

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_x I мпс декабрь 1978
(характеристика) (единица) (масштаб) (гма)

геологи и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагалаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Анентьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	029-x	031-x	032-x	035-x	035-x	031-x	030-x	033-x	055-y	078-x	115-x	110-x	118-x	110-x	103-x	113-x	098-x	088-x	075-x	054-x	041-x	038-x	035-x	034-x
2	037-x	038-x	040-x	040-x	040-x	040-x	035-x	032-x	049-x	081-x	101-x	118-x	118-x	112-x	123-x	111-x	099-x	089-x	068-x	050-x	039-x	034-x	A	A
3	A	A	040-x	040-x	039-x	037-x	036-x	038-x	056-x	086-x	105-x	116-x	115-x	118-x	115-x	104-x	092-x	079-x	063-x	048-x	045-x	A	033-x	035-x
4	036-x	039-x	044-F	042	042-x	039-x	033-x	035-y	055-x	092-x	C	C	115-x	117-x	116-x	109-x	098-x	080-x	060-x	050-x	048-x	042-x	040-x	039-x
5	039-x	040-x	041-x	040-x	040-x	041-x	037-x	035-x	049-x	078-y	C	120-x	107-x	117-x	125-x	118-x	106-x	093-x	077-x	046-x	044-x	038-x	035-x	038-x
6	040-x	043-x	048-x	047-x	048-x	046-x	048-x	046-x	054-x	082-x	099-x	120-x	119-x	112-x	121-x	C	100-x	093-x	076-x	062-x	048-x	044-F	041-L	040-L
7	040-F	042-F	044-F	046-F	048-x	050-x	046-x	041-F	051-F	092-x	116-x	118-x	125-x	C	128-x	124-x	116-x	100-x	080-x	058-x	047-x	037-x	035-x	036-x
8	C	042-x	045-x	048-x	049-x	045-x	045-x	045-x	053-x	087-x	101-x	110-x	113-x	113-x	113-x	111-x	099-x	077-x	067-x	053-x	040-x	036-x	033-x	036-x
9	036-x	038-x	038-x	037-x	038-x	041-x	042-x	041-x	050-x	078-x	078-x	110-x	108-x	C	C	C	091-x	079-x	074-x	048-x	044-x	042-x	036-x	036-x
10	039-L	040-L	041-F	040-x	040-x	039-x	039-x	037-F	045-x	080-x	094-x	104-x	111-x	111-x	115-x	098-x	092-x	070-x	064-x	048-x	030-x	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105-x	100-x	097-x	088-x	073-x	054-x	042-x	034-x	C	029-x	033-x
12	033-x	034-x	037-x	037-x	038-x	038-x	C	034-x	046-x	070-x	088-x	C	C	104-x	094-x	090-x	080-x	080-x	058-x	047-x	036-x	031-x	030-08	032-x
13	034-x	034-x	037-x	037-x	038-x	040-x	037-x	035-x	046-x	079-x	097-x	116-x	C	126-x	C	C	100-x	090-x	065-x	055-x	046-x	C	034-x	032-x
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	122-x	120-x	100-x	077-x	069-x	052-x	048-x	046-x	042-x
15	042-x	041-x	040-x	040-x	040-x	040-x	038-x	036-x	047-x	076-x	C	118-x	128-x	144-x	139-x	128-x	118-x	100-x	088-x	076-x	047-x	047-x	042-x	038-x
16	C	038-x	037-x	036-x	036-x	039-x	045-x	033-x	045-x	067-x	088-x	114-x	128-x	138-x	130-x	118-x	111-x	094-x	069-x	051-x	038-x	034-F	033-x	035-x
17	032-x	031-x	033-x	036-x	038-x	040-x	035-x	030-x	044-x	046-x	095-x	108-x	128-x	118-x	119-x	103-x	093-x	088-x	066-x	C	042-x	026-x	029-x	030-x
18	030-x	034-x	036-x	036-x	037-x	033-x	032-x	034-x	044-F	074-x	099-x	109-x	109-x	113-x	120-x	119-x	121-x	099-x	070-x	043-x	036-x	038-x	038-x	039-x
19	037-x	033-x	032-x	036-x	036-x	036-x	036-x	031-F	C	077-x	C	C	110-x	C	C	110-x	109-x	084-x	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	054-x	035-x	029-x	037-F	035-x
21	034-x	036-x	037-x	034-F	033-F	032-F	036-F	037-F	040-F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	088-x	062-x	048-x	037-x	034-F	032-F
27	040-F	042-x	044	042-x	042-F	042-F	038-F	034-F	040-x	079-x	100-x	118-x	118-x	113-x	120-x	130-x	095-x	094-x	078-x	065-x	049-x	035-x	036-F	038-L
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	026-x	030-x	033-x	035-x	033-x	033-x	033-x	040-x	071-x	108-x	114-x	119-x	118-x	C	117-x	099-x	079-x	069-x	065-x	048-x	043-x	039-x	037-x
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	036-x	038-x	039-x	038-x	038-x	040-x	037-x	035-x	047-x	078-x	099-x	115-x	118-x	113-x	120-x	111-x	099-x	088-x	069-x	053-x	044-x	038-x	035-x	036-x
Учено	16	19	20	20	20	20	19	20	19	19	15	16	17	17	16	18	21	21	21	21	22	18	20	20

