

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица $D(V)$

Характеристика V_p мкВ/м
 $f_0 =$ 750 кгц

Станция АЛМО - Арма
секретное время 01 долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{\text{пчм}}$	$V_{0,1}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.178	0.142	0.121	0.104	0.090	0.073	0.056	0.040	0.021	—	0.42	0.209	770	01 ⁰⁰
2	0.174	0.130	0.110	0.096	0.088	0.078	0.068	0.056	0.042	0.022	0.34	0.20	770	00 ³⁰
3	0.150	0.119	0.097	0.081	0.068	0.056	0.047	0.037	0.024	—	0.3	0.171	760	01 ⁰⁰
4	0.127	0.081	0.054	0.037	0.024	0.013	0.005	—	—	—	0.4	0.141	770	01 ⁰⁰
5	0.081	0.059	0.044	0.032	0.023	0.015	0.007	—	—	—	0.24	0.137	780	01 ⁰⁰
6	0.211	0.173	0.146	0.127	0.113	0.098	0.082	0.065	0.048	0.026	0.44	0.24	775	00 ³⁰
7	0.180	0.142	0.118	0.100	0.086	0.072	0.059	0.046	0.032	0.014	0.52	0.200	750	01 ⁰⁰
8	Измерения не проводились													
9	0.101	0.081	0.066	0.055	0.046	0.038	0.030	0.022	0.012	—	0.28	0.112	780	01 ⁰⁰
10	0.106	0.084	0.064	0.049	0.035	0.025	0.017	0.007	—	—	0.22	0.139	780	01 ⁰⁰
11	Измерения не проводились													
12	0.132	0.097	0.074	0.055	0.042	0.028	0.017	0.006	—	—	0.28	0.154	760	01 ⁰⁰
13	0.178	0.143	0.117	0.096	0.078	0.060	0.041	0.023	0.010	—	0.32	0.205	780	01 ⁰⁰
14	0.149	0.117	0.096	0.081	0.070	0.056	0.045	0.033	0.018	—	0.33	0.166	780	01 ⁰⁰
15	0.087	0.069	0.054	0.044	0.035	0.026	0.018	0.007	—	—	0.34	0.097	770	00 ⁴⁵
16	0.096	0.071	0.054	0.043	0.035	0.028	0.022	0.008	—	—	0.36	0.111	750	01 ⁰⁰
17	0.142	0.115	0.094	0.077	0.065	0.054	0.043	0.031	0.020	—	0.3	0.158	800	01 ⁰⁰
18	0.216	0.163	0.127	0.098	0.079	0.062	0.050	0.036	0.024	0.010	0.42	0.24	780	01 ⁰⁰
19	0.150	0.097	0.076	0.062	0.052	0.039	0.029	0.017	0.005	—	0.6	0.171	760	01 ⁰⁰
20	0.207	0.149	0.116	0.095	0.077	0.058	0.040	0.021	—	—	0.56	0.233	760	01 ⁰⁰
21	0.130	0.079	0.062	0.038	0.026	0.019	0.010	0.002	—	—	0.58	0.145	775	01 ⁰⁰
22	0.208	0.146	0.113	0.089	0.074	0.056	0.038	0.026	0.010	—	0.58	0.256	780	01 ⁰⁰
23	0.145	0.088	0.054	0.040	0.030	0.023	0.014	0.007	—	—	0.92	0.175	770	01 ⁰⁰
24	0.112	0.073	0.053	0.040	0.029	0.019	0.009	—	—	—	0.82	0.144	760	01 ⁰⁰
25	0.117	0.090	0.074	0.062	0.053	0.044	0.036	0.029	0.019	—	0.26	0.130	770	01 ¹⁵
26	0.262	0.210	0.175	0.138	0.105	0.072	0.039	0.018	—	—	0.64	0.301	780	01 ⁴⁵
27	Измерения не проводились													
28	0.158	0.106	0.080	0.067	0.055	0.044	0.035	0.020	—	—	0.56	0.196	760	01 ⁰⁰
29	0.084	0.056	0.041	0.030	0.021	0.014	0.006	—	—	—	0.34	0.093	770	01 ⁰⁰
30														
31														
M	0.147	0.110	0.078	0.0645	0.054	0.044	0.034	0.022	0.021	0.018	0.39			
макс.	0.262	0.210	0.175	0.138	0.113	0.098	0.082	0.065	0.048	0.026	0.92			
мин.	0.081	0.056	0.041	0.030	0.021	0.013	0.006	0.002	0.005	0.010	0.22			
учтено	26	26	26	26	26	26	26	22	13	4	26			

Составил Золотарева Наталья Комаров Вегерникова
Проверил Мещеряков

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица D(V)

