	61,18	100	Радио Дифузион Национал Чадиене, Чад
4905	61,16		Пекин, КНР
4905	61,16	5	Рио де Жанейро, Бразилия
4910	61,10	18	Конакри, Гвинея
4910	61,10	50	Лусака, Замбия
4915	61,04	10	Акра, Гана
4915	61,04	100	Найроби, Кения
4915	61,04	50	Радио Гойана, Бразилия
4920	60,96	10	AIR Мадрас, Индия
4920	60,96	10	Брисбан, Австралия
4920	60,96	5	Радио Кито, Еквадор
4925	60,91	100	Радио Екваториал Бата, Екв. Гвинея
4925	60,91	20	Мапуто, Мозамбик
4930	60,85	50	Ашхабад, СССР
4932	60,83	50	Ибадан-Лагос, Нигерия
4934	60,80	100	Момбаса, Кения
4940	60,73	50	Киев, СССР
4940	60,73	50	Якутск, СССР
4940	60,73		КНР
4940	60,73	10	AIR Гаухати, Индия
4940	60,73	10	Коломбо, Шри Ланка
4940	60,73	10	Радио Национал, Еквадор
4940	60,73	10	Радио Венецуела
4942	60,70		Ханой, НР Виетнам
4945	60,67	10	Радио Боливия
4945	60,67	20	Нейва, Колумбия
4950	60,61	10	Найроби, Кения
4950	60,61	10	Кучинг, Саравак, Малайзия
4955	60,55	10	RRI, Индонезия
4955	60,55	10	Радио Бразилия
4955	60,55	50	Радио Диф. Национал, Колумбия
4960	60,48	10	Радио Еквадор
4965	60,42	100	Виндхоек, Намибия
4965	60,42	5	Радио Санта Фе, Колумбия
4965	60,42	5	Радио Соц. Триангуло Минейро, Бразилия
4968	60,39	10	Коломбо, Шри Ланка
4970	60,36		Пекин, КНР
4972	60,34	30	Камерун
4975	60,30	50	Душанбе, СССР
4975	60,30		Фуджиян, КНР
4976	60,29	7,5	Кампала, Уганда
4980	60,24	20	Ежура, Гана



4980	60,24	100	SCR Свазиленд	5065	59,23	50	Петрозаводск, СССР
4985	60,18	10	Педанг, Малайзия	5070	59,17	10	Радио Мундиал Зулиа, Венецуела
4985	60,18	10	Радио Бразил Централ, Бразилия	5075	59,11		Пекин, КНР
4990	60,12	50	Ереван, СССР	5075	59,11	25	Радио Сутатенца, Колумбия
4990	60,12	50	Лагос, Нигерия	5095	58,88	10	Исламабад, Пакистан
4990	60,12	250	RSA, Южна Африка	5260	57,03	50	Алма Ата, СССР
4990	60,12		Хунан, КНР	5290	56,71	100	Красноярск, СССР
4995	60,06		Чойбалсан, МНР	5295	56,66		Пекин, КНР
4996	60,05		RWM Москва, СССР (еталон)	5320	56,39		Пекин, КНР
5000	60,00	0,5	MSF Ръгби, Англия (еталон)	ОБХВАТ 49 МЕТРА			
5000	60,00	5	IBF Торино, Италия (еталон)	Често- та, kHz	Дължи- на на вълна- та, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
5000	60,00	1	IAM Рим, Италия (еталон)	5730	52,36	10	Пешавар, Пакистан
5000	60,00		RCH Ташкент, СССР (еталон)	5750	52,18	10	Пешавар, Пакистан
5000	60,00	4	ZUO Южна Африка (еталон)	5875	51,06	50	Риад, Сауд. Арабия
5000	60,00	2	BSF Чунг Ли, Тайван (еталон)	5880	51,02		Пекин, КНР
5000	60,00	8	ATA Нью-Делхи, Индия (еталон)	5905	50,80		Москва, СССР
5000	60,00	2	JJY Токио, Япония (еталон)	5910	50,76		СССР
5000	60,00	10	WWVN Кауал, Хавайски острови (еталон)	5915	50,72		СССР
5000	60,00	10	WWV Форт Колинс, САЩ (еталон)	5920	50,68		СССР
5000	60,00	2	LOL Буенос Айрес, Аржентина (еталон)	5925	50,63	50	Ташкент, СССР
5004	59,95		RID Иркутск, СССР (еталон)	5930	50,59	120	Прага, ЧССР
5005	59,94	50	Бата, Екв. Гвинея	5930	50,59		СССР
5005	59,94	10	Сибу, Саравак, Малайзия	5932	50,57	25	Радио Диф. Национал, Колумбия
5005	59,94	5	Жавалакхел, Непал	5935	50,55	50	Рига, СССР
5010	59,88	100	Радио Гароа, Камерун	5940	50,51		Москва, СССР
5010	59,88	100	Антананариво, Мадагаскар	5940	50,51	50	Магадан, СССР
5010	59,88	10	Равалпинди, Пакистан	5945	50,46	100	Австрийско радио, Австрия
5010	59,88	10	Сингапур	5950	50,42		Москва, СССР
5010	59,88		Израел	5950	50,42	25	TWR, Свазиленд
5010	59,88		КНР	5950	50,42	50	КНР
5015	59,82	50	Архангелск, СССР	5950	50,42	10	Гласът на Никарагуа, Никарагуа
5015	59,82	50	Владивосток, СССР	5955	50,38	50	Джорджтаун, Гвиана
5015	59,82	5	Ангола	5955	50,38	250	RBI Гласът на ГДР, ГДР
5015	59,82	5	Радио Култура де Кулаба, Бразилия	5955	50,38	10	Кавала, ретр. Вашингтон
5015	59,82	10	Ескуелас Радио Популарес, Еквадор	5955	50,38	100	Лопик, Холандия
5016	59,81	100	Гверу, Зимбабве	5955	50,38	25	SABS, Южна Африка
5020	59,76		Гирокастер, НСР Албания	5955	50,38	10	TWR, Свазиленд
5020	59,76	20	Ниамей, Нигерия	5960	50,34		Радио Газета, Бразилия
5020	59,76	10	SIBS Хониара, Соломонови острови	5960	50,34	250	Москва, СССР
5025	59,70	5	Радио Спленидид, Еквадор	5960	50,34	100	Радио Медитеране, Малта
5025	59,70	5	Радио Квилабамба, Перу	5960	50,34		Радио Камерун
5027	59,68	250	Кампала, Уганда	5960	50,34	100	КНР
5030	59,64		Учебен преподавател, Австрия	5960	50,34	100	Улан Батор, МНР
5030	59,64	10	Кучинг, Саравак, Малайзия	5960	50,34	50	RCI, Канада
5030	59,64	15	Радио Континенте, Венецуела	5965	50,30	50	Родос, Гърция (ретранслира САЩ)
5035	59,58	100	Бангуи, Центр. Афр. република	5965	50,30	100	Москва, СССР
5035	59,58	50	Алма Ата, СССР	5965	50,30	100	TWR Монако
5035	59,58		КНР	5965	50,30	100	Англия (ретранслира)
5039	59,53	20	Омдурман, Судан	5965	50,30	100	Куала Лумпур, Малайзия
5040	59,52	50	Тбилиси, СССР	5970	50,25		Москва, СССР
5040	59,52	10	Радио Национал, Гвинея-Бисау	5970	50,25	100	НДР Йемен
5040	59,52	50	Рангун, Бирма	5975	50,21	100	Лондон, Англия
5045	59,47	10	Радио Култура до Пара, Бразилия	5975	50,21		Москва, СССР
5045	59,47	5	Ондас Канарис, Еквадор	5980	50,17		Москва, СССР
5047	59,44	100	Тогблекопе, Того	5980	50,17	10	Фритаун, Сиера Леоне
5050	59,41	20	Дар ес Салаам, Танзания	5980	50,17	100	RSA, Южна Африка
5050	59,41	50	AIR Алзавал, Индия	5980	50,17	100	Ливан
5052	59,38	50	Улан Батор, Монголия	5985	50,13	50	Тирана, НСР Албания
5052	59,38	20	Сингапур	5985	50,13	50	Рангун, Бирма
5055	59,35	25	TWR Свазиленд	5985	50,13	100	WYFR Фамили Радио, САЩ
5055	59,35	50	Гирокастер, НСР Албания	5985	50,13	10	Радио Мексико, Мексико
5060	59,29	5	Бирма	5990	50,08	100	RFI Париж, Франция
5060	59,29		Пекин, КНР	5990	50,08	50	RAI Рим, Италия
5060	59,29	10	Исламабад, Пакистан	5990	50,08	120	Букурещ, СР Румъния
5060	59,29	5	Радио Национал Прогресо, Еквадор	5990	50,08	500	RSI Стокхолм, Швеция
				5990	50,08		Москва, СССР
				5990	50,08	100	Лондон, Англия
				5990	50,08	100	Геджа, Етиопия
				5990	50,08	7,5	Лимасол, Кипър
				5995	50,04	100	RFI Париж, Франция
				5995	50,04	100	DW Кьолн, ФРГ
				5995	50,04	20	Блантире, Малави
				5995	50,04	50	Бамако, Мали
				5995	50,04	10	Мбандака, Заир
				5995	50,04		КНР
				5995	50,04	250	Грийнвил, САЩ