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФЕ мц декабрь 1978г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологи и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагалаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Анентьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	021	023	024	027	027	023	022	025	047	070VC	097	102	110	102VC	095VC	105	090VC	080	067	046	033	030	027	026
2	029	030	032	032	032	032	027	024	041	073	093	110	110	104	115	103	091	081	060	042	031	026	A	A
3	A	A	032	032	031	029	028	030	048VC	078	097	108	107	110	097	096	084	071	055-S	040	037	A	025	027
4	028	031-F	036-F	034	034	031	025	027	047VC	084VC	C	C	107	109	108	101	090	072	052	042	040	034	032	031
5	031	032	033	032	032	033	029	027	041	070	C	112VC	099VC	109VC	117VC	110	098	085	069	038	036	030	027	030
6	032	035VC	040VF	039	040	038VC	040	038	046	074VC	091	112	111	104	113	101IC	092	085	068	054VC	040	036-F	033VA	032-F
7	030VF	031VF	034VF	038VF	040	042	038	030VF	041VF	084	108	110	117	114IC	120VC	116	108	092	072	050	039	029	027	028
8	C	034	037VF	040	041	037	037	037	045VC	079VC	093	102	105VC	105	105	103	091	069	059	045	032	028	025	028
9	028	030	030	029	030	033	034	033	042	070VC	070VC	102	100VC	C	100VC	095IC	083	071	066	040	036	034	028	028
10	030-F	032VF	033-F	032	032	031	031	027	037VC	072	086VC	096VC	103	103	107	090VC	084	072	056	040	022	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	097	092	089	080	065	049	034	026	C	021	025
12	025	026	029	029	030	030	029IC	026	038	062	080VC	C	C	096VC	086	082	072	072	050	039	028	023	022	024
13	026	026	029	029	030	032	029	027	038	071VC	089	108	C	118VC	C	C	092	082	057	047	038	C	026	024
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	114	112	092	069	061	044	040	038	034
15	034	033	032	032	032	032	030	028	039	068	085IC	110	120	136	131	120	110	092	080	068	039	039	034	030
16	C	030	029	028	028	031	037	025	037	059	080VC	106	120	130	122	110	103	086	061	043	030	024VF	025	027
17	024	023	025	028	030	032	027	022	036	068	087	100VC	120	110	111	095	085	080	058	046IC	034	018	021	022
18	022-F	026	028	028	029	025	024	026	036-F	066	091	101	101	105	112	111	113	091	062	035	028	030	030	031
19	029	025	024	028	028	028	028	021VF	035IC	069	C	C	102	C	C	102	101	076VC	059	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	046	027	027	027VF	027
21	026	028	029	026VF	025VF	024VF	022VF	025VF	029VF	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	080	054	040	029	F	020VF
27	030-F	033VF	033	034-F	034VF	034-F	030-F	025VF	032-F	071	092VC	110	111	105	112	122	087VC	086VC	070	057	041	027	028-F	030VF
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	018	022	025	027	025	025	025	032	063	100	106	110	110	C	109	091	071	061	057	040	035	031	029
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	028	030	031	030	030	032	029	026	038	070	091	107	110	107	111	103	091	080	061	046	036	030	029	028
Учено	16	19	20	20	20	20	20	20	20	19	16	16	17	18	17	20	21	21	22	22	22	18	19	20
	004	006	005	005	005	005	006	005	009	006	009	008	012	006	014	014	018	015	012	014	010	008	006	004