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 =$ 750 кГц

секретное время 04

Станция Алма-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{\text{мин}}$	$V_{\text{ап}}$	частота кГц	Время час. мин.		
1	0.308	0.240	0.193	0.150	0.112	0.081	0.058	0.031	—	—	0.70	0.380	760	04 ⁰⁵		
2	0.151	0.119	0.099	0.084	0.072	0.061	0.049	0.037	0.014	0.009	0.42	0.168	760	04 ⁰⁵		
3	0.139	0.108	0.085	0.070	0.059	0.051	0.040	0.031	0.023	0.010	0.56	0.174	770	04 ¹⁰		
4	0.125	0.092	0.070	0.054	0.040	0.028	0.018	0.008	—	—	0.66	0.139	790	03 ⁵⁵		
5	0.096	0.074	0.055	0.039	0.024	0.015	0.006	—	—	—	0.26	0.148	770	04 ¹⁵		
6	0.224	0.185	0.152	0.120	0.089	0.064	0.043	0.025	0.005	—	0.72	0.254	775	04 ¹⁰		
7	0.182	0.141	0.115	0.094	0.076	0.056	0.039	0.020	—	—	0.66	0.205	760	04 ¹⁰		
8						Измерения не проводились										
9	0.126	0.104	0.088	0.076	0.064	0.055	0.043	0.032	0.011	—	0.36	0.14	760	04 ¹⁵		
10	0.166	0.131	0.108	0.088	0.069	0.054	0.042	0.029	0.015	—	0.34	0.208	780	04 ¹⁰		
11	0.171	0.133	0.102	0.084	0.067	0.051	0.040	0.027	0.012	—	0.38	0.19	700	04 ⁰⁰		
12	0.163	0.128	0.105	0.089	0.075	0.060	0.046	0.032	0.017	—	0.40	0.188	780	04 ⁰⁰		
13	0.140	0.114	0.095	0.076	0.059	0.044	0.032	0.021	0.009	—	0.38	0.202	780	04 ⁰⁰		
14	0.296	0.254	0.210	0.176	0.145	0.115	0.092	0.066	0.043	0.013	0.48	0.330	780	04 ¹⁰		
15	0.145	0.106	0.084	0.076	0.064	0.052	0.039	0.022	—	—	0.76	0.168	770	03 ⁵⁰		
16	0.164	0.116	0.089	0.071	0.057	0.044	0.031	0.014	—	—	0.62	0.193	760	04 ⁰⁰		
17	0.150	0.116	0.092	0.077	0.065	0.053	0.043	0.033	0.018	—	0.30	0.167	760	04 ⁰⁰		
18	0.079	0.059	0.049	0.042	0.037	0.032	0.026	0.020	0.014	0.005	0.18	0.114	780	04 ⁰⁰		
19	0.072	0.049	0.037	0.029	0.023	0.017	0.011	0.006	—	—	0.28	0.082	770	04 ⁰⁰		
20	0.099	0.070	0.054	0.044	0.035	0.027	0.018	0.010	—	—	0.32	0.112	790	04 ⁰⁰		
21	0.126	0.094	0.067	0.046	0.028	0.017	0.007	—	—	—	0.28	0.14	775	04 ⁰⁰		
22	0.143	0.105	0.078	0.055	0.036	0.021	0.008	—	—	—	0.36	0.21	780	04 ⁰⁵		
23	0.102	0.056	0.038	0.030	0.025	0.019	0.012	0.007	—	—	0.28	0.112	775	04 ¹⁰		
24	0.107	0.073	0.056	0.043	0.033	0.023	0.012	—	—	—	0.32	0.123	760	04 ⁰⁰		
25	0.074	0.055	0.042	0.034	0.027	0.020	0.014	0.006	—	—	0.23	0.083	770	04 ⁰⁰		
26	0.269	0.215	0.175	0.134	0.111	0.090	0.074	0.051	0.027	—	0.64	0.336	780	04 ⁰⁵		
27						Измерения не проводились										
28	0.174	0.124	0.094	0.082	0.069	0.057	0.044	0.031	0.011	—	0.58	0.191	760	04 ⁰⁰		
29	0.065	0.051	0.041	0.033	0.027	0.021	0.016	0.011	0.004	—	0.16	0.073	770	04 ⁰⁰		
30																
31																
M	0.143	0.108	0.088	0.076	0.059	0.051	0.039	0.025	0.014	0.010	0.38					
макс.	0.308	0.254	0.210	0.176	0.145	0.115	0.092	0.066	0.043	0.013	0.76					
мин.	0.065	0.049	0.037	0.029	0.023	0.015	0.006	0.006	0.005	0.005	0.16					
учтено	27	27	27	27	27	27	27	23	14	9	27					

Составили: Комаров, Золоторева, Ведерникова, Шор.
Проверил: Левинский

Февраль 1960 г.

Атмосферные радиопомехи Сводная таблица P(E)