6000	50,00	10	Алдранс Виена, Австрия	6080	49,34	250	КНР
6000	50,00	100	DW Кьолн, ФРГ	6080	49,34	80	Шепартон, Австралия
6000	50,00	100	DW Малта	6080	49,34	250	Грийнвил, САЩ
6000	50,00		Москва	6085	49,30	100	София, НРБ
6000	50,00	50	Риад, Сауд. Арабия	6085	49,30	100	Баерише Рундфунк Мюн- хен, ФРГ
6000	50,00	50	КНР	6085	49,30	100	RFI Париж, Франция
6000	50,00	25	Сингапур	6085	49,30		СССР
			Радио Инконфиденция,	6090	49,26	250	Радио Люксембург
			Бразилия	6090	49,26	250	СССР
6005	49,96	10	RIAS, Зап. Берлин	6090	49,26		Кавала, Гърция (ретр. САЩ)
6005	49,96	100	RIAS Мюнхен, ФРГ	6090	49,26	250	Кадуна, Нигерия
6005	49,96	100	Лондон, Англия	6095	49,22	50	НСJB, Еквадор
6005	49,96		Москва, СССР	6095	49,22	100	Варшава, ПНР
6005	49,96	250	Анкара, Турция	6095	49,22	50	Лондон, Англия
6005	49,96	100	НДР Йемен	6095	49,22	50	Могадисо, Сомалия
6010	49,91		Москва, СССР	6095	49,22	50	Салман Пак, Ирак
6010	49,91	100	Брюксел, Белгия	6100	49,18	100	Белград, СФРЮ
6010	49,91	100	RFI Париж, Франция	6100	49,18	100	DW Кьолн, ФРГ
6010	49,91	100	Лондон, Англия	6100	49,18	50	Ковно, СССР
6010	49,91	50	RBI Берлин, ГДР	6100	49,18	100	Кайанг, Малайзия
6010	49,91		Осло, Норвегия	6105	49,14	50	Дар ес Салаам, Танзания
6010	49,91	100	Радио Португалия	6110	49,10		Будапеща, УНР
6015	49,88	120	Прага, ЧССР	6110	49,10	100	WRNO, САЩ
6015	49,88	250	Кавала, Гърция (ретр. САЩ)	6115	49,06	50	RBI Берлин, ГДР
6015	49,88	250	Синес, Португалия	6115	49,06	25	Бразавил, Конго
6015	49,88	100	Лондон, Англия	6115	49,06	100	Мапуту, Мозамбик
6015	49,88	50	Сувеон, Корея	6115	49,06	100	SABC, Южна Африка
6020	49,83	100	Лопик, Холандия	6115	49,06	50	Хавана, Куба
6020	49,83	100	Киев, СССР	6120	49,02	100	Пори, Финландия
6020	49,83	300	Радио Холандия, Мадага- скар (ретр.)	6120	49,02	100	DW Кьолн, ФРГ
6020	49,83	250	Грийнвил, САЩ	6120	49,02		Москва, СССР
6025	49,79	250	Будапеща, УНР	6120	49,02	100	AIR Делхи, Индия
6025	49,79	100	DW Кьолн, ФРГ	6125	48,98		Тирана, НСР Албания
6025	49,79	100	Радио Португалия	6125	48,98	100	Ашхабад, СССР
6025	49,79		СССР	6125	48,98	250	Делано, САЩ
6025	49,79	100	Куала Лумпур, Малайзия	6130	48,94		Москва, СССР
6030	49,75		Москва, СССР	6130	48,94	100	DW Кьолн, ФРГ
6030	49,75	20	SDR Щутгарт, ФРГ	6130	48,94	100	Тема, Гана
6030	49,75	100	Лондон, Англия	6130	48,94	10	Виентян, Лаос
6030	49,75	100	NRK, Норвегия	6130	48,94	10	Коломбо, Шри Ланка
6030	49,75	250	Сороти, Уганда	6130	48,94	50	НСJB, Еквадор
6030	49,75	50	NHK Токио, Япония	6135	48,90		Варшава, ПНР
6035	49,71		Москва, СССР	6135	48,90	150	Шварценбург, Швейцария
6035	49,71	50	Моңровия, Либерия	6135	48,90	50	Баку, СССР
6035	49,71	250	Карпарвон, Австралия	6140	48,86	100	RFI Париж, Франция
6040	49,67		Будапеща, УНР	6140	48,86	50	RBI Берлин, ГДР
6040	49,67	250	Вуфертон, Англия (ретр. САЩ)	6140	48,86	0,5	Радио Тайм, Италия
6040	49,67		Москва, СССР	6140	48,86	100	Лондон, Англия
6040	49,67		RBI Берлин, ГДР	6140	48,86	50	RCI, Канада
6045	49,63		СССР	6145	48,82	100	RFI Париж, Франция
6045	49,63		RFI Париж, Франция	6145	48,82	100	DW Кьолн, ФРГ
6045	49,63	10	AIR Делхи, Индия	6145	48,82		Москва, СССР
6045	49,63	5	Радио Мелодия, Колумбия	6145	48,82	100	AIR Делхи, Индия
6050	49,59	100	Лондон, Англия	6150	48,78	100	Англия (ретр.)
6050	49,59	100	Брюксел, Белгия	6150	48,78	100	Мюнхен (ретр.)
6050	49,59	50	RAI Рим, Италия	6150	48,78	20	Омдурман, Судан
6050	49,59		Москва, СССР	6155	48,74	100	Моосбрун, Виена, Австрия
6050	49,59	50	Ибадан, Нигерия	6155	48,74	120	Букурещ, СР Румъния
6050	49,59	10	Сибу, Саварак, Малайзия	6155	48,74	100	SCR, Швейцария
6050	49,59	50	НСJB, Еквадор	6155	48,74	15	Радио Байрак, Кипър
6055	49,55	100	Прага, ЧССР	6155	48,74		Гансу, КНР
6055	49,55	250	Кувейт	6155	48,74	100	AIR Делхи, Индия
6055	49,55	50	Радио Руанда	6155	48,74	100	WRNO, САЩ
6055	49,55	50	NSB Токио, Япония	6160	48,70	150	София, НР България
6060	49,51	250	Кавала, Гърция (ретр. САЩ)	6160	48,70	100	DW Кьолн, ФРГ
6060	49,51	50	Хавана, Куба	6160	48,70	250	RSA, Южна Африка
6060	49,51	50	Аржентина	6165	48,66	50	RAI Рим, Италия
6060	49,51	50	Лусака, Замбия	6165	48,66	250	Ленк, Швейцария
6065	49,46	500	RSI Стокхолм, Швеция	6165	48,66		Москва, СССР
6065	49,46	100	DW Кьолн, ФРГ	6165	48,66		Хо Ши Мин, Виетнам
6065	49,46	250	RSA, Южна Африка	6165	48,66		Радио Холандия, хол. Ан- тили (ретр.)
6070	49,42	150	София, НРБ	6170	48,62	50	Тирана, НСР Албания
6070	49,42	50	RBI Берлин, ГДР	6170	48,62		Москва, СССР
6070	49,42	100	Лондон, Англия	6170	48,62	10	AIR Лукноу, Индия
6070	49,42	50	ELWA Монровия, Либерия	6170	48,62	20	Радио Национал, Венецуела
6070	49,42	50	НСJB, Еквадор	6175	48,58		Маяк Москва, СССР
6070	49,42	10	Радио Мундиал, Венецуела	6175	48,58	100	RFI Париж, Франция
6075	49,38	100	DW Кьолн, ФРГ	6175	48,58	100	Гимже, Корейска реп.
6075	49,38	100	Радио Португалия	6180	48,54	50	Тирана, НСР Албания
6080	49,34	50	RBI Берлин, ГДР	6180	48,54	250	Вуфертон, Англия (ретр.)
6080	49,34	50	Родос, Гърция (ретр.)	6180	48,54	120	Букурещ, СР Румъния
6080	49,34	250	Вуфертон, Англия (ретр.)	6180	48,54	50	Алма Ата, СССР
				6180	48,54	50	Монровия, Либерия



6185	48,51		Москва, СССР
6185	48,51	100	DW Кьолн, ФРГ
6185	48,51	100	Триполи, Либия
6185	48,51	100	Виндхоек, Намибия
6185	48,51	10	Коломбо, Шри Ланка
6185	48,51	100	WYFR - Фамили Радио, САЩ
6190	48,47	50	Радио Бремен, ФРГ
6190	48,47	20	Ватикана
6190	48,47	250	Грийнвил, САЩ
6195	48,43	100	Лондон, Англия
6195	48,43	50	Баку, СССР
6200	48,39	50	Тирана, НСР Албания
6200	48,39		Ленинград, СССР
6210	48,31	50	Ватикана
6210	48,31		Гласът на Андите, Кито, Еквадор
6215	48,27	50	Ливан
6220	48,23		Москва, СССР
6225	48,19		Белгия
6225	48,19		Пекин, КНР
6230	48,15	50	Кабул, Афганистан
6250	48,00		Ватикана
6290	47,69		КНР
6340	47,32		Пхенянь, КНДР
6383	47,00		Улан Батор, МНР
6400	46,88		Пхенянь, КНДР
6426	46,68		Ханой, ДРВ
6430	46,66		Пекин, КНР
6450	46,51		Ханой, ДРВ
6480	46,30	100	Сеул, Корея
6495	46,19		Пекин, КНР
6510	46,08		Хонг Лиен Сон, ДРВ
6540	45,87		Пхенянь, КНДР
6550	45,80		Гласът на Ливан, Ливан
6560	45,73		Пекин, КНР
6600	45,45		Пхенянь, КНДР

#### ОБХВАТ 41 МЕТРА

Чес- тота, Hz	Дължи- на на вълна- та, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
6665	45,01		Пекин, КНР
6690	44,84		Тирана, НСР Албания
6790	44,18	100	Могадисо, Сомалия
6850	43,80		Ханой, ДРВ
6890	43,54		Пекин, КНР
6900	43,48	2,5	Метеорологическа служба, Турция
6933	43,27		Пекин, КНР
6955	43,13		Пекин, КНР
7008	42,81		Пном Пен, Кампучия
7010	42,80		Пекин, КНР
7010	42,80	100	Исламабад, Пакистан
7025	42,71		Фуджиян, КНР
7029	42,68		Виентян, Лаос
7030	42,67	50	Тирана, НСР Албания
7042	42,60		Пекин, КНР
7050	42,55	100	Кайро, Египет
7055	42,52		Пекин, КНР
7065	42,46	50	Тирана, НСР Албания
7075	42,40	50	Тирана, НСР Албания
7080	42,37	50	Тирана, НСР Албания
7090	42,31	50	Тирана, НСР Албания
7095	42,28	10	Исламабад, Пакистан
7100	42,25		Маяк Москва, СССР
7105	42,22	100	REE Мадрид, Испания
7105	42,22	100	DW Кьолн, ФРГ
7105	42,22	250	DW Малта (ретранслира ФРГ)
7105	42,22	250	Кавала, Гърция (ретр. САЩ)
7105	42,22	100	Лондон, Англия
7105	42,22	100	Антананариво, Мадагаскар
7105	42,22	100	Геджа, Етиопия
7105	42,22	50	Бамако, Мали
7105	42,22	10	Мапуту, Мозамбик
7110	42,19		Атина, Гърция
7115	42,16		София, НРБ
7120	42,14	100	Лондон, Англия
7120	42,14	250	Кувейт
7120	42,14	100	AIR Делхи, Индия
7125	42,11	100	Варшава, Полша