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ мц декабрь 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Ионоши и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск
 Долгота 83°15' широта 54°51'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 90°E

кем составлена Саламаевой
 кем подсчитана Аксентьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									150EB	200	240	250	270	270	260VA	A	A							
2									A	A	A	270	280	290VA	A	220	A							
3									140VA	210	240	270VA	270VA	270	260VA	220VA	A							
4									B	200	C	C	280	270	270VA	220VA	180VA							
5									130	200	230IC	260VC	270VA	280VA	A	240EA	A							
6									A	200	230VA	260	280	280VR	A	C	A							
7									140EB	200	240	270	270VA	C	270	220VA	170							
8									130	200	240	260VA	270VA	280VA	260VA	220	180							
9									B	210VA	A	270VA	270	C	A	C	180VA							
10									140VR	200	240	260VA	270VA	270VA	A	A	180VA							
11									C	C	C	C	C	270VA	A	240VA	180VA							
12									B	200VA	250	C	280VA	290VA	270VA	220VA	170							
13									A	200	240-H	270	C	280	C	C	170VA							
14									C	C	C	C	C	C	C	220	170							
15									120VA	200VA	230IC	250	270	260VA	250	220	170VA							
16									180VA	230VA	260	270	A	A	250VA	A								
17									120EB	200VA	230	250	270	270	270	240VA	180							
18									120	200	240VA	270VA	260	260	260	220	180VA							
19									180VA	C	C	260	C	C	A	170VA								
20									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
21									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
22									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
25									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
27									B	180	220EB	240VA	260VR	A	260EB	220	180VA							
28									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
29									130VA	200	240VA	260VA	270	270	C	220VA	180							
30									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
31									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
Медиана									125	200	240	260	270	270	260	220VA	180VA							
Учено									10	18	15	16	18	15	10	15	15							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ГВЕС мш ДЕКАБРЬ 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагалаевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Аянтъевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	015EB	012EB	016EB	E	044EB	012EB	E	014	G	G	G	G	017G	018G	026	024	037A	030	014EB	E	013EB	013	012EB	012EB		
2	012EB	E	013EB	016EB	012EB	012	012EB	012EB	019	050	040	016G	019G	029	030	019G	030	016	013	016	014EB	014	010JA	031JA		
3	036JA	035JA	013	014	016EB	012EB	012EB	013	014	017G	021	027	027	G	026	022	027	020	015	018	016	030JA	021	018		
4	014EB	012EB	012EB	E	012EB	012EB	E	014EB	G	G	C	C	024G	023G	027	022	018	018	020	012EB	018EB	016JA	012EB	012EB		
5	016EB	014EB	014EB	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB	G	G	C	021G	029	028	030	024	020	020	020	018	017	018	016	012EB		
6	016	012EB	012EB	014EB	014EB	013EB	012EB	021	022	G	023	G	G	026G	029	C	020	017	014EB	014	016EB	012EB	013EB	012EB		
7	012EB	E	E	012EB	E	012EB	012EB	014	G	017G	019	G	027	C	025G	022	013	013	016	017	012	019	013EB	E		
8	C	012EB	012EB	014EB	012EB	013EB	012EB	017	G	G	017G	028	030	028	026	020	014	013EB	012EB	012EB	014EB	012EB	012EB	017EB		
9	013EB	012EB	E	014EB	014EB	012EB	013EB	012EB	G	021	028	027	024G	C	030	C	018	015	025	018	022	016	015EB	E		
10	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB	013EB	017	G	G	G	032	030	031	030	027	018	014	013EB	014EB	014EB	C	C	C		
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	030	030	024	018	016EB	017	012EB	012EB	C	014EB	014EB		
12	016ES	017EB	015EB	016EB	016EB	016EB	C	013EB	G	020	G	C	030	029	028	022	013	023	017	017	016	014EB	016EB	016		
13	015EB	016ES	014ES	016ES	012ES	016EB	013EB	014EB	016	G	G	G	C	019G	C	C	017	013EB	012	020	018	C	012EB	014EB		
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	015	017	018	012EB	013	014EB	012EB	012EB		
15	E	015EB	016EB	E	E	E	015	012	012	020	C	G	G	026	G	G	017	E	E	E	E	E	012EB	E		
16	C	E	015EB	E	014	012	E	016	013	018	023	021	024G	030	030	025	020	014	020	014	E	E	E	012EB		
17	012	013EB	E	E	E	E	E	012EB	G	020	016G	G	015G	G	G	024	G	015	017	C	012EB	013EB	E	E		
18	E	016EB	012EB	E	E	012	014	014EB	G	017G	026	027	018G	010G	G	G	018	015	E	014EB	E	012EB	017EB	E		
19	E	E	E	012	015	E	E	013	C	018	C	C	016G	C	C	028	017	012EB	017EB	C	C	C	C	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	012EB	012EB	012EB	014	014EB	
21	014	014EB	013EB	E	014EB	E	012	012EB	013EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	012EB	012EB	015	012	E	013
27	012EB	012EB	E	E	E	014	011	012EB	G	G	022EB	024	G	030	026EB	G	018	014EB	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB	E	E	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	012	017	013	E	014	013	E	013	020	024	026	023G	020G	C	022	G	012EB	E	014EB	E	E	E	E	E	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
медиа	015EB	012EB	012EB	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB	G	G	G	G	G	G	027	022	018	015	014EB	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	
учтено	17	20	20	20	20	20	19	20	19	19	15	16	18	17	17	18	21	21	22	21	22	19	21	21		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-min мш декабрь 1978г
(характеристика) (единица) (метод) (гма)