Характеристика E_p мкВ/м
 $f_0 = 750$ кгц

декретное время 07

Станция Алма - Алма
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$E_{0.02}$	$E_{0.1}$	$E_{0.2}$	$E_{0.3}$	$E_{0.4}$	$E_{0.5}$	$E_{0.6}$	$E_{0.7}$	$E_{0.8}$	$E_{0.9}$	$E_{\text{пик}}$	E	частота кгц	Время час. мин
1	0.094	0.068	0.058	0.044	0.034	0.026	0.017	0.005	—	—	0.4	0.171	760	07 ¹⁵
2	0.123	0.077	0.049	0.035	0.025	0.016	0.008	—	—	—	0.6	0.14	770	07 ⁰⁰
3	0.168	0.082	0.063	0.054	0.045	0.036	0.028	0.019	0.009	—	0.36	0.234	755	07 ⁰⁰
4	0.075	0.058	0.048	0.041	0.034	0.028	0.022	0.016	0.005	—	0.28	0.083	770	07 ¹⁰
5	0.135	0.102	0.080	0.061	0.049	0.039	0.029	0.020	0.008	—	0.34	0.204	760	07 ⁰⁵
6	0.138	0.094	0.053	0.029	0.018	0.010	0.006	0.002	—	—	0.48	0.16	770	07 ⁰⁰
7	0.124	0.092	0.071	0.057	0.046	0.037	0.029	0.015	—	—	0.56	0.168	750	07 ⁰⁰
8					Измерения не проводились									
9	0.236	0.202	0.165	0.137	0.108	0.082	0.058	0.031	—	—	0.44	0.264	750	07 ¹⁰
10	0.148	0.111	0.081	0.062	0.050	0.038	0.029	0.019	0.010	—	0.28	0.192	760	07 ¹⁰
11	0.085	0.057	0.041	0.032	0.025	0.018	0.012	0.005	—	—	0.3	0.1	780	07 ⁰⁰
12	0.118	0.088	0.069	0.054	0.043	0.032	0.021	0.008	—	—	0.5	0.135	760	07 ⁰⁰
13	0.161	0.111	0.079	0.066	0.058	0.050	0.047	0.040	0.026	—	0.66	0.264	760	07 ⁰⁰
14	0.081	0.064	0.052	0.044	0.037	0.031	0.024	0.018	0.009	—	0.2	0.09	760	07 ⁰⁰
15	0.091	0.066	0.047	0.033	0.023	0.012	0.002	—	—	—	1.0	0.103	770	06 ⁴⁰
16	0.100	0.066	0.049	0.037	0.026	0.016	0.009	—	—	—	0.96	0.116	750	07 ⁰⁰
17	0.116	0.087	0.065	0.052	0.041	0.032	0.023	0.015	0.004	—	0.24	0.129	750	07 ⁰⁰
18	0.133	0.098	0.078	0.061	0.043	0.029	0.019	0.009	—	—	0.5	0.19	750	07 ⁰⁰
19	0.087	0.060	0.033	0.019	0.011	0.005	—	—	—	—	0.8	0.1	770	07 ¹⁵
20	0.064	0.048	0.037	0.030	0.023	0.019	0.015	0.010	0.004	—	0.16	0.089	760	07 ⁰⁰
21							помехи							
22	0.122	0.088	0.070	0.058	0.047	0.038	0.030	0.019	0.009	—	0.3	0.175	770	07 ⁰⁰
23	0.161	0.123	0.089	0.071	0.056	0.044	0.033	0.021	0.005	—	1.04	0.181	750	07 ⁰⁰
24	0.190	0.131	0.098	0.079	0.064	0.051	0.037	0.021	—	—	0.76	0.211	775	07 ⁰⁰
25	0.115	0.090	0.068	0.051	0.038	0.025	0.016	0.009	0.002	—	0.32	0.128	770	07 ⁰⁵
26	0.250	0.188	0.142	0.107	0.081	0.058	0.038	0.011	—	—	0.64	0.384	760	07 ⁰⁰
27					Измерения не проводились									
28	0.186	0.112	0.079	0.061	0.042	0.028	0.013	—	—	—	0.54	0.233	760	07 ⁰⁰
29					Мало напряженные сети									
30														
31														
М	0.123	0.088	0.068	0.054	0.042	0.031	0.023	0.015	0.008	—	0.48			
макс	0.250	0.202	0.165	0.137	0.108	0.082	0.058	0.040	0.026	—	1.04			
мин.	0.075	0.048	0.033	0.019	0.011	0.005	0.002	0.002	0.002	—	0.16			
учтено	25	25	25	25	25	25	24	20	11	—	25			

Составил: Комаров, Ведерникова, Золотарев, Матвеев
Проверил: Мельник

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица D(V)