7125	42,11	50	Конакри, Гвинея
7130	42,08	100	DW Кьолн, ФРГ
7130	42,08	250	Кавала, Гърция (ретр. САЩ)
7135	42,05	100	RFI Париж, Франция
7135	42,05		София, НРБ
7135	42,05		Анкара, Турция
7140	42,02		Москва, СССР
7140	42,02	100	Найроби, Кения
7140	42,02	100	AIR Делхи, Индия
7140	42,02	20	NHK, Япония
7145	41,99		Варшава, ПНР
7150	41,96		Москва, СССР
7150	41,96	100	DW Кьолн, ФРГ
7150	41,96	10	Гаухати, Индия
7155	41,93	250	Анкара, Турция
7155	41,93	250	Будапеща, УНР
7155	41,93	100	Аман, Йордания
7155	41,93	50	Риад, Сауд. Арабия
7155	41,93	100	AIR Делхи, Индия
7160	41,90	100	RFI Париж, Франция
7160	41,90		Москва, СССР
7165	41,87	100	Адис Абеба, Етиопия
7165	41,87	10	Дар ес Салаам, Танзания
7170	41,84	100	Виена-Мосбрун, Австрия
7170	41,84	100	Дакар, Сенегал
7170	41,84	100	SABC, Южна Африка
7170	41,84	20	Ноумеа, Нова Каледония
7175	41,81	100	DW Кьолн, ФРГ
7175	41,81	120	Букурещ, СР Румъния
7175	41,81	25	Бразавил, Конго
7180	41,78	250	Вуфертон, Англия
7180	41,78	500	RFI Габон (ретр.)
7180	41,78	100	Абу Гхраиб, Ирак
7185	41,75		RFI Берлин, ГДР
7185	41,75	100	Лондон, Англия
7185	41,75		Москва, СССР
7185	41,75	50	Рангун, Бирма
7190	41,73	100	Виндхоек, Намибия
7190	41,73	100	Ал Хисвах, НДР Йемен
7195	41,70		Москва, СССР
7195	41,70		Букурещ, СР Румъния
7195	41,70	100	Мапуту, Мозамбик
7195	41,70	50	Риад, Сауд. Арабия
7195	41,70	100	AIR Делхи, Индия
7200	41,67	50	Белград, СФРЮ
7200	41,67	100	TWR Монако
7200	41,67	250	Вуфертон, Англия
7205	41,64		Москва, СССР
7205	41,64	250	Кавала, Гърция (ретр.)
7205	41,64		Будапеща, УНР
7210	41,61	100	Лондон, Англия
7210	41,61	150	Шварценбург, Швейцария
7210	41,61	100	NRK, Норвегия
7210	41,61	20	Найроби, Кения
7210	41,61	100	Мапуту, Мозамбик
7210	41,61	50	Риад, Сауд. Арабия
7215	41,58		Анкара, Турция
7215	41,58		Москва, СССР
7215	41,58	100	Каламабад, Иран
7220	41,55	250	Вуфертон, Англия
7220	41,55	100	Бангуи, Центр. Афр. респ.
7220	41,55	50	Лусака, Замбия
7225	41,52	100	DW Кьолн, ФРГ
7225	41,52	120	Букурещ, СР Румъния
7225	41,52	250	DW Кигали, Руанда (ретр.)
7225	41,52	100	Сфакс, Тунис
7225	41,52	20	AIR Делхи, Индия
7230	41,49	100	Лондон, Англия
7230	41,49	100	Каламабад, Иран
7230	41,49	20	AIR Курсеонг, Индия
7235	41,47	100	RAI Рим, Италия
7235	41,47	100	DW Кьолн, ФРГ
7235	41,47	100	Лондон, Англия
7235	41,47		Москва, СССР
7235	41,47	100	AIR Мадрас, Индия
7235	41,47	100	Улан Батор, Монголия
7240	41,44	100	Белград, Югославия
7240	41,44	100	NRK, Норвегия
7240	41,44		Москва, СССР
7240	41,44	100	Лондон, Англия
7240	41,44	100	Гароуа, Камерун
7240	41,44	100	Мапуту, Мозамбик
7240	41,44	10	AIR Бомбай, Индия
7245	41,41		Прага, ЧССР



7245	41,41	100	Лондон, Англия
7245	41,41		Москва, СССР
7245	41,41	50	Алжир
7245	41,41	100	Радио Национал, Ангола
7250	41,38	20	Ватикан Радио, Ватикана
7255	41,35	150	София, НРБ
7255	41,35	100	Мюнхен, ФРГ (ретр. САЩ)
7255	41,35	50	Икороду, Нигерия
7255	41,35	100	SABC, Южна Африка
7255	41,35	100	Киншаса, Заир
7255	41,35	100	AIR Делхи, Индия
7260	41,32	50	RBI Берлин, ГДР
7260	41,32	100	Лондон, Англия
7260	41,32		СССР
7260	41,32	100	AIR Делхи, Индия
7265	41,30	20	SWF Баден-Баден, ФРГ
7265	41,30	100	DW Кьолн, ФРГ
7265	41,30	250	DW Малта (ретр. ФРГ)
7265	41,30		Москва, СССР
7265	41,30	100	Тогблекопе, Того
7265	41,30	50	Сана, Йемен
7270	41,27	250	RSA, Южна Африка
7270	41,27	100	Мюнхен, ФРГ (ретр. САЩ)
7270	41,27	250	Кавала, Гърция (ретр. САЩ)
7270	41,27	100	Либревил, Габон
7275	41,24	50	RAI Рим, Италия
7275	41,24	100	DW Кьолн, ФРГ
7275	41,24		Москва, СССР
7275	41,24		Будапеща, УНР
7280	41,21		Москва, СССР
7280	41,21		Кабул, Афганистан (ретр. Москва)
7285	41,18	100	DW Кьолн, ФРГ
7285	41,18		Варшава, ПНР
7285	41,18	100	Лондон, Англия
7290	41,15	50	RAI Рим, Италия
7290	41,15		Москва, СССР
7290	41,15	100	Камерун
7290	41,15	50	Риад, Сауд. Арабия
7295	41,12	100	Лондон, Англия
7295	41,12	100	DW Кьолн, ФРГ
7295	41,12		Атина, Гърция
7295	41,12		Берлин, ГДР
7295	41,12	50	AIR Айзавал, Индия
7300	41,09		Москва, СССР
7300	41,09		КНР
7300	41,09		Радио Берн, Швейцария
7305	41,07		Москва, СССР
7310	41,04		Тирана, НСР Албания
7310	41,04		Москва, СССР
7315	41,01		Москва, СССР
7315	41,01		Пекин, КНР
7320	40,98	100	Лондон, Англия
7320	40,98		Москва, СССР
7325	40,95		Англия (ретр. САЩ)
7330	40,93		Москва, СССР
7335	40,90		Москва, СССР
7335	40,90	100	Брюксел, Белгия
7340	40,87		Москва, СССР
7345	40,84	120	Прага, ЧССР
7345	40,84		Москва, СССР
7350	40,82		Москва, СССР
7360	40,76		Москва, СССР
7360	40,76		Пекин, КНР
7370	40,71		Москва, СССР
7375	40,68		Москва, СССР
7375	40,68		Пекин, КНР
7380	40,65		Москва, СССР
7385	40,62		Ксинджан, КНР
7390	40,59		Москва, СССР
7395	40,57	20	Тел Авив, Израел
7400	40,54		Маяк Москва, СССР
7400	40,54	50	Грийнвил, САЩ
7410	40,49	20	Тел Авив, Израел
7420	40,43		СССР
7440	40,32		СССР
7465	40,19	20	Тел Авив, Израел
7480	40,10		Пекин, КНР
7500	40		VNG Линдхърст, Австралия
7550	39,73	100	Сеул, Корейска реп.
7620	39,37		Пекин, КНР
7660	39,16		Пекин, КНР
7670	39,11		София, НРБ

# ОБХВАТ 31 МЕТРА

Честота, kHz	Дължина на вълната, m	Мощност, kW	Станция и държава
9009	33,03	20	Тел Авив, Израел
9022	33,25	350	Каламабад, Иран
9080	33,04		Пекин, КНР
9290	32,29		Пекин, КНР
9325	32,17		Радио Турция
9328	32,16		Пекин, КНР
9355	32,07		Пекин, КНР
9360	32,05	100	РЕЕ, Испания
9360	32,05		Пхенян, КНДР
9365	32,03		Пекин, КНР
9375	32,00	50	Тирана, НСР Албания
9375	32,00		Тел Авив, Израел (или на 9385 kHz)
9380	31,98		Пекин, КНР
9390	31,94		Пекин, КНР
9395	31,93		Пекин, КНР
9400	31,91		Пекин, КНР
9410	31,88	100	Лондон, Англия
9420	31,85		Пхенян, КНДР
9420	31,85	100	Авлис-Атина, Гърция
9425	31,83	20	Тел Авив, Израел
9425	31,83	10	Карачи, Пакистан
9430	31,81	50	Тирана, НСР Албания
9435	31,80	20	Тел Авив, Израел
9440	31,78		Пекин, КНР
9450	31,74		Москва, СССР
9455	31,72	250	Абис (Мен а Кахера), Египет
9460	31,71	100	Исламабад, Пакистан
9465	31,70		Пекин, КНР
9470	31,68		Маяк Москва, СССР
9475	31,66	250	Абис-Кайро, Египет
9480	31,64	50	Тирана, НСР Албания
9490	31,61		Москва, СССР
9495	31,59	100	Абу Залбал, Египет
9495	31,59	100	TWR, Монако
9500	31,58	50	Тирана, НСР Албания
9500	31,58		Москва, СССР
9500	31,58	50	RBI Берлин, ГДР
9500	31,58		Кабул, Афганистан (ретр.)
9505	31,56	120	Прага, ЧССР
9505	31,56	10	Белград, СФРЮ
9505	31,56	100	NHK Токио, Япония
9505	31,56	100	Шепартон, Австралия
9510	31,54	100	RFI Париж, Франция
9510	31,54	100	DW Кьолн, ФРГ
9510	31,54	100	Лондон, Англия
9510	31,54	25	FEBA, Сейшелски острови
9515	31,53		Москва, СССР
9515	31,53	50	Тирана, НСР Албания
9515	31,53	100	Моосбрун-Виена, Австрия
9515	31,53	100	WRNO, САЩ
9515	31,53	50	HCJB, Еквадор
9520	31,51	50	Тирана, НСР Албания
9520	31,51	100	RDP, Португалия
9520	31,51	50	Риад, Сауд. Арабия
9525	31,50		Варшава, ПНР
9525	31,50	10	Мапуту, Мозамбик
9525	31,50	100	AIR Мадрас, Мозамбик
9525	31,50		Радио Хавана, Куба
9530	31,48		Москва, СССР
9530	31,48	100	Лондон, Англия
9530	31,48	250	Кавала, Гърция (ретр.)
9530	31,48	100	РЕЕ Мадрид, Испания
9530	31,48	100	Аман, Йордания
9530	31,48	250	Грийнвил, САЩ
9535	31,46	250	Сарнен-Берн, Швейцария
9535	31,46		СССР
9540	31,45		Москва, СССР
9540	31,45	100	Пори, Финландия
9540	31,45		Фуджиян, КНР
9540	31,45	50	Радио Национал, Венецуела
9545	31,43	100	DW Кьолн, ФРГ
9545	31,43	100	Амшит, Ливан
9545	31,43	50	Риад, Сауд. Арабия
9545	31,43	100	AIR Делхи, Индия
9550	31,41		Москва, СССР
9550	31,41	100	RFI Париж, Франция
9550	31,41	120	Букурещ, СР Румъния