геологи и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сарагаевой

Долгота 83°15'

широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Анентьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23														
1	015	012	016	010	014	012	010	010	015	017	015	017	015	016	016	014	014	012	014	010	013	010	012	012														
2	012	010	013	016	012	010	012	012	012	013	014	012	014	017	016	014	013	012	012	012	014	011	012	010														
3	010	012	010	010	016	012	012	010	011	010	017	017	015	018	017	016	014	012	013	012	010	012	013	015														
4	014	012	012	010	012	012	010	011	017	017	c	c	018	019	019	018	013	012	012	012	018	012	012	012														
5	016	014	011	011	012	012	012	012	011	016	c	019	019	020	021	018	016	012	013	012	014	013	012	012														
6	012	012	012	011	014	013	012	012	012	016	019	019	019	019	018	c	012	011	014	012	016	012	013	012														
7	012	010	010	012	010	012	012	012	014	012	015	020	017	c	017	015	010	010	010	010	010	010	013	010														
8	c	012	012	011	012	013	012	012	012	014	014	018	019	019	018	014	012	013	012	012	011	012	012	017														
9	013	012	010	014	014	012	013	012	016	014	017	016	017	c	019	c	013	010	012	013	012	010	015	010														
10	012	012	012	012	012	013	013	012	012	014	017	017	018	018	018	017	012	012	013	014	014	c	c	c														
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	018	019	017	014	016	013	012	012	c	014	014														
12	016ES	017	015	016	016	016	c	013	017	013	017	c	019	019	019	017	010	010	016	012	012	014	016	012														
13	015	016ES	014ES	016ES	012ES	016	013	011	012	016	016	018	c	017	c	c	012	013	011	012	015	c	012	014														
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	014	013	010	011	012	011	011	012	012														
15	010	015	016	010	010	010	010	010	010	010	c	012	012	012	013	012	010	010	010	010	010	010	012	010														
16	c	010	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	016	015	016	010	010	010	010	010	010	010	012														
17	010	013	010	010	010	010	010	012	012	010	012	013	010	017	017	014	012	010	010	c	012	013	010	010														
18	010	016	012	010	010	010	010	011	010	011	012	012	014	012	017	017	012	012	010	011	010	012	017	010														
19	010	010	010	010	010	010	010	010	c	010	e	e	014	c	c	014	010	012	017	c	c	c	c	c														
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	012	012	012	010	011														
21	010	011	013	010	011	010	010	012	013	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
22	c	c	e	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
23	c	c	e	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
27	012	012	010	010	010	010	010	012	014	016	022	020	020	023	026	020	012ES	014	014	012	012	012	010	010														
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
29	c	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	017	016	017	c	015	015	012	010	011	010	010	010	010														
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
	011	010	011	010	011	010	012	010	013	010	012	010	012	011	011	012	019	011	019	016	017	011	014	011	012	012	013	010	012	011	014	010	012	010	013	010	012	010
Медиана	012	012	012	010	012	012	010	012	012	013	015	017	016	017	018	016	012	012	012	012	012	012	012	012														
Учено	17	20	20	20	20	20	19	20	19	19	15	16	18	17	17	18	21	21	22	21	22	19	21	21														
	004	004	004	002	003	002	002	002	003	006	003	006	005	003	003	003	003	002	003	001	004	002	003	002														