Февраль 1960 год

Характеристика Vp мкв/м

f₀ = 750 кгц

секретное время 10

Станция Алма-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	V _{0,02}	V _{0,1}	V _{0,2}	V _{0,3}	V _{0,4}	V _{0,5}	V _{0,6}	V _{0,7}	V _{0,8}	V _{0,9}	V _{пмч}	V _{ан}	частота кгц	Время час. мин.
1	0.084	0.065	0.050	0.041	0.032	0.022	0.014	0.003	—	—	0.24	0.094	750	10 ¹⁵
2	0.165	0.109	0.083	0.069	0.057	0.046	0.033	0.019	—	—	0.44	0.202	745	10 ⁰⁰
3	0.117	0.082	0.065	0.051	0.039	0.027	0.016	0.005	—	—	0.32	0.13	750	10 ⁰⁰
4	0.233	0.192	0.159	0.125	0.102	0.085	0.072	0.059	0.044	0.026	0.32	0.256	750	10 ⁰⁵
5	0.105	0.064	0.042	0.026	0.017	0.007	—	—	—	—	0.8	0.12	750	10 ⁰⁰
6	0.068	0.049	0.037	0.029	0.022	0.016	0.009	—	—	—	0.4	0.100	760	10 ⁰⁰
7	Измерения не проводились													
8	0.078	0.062	0.052	0.045	0.038	0.033	0.028	0.021	0.012	—	0.16	0.087	750	10 ⁰⁰
9	0.216	0.144	0.101	0.079	0.063	0.051	0.038	0.024	0.012	—	0.5	0.24	760	10 ⁰⁵
10	0.107	0.078	0.060	0.050	0.043	0.036	0.028	0.019	0.011	0.002	0.48	0.12	770	10 ⁰⁰
11	0.118	0.083	0.067	0.057	0.049	0.041	0.032	0.020	—	—	0.28	0.151	745	10 ⁰⁰
12	0.074	0.055	0.044	0.036	0.031	0.024	0.019	0.013	0.007	—	0.18	0.11	750	10 ⁰⁵
13	0.089	0.064	0.046	0.034	0.025	0.019	0.011	—	—	—	0.46	0.099	750	10 ⁰⁰
14	0.083	0.057	0.041	0.030	0.020	0.009	—	—	—	—	0.7	0.108	750	10 ⁰⁰
15	0.119	0.089	0.070	0.054	0.038	0.022	0.006	—	—	—	0.28	0.140	750	10 ⁰⁰
16	0.114	0.097	0.080	0.066	0.052	0.041	0.029	0.018	0.005	—	0.86	0.127	750	10 ⁰⁰
17	0.103	0.072	0.052	0.039	0.028	0.021	0.015	0.007	—	—	0.26	0.148	750	10 ⁰⁰
18	0.127	0.063	0.034	0.024	0.018	0.013	0.009	0.005	—	—	0.56	0.147	750	10 ⁰⁵
19	0.134	0.099	0.077	0.053	0.042	0.030	0.019	0.010	—	—	0.28	0.190	760	10 ⁰⁰
20	0.103	0.065	0.043	0.030	0.022	0.013	0.002	—	—	—	0.52	0.115	750	10 ⁰⁰
21	0.171	0.101	0.059	0.035	0.017	0.007	—	—	—	—	0.96	0.348	750	10 ⁰⁰
22	Измерения не проводились													
23	0.167	0.085	0.054	0.040	0.031	0.022	0.013	0.002	—	—	0.76	0.236	745	10 ⁰⁰
24	0.090	0.056	0.038	0.028	0.020	0.011	—	—	—	—	0.3	0.1	750	10 ⁰⁰
25	0.062	0.050	0.042	0.034	0.030	0.024	0.018	0.013	0.006	—	0.16	0.080	750	10 ⁰⁰
26	Измерения не проводились													
27	0.159	0.068	0.038	0.017	—	—	—	—	—	—	0.96	0.213	730	10 ⁰⁰
28	0.208	0.161	0.120	0.100	0.084	0.072	0.061	0.049	0.035	0.009	0.6	0.233	750	10 ⁰⁰
29	0.059	0.045	0.036	0.029	0.023	0.019	0.014	0.008	0.004	—	0.16	0.087	750	9 ⁴⁵
30														
31														
M	0.110	0.070	0.052	0.040	0.031	0.022	0.018	0.013	0.011	0.009	0.450			
мкс.	0.233	0.192	0.169	0.125	0.102	0.085	0.072	0.059	0.044	0.026	0.96			
мчн.	0.059	0.045	0.034	0.017	0.017	0.007	0.002	0.002	0.004	0.002	0.16			
учтено	26	26	26	26	25	26	24	17	9	3	26			

Составили: Комаров, Ведерникова, Золоторева, М.
Проверил: Масурский

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(V)