9550	31,41	10	Радио Национал, Чили	9660	31,06	100	Лондон, Англия
9555	31,40		Маяк Москва, СССР	9660	31,06	100	Радио Национал, Ангола
9555	31,40	250	Кавала, Гърция (ретр. САЩ)	9665	31,04	50	RBI Берлин, ГДР
9555	31,40	50	Салман Парк, Ирак	9665	31,04		Москва, СССР
9555	31,40	50	Радио Национал, Венецуела	9665	31,04		Кабул, Афганистан (ретр.)
9560	31,38		София, НРБ	9665	31,04	50	AIR Делхи, Индия
9560	31,38	250	Анкара, Турция	9670	31,02	250	Пори, Финландия
9560	31,38	150	SRI, Швейцария	9670	31,02	100	TWR, Монако
9560	31,38	100	Аман, Йордания	9670	31,02		Москва, СССР
9560	31,38	100	Деджа, Етиопия	9670	31,02	250	Синес, Португалия
9560	31,38	100	SABC, Южна Африка	9670	31,02	250	Радио Средиземно море, Малта
9565	31,36		Москва, СССР	9670	31,02	100	Лондон, Англия
9565	31,36	100	DW Кьолн, ФРГ	9670	31,02	250	Анкара, Турция
9565	31,36	250	DW Кигали, Руанда (ретр.)	9675	31,01		Варшава, ПНР
9565	31,36	50	Грийнвил, САЩ	9675	31,01	100	NRK Осло, Норвегия
9570	31,35	100	REE Мадрид, Испания	9675	31,01	100	AIR Делхи, Индия
9570	31,35	100	Лондон, Англия	9675	31,01	100	NHK Токио, Япония
9570	31,35	100	Шепартон, Австралия	9680	30,99	100	DW Кьолн, ФРГ
9570	31,35	100	Доха, Катар	9680	30,99	10	Линдхърст, Австралия
9570	31,35	100	Абу Гхраиб, Ирак	9680	30,99	100	SABC, Южна Африка
9570	31,35	100	Абу Заабал, Египет	9685	30,97		Москва, СССР
9575	31,33	250	Пори, Финландия	9685	30,97	50	Алжир
9575	31,33	50	RAI Рим, Италия	9685	30,97	250	Сороти, Уганда
9575	31,33		Москва, СССР	9685	30,97	50	Хавана, Куба
9575	31,33	100	AIR Делхи, Индия	9690	30,96	120	Букурещ, СР Румъния
9575	31,33	100	Улаң Батор, МНР	9690	30,96	100	DW Кьолн, ФРГ
9580	31,31		Москва, СССР	9690	30,96	100	Лондон, Англия
9580	31,31	100	Лондон, Англия	9695	30,94	100	Моосбрун-Виена, Австрия
9585	31,30		Москва, СССР	9695	30,94	500	RSI Стокхолм, Швеция
9585	31,30	250	Вуфертон, Англия (ретр.)	9695	30,94		Москва, СССР
9585	31,30	250	RSA, Южна Африка	9695	30,94	250	Абу Даби, Об. ар. емирства
9585	31,30	100	KTWR, о-в Гуам	9700	30,93		София, НРБ
9590	31,28		DW Малта	9700	30,93	100	DW Кьолн, ФРГ
9590	31,28	100	NRK Осло, Норвегия	9700	30,93	250	Кавала, Гърция (ретр. САЩ)
9590	31,28	100	Москва, СССР	9705	30,91		Москва, СССР
9590	31,28		Кхумалтар, Непал	9705	30,91	100	AIR Делхи, Индия
9600	31,25		Москва, СССР	9705	30,91	100	NHK Токио, Япония
9600	31,25		RBI Берлин, ГДР	9710	30,90		Москва, СССР
9600	31,25	100	RDP Лисабон, Португалия	9710	30,90	50	Рим, Италия
9600	31,25	100	Триполи, Либия	9710	30,90	250	Африка № 1, Габон
9600	31,25	100	Хавана, Куба	9710	30,90	100	Шепартон, Австралия
9605	31,23	120	Прага, ЧССР	9715	30,88	100	RFI Париж, Франция
9605	31,23		Москва, СССР	9715	30,88	100	Лопик, Холандия
9605	31,23	100	RFI Париж, Франция	9715	30,88	250	Синес, Португалия (ретр. NHK)
9605	31,23	100	DW Кьолн, ФРГ	9715	30,88	500	RSI Стокхолм, Швеция
9605	31,23	250	Синес, Португалия	9715	30,88	300	Радио Холандия, Хол. Антили
9605	31,23	500	RSI Стокхолм, Швеция	9720	30,86		Москва, СССР
9610	31,22		Москва, СССР	9720	30,86		Радио Хавана (ретр.)
9610	31,22	100	DW Кьолн, ФРГ	9720	30,86	50	HCJB Гласът на Андите, Ек-вадор
9610	31,22	100	NRK Осло, Норвегия	9725	30,85		Анкара, Турция
9610	31,22	250	VOFC Тайпе, Тайван	9725	30,85	150	SRI, Швейцария
9610	31,22	100	Ноуакшот, Мавритания	9730	30,83		Москва, СССР
9615	31,20	500	RSI Стокхолм, Швеция	9730	30,83	50	RBI Берлин, ГДР
9615	31,20	250	Анкара, Турция	9735	30,82	100	DW Кьолн, ФРГ
9615	31,20	100	AIR Бомбай, Индия	9735	30,82	250	DW Кигали, Руанда
9620	31,18		Маяк Москва, СССР	9740	30,80		София, НРБ
9620	31,18	100	Белград, СФРЮ	9740	30,80	250	Анкара, Турция
9620	31,18	50	RBI Берлин, ГДР	9740	30,80		Лондон, Англия
9620	31,18	100	Абу Заабал, Египет	9745	30,78	500	Вавилон, Ирак
9620	31,18	120	Мапуту, Мозамбик	9745	30,78		Москва, СССР
9625	31,17	120	Букурещ, СР Румъния	9745	30,78	50	HCJB, Еквадор
9625	31,17	250	DW Малта	9750	30,77		Москва, СССР
9625	31,17	20	Ватикан Радио, Ватикана	9750	30,77	100	DW Кьолн, ФРГ
9630	31,15	500	RSI Стокхолм, Швеция	9750	30,77	100	Лондон, Англия
9630	31,15		Москва, СССР	9750	30,77	500	Кувейт
9630	31,15	100	REE Мадрид, Испания	9750	30,77	100	AIR Мадрас, Индия
9630	31,15	100	Лопик, Холандия	9755	30,75	100	Мокатам, Египет
9630	31,15	120	Прага, ЧССР	9760	30,74		Москва, СССР
9635	31,14	100	Лондон, Англия	9760	30,74	500	RSI Стокхолм, Швеция
9635	31,14	100	NHK Токио, Япония	9760	30,74	100	Лондон, Англия
9635	31,14	250	Грийнвил, САЩ	9760	30,74	100	Шепартон, Австралия
9640	31,12	100	DW Кьолн, ФРГ	9765	30,72		Москва, СССР
9640	31,12		Москва, СССР	9765	30,72	100	DW Кьолн, ФРГ
9640	31,12		Пекин, КНР	9765	30,72	100	REE Мадрид, Испания
9645	31,10		Москва, СССР	9765	30,72	100	Каламабад, Иран
9645	31,10	20	Ватикан Радио, Ватикана	9765	30,72	10	VOFC, Тайван
9645	31,10	100	NHK Токио, Япония	9770	30,71	100	Радио Виена, Австрия
9650	31,09	100	DW Кьолн, ФРГ	9770	30,71	250	Кавала, Гърция (ретр. САЩ)
9650	31,09	100	REE Мадрид, Испания	9770	30,71	100	Лондон, Англия
9650	31,09	100	Виндохек, Намибия	9770	30,71	250	Кайро, Египет
9650	31,09	250	Грийнвил, САЩ	9770	30,71	100	Мелбърн, Австралия
9655	31,07	100	Моосбрун-Виена, Австрия	9775	30,69		Хавана, Куба
9655	31,07		Москва, СССР				Москва, СССР
9655	31,07		Атина, Гърция				
9660	31,06		Москва, СССР				
9660	31,06	500	RSI Стокхолм, Швеция				