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F₂ (M-3000)

декабрь 1978₂

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологи и геофизики СОАН СССР

(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагалаевой

Долгота 83°15'

широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Акентьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																			
1	260	270	280	265	295	285	290	310	305	340Vc	330	325	335	325Vc	315Vc	335	320Vc	320	310	310	305	300	290	275																			
2	260	280	270	265	280	295	295	290	315	330	320	325	325	345	325	335	325	330	325	300	295	305	A	A																			
3	A	A	280	285	280	300	305	290	300Vc	330	315	305	300	295	310	310	320	315	320-S	310	310	A	275	265																			
4	270	275-F	270-F	275	270	270	270	275	310	350Vc	c	c	310	325	330	325	320	345	320	315	315	290	275	270																			
5	250	255	255	265	270	285	275	290	290	320	c	335Vc	345Vc	310Vc	325Vc	325	315	325	325	330	320	320	270	285																			
6	290	270Vr	285Vf	290	285	280Vr	290	300	310	355Vc	325	335	325	320	335	c	330	325	315	335Vr	335	300-F	295Vf	295-F																			
7	275Vf	270Vf	260Vf	270Vf	270	275	300	305Vf	305Vf	310	305	320	320	c	310Vc	315	300	325	310	335	320	310	290	285																			
8	c	265	270Vf	285	285	300	300	310	310Vr	350Vr	335	350	345Vc	330	320	335	345	330	325	320	320	305	260	270																			
9	270	280	285	275	265	270	280	330	305	345Vc	340Vc	335	310Vc	c	315Vc	c	310	335	310	335	300	290	285	295																			
10	315-F	270Vf	280-F	290	290	305	310	315	305Vr	305	350Vc	345Vr	340	335	325	350Vc	350	320	325	345	310	c	c	c																			
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	310	335	320	335	330	295	310	305	c	290	250																			
12	280	285	275	285	300	305	c	285	320	355	335Vc	c	c	350Vc	350	350	335	345	340	315	305	285	255	260																			
13	260	255	265	255	275	290	320	295	280	345	315	330	c	320Vc	c	c	325	325	315	315	315	c	285	300																			
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	315	315	315	300	325	315	290	270	295																			
15	280	265	260	260	265	275	300	305	300	310	c	300	290	295	300	325	310	300	320	315	320	300	305	295																			
16	c	280	265	270	285	290	310	310	295	350	355Vc	320	310	305	315	320	310	305	310	305	310	325Vf	300	305																			
17	270	250	260	250	260	305	320	305	275	300	325	320Vc	310	315	325	325	315	320	325	c	340	320	290	295																			
18	260-F	270	270	270	290	270	270	290	290-F	340	345	310	320	300	315	310	335	335	315	285	245	235	245	265																			
19	250	245	240	265	260	285	335	315Vf	c	320	c	c	325	c	c	320	330	345Vr	320	c	c	c	c	c																			
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	345	285	325	275Vf	260																			
21	260	280	295	280Vf	265Vf	260Vf	315Vf	340Vf	345Vf	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																			
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																			
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																			
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																			
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																			
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	335	315	335	335	F	285Vf																			
27	270-F	270Vf	270	280-F	275Vf	300-F	300-F	290Vf	280-F	335	355Vc	325	325	300	310	335	335Vc	315Vc	310	325	335	320	270-F	285Vf																			
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																			
29	c	245	245	255	300	305	285	295	300	315	305	310	305	310	c	325	320	330	310	305	310	300	290	285																			
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																			
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																			
	280	260	280	260	280	260	280	265	290	270	300	275	310	290	310	290	340	320	335	315	325	310	325	305	315	335	320	335	315	335	320	325	310	330	310	320	305	320	290	290	270	290	270
Медиана	270	270	270	270	280	290	300	300	305	335	330	325	320	315	320	325	320	325	320	315	310	300	285	280																			
Учено	16	19	20	20	20	20	19	20	19	19	15	16	17	17	17	18	21	21	22	21	22	18	19	20																			
	020	020	020	015	020	025	020	020	020	030	020	020	015	020	010	015	020	015	015	020	015	030	020	020																			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Ф.км Декабрь 1978
(характеристика) (единица) (мгц) (мин)

геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагалаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ващенко

дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																								
1	360EB	325EB	310EB	310EE	280EB	260EB	260EE	260EA	250	220	220	215	220	220	215	225	225	220EA	215EB	210EE	230EB	250EA	270EB	300EB																								
2	305EB	300EE	305EB	320EB	280EB	250EA	250EB	265EB	235EA	A	A	215	220	215	240EA	215	220	220EA	215EA	230EA	235EB	250EA	A	A																								
3	A	A	270EA	300EA	245EB	255EB	255EB	260EA	235	225	215	220	230	215	220	230	235	230EA	210EA	250EA	245EA	A	350EA	300EA																								
4	310EB	310EB	290EB	285EE	285EB	285EB	245EE	250EB	235	215	C	C	210	220	225	220	210	210EA	240EA	235EB	250EB	270EA	300EB	290EB																								
5	360EB	345EB	330EB	320EB	290EB	290EB	265EB	265EB	270	225	230IC	230	215	220	235	210	215	215EA	215EA	210EA	255EA	250EA	300EA	285EB																								
6	290EA	290EB	290EB	265EB	240EB	240EB	245EB	240EA	235EA	215	215	230	220	215	230	220IC	210	210EA	220EB	220EA	260EB	245EB	255EA	260EA																								
7	300EB	300EE	300EE	300EB	300EE	260EB	245EB	240EA	245	225	220	220	220	220IC	225	215	210	215EA	215EA	215EA	220EA	240EA	250EB	280EE																								
8	C	300EB	270EB	275EB	250EB	250EB	245EB	235EA	220	220	215	220	210	210	230	215	215	215EA	225EB	235EB	230EB	235EB	275EB	305EB																								
9	285EB	265EB	265EE	295EB	310EB	290EB	255EB	285EB	220	220	215	225	220	225IC	230	225IC	220	210EA	225EA	215EA	265EA	250EA	280EB	280EE																								
10	255EA	300EA	285EB	260EB	280EB	255EB	240EB	240EA	220	220	220	235	220	230	235	210	210	210EA	215EB	220EB	265EB	C	C	C																								
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	220	225	205	215EB	210EA	220EB	225EE	C	300EB	310EB																							
12	310ES	300EB	305EB	280EB	260EB	250EB	C	250EB	240EB	220	215	220IC	220	230	220	215	220	220EA	220EA	235EA	250EA	280EB	365EB	345EA																								
13	315EB	335ES	320ES	350ES	300ES	265EB	235EB	235EB	260EA	225	235	220	225IC	230	C	C	220	215EB	210EA	230EA	235EA	C	260EB	285EB																								
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	245	215	200EA	215EA	230EB	220EA	250EB	280EB	270EB																								
15	250EE	300EB	315EB	300EE	280EE	270EE	250EA	250EA	250	235	235IC	235	230	220	220	225	215	220EE	215EE	215EE	225EE	250EE	240EB	260EE																								
16	C	260EE	300EB	280EE	290EA	265EA	220EE	275EA	230EA	215	225	215	215	225	215	210	210	200EA	225EA	210EA	235EE	250EE	275EE	245EB																								
17	295EA	355EB	360EE	345EE	300EE	240EE	210EE	265EB	220	250	215	215	215	220	225	210	215	210	200EA	C	215EB	250EB	290EE	280EE																								
18	305EE	335EB	300EB	295EE	270EE	265EA	300EA	255EB	245	220	210	225	230	215	235	240	215	205EA	200EE	260EB	315EE	355EB	390EB	315EE																								
19	275EE	280EE	360EE	300EA	315EA	250EE	215EE	250EA	C	250	C	C	225	C	C	210	215	215	210EB	C	C	C	C	C																								
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220EB	240EB	235EB	310EA	335EB																							
21	345EA	255EB	265EB	250EE	310EB	295EE	255EA	240EB	205EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205EB	200EB	225EA	230EA	250EE	310EA																						
27	315EA	300EA	290EE	275EE	260EE	245EA	250EA	270EB	285EB	230	220	215	210	200	220	220	200	200EA	210EB	210EB	220EB	235EB	270EE	265EA																								
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
29	C	400EA	400EA	330EA	250EE	260EA	295EA	265EE	250	230	220	220	215	220	220IC	225	220	205EB	230EE	230EB	215EE	245EE	260EE	250EE																								
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
32	315E	335E	320E	315E	300E	270E	270E	250E	260E	240E	265E	240E	250	220	230	220	220	215	220	215	225	215	220	215	225	215	220	215	230	220	225	210	220	210	220	210	220	210	230E	210E	250E	225E	250E	240E	300E	260E	310E	270E
Медиана	305EN	300EB	300EB	300EN	280EB	260EB	250EN	260EN	230	220	220	220	220	220	225	220	215	210	215EA	220EN	235EN	250EN	280EB	285EN																								
Учено	16	19	20	20	20	20	19	20	19	18	16	17	19	19	18	20	21	21	22	21	22	18	20	20																								
	025V	045V	030V	035V	030V	020V	020V	025V	030	010	005	015	010	005	010	015	010	010	010	010	020V	025V	010V	040V	040V																							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' E км декабрь 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологи и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