Февраль 1950 год
Характеристика V_p мкВ/м
 $f_o = 750$ кгц

Станция Алма-Ата
секретное время 13 долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{пнк}$	$V_{пн}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.112	0.087	0.069	0.058	0.050	0.041	0.032	0.022	0.012	—	0.26	0.13	750	13 ⁰⁵
2	0.248	0.198	0.159	0.131	0.111	0.092	0.076	0.060	0.038	0.009	0.31	0.292	750	13 ⁰⁰
3	0.137	0.107	0.087	0.072	0.061	0.052	0.043	0.033	0.023	0.007	0.32	0.153	750	13 ¹⁰
4	0.118	0.090	0.071	0.056	0.040	0.031	0.024	0.017	0.011	0.004	0.22	0.134	760	13 ⁰⁰
5	0.218	0.165	0.133	0.111	0.097	0.080	0.063	0.046	0.029	—	0.68	0.242	750	13 ⁰⁰
6	0.174	0.138	0.111	0.092	0.077	0.060	0.044	0.029	0.013	—	0.64	0.192	750	13 ⁰⁰
7	Измерения не проводились													
8	0.069	0.058	0.047	0.039	0.032	0.026	0.020	0.013	0.005	—	0.26	0.077	750	13 ⁰⁰
9	0.087	0.064	0.051	0.042	0.034	0.027	0.021	0.014	0.006	—	0.18	0.108	750	13 ⁰⁵
10	0.107	0.078	0.060	0.049	0.039	0.031	0.022	0.014	0.005	—	0.6	0.125	750	13 ¹⁵
11	0.088	0.057	0.041	0.031	0.025	0.018	0.011	0.002	—	—	0.24	0.120	740	13 ⁰⁰
12	0.067	0.047	0.037	0.029	0.024	0.019	0.013	0.006	—	—	0.4	0.127	750	13 ¹⁰
13	0.082	0.059	0.046	0.038	0.031	0.023	0.017	0.009	—	—	0.29	0.091	750	13 ⁰⁰
14	0.086	0.057	0.034	0.021	0.009	—	—	—	—	—	0.8	0.1	750	13 ⁰⁵
15	0.213	0.163	0.127	0.102	0.085	0.068	0.048	0.021	—	—	0.54	0.297	770	13 ⁰⁰
16	0.115	0.072	0.042	0.020	0.009	—	—	—	—	—	0.46	0.129	750	13 ⁰⁰
17	0.193	0.139	0.098	0.076	0.061	0.049	0.037	0.024	0.010	—	0.52	0.244	750	13 ⁰⁰
18	0.102	0.060	0.041	0.028	0.018	0.010	—	—	—	—	0.6	0.12	750	13 ⁰⁵
19	0.069	0.038	0.024	0.017	0.011	0.005	—	—	—	—	0.26	0.098	760	13 ⁰⁰
20	Измерения не проводились													
21	0.165	0.124	0.074	0.054	0.034	0.017	—	—	—	—	0.96	0.336	750	13 ⁰⁰
22	Измерения не проводились													
23	0.108	0.051	0.023	0.010	—	—	—	—	—	—	0.5	0.145	765	13 ⁰⁰
24	0.063	0.048	0.039	0.031	0.024	0.016	0.008	—	—	—	0.22	0.070	780	13 ⁰⁰
25	0.118	0.095	0.075	0.060	0.048	0.038	0.025	0.012	—	—	0.28	0.15	750	13 ⁰⁰
26	Измерения не проводились													
27	0.144	0.087	0.054	0.032	0.019	0.011	0.002	—	—	—	0.54	0.216	760	13 ⁰⁰
28	0.076	0.046	0.032	0.021	0.013	0.006	—	—	—	—	0.92	0.084	750	13 ⁰⁵
29	0.156	0.094	0.053	0.031	0.012	—	—	—	—	—	0.58	0.312	750	13 ⁰⁰
30														
31														
M	0.112	0.078	0.053	0.039	0.033	0.027	0.024	0.017	0.012	0.007	0.46			
макс.	0.248	0.198	0.159	0.131	0.111	0.092	0.076	0.060	0.038	0.009	0.96			
мин.	0.063	0.038	0.023	0.010	0.009	0.005	0.002	0.002	0.005	0.004	0.18			
учтено	25	25	25	25	24	21	17	15	10	3	25			

Составил Комаров Водерникова Злотрева Матвеев
Проверил Матвеев

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица P(V)

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 750$ кГц

секретное время 16

Станция Сима-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{пчм}$	$V_{ап}$	частота кГц	Время час. мин.
1	0.274	0.222	0.169	0.135	0.108	0.087	0.060	0.030	—	—	0.8	0.308	750	16 ¹⁰
2	0.086	0.058	0.044	0.036	0.031	0.026	0.021	0.016	0.009	—	0.22	0.132	740	16 ⁰⁰
3	0.104	0.070	0.055	0.046	0.040	0.033	0.023	0.020	0.010	—	0.28	0.116	750	16 ⁰⁰
4	0.118	0.095	0.082	0.072	0.063	0.054	0.044	0.034	0.021	0.007	0.22	0.134	750	15 ³⁰
5	0.142	0.096	0.066	0.045	0.034	0.026	0.018	0.012	0.002	—	0.64	0.16	750	16 ⁰⁰
6	0.160	0.121	0.088	0.068	0.053	0.040	0.027	0.018	0.007	—	0.42	0.146	760	16 ⁰⁰
7	Измерения не проводились													
8	0.135	0.108	0.085	0.066	0.051	0.037	0.025	0.013	0.003	—	0.54	0.15	750	16 ⁰⁰
9	0.128	0.104	0.078	0.054	0.038	0.026	0.016	0.008	—	—	0.32	0.16	750	15 ³⁵
10	0.113	0.083	0.064	0.050	0.040	0.031	0.022	0.012	0.003	—	0.32	0.128	750	16 ⁰⁵
11	0.154	0.110	0.092	0.080	0.070	0.060	0.047	0.036	0.024	0.008	0.4	0.200	755	16 ⁰⁰
12	0.129	0.094	0.059	0.040	0.027	0.013	—	—	—	—	0.58	0.268	760	16 ⁰⁰
13	0.196	0.142	0.107	0.083	0.063	0.048	0.033	0.015	—	—	0.64	0.218	750	15 ⁵⁰
14	0.095	0.061	0.036	0.023	0.013	0.002	—	—	—	—	0.64	0.107	760	16 ⁰⁵
15	0.184	0.132	0.094	0.070	0.054	0.042	0.030	0.015	—	—	0.44	0.22	750	16 ⁰⁰
16	0.173	0.134	0.096	0.068	0.050	0.033	0.019	0.008	—	—	0.3	0.192	750	16 ⁰⁰
17	0.177	0.153	0.099	0.078	0.062	0.044	0.028	0.014	—	—	0.64	0.25	750	16 ⁰⁰
18	0.100	0.072	0.055	0.043	0.033	0.025	0.017	0.008	—	—	0.36	0.112	750	16 ¹⁰
19	0.130	0.090	0.054	0.038	0.026	0.016	—	—	—	—	0.38	0.163	770	16 ⁰⁰
20	0.033	0.024	0.019	0.017	0.014	0.012	0.009	0.006	0.002	—	0.26	0.037	750	15 ⁵⁰
21	0.093	0.061	0.046	0.038	0.032	0.027	0.019	0.009	—	—	0.38	0.19	750	15 ³⁰
22	0.135	0.093	0.069	0.049	0.035	0.027	0.020	0.012	0.032	—	0.96	0.152	750	16 ⁰⁵
23	0.154	0.132	0.108	0.089	0.072	0.062	0.054	0.042	0.021	—	0.32	0.24	745	16 ⁰⁹
24	0.124	0.087	0.064	0.046	0.030	0.016	—	—	—	—	0.5	0.138	750	16 ⁰⁰
25	0.156	0.102	0.068	0.046	0.027	0.016	0.008	—	—	—	0.58	0.27	750	16 ⁰⁰
26	Измерения не проводились													
27	0.162	0.122	0.093	0.072	0.056	0.040	0.021	—	—	—	0.48	0.267	750	16 ⁰⁰
28	0.061	0.047	0.032	0.024	0.017	0.012	0.006	—	—	—	0.5	0.067	750	16 ⁰⁵
29	0.151	0.112	0.089	0.070	0.056	0.045	0.035	0.022	0.009	—	0.38	0.216	750	16 ⁰⁰
30														
31														
M	0.135	0.096	0.069	0.050	0.040	0.031	0.022	0.014	0.009	—	0.42			
макс.	0.274	0.222	0.169	0.135	0.108	0.087	0.060	0.042	0.032	—	0.64			
мин.	0.033	0.024	0.019	0.017	0.013	0.002	0.006	0.006	0.002	—	0.22			
учтено	27	27	27	27	27	27	23	20	12	—	27			