9780	30,67		Москва, СССР	11565	25,94	5	Радио Милано, Италия
9780	30,67	50	Сана, НДР Йемен	11575	25,92		Москва, СССР
9785	30,66		Москва, СССР	11575	25,92		Пекин, КНР
9790	30,64	100	RFI Париж, Франция	11585	25,90		Израел
9795	30,63		Москва, СССР	11600	25,86		Пекин, КНР
9800	30,61		Москва, СССР	11610	25,84	20	Тел Авив, Израел
9805	30,60	250	Абис-Кайро, Египет	11620	25,82		AIR Делхи, Индия
9810	30,58		Москва, СССР	11625	25,81		Пекин, КНР
9815	30,57	35	Солун, Гърция	11630	25,80		Москва, СССР
9815	30,57	20	Тел Авив, Израел	11635	25,78	20	Тел Авив, Израел (или на 11630 и 11640 kHz)
9820	30,55		Пекин, КНР	11640	25,77		Пекин, КНР
9825	30,53	100	Лондон, Англия	11640	25,77	10	Карачи, Пакистан
9835	30,50		Будапеща, УНР	11645	25,76	100	Атина, Гърция
9840	30,49	500	Кувейт	11650	25,75		Кувейт
9840	30,49		Ханой, ДРВ	11650	25,75		Пекин, КНР
9850	30,46	250	Абис-Кайро, Египет	11655	25,74	20	Тел Авив, Израел
9860	30,43		Пекин, КНР	11655	25,74	100	TWR, Монако
9860	30,43	5	Радио Национал, Перу	11660	25,73		Пхенян, КНДР
9865	30,41	100	Авлис-Атина, Гърция	11665	25,72	100	Кайро, Египет
9870	30,40		Кувейт	11670	25,71	10	Исламабад, Пакистан
9870	30,40	100	Сеул, Корейска реп.	11675	25,70	250	Радио Кувейт (или на 11670 и 11665 kHz)
9870	30,40	10	Исламабад, Пакистан	11680	25,68	100	Лондон, Англия
9880	30,36	500	Кувейт	11685	25,67	50	Риад, Сауд. Арабия
9880	30,36		Пекин, КНР	11690	25,66		Москва, СССР
9885	30,35	35	Солун, Гърция	11690	25,66		Хавана, Куба
9890	30,33		Триполи, Либия	11695	25,65	100	Брюксел, Белгия
9895	30,32	100	Лопик-Радио Нидерланд, Холандия	11700	25,64	50	RBI Берлин, ГДР
9900	30,30	35	Солун, Гърция	11700	25,64		Москва, СССР
9900	30,30		Пекин, КНР	11700	25,64	20	Ватикана
9912	30,27	10	AIR Делхи, Индия	11700	25,64	50	Радио Кларин, Доминик. реп.
9915	30,26	100	Лондон, Англия	11705	25,63	100	RFI Париж, Франция
9920	30,24		Пекин, КНР	11705	25,63	500	RSI Стокхолм, Швеция
9930	30,21		Пекин, КНР	11705	25,63		Москва, СССР
9945	30,17		Пекин, КНР	11705	25,63	100	NHK Токио, Япония
9950	30,15		AIR Делхи, Индия	11710	25,62		Москва, СССР
9965	30,10		Пекин, КНР	11710	25,62	250	Вуфертон, Англия (ретр. САЩ)
9975	30,08		Пекин, КНР	11710	25,62		Хавана, Куба
9977	30,07		Пхенян, КНДР	11710	25,62	50	RAE, Аржентина
9986	30,04		Ханой, ДРВ	11715	25,61	250	Пори, Финландия
9996	30,01		RWM Москва, СССР (еталон)	11715	25,61	150	SRI, Швейцария
10000	30	0,5	MSF Ръгби, Англия (еталон)	11715	25,61	20	Ватикана
10000	30		RTA Новосибирск, СССР (еталон)	11715	25,61	50	Алжир
10000	30		RCH Ташкент, СССР (еталон)	11715	25,61	250	Кайро, Египет
10000	30		BPM Линтон, КНР (еталон)	11715	25,61		София, НРБ
10000	30	8	АТА Нью-Делхи, Индия (еталон)	11720	25,60	100	DW Кьолн, ФРГ
10000	30	2	JJY Токио, Япония (еталон)	11720	25,60	100	Лопик, Холандия
10000	30	10	WWVH Кауал, Хавайски о-ви (еталон)	11720	25,60	100	Москва, СССР
10000	30	10	WWV Форт Колинс, САЩ (еталон)	11720	25,60		Киншаса, Заир
10000	30	2	LOL, Аржентина (еталон)	11725	25,59		Москва, СССР
10004	29,99		RID Иркутск, СССР (еталон)	11725	25,59	100	Сеул, Корейска реп.
10010	29,97		Ханой, ДРВ	11725	25,59	100	TWR, Монако
10040	29,88		Ханой, ДРВ	11725	25,59	500	RSI Стокхолм, Швеция
10060	29,82		Ханой, ДРВ	11725	25,59	100	Шепартон, Австралия
10080	29,76		Ханой, ДРВ	11725	25,59	50	Хавана, Куба
10180	29,47		Ханой, ДРВ	11730	25,58		Москва, СССР
10245	29,28		Пекин, КНР	11730	25,58	100	REE Мадрид, Испания
10260	29,24		Пекин, КНР	11730	25,58	50	Риад, Сауд. Арабия
10335	29,03		AIR Делхи, Индия	11730	25,58	100	Лопик, Холандия
10510	28,54	50	Тирана, НСР Албания	11735	25,56		София, НРБ
10865	27,61		Пекин, КНР	11735	25,56		Москва, СССР
10869	27,60		Бетани (ООН), САЩ (SSB)	11735	25,56	10	Белград, СФРЮ
ОБХВАТ 25 МЕТРА				11735	25,56	100	RFI Париж, Франция
Често- та, kHz	Дъл- жина на вълна- та, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава	11735	25,56	100	NRK Осло, Норвегия
11000	27,27		Пекин, КНР (също на честоти 11040, 11100, 11290, 11330, 11375, 11445, 11455, 11500 kHz)	11735	25,56	300	Радио Холандия, Мадагаскар
11350	26,43		Пхенян, КНДР	11735	25,56	100	Каламабад, Иран
11440	26,22		PLC Джакарта, Индонезия	11740	25,55	100	Лопик, Холандия
11505	26,07		Пекин, КНР	11740	25,55	250	Кавала, Гърция (ретр. САЩ)
11515	26,05		Пекин, КНР	11740	25,55	100	Мюнхен, ФРГ (ретр. САЩ)
11520	26,04	7,5	Мапуту, Мозамбик	11740	25,55	20	Ватикана
11550	25,97		Пекин, КНР	11740	25,55	250	Делано, САЩ
				11740	25,55	50	Грийнвил (ООН), САЩ
				11740	25,55	50	НСЖВ, Еквадор
				11745	25,54		Москва, СССР
				11750	25,53		Москва, СССР
				11750	25,53	100	Лондон, Англия
				11755	25,52	100	Пори-Хелзинки, Финландия
				11755	25,52	250	Африка № 1, Габон
				11755	25,52	10	AIR Делхи, Индия
				11760	25,51		Москва, СССР
				11760	25,51	7,5	Москва, СССР
				11760	25,51	250	Лимасол, Кипър (ретр. Англия)
							Австралия



11765	25,50		София, НРБ	11855	25,31	100	Мюнхен, ФРГ (ретр. САЩ)
11765	25,50	100	DW Кьолн, ФРГ	11855	25,31	120	Омдурман, Судан
11765	25,50	500	RSI, Швеция	11855	25,31	50	Риад, Сауд. Арабия
11765	25,50		Ленинград, СССР	11860	25,30		София, НРБ
11765	25,50	10	AIR Делхи, Индия	11860	25,30	250	Лондон, Англия
11770	25,49	100	RFI Париж, Франция	11865	25,28	100	DW Кьолн, ФРГ (също от Малта и Португалия)
11770	25,49		Маяк Москва, СССР	11870	25,27		София, НРБ
11770	25,49	50	Риад, Сауд. Арабия	11870	25,27		Москва, СССР
11770	25,49	100	Шепартон, Австралия	11870	25,27	100	NRK Осло, Норвегия
11770	25,49	100	НДР Йемен	11870	25,27	100	REE Мадрид, Испания
11775	25,48	100	REE Мадрид, Испания	11870	25,27	50	Риад, Сауд. Арабия
11775	25,48	100	RDP, Португалия	11875	25,26	100	RFI Париж, Франция
11775	25,48	120	Букурещ, СР Румъния	11880	25,25		София, НРБ
11775	25,48		Москва, СССР	11880	25,25	100	REE Мадрид, Испания
11775	25,48	100	NHK, Япония	11880	25,25	50	Лусака, Замбия
11780	25,47		Маяк Москва, СССР	11890	25,23	100	Моосбрун Виена, Австрия
11780	25,47	100	Лондон, Англия	11890	25,23	50	RBI Берлин, ГДР
11780	25,47	100	Брюксел, Белгия	11890	25,23		Москва, СССР
11780	25,47	100	Амшит, Ливан	11890	25,23	500	Грийнвил, САЩ
11780	25,47	200	NHK Токио, Япония	11895	25,22		Анкара, Турция
11780	25,47	250	Радио Национал да Амазония, Бразилия	11900	25,21	250	RSA Йоханесбург, Ю. Африка
11785	25,46		Москва, СССР	11900	25,21		Москва, СССР
11785	25,46	100	Мокатам-Кайро, Египет	11905	25,20	100	DW Кьолн, ФРГ
11785	25,46	100	DW Кьолн, ФРГ	11905	25,20	50	RAI Рим, Италия
11785	25,46	250	DW Малта	11905	25,20	500	RSI Стокхолм, Швеция
11785	25,46	250	DW Кигали, Руанда	11905	25,20	50	RCI Саквил, Канада
11790	25,44	100	RFI Париж, Франция	11910	25,19		Будапеща, УНР
11790	25,44		Москва, СССР	11910	25,19	100	Лондон, Англия
11790	25,44		Делхи, Индия	11910	25,19		Москва, СССР
11790	25,44	120	Букурещ, СР Румъния	11915	25,18	100	Кайро, Египет
11790	25,44	100	REE Мадрид, Испания	11915	25,18	100	DW Кьолн, ФРГ
11790	25,44	100	SABC, Южна Африка	11915	25,18		Пекин, КНР
11790	25,44	100	RRI Джакарта, Индонезия	11915	25,18	100	Радио Национал, Парагвай
11790	25,44	100	Шепартон, Австралия	11920	25,17		София, НРБ
11790	25,44	300	Радио Холандия, Хол. Антили	11920	25,17		Москва, СССР
11795	25,43	100	DW Кьолн, ФРГ	11920	25,17	100	REE Мадрид, Испания
11795	25,43	50	RBI Берлин, ГДР	11920	25,17	250	Грийнвил (ООН), САЩ
11795	25,43		Москва, СССР	11920	25,17	100	Хавана, Куба
11800	25,42		Москва, СССР	11925	25,16	250	Кавала, Гърция
11800	25,42	100	RDP Лисабон, Португалия	11925	25,16	100	Лондон, Англия
11800	25,42	50	RAI Рим, Италия	11925	25,16		Москва, СССР
11800	25,42	100	Коломбо, Шри Ланка	11925	25,16	50	RCI Саквил, Канада
11800	25,42	250	Африка № 1, Габон	11925	25,16	100	WYFR Фамили Радио, САЩ
11800	25,42	50	Риад, Сауд. Арабия	11930	25,15	100	RFI Париж, Франция
11805	25,41		Москва, СССР	11930	25,15	100	Хилверсум, Холандия
11805	25,41	100	RFI Париж, Франция	11930	25,15		Москва, СССР
11805	25,41	500	RSI Стокхолм, Швеция	11930	25,15	100	Каламабад, Иран
11805	25,41		Лондон, Англия	11930	25,15	50	Хавана, Куба
11805	25,41	100	Делано, САЩ	11935	25,14	500	RSI Стокхолм, Швеция
11805	25,41	10	Радио Глобо, Рио де Жанейро, Бразилия	11935	25,14	100	Лондон, Англия (ретр. Канада)
11810	25,40	100	DW Кьолн, ФРГ	11935	25,14	500	Вавилон, Ирак
11810	25,40	50	RAI Рим, Италия	11940	25,12	120	Букурещ, СР Румъния
11810	25,40	120	Букурещ, СР Румъния	11940	25,12		Москва, СССР
11810	25,40	100	AIR Делхи, Индия	11940	25,12	250	Африка № 1, Габон
11810	25,40	50	НСJB, Еквадор	11940	25,12	250	AIR Делхи, Индия
11815	25,39		Варшава, ПНР	11940	25,12	50	Сингапур
11815	25,39	500	Сабрата, Либия	11945	25,11	250	DW, Малта
11820	25,38		Берлин, ГДР	11945	25,11	100	Лондон, Англия
11820	25,38		Москва, СССР	11945	25,11		Москва, СССР
11820	25,38	100	Сееб, Оман	11945	25,11		Пекин, КНР
11830	25,36		Маяк Москва, СССР	11950	25,10		Москва, СССР
11830	25,36	100	AIR Делхи, Индия	11950	25,10	100	SRI, Швейцария
11830	25,36	100	Сеул, Корейска реп.	11950	25,10	100	Могадишу, Сомалия
11830	25,36	250	Бетани, САЩ	11955	25,09	500	RSI Стокхолм, Швеция
11835	25,35		Монте Карло	11955	25,09	100	Лондон, Англия
11835	25,35		Хелзинки, Финландия	11955	25,09		Москва, СССР
11835	25,35	50	НСJB Кито, Еквадор	11955	25,09	20	Ватикана
11840	25,34		Москва, СССР	11955	25,09	250	Анкара, Турция
11840	25,34		Варшава, ПНР	11955	25,09	50	Радио Веритас Азия, Манила, Филипини
11840	25,34	100	REE Мадрид, Испания	11960	25,08		Москва, СССР
11840	25,34	100	NRK Осло, Норвегия	11960	25,08	50	RBI Берлин, ГДР
11840	25,34	100	RDP Лисабон, Португалия	11960	25,08	20	Тел Авив, Израел
11840	25,34		Хавана, Куба	11965	25,07		Дамаск, Сирия
11845	25,33	100	RFI Париж, Франция	11965	25,07		Риад, Сауд. Арабия
11845	25,33	250	Атина (Кавала), Гърция	11965	25,07	100	RFI Париж, Франция
11845	25,33	500	RSI Стокхолм, Швеция	11975	25,05		Москва, СССР
11845	25,33	100	Лондон, Англия	11975	25,05	100	Кайро, Египет
11845	25,33	20	Ватикана	11980	25,04		Москва, СССР
11850	25,32		Москва, СССР	11980	25,04		Берлин, ГДР
11850	25,32	100	Осло, Норвегия	11985	25,03	50	Тирана, НСР Албания
11850	25,32	250	Анкара, Турция	11985	25,03		Пхенян, КНДР
11850	25,32	100	AIR Делхи, Индия	11990	25,02	120	Прага, ЧССР
11855	25,31	100	Виена, Австрия	11990	25,02	500	Радио Кувейт
11855	25,31	120	Прага, ЧССР				