Кем составлена Сагалаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем подсчитана Ващенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									B	B	110	110	110	115EA	115	115	A							
2									A	A	A	115EA	115EA	115	115	130EA	A							
3									A	A	135EB	105	110	110	110	110	A							
4									B	B	C	C	140EA	130EA	130EA	130EB	A							
5									B	B	C	135EA	130EA	A	135EB	135EB	B							
6									A	150EB	135EB	115EB	115EB	115	115	C	A							
7									B	A	110	130EB	115	110IC	110	110	A							
8									B	150EB	125EA	115	115EB	115	115	115	A							
9									B	145EB	130EB	110	110	C	A	C	125EB							
10									B	150EB	120	120EA	115	115	120	125EB	A							
11									C	C	C	C	C	115	115	115	A							
12									B	150EB	120	120IC	115	120EB	120EB	115	150EA							
13									A	B	120	115	C	120EA	C	C	A							
14									C	C	C	C	C	C	C	120	A							
15									A	A	C	105	105	105	110	115	A							
16									C	A	105	105	110	110	115	115	110							
17									B	A	115EA	105	110EA	115	115	110	115							
18									E	A	135EA	150EA	125EA	120EA	115	135	B							
19									C	A	C	C	115EA	C	C	125EB	125							
20									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
21									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
22									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
25									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
27									B	B	B	B	115	B	B	145EB	A							
28									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
29									A	110	A	A	110	110	C	120EB	135EB							
30									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
31									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
Медиана									E	150EB	120	110	110	110	115	115	125							
Учтено									1	6	12	15	18	16	15	18	6							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км декабрь 1978₂
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Сагапаевой

Долгота 83°15' широта 54°51'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Ващенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B	B	B	E	B	B	E	110	G	G	G	G	110	100	140EG	120	110	110	B	E	B	105	B	B	
2	B	E	B	B	B	105	B	105	105	100	100	100	100	135	120	115	105	105	100-H	100	B	110	105	105	
3	110	110	110	110	B	B	B	110	120	100	150	150	120	G	145EG	135	115	115	110	110	110	110	110	105	
4	B	B	B	E	B	B	E	B	G	G	C	C	110	115	145EG	140	120	125	110	110	B	105	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	110	135EG	135EG	125	120	120	115	105	100	110	105	110	B	
6	105	B	B	B	B	B	B	110	110	G	140EG	G	G	135EG	135	C	110	105	B	105	B	B	B	B	
7	B	E	E	B	E	B	B	110	G	110	110	G	125	C	115	110	110	110	110	110	110	100	B	E	
8	C	B	B	B	B	B	B	100	G	G	100	165EG	130	120	115	115	110	105	B	B	B	B	B	B	
9	B	B	E	B	B	B	B	B	G	150	145	115	115	C	110	C	130	115	110	110	110	110	B	E	
10	B	B	B	B	B	B	B	110	G	G	G	135	150EG	125	125	120	110	110	105	B	B	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	140	115	115	110	B	110	B	B	C	B	B	
12	S	B	B	B	B	B	C	B	G	140	G	C	130	120EG	125	120	115	110	105	110	105	B	B	105	
13	B	S	S	S	S	B	B	B	105	G	G	G	C	100	C	C	115	B	110	110	105	C	B	B	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	115	115	110	B	105	B	B	B	
15	E	B	B	E	E	E	120	115	115	110	C	G	G	115	G	G	115	E	E	E	E	E	B	E	
16	C	E	B	E	115	115	E	110	110	110	115	115	110	125	120	125	115	115	110	115	E	E	E	B	
17	125	B	E	E	E	E	E	B	G	105	100	G	100	G	G	120	G	110	110	C	B	B	E	E	
18	E	B	B	E	E	115	110	110	G	105	150EG	150EG	105	100	G	150EG	125	115	E	B	E	B	B	E	
19	E	E	E	115	120	E	E	110	C	105	C	C	100	C	C	120	135	B	B	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	120	B
21	110	B	B	E	B	E	110	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	105	105	E	115	
27	B	B	E	E	E	110	110	110	G	G	B	120EG	G	120	B	G	100	B	110	B	B	B	B	E	E
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	115	110	110	E	115	110	E	140	115	115	110	110	115	C	130	G	B	E	B	E	E	E	E	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	110	110	110	110	120	115	110	110	110	110	110	115	110	120	120	120	115	110	110	110	110	105	110	105	
Учено	4	2	2	3	2	5	5	12	7	11	10	10	15	15	13	15	19	15	14	10	8	8	4	4	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип E_s декабрь 1978₂
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