Составил Матвеев Заматарева Коларов Водоррико
Проверил Маслов

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица $D(V)$

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 750$ кГц

секретное время 19

Станция Анна-Анна
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{плн}$	$V_{ан}$	частота кГц	Время час. мин.		
1	0.098	0.073	0.052	0.037	0.021	0.009	—	—	—	—	0.42	0.109	720	19 ⁰⁰		
2						мало напряженные сети										
3	0.140	0.112	0.089	0.071	0.054	0.040	0.026	0.014	0.003	—	0.34	0.155	760	19 ⁰⁵		
4	0.076	0.054	0.041	0.032	0.026	0.019	0.013	0.005	—	—	0.28	0.129	770	19 ⁰⁰		
5	0.100	0.073	0.059	0.050	0.041	0.032	0.023	0.013	0.002	—	0.36	0.111	760	19 ⁰⁰		
6	0.140	0.105	0.084	0.067	0.054	0.043	0.033	0.020	0.007	—	0.38	0.167	790	19 ⁰⁰		
7						Измерения не проводились										
8	0.094	0.083	0.072	0.064	0.055	0.047	0.036	0.027	0.015	0.003	0.24	0.108	770	19 ⁰⁰		
9	0.147	0.114	0.092	0.074	0.059	0.048	0.036	0.025	0.013	—	0.28	0.165	770	19 ⁰⁰		
10	0.175	0.145	0.116	0.087	0.058	0.029	0.004	—	—	—	0.6	0.193	790	19 ⁰⁵		
11	0.096	0.064	0.053	0.043	0.034	0.024	0.016	0.006	—	—	0.24	0.120	755	19 ⁰⁰		
12	0.298	0.210	0.130	0.097	0.080	0.067	0.055	0.042	0.021	—	0.84	0.42	760	19 ⁰⁰		
13	0.238	0.189	0.121	0.095	0.079	0.061	0.034	—	—	—	0.7	0.284	760	19 ⁰⁰		
14	0.144	0.075	0.050	0.037	0.027	0.018	0.010	0.002	—	—	1.22	0.166	770	19 ¹⁰		
15	0.176	0.098	0.063	0.045	0.034	0.023	0.013	—	—	—	0.6	0.252	770	19 ⁰⁰		
16	0.111	0.088	0.070	0.058	0.047	0.037	0.028	0.020	0.009	—	0.26	0.123	760	19 ⁰⁰		
17	0.051	0.037	0.030	0.025	0.022	0.019	0.015	0.010	0.005	—	0.22	0.103	770	19 ⁰⁰		
18	0.094	0.060	0.045	0.032	0.021	0.013	0.004	—	—	—	0.8	0.106	770	19 ⁰⁰		
19	0.118	0.088	0.066	0.052	0.040	0.026	0.014	—	—	—	0.64	0.141	780	19 ⁰⁰		
20	0.137	0.100	0.079	0.061	0.046	0.033	0.023	0.011	—	—	0.24	0.152	770	19 ⁰⁰		
21	0.103	0.074	0.054	0.040	0.029	0.022	0.015	0.007	—	—	0.32	0.147	770	19 ⁰⁰		
22	0.125	0.091	0.060	0.042	0.029	0.015	0.003	—	—	—	0.6	0.138	780	19 ¹⁵		
23						не было эл. энергии										
24	0.123	0.088	0.068	0.055	0.044	0.034	0.026	0.018	0.008	—	0.3	0.137	750	19 ⁰⁰		
25	0.083	0.060	0.048	0.039	0.032	0.025	0.018	0.006	—	—	0.28	0.14	780	19 ⁰⁰		
26						Измерения не проводились										
27						мало напряженные сети										
28	0.082	0.045	0.028	0.018	0.010	—	—	—	—	—	0.68	0.097	775	19 ⁰⁰		
29	0.202	0.165	0.139	0.118	0.095	0.076	0.058	0.039	0.021	—	0.56	0.263	800	19 ⁰⁰		
30																
31																
M	0.120	0.088	0.064	0.051	0.040	0.026	0.020	0.013	0.007	—	0.37	—	—	—		
макс.	0.298	0.210	0.139	0.118	0.095	0.076	0.058	0.042	0.021	—	1.22	—	—	—		
мин.	0.051	0.030	0.028	0.018	0.010	0.013	0.003	0.002	0.002	—	0.22	—	—	—		
учтено	24	24	24	24	24	23	22	16	10	—	24	—	—	—		