11995	25,01	100	RFI Париж, Франция
12000	25,00		Москва, СССР
12000	25,00	250	Абис, Египет
12005	24,99		Москва, СССР
12010	24,98		Москва, СССР
12015	24,97	100	Виена, Австрия
12020	24,96		Москва, СССР
12025	24,95	20	Тел Авив, Израел
12030	24,94		Москва, СССР
12030	24,94		Виена, Австрия
12035	24,93		Ханой, ДРВ
12035	24,93		Москва, СССР
12040	24,92		Москва, СССР
12040	24,92	100	Лондон, Англия
12045	24,91		Москва, СССР
12050	24,90		Кайро, Египет
12055	24,89		Москва, СССР
12060	24,88		Москва, СССР
12070	24,86		Москва, СССР
12070	24,86		Улан Батор, МНР
12075	24,84		Москва, СССР
12080	24,83		Пекин, КНР
12085	24,82		Радио Дамаск, Сирия
12095	24,80	100	Лондон, Англия
12110	24,77		Пекин, КНР

#### ОБХВАТ 21 МЕТРА

Чес- тота, kHz	Дължи- на на вълна- та, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
13605	22,05	10	Исламабад, Пакистан
13725	21,85	20	Тел Авив, Израел
13745	21,83	20	Тел Авив, Израел
13797	21,74	5	Рикисутварпид, Исландия (на SSB)
13860	21,64		Делано, САЩ (на SSB)
13873	21,62	6	FTN87, Франция
14290	20,99	50	Тирана, НСР Албания
14320	20,95	50	Тирана, НСР Албания
14500	20,69		Радио ООН, Женева, Швейца- рия
14996	20,01		RWN Москва, СССР (ета- лон)
15000	20,00		RTA Новосибирск, СССР (еталон)
15000	20,00		BPM Линтон, КНР (еталон)
15000	20,00	2	BSF о-в Тайван (еталон)
15000	20,00	8	АТА Ню-Делхи, Индия (ета- лон)
15000	20,00	2	JJY Токио, Япония (еталон)
15000	20,00	10	WWVH, Хавайски о-ви (ета- лон)
15000	20,00	10	WWV Форт Колинс, САЩ (еталон)
15000	20,00	2	LOL, Аржентина (еталон)
15004	19,99		RID Иркутск, СССР (ета- лон)

#### ОБХВАТ 19 МЕТРА

Често- та, kHz	Дъл- жина на вълна- та, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
15010	19,99		Ханой, ДРВ
15030	19,96		Пекин, КНР
15060	19,92	50	Риад, Сауд. Арабия
15070	19,91	100	Лондон, Англия
15077	19,90	100	Кабул, Афганистан
15084	19,89	100	Каламабад, Иран
15100	19,87		Москва, СССР
15100	19,87		RBI Берлин, ГДР
15100	19,87		Пекин, КНР
15100	19,87		Дамаск, Сирия
15105	15,86	100	DW Кьолн, ФРГ

15105	15,86	20	Тел Авив, Израел
15105	15,86	50	Танжер, Мароко
15110	19,85		София, НРБ
15110	19,85		Москва, СССР
15110	19,85	250	AIR Алигарх, Индия
15110	19,85	500	Кувейт
15115	19,85	20	Ватикана
15115	19,85	100	Лондон, Англия
15115	19,85	50	Мелбърн, Австралия
15120	19,84	100	DW Кьолн, ФРГ
15120	19,84		Варшава, ПНР
15120	19,84	50	Радио Найджирия, Лагос, Ни- герия
15120	19,84	35	Коломбо, Шри Ланка
15125	19,83	100	REE Мадрид, Испания
15125	19,83		Москва, СССР
15125	19,83	100	SRI Берн, Швейцария
15125	19,83	250	AIR Алигарх, Индия
15125	19,83	250	Радио Национал, Бразилия
15130	19,83	100	Мелбърн, Австралия
15135	19,82	100	DW Кьолн, ФРГ
15135	19,82		Москва, СССР
15140	19,81	50	RBI Берлин, ГДР
15140	19,81		Москва, СССР
15140	19,81	250	Мелбърн, Австралия
15140	19,81	100	WRNO, САЩ
15150	19,80	100	DW Кьолн, ФРГ
15150	19,80	100	Джакарта, Индонезия
15150	19,80	100	Радио Национал, Чили
15155	19,79	100	RFI Париж, Франция
15155	19,79	250	Кайро, Египет
15155	19,79	250	RSA Йоханесбург, Ю. Африка
15155	19,79	250	Грийнвил (ООН), САЩ
15160	19,79	100	DW Кьолн, ФРГ
15160	19,79		Будапеща, УНР
15160	19,79	500	RSI Стокхолм, Швеция
15165	19,78	50	Радио Дания
15165	19,78		Пекин, КНР
15165	19,78	100	AIR Бомбай, Индия
15175	19,77	100	NRK Осло, Норвегия
15175	19,77		Маяк Москва, СССР
15175	19,77	100	Кайро, Египет
15175	19,77	250	AIR Алигарх, Индия
15175	19,77	250	Бетани, САЩ
15180	19,76	100	RFI Париж, Франция
15180	19,76	100	Лондон, Англия
15185	19,75		Москва, СССР
15185	19,75	100	DW Кьолн, ФРГ
15185	19,75	50	WINB Red Lion, САЩ
15185	19,75	50	Лагос, Нигерия
15185	19,75		RSA Йоханесбург, Ю. Африка
15190	19,75	100	RFI Париж, Франция
15190	19,75		Москва, СССР
15190	19,75	100	REE Мадрид, Испания
15190	19,75	500	RSI Стокхолм, Швеция
15195	19,74	100	RFI Париж, Франция
15195	19,74	500	Грийнвил, САЩ
15195	19,74	50	NHK, Япония
15200	19,73		Москва, СССР
15200	19,73		Кувейт
15200	19,73	100	RFI Париж, Франция
15200	19,73	100	RDP Лисабон, Португалия
15205	19,73	100	Англия (ретр. САЩ)
15205	19,73	500	Грийнвил, САЩ
15210	19,72		Москва, СССР
15210	19,72	100	Брюксел, Белгия
15210	19,72	250	Кайро, Египет
15215	19,72	100	Лондон, Англия
15215	19,72	100	Радио Камерун
15215	19,72	100	Могадишо, Сомалия
15220	19,71	250	Анкара, Турция
15220	19,71	100	Лопик, Холандия
15220	19,71	300	Радио Холандия, Мадагаскар (ретр.)
15220	19,71	250	RSA Йоханесбург, Ю. Африка
15225	19,70	500	RSI Стокхолм, Швеция
15225	19,70	250	Вуфертон, Англия (ретр. САЩ)
15225	19,70	100	Сфакс, Тунис
15230	19,70		Москва, СССР
15230	19,70	50	Хавана, Куба
15235	19,69	100	Англия (ретр. САЩ)
15235	19,69	250	Монровия, Либерия
15235	19,69	100	NHK Токио, Япония
15240	19,68	500	RSI Стокхолм, Швеция
15240	19,68	50	RBI Берлин, ГДР