геологии и геофизики СОАН СССР
(институт)

Станция Новосибирск

Кем составлена Сагалаевой

Долгота 83° 15' широта 54° 51'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								f ₁					C ₁	e ₁	h ₁	C ₂	e ₃	f ₄					f ₁		
2						f ₁		f ₂	e ₂	e ₂	e ₂	e ₁	e ₁	h ₂	C ₂	e ₁	e ₄	f ₁	f ₁	f ₁		f ₁	f ₃	f ₃	
3	f ₂	f ₂	f ₂	f ₂				f ₂	e ₁	e ₁	h ₁	h ₁	C ₁		h ₂	h ₁	e ₂	f ₃	f ₂	f ₂	f ₂	f ₄	f ₃	f ₁	
4													e ₁	C ₁	h ₁ C ₁	C ₁	C ₁ e ₁	f ₂	f ₃	f ₁		f ₁			
5												e ₁	C ₁ e ₁	h ₁ e ₁	C ₁	C ₂	C ₂	f ₂	f ₁	f ₁	f ₂	f ₂	f ₂		
6	f ₂							f ₂	f ₂		C ₁			h ₁	h ₁		e ₂	f ₁		f ₁					
7								f ₁		e ₁	C ₁		C ₁		C ₁	C ₁	e ₁	f ₁	f ₂	f ₁	f ₁	f ₁			
8								f ₂			e ₁	h ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	e ₂	f ₁							
9										C ₂	C ₁	C ₁	C ₁		e ₁		C ₁	f ₁	f ₃	f ₁	f ₄	f ₃			
10								f ₁				C ₁ e ₁	h ₁	C ₁	C ₂	C ₂	e ₁	f ₁	f ₁						
11														h ₁	C ₁	C ₁	e ₁		f ₁						
12										C ₂			C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	e ₁	f ₃	f ₁	f ₂	f ₁			f ₁	
13									e ₁					e ₁			e ₁		f ₁	f ₂	f ₁				
14																	e ₁	f ₅	f ₁		f ₁				
15							f ₂	f ₁	e ₁	e ₁				C ₂			e ₁								
16					f ₁	f ₁		f ₂	f ₂	e ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₁	C ₃	C ₃	C ₁	f ₃	f ₁	f ₁					
17	f ₁									e ₁	e ₁		e ₁			C ₁		f ₃	f ₄						
18						f ₁	f ₂	f ₂		e ₂	h ₂	e ₁	h ₂	e ₁	e ₁		h ₁	C ₃	f ₂						
19				f ₃	f ₃			f ₁		e ₁			e ₁			C ₂	C ₁								
20																								f ₂	
21	f ₄						f ₁																		
22																									
23																									
24																									
25																									
26																						f ₁	f ₁		f ₂
27						f ₂	f ₂	f ₂				C ₁		C ₁			e ₁		f ₁						
28																									
29		f ₁	f ₃	f ₂		f ₂	f ₁		e ₁	C ₁	e ₁	e ₁	C ₁	C ₁		e ₁									
30																									
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 1/3 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)