Составил Коларов Вегерниково Златарева Ната
Проверил Мещеряков

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица P(V)

Февраль 1950 год

Характеристика Vp мкв/м

f₀ = 750 кгц

секретное время 22

Станция Анна-Анна
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	V _{0,02}	V _{0,1}	V _{0,2}	V _{0,3}	V _{0,4}	V _{0,5}	V _{0,6}	V _{0,7}	V _{0,8}	V _{0,9}	V _{пнк}	V _{ап}	частота кгц	Время час. мин.
1	0.115	0.090	0.068	0.052	0.038	0.028	0.019	0.010	0.002	—	0.24	0.126	770	22 ⁰⁰
2	0.136	0.108	0.089	0.072	0.057	0.044	0.031	0.019	0.006	—	0.30	0.15	750	22 ⁰⁰
3	0.216	0.175	0.130	0.110	0.086	0.065	0.046	0.026	0.007	—	0.40	0.24	780	22 ⁰⁰
4	0.074	0.052	0.034	0.021	0.013	0.005	—	—	—	—	0.28	0.129	800	22 ⁰⁵
5	0.151	0.126	0.106	0.091	0.078	0.064	0.049	0.035	0.022	0.007	0.28	0.168	725	22 ⁰⁵
6	0.102	0.081	0.064	0.052	0.042	0.035	0.027	0.019	0.008	—	0.36	0.128	760	22 ⁰⁰
7	Измерения не проводились													
8	0.120	0.093	0.075	0.061	0.051	0.042	0.033	0.025	0.016	0.005	0.32	0.133	780	22 ⁰⁰
9	0.182	0.136	0.103	0.078	0.062	0.048	0.037	0.025	0.014	—	0.46	0.23	780	22 ⁰⁰
10	0.144	0.105	0.086	0.073	0.063	0.055	0.047	0.037	0.027	0.014	0.38	0.166	780	22 ⁰⁰
11	0.177	0.136	0.110	0.089	0.076	0.063	0.049	0.036	0.022	—	0.56	0.224	730	22 ⁰⁰
12	0.351	0.265	0.198	0.135	0.081	0.046	0.002	—	—	—	0.86	0.45	780	22 ⁰⁰
13	0.198	0.145	0.117	0.099	0.084	0.068	0.055	0.042	0.022	—	0.44	0.220	780	22 ⁰⁰
14	0.136	0.098	0.069	0.048	0.030	0.014	0.005	—	—	—	0.68	0.156	780	22 ⁰⁰
15	0.159	0.098	0.068	0.048	0.034	0.022	0.010	—	—	—	0.56	0.185	760	22 ⁰⁰
16	0.198	0.154	0.108	0.068	0.029	—	—	—	—	—	0.36	0.22	800	22 ⁰⁰
17	0.185	0.140	0.113	0.093	0.076	0.058	0.041	0.021	—	—	0.78	0.343	780	22 ⁰⁰
18	0.113	0.077	0.056	0.045	0.034	0.025	0.017	0.008	—	—	0.34	0.131	725	22 ⁰⁰
19	0.115	0.077	0.056	0.040	0.028	0.018	0.010	0.003	—	—	0.58	0.128	780	22 ⁰⁰
20	0.067	0.046	0.035	0.028	0.022	0.018	0.012	0.007	—	—	0.24	0.074	770	22 ⁰⁰
21	0.296	0.230	0.173	0.133	0.100	0.073	0.053	0.033	0.014	—	0.5	0.333	780	22 ⁰⁰
22	0.122	0.070	0.048	0.035	0.025	0.017	0.010	0.002	—	—	0.42	0.14	770	22 ⁰⁰
23	Мало на протяжении сети													
24	0.191	0.153	0.127	0.106	0.089	0.074	0.058	0.042	0.026	—	0.38	0.212	770	22 ⁰⁰
25	0.207	0.139	0.092	0.068	0.054	0.044	0.034	0.017	—	—	0.78	0.34	780	22 ⁰⁰
26	Измерения не проводились													
27	0.091	0.074	0.062	0.053	0.046	0.039	0.032	0.024	0.014	—	0.18	0.126	770	22 ⁰⁰
28	Измерения не проводились													
29	0.130	0.099	0.075	0.069	0.043	0.032	0.022	0.009	—	—	0.54	0.144	780	22 ⁰⁵
30														
31														
M	0.144	0.105	0.085	0.068	0.057	0.043	0.032	0.022	0.014	0.007	0.40			
макс.	0.351	0.265	0.198	0.135	0.100	0.074	0.058	0.042	0.027	0.014	0.86			
мин.	0.67	0.46	0.034	0.021	0.013	0.005	0.002	0.003	0.002	0.005	0.18			
учтено	25	25	25	25	25	24	23	20	13	3	25			