15240	19,68	100	Белград, СФРЮ	15405	19,47	50	Тирана, Албания
15240	19,68	500	Грийнвил, САЩ	15405	19,47	20	Тел Авив, Израел
15245	19,68	100	DW Кьолн, ФРГ	15405	19,47		Москва, СССР
15245	19,68	100	Англия (ретр. САЩ)	15405	19,47	20	Ватикана
15245	19,68		Пхенян, КНДР	15410	19,47	100	Виена, Австрия
15245	19,68	250	Радио Национал, Бразилия	15410	19,47	100	DW Кьолн, ФРГ
15250	15,67	120	Букурещ, СР Румъния	15410	19,47	250	Мелбърн, Австралия
15250	15,67		Москва, СССР	15410	19,47	250	Грийнвил, САЩ
15250	15,67	250	Сороти, Уганда	15415	19,46	100	SRI, Швейцария
15250	15,67		Кито, Еквадор	15415	19,46	500	Триполи, Либия
15260	19,66		Москва, СССР	15415	19,46	250	Анкара, Турция
15265	19,65	100	Хелзинки, Финландия	15420	19,45	100	Лондон, Англия
15265	19,65		Москва, СССР	15425	19,45	100	RFI Париж, Франция
15265	19,65	100	Давентри, Англия (ретр. Канада)	15425	19,45	100	DW Кьолн, ФРГ
15265	19,65	500	Грийнвил, САЩ	15425	19,45	100	Коломбо, Шри Ланка
15270	19,64	250	Вуфертон, Англия (ретр. САЩ)	15425	19,45		Токио, Япония
15270	19,64	500	RSI Стокхолм, Швеция	15430	19,44	100	SRI, Швейцария
15270	19,64	250	Пори-Хелзинки, Финландия	15430	19,44	250	Хелзинки, Финландия
15275	19,64	100	DW Кьолн, ФРГ	15430	19,44		Лимасол, Кипър (ретр. Англия)
15280	19,63	100	Англия (ретр. САЩ)	15430	19,44	50	Грийнвил, САЩ
15280	19,63	500	RSI Стокхолм, Швеция	15430	19,44	50	Радио Мексико
15280	19,63	250	Радио Национал, Бразилия	15435	19,44		Москва, СССР
15285	19,63		Москва, СССР	15435	19,44	100	Лондон, Англия
15285	19,63		RBI Берлин, ГДР	15435	19,44	500	Стокхолм, Швеция
15285	19,63	100	AIR Делхи, Индия	15435	19,44	250	Анкара, Турция
15290	19,62	100	Лондон, Англия	15440	19,43		Москва Родина, СССР
15290	19,62	250	Радио Национал, Бразилия	15440	19,43	100	WYFR Фамили Радио, САЩ
15295	19,61		Москва, СССР	15445	19,42	250	Радио Национал, Бразилия
15295	19,61	100	Куала Лумпур, Малайзия	15450	19,42		Москва, СССР
15295	19,61	50	HCJB Кито, Еквадор	15450	19,42		RBI Берлин, ГДР
15300	19,61	100	RFI Париж, Франция	15455	19,41	500	Триполи, Либия
15300	19,61		RBI Берлин, ГДР	15455	19,41		Москва, СССР
15305	19,60		Москва, СССР	15460	19,40		Москва, СССР
15305	19,60	100	SRI Берн, Швейцария	15465	19,40		Москва, СССР
15305	19,60	300	Дубай, Обед. ар. емирства	15470	19,39		Москва, СССР
15310	19,59		София, НРБ	15475	19,39	100	Кайро, Египет
15310	19,59	100	Лондон, Англия	15475	19,39	100	Каламабад, Иран
15310	19,59	50	RAI Рим, Италия	15480	19,38		Москва, СССР
15310	19,59	100	Мелбърн, Австралия	15485	19,37		Москва, СССР
15315	19,59	100	RFI Париж, Франция	15490	19,37		Москва, СССР
15315	19,59	250	Синес, Португалия (ретр. Канада)	15495	19,36	500	Кувейт
15315	19,59	300	Радио Холандия, хол. Антили	15500	19,35		Москва, СССР
15315	19,59	100	Каламабад, Иран	15505	19,35	250	Доха, Катар
15320	19,58	100	DW Кьолн, ФРГ	15510	19,34		Москва, СССР
15320	19,58	300	Дубай, Обед. ар. емирства	15510	19,34		Пекин, КНР
15320	19,58		Москва, СССР	15515	19,33	10	Исламабад, Пакистан
15325	19,57	100	SRI, Швейцария	15520	19,33		Москва, СССР
15325	19,57	250	RSA, Ю. Африка	15520	19,33		Пекин, КНР
15325	19,57	250	Сороти, Уганда	15525	19,32		Москва, СССР
15330	19,57	100	RFI Париж, Франция	15530	19,32		Москва, СССР
15330	19,57	50	RAI Рим, Италия	15530	19,32	10	Исламабад, Пакистан
15330	19,57		Москва, СССР	15535	19,31		Москва, СССР
15330	19,57	250	AIR Алигарх, Индия	15535	19,31		Мадрид, Испания
15330	19,57	175	Бетани, САЩ	15540	19,30		Москва, СССР
15335	19,56	50	Рабат, Мароко	15545	19,30		Москва, СССР
15335	19,56	100	AIR Мадрас, Индия	15550	19,29		Москва, СССР
15345	19,55	250	Кувейт	15555	19,28	10	Исламабад, Пакистан
15345	19,55		Атина, Гърция	15560	19,28	100	Виена, Австрия
15345	19,55	175	Бетани (AFRTS), САЩ	15560	19,28	100	Лопик, Холандия
15350	19,54		Москва, СССР	15560	19,28	300	Радио Холандия, Мадагаскар
15350	19,54		Радио Люксембург	15560	19,28	300	Радио Холандия, хол. Антили
15350	19,54	250	AIR Алигарх, Индия	15565	19,27	10	Исламабад, Пакистан
15350	19,54	100	NHK Токио, Япония	15570	19,27	300	Радио Холандия, Мадагаскар
15355	19,54	100	DW Кьолн, ФРГ	15570	19,27		Москва, СССР
15360	19,53	100	RFI Париж, Франция	15570	19,27	100	Брюксел, Белгия
15360	19,53	50	Рабат, Мароко	15575	19,26	100	Радио Корея - Сеул
15365	19,52	120	Букурещ, СР Румъния	15580	19,25	50	Грийнвил, САЩ
15365	19,52	50	REE Тенериф, Канарски о-ви	15585	19,25	20	Тел Авив, Израел
15365	19,52	250	AIR Алигарх, Индия	15585	19,25		Москва, СССР
15365	19,52	100	WYFR Фамили Радио, САЩ	15590	19,24	100	Брюксел, Белгия
15365	19,52	100	Мелбърн, Австралия	15590	19,24		Пекин, КНР
15375	19,51	100	REE Мадрид, Испания	15600	19,23		Пекин, КНР
15385	19,50		София, НРБ	15605	19,22	20	Тел Авив, Израел
15385	19,50		Хавана, Куба	15615	19,21	20	Тел Авив, Израел
15385	19,50		Москва, СССР	15670	19,14		Пекин, КНР
15390	19,49	100	Лондон, Англия	16230	18,48	50	Тирана, НСР Албания
15390	19,49	500	RSI Стокхолм, Швеция				
15395	19,49	100	REE Мадрид, Испания				
15400	19,48	100	Хелзинки, Финландия				
15400	19,48	100	Лондон, Англия				
15400	19,48	500	Вавилон, Ирак				
15400	19,48	250	Грийнвил, САЩ				
15405	19,47	100	DW Кьолн, ФРГ				





# КЪСИ ВЪЛНИ

## ОБХВАТ 16 МЕТРА

Често- та, kHz	Дъл- жина на въл- ната, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
16980	17,66	15	DAM Хамбург, ФРГ
17018	17,63	10	Радио Кейптаун, Ю. Африка
17385	17,26	10	AIR Делхи, Индия
17450	17,19		Пекин, КНР
17550	17,09	5	Буенос Айрес, Аржентина
17560	17,08	100	Атина, Гърция
17560	17,08	20	Тел Авив, Израел
17580	17,06	20	Тел Авив, Израел
17595	17,05		Брюксел, Белгия
17595	17,05		Радио Мадейра, Португалия
17605	17,04	100	Хилверсум, Холандия
17605	17,04	300	Радио Холандия, хол. Антили
17612	17,03	20	Тел Авив, Израел
17620	17,02	10	Исламабад, Пакистан
17630	17,01	20	Тел Авив, Израел
17640	17,01	10	Исламабад, Пакистан
17640	17,01	50	Грийнвил, САЩ
17645	17,00		Москва
17650	16,99	250	Кувейт
17650	16,99	10	REE Мадрид, Испания
17660	16,98	10	Исламабад, Пакистан
17660	16,98	10	REE Мадрид, Испания
17665	16,98	10	Исламабад, Пакистан
17670	16,98	250	Кайро, Египет
17675	16,97	100	Брюксел, Белгия
17685	16,96	20	Тел Авив, Израел
17690	16,96	100	Кайро, Египет
17695	16,95	100	Лондон, Англия
17695	16,95		Москва, СССР
17695	16,95		Радио Хавана, Куба (ретр.)
17695	16,95	300	Радио Холандия, хол. Антили
17700	16,95	50	RBI Берлин, ГДР
17700	16,95		Москва, СССР
17705	16,94		Москва, СССР
17705	16,94	50	DW Кьолн, ФРГ
17705	16,94	100	Лондон, Англия
17705	16,94	50	Хавана, Куба
17705	16,94	100	KTWR, о-в Гуам
17710	16,94		Москва, СССР
17710	16,94	20	Тел Авив, Израел
17715	16,93	100	Лондон, Англия
17715	16,93	500	Сотан, Швейцария
17715	16,93	100	DW Кьолн, ФРГ
17715	16,93	250	Анкара, Турция
17720	16,93	100	RFI Париж, Франция
17720	16,93	100	DW Кьолн, ФРГ
17720	16,93	250	DW Малта
17720	16,93	120	Букурещ, СР Румъния
17720	16,93		Радио Бразилия
17725	16,92	100	Мелбърн, Австралия
17730	16,92		Москва, СССР
17735	16,91		Москва, СССР
17740	16,90	100	Лондон, Англия
17740	16,90	500	Грийнвил, САЩ
17745	16,90	250	Кайро, Египет
17745	16,90	250	RSA, Ю. Африка
17745	16,90		Москва, СССР
17755	16,90		Москва, СССР
17760	16,89		Москва, СССР
17765	16,89	100	DW Кьолн, ФРГ
17765	16,89		Москва, СССР
17765	16,89	10	Радио Мексико
17770	16,88		Виена, Австрия
17775	16,88		Москва, СССР
17775	16,88	300	Дубай, Об. ар. емирства
17775	16,88	500	Грийнвил, САЩ
17775	16,88	250	Радио Южна Африка
17780	16,87		Москва, СССР
17780	16,87	100	DW Кьолн, ФРГ
17780	16,87	50	RAI Рим, Италия
17780	16,87	100	Лондон, Англия
17780	16,87	250	RSA, Ю. Африка
17780	16,87	250	AIR Алигарх, Индия
17780	16,87	250	Грийнвил, САЩ

17785	16,87		Маяк Москва, СССР
17785	16,87	100	NHK Токио, Япония
17785	16,87	250	Грийнвил, САЩ
17785	16,87	100	WYFR Фамили Радио, САЩ
17790	16,86	100	Лондон, Англия
17790	16,86		Москва, СССР
17790	16,86		Осло, Норвегия
17795	16,86	100	RFI Париж, Франция
17795	16,86		Москва, СССР
17795	16,86	100	DW Кьолн, ФРГ
17795	16,86	50	Мелбърн, Австралия
17800	16,85	100	RFI Париж, Франция
17800	16,85	250	Хелзинки, Финландия
17800	16,85	100	DW Кьолн, ФРГ
17800	16,85	50	Лагос, Нигерия
17805	16,85		Москва, СССР
17805	16,85	250	Радиобраз, Бразилия
17810	16,84		Москва, СССР
17810	16,84	100	Лондон, Англия
17810	16,84	100	NHK Токио, Япония
17810	16,84	300	Радио Холандия, хол. Антили
17815	16,84		Маяк Москва, СССР
17815	16,84	20	Тел Авив, Израел
17820	16,83		Москва, СССР
17820	16,83	100	Лондон, Англия
17820	16,83	50	RCI, Канада
17825	16,83		София, НРБ
17825	16,83	100	DW Кьолн, ФРГ
17830	16,82	150	SRI, Швейцария
17830	16,82	250	Радиобраз, Бразилия
17840	16,81	120	Прага, ЧССР
17840	16,81		Москва, СССР
17840	16,81	100	NRK Осло, Норвегия
17845	16,81	100	RFI Париж, Франция
17845	16,81	100	DW Кьолн, ФРГ
17845	16,81	100	WYFR Фамили Радио, САЩ
17850	16,81	100	RFI Париж, Франция
17850	16,81	100	SRI, Швейцария
17850	16,81	35	Коломбо, Шри Ланка
17855	16,80		Москва, СССР
17855	16,80	100	Лондон, Англия
17855	16,80	250	AIR Алигарх, Индия
17860	16,80	100	RFI Париж, Франция
17860	16,80		Москва, СССР
17860	16,80	100	DW Кьолн, ФРГ
17860	16,80	100	Давентри, Англия (ретр. RCI)
17865	16,79	100	RFI Париж, Франция
17865	16,79		София, НРБ
17865	16,79	100	Лондон, Англия
17865	16,79		Радио Португалия
17870	16,79	100	Лондон, Англия
17870	16,79		Москва, СССР
17870	16,79	20	Ватикана
17870	16,79	200	NHK Токио, Япония
17870	16,79	250	Мелбърн, Австралия
17875	16,78	100	NRK Осло, Норвегия
17875	16,78	100	DW Кьолн, ФРГ
17875	16,78		Москва, СССР
17875	16,78	50	RCI, Канада
17880	16,78		Москва, СССР
17880	16,78	50	RBI Берлин, ГДР
17885	16,77	7,5	Лимасол, Кипър (ретр. Англия)
17885	16,77	250	Африка № 1, Габон
17890	16,77	100	REE Мадрид, Испания
17890	16,77		Прага, ЧССР
17900	16,76		Москва, СССР
17905	16,76		Москва, СССР
17910	16,75		Карачи, Пакистан
17920	16,74	250	Кайро, Египет
17930	16,73	300	Триполи, Либия
18080	16,59	100	Лондон, Англия
20000	15,00	2,5	WWV форт Колинс, САЩ (еталон)

## ОБХВАТ 13 МЕТРА

Често- та, kHz	Дъл- жина на въл- ната, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
21450	13,986		Москва, СССР
21455	13,983	50	Риад, Сауд. Арабия



21460	13,979	100	Брюксел, Белгия	21640	13,863	100	Хилверсум, Холандия
21460	13,979	50	Делано, САЩ	21640	13,863	100	NHK Токио, Япония
21465	13,976		Москва, СССР	21640	13,863	100	Лисабон, Португалия
21465	13,976	50	RBI Берлин, ГДР	21645	13,860	100	RFI Париж, Франция
21465	13,976	250	Кайро, Египет	21650	13,857	100	DW Кьолн, ФРГ
21465	13,976	100	WYFR Фамили Радио, САЩ	21650	13,857	100	Лондон, Англия
21470	13,973	100	Лондон, Англия	21650	13,857	100	Сидней, Австралия
21475	13,970	250	Хелзинки, Финландия	21655	13,854		Москва, СССР
21475	13,970		Лисабон, Португалия	21655	13,854	300	Дубай, Об. ар. емирства
21480	13,966	300	Радио Холандия, Мадагаскар	21660	13,850	100	Лондон, Англия
21480	13,966	50	Кито, Еквадор	21665	13,847		Москва, СССР
21485	13,963	50	RBI Берлин, ГДР	21670	13,844	100	RFI Париж, Франция
21485	13,963	20	Ватикана	21670	13,844		Москва, СССР
21485	13,963	10	Исламабад, Пакистан	21670	13,844	250	Грийнвил (ООН), САЩ
21485	13,963	250	Бетани, САЩ	21675	13,840		Кувейт
21490	13,960		Москва, СССР	21675	13,840	20	Тел Авив, Израел
21490	13,960	100	DW Кьолн, ФРГ	21680	13,838	100	DW Кьолн, ФРГ
21495	13,957	20	Тел Авив, Израел	21680	13,838	100	Мелбърн, Австралия
21495	13,957	50	Риад, Сауд. Арабия	21685	13,834	300	Радио Холандия, Мадагаскар
21500	13,953	100	DW Кьолн, ФРГ	21685	13,834	250	Кувейт
21500	13,953	20	Ватикана	21690	13,831	500	RSI Стокхолм, Швеция
21500	13,953		RBI Берлин, ГДР	21690	13,831	50	RAI Рим, Италия
21500	13,953	100	Лондон, Англия	21695	13,828	300	Дубай, Об. ар. емирства
21505	13,950	120	Прага, ЧССР	21695	13,828	50	RCI, Канада
21505	13,950		Москва, СССР	21695	13,828	100	SRI, Швейцария
21505	13,950	50	Риад, Сауд. Арабия	21695	13,828		Радио Джапо, Япония
21515	13,944	100	RFI Париж, Франция	21700	13,825	500	RSI Стокхолм, Швеция
21515	13,944		RBI Берлин, ГДР	21700	13,825	300	Дубай, Об. ар. емирства
21515	13,944		Москва, СССР	21700	13,825	100	Лондон, Англия
21520	13,940	100	SRI, Швейцария	21705	13,822		Москва, СССР
21520	13,940	250	Вуфертон, Англия (ретр. САЩ)	21705	13,822	100	RFI Париж, Франция
21525	13,937		Будапеща, УНР	21710	13,818	100	Лондон, Англия
21525	13,937	100	Мелбърн, Австралия	21715	13,815		Москва, СССР
21525	13,937	50	WYFR Фамили Радио, САЩ	21725	13,809	100	NRK Осло, Норвегия
21530	13,934		Москва, СССР	21725	13,809		Москва, СССР
21530	13,934	100	Лисабон, Португалия	21730	13,806	100	RFI Париж, Франция
21535	13,931	250	RSA, Ю. Африка	21730	13,806		Карачи, Пакистан
21540	13,927	50	RBI Берлин, ГДР	21735	13,803	300	Дубай, Об. ар. емирства
21540	13,927	100	Лондон, Англия	21740	13,799		Москва, СССР
21540	13,927	250	DW Кигали, Руанда	21750	13,793		Москва, СССР
21545	13,924		Москва, СССР	21755	13,790	10	Исламабад, Пакистан
21545	13,924	250	Кувейт	21760	13,787		Тел Авив, Израел
21550	13,921	100	Лондон, Англия	21765	13,783		Исламабад, Пакистан
21550	13,921	100	DW Кьолн, ФРГ	21780	13,774	100	REE Мадрид, Испания
21550	13,921	250	Грийнвил, САЩ	21800	13,761	10	Исламабад, Пакистан
21555	13,918		Москва, СССР	21810	13,755	100	Брюксел, Белгия
21560	13,915	100	DW Кьолн, ФРГ	21820	13,749		RFI Париж, Франция
21565	13,911		Москва, СССР	21840	13,736	250	Грийнвил, САЩ
21565	13,911	100	Хелзинки, Финландия	21850	13,730		Радио Дания
21565	13,911		Тел Авив, Израел	21880	13,711		Грийнвил, САЩ
21570	13,908	150	Берн, Швейцария	21900	13,699		RFI Париж, Франция
21570	13,908		Кувейт				
21570	13,908	100	Делано (AFRTS), САЩ				
21575	13,905		Москва, СССР				
21575	13,905		RBI Берлин, ГДР				
21580	13,902	100	RFI Париж, Франция				
21585	13,898	500	Багдат, Ирак				
21585	13,898		Москва, СССР				
21590	13,895	100	DW Кьолн, ФРГ				
21590	13,895	100	Лондон, Англия				
21590	13,895		Москва, СССР				
21595	13,892	100	RFI Париж, Франция				
21595	13,892	100	REE Мадрид, Испания				
21600	13,889		Москва, СССР				
21600	13,889	100	DW Кьолн, ФРГ				
21605	13,885		Москва, СССР				
21605	13,885		Дубай, Об. ар. емирства				
21610	13,882	500	RSI Стокхолм, Швеция				
21610	13,882	100	Лондон, Англия				
21610	13,882	100	NHK Токио, Япония				
21610	13,882	250	Грийнвил, САЩ				
21615	13,879	500	RSI Стокхолм, Швеция				
21615	13,879		Москва, СССР				
21615	13,879	100	WYFR Фамили Радио, САЩ				
21620	13,876	100	RFI Париж, Франция				
21620	13,876		Брюксел, Белгия				
21625	13,873		Москва, СССР				
21625	13,873		Дубай, Об. ар. емирства				
21630	13,870	100	Лондон, Англия				
21630	13,870		SRI, Швейцария				
21630	13,870		Мелбърн, Австралия				
21635	13,866		Маяк Москва, СССР				
21640	13,863		Дубай, Об. ар. емирства				

# ОБХВАТ 11 МЕТРА

Чес- тота, kHz	Дължи- на на вълна- та, m	Мощ- ност, kW	Станция и държава
25605	11,716	20	Тел Авив, Израел
25615	11,712	100	NRK Осло, Норвегия
25615	11,712	50	Делано (AFRTS), САЩ
25620	11,710		Москва, СССР
25640	11,700	20	Тел Авив, Израел
25650	11,696	100	Лондон, Англия
25650	11,696	300	Радио Холандия, Мадагаскар
25730	11,659	100	NRK Осло, Норвегия
25780	11,637	100	SRI, Швейцария
25790	11,632	250	RSA, Южна Африка
25800	11,628	250	Бетани, САЩ
25820	11,619	100	RFI Париж, Франция
25850	11,605	50	Копенхаген, Дания
25900	11,583	100	RFI Париж, Франция
25950	11,561	250	Хелзинки, Финландия
25970	11,535	300	Радио Холандия, Мадагаскар
26000	11,538	250	Бетани, САЩ
26020	11,529	0,1	HCJB, Еквадор
26030	11,525	100	NRK Осло, Норвегия
26040	11,521	50	Грийнвил, САЩ
26050	11,516	100	Брюксел, Белгия

Й. БОЯНОВ