Составил Натвояв Золотарева, Камаров Вегерн
Проверил Машурин

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица $P(V)$

Февраль 1959 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_o =$ 1000 кгц

секретное время 01

долгота 76°55'E

Станция АЛМО - Ама
широта 43°15'N

Дни	V_{002}	V_{01}	V_{02}	V_{03}	V_{04}	V_{05}	V_{06}	V_{07}	V_{08}	V_{09}	$V_{пчм}$	$V_{ап}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.133	0.111	0.093	0.079	0.064	0.049	0.037	0.027	0.016	0.004	0.28	0.148	980	01 ¹⁰
2	0.160	0.130	0.099	0.081	0.067	0.052	0.038	0.023	0.009	—	0.90	0.18	1050	00 ⁴⁵
3	0.101	0.080	0.064	0.054	0.046	0.038	0.030	0.021	0.012	—	0.70	0.119	1020	01 ¹⁰
4	0.147	0.093	0.075	0.064	0.055	0.045	0.036	0.023	—	—	0.26	0.13	980	01 ¹⁰
5	0.094	0.066	0.049	0.039	0.033	0.028	0.022	0.016	0.006	—	0.34	0.157	1030	01 ⁰⁵
6	0.332	0.207	0.137	0.103	0.078	0.055	0.032	0.005	—	—	0.78	0.39	1050	00 ⁴⁵
7	0.187	0.145	0.118	0.097	0.078	0.059	0.040	0.021	—	—	0.68	0.211	1000	01 ¹²
8	Измерения не проводились													
9	0.093	0.072	0.060	0.053	0.046	0.040	0.034	0.028	0.022	0.012	0.30	0.103	980	01 ¹⁰
10	0.203	0.184	0.151	0.113	0.089	0.070	0.057	0.041	0.024	—	0.48	0.27	940	01 ¹⁵
11	Измерения не проводились													
12	0.217	0.140	0.110	0.093	0.078	0.064	0.050	0.036	0.026	—	0.46	0.262	990	01 ¹⁰
13	0.123	0.099	0.080	0.065	0.049	0.035	0.025	0.016	0.008	—	0.30	0.15	930	01 ¹⁰
14	0.088	0.064	0.046	0.036	0.027	0.022	0.014	0.008	—	—	0.26	0.098	1015	01 ²⁰
15	0.157	0.117	0.079	0.046	0.021	0.009	—	—	—	—	0.70	0.175	1050	00 ⁵⁰
16	0.174	0.119	0.091	0.074	0.058	0.042	0.022	—	—	—	0.60	0.198	1020	01 ¹⁰
17	0.123	0.096	0.078	0.066	0.051	0.048	0.040	0.029	0.013	—	0.24	0.137	970	01 ²⁵
18	0.221	0.163	0.127	0.098	0.078	0.064	0.050	0.038	0.024	0.007	0.48	0.24	980	01 ¹⁵
19	0.091	0.067	0.042	0.032	0.024	0.018	0.013	0.008	0.003	—	0.20	0.1	950	01 ⁰⁵
20	0.106	0.075	0.061	0.051	0.043	0.035	0.028	0.020	0.012	—	0.32	0.120	1000	01 ¹⁰
21	0.137	0.100	0.064	0.042	0.026	0.011	—	—	—	—	0.66	0.152	1040	01 ⁰⁵
22	0.248	0.195	0.158	0.127	0.101	0.079	0.062	0.045	0.028	0.011	0.60	0.282	960	01 ¹⁰
23	0.065	0.048	0.030	0.020	0.012	0.007	0.001	—	—	—	0.22	0.074	1050	01 ²⁵
24	0.105	0.066	0.050	0.041	0.032	0.023	0.014	—	—	—	0.36	0.135	1000	01 ¹⁰
25	0.064	0.050	0.040	0.032	0.026	0.021	0.015	0.010	0.006	—	0.28	0.071	980	01 ²⁰
26	0.212	0.172	0.138	0.106	0.085	0.072	0.058	0.045	0.029	0.008	0.62	0.265	960	01 ¹⁵
27	Измерения не проводились													
28	0.132	0.084	0.062	0.052	0.043	0.036	0.027	0.020	0.011	—	0.38	0.152	1000	01 ¹²
29	0.090	0.071	0.053	0.038	0.024	0.011	—	—	—	—	0.30	0.100	980	01 ⁰⁷
30														
31														
M	0.128	0.098	0.076	0.059	0.048	0.039	0.032	0.022	0.012	0.008	0.37			
макс.	0.332	0.207	0.158	0.127	0.101	0.079	0.062	0.045	0.029	0.012	0.90			
мин.	0.064	0.048	0.030	0.020	0.012	0.007	0.001	0.005	0.003	0.004	0.20			
учтено	26	26	26	26	26	26	23	20	16	5	26			

Составил

Проверил

Мондрей

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Свободная таблица P(V)

Февраль 1959 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_o = 1000$ кгц

секретное время 04

долгота 76°55'E

Станция Алма-Ата

широта 43°15'N

Дни	$V_{0.02}$	$V_{0.1}$	$V_{0.2}$	$V_{0.3}$	$V_{0.4}$	$V_{0.5}$	$V_{0.6}$	$V_{0.7}$	$V_{0.8}$	$V_{0.9}$	$V_{\text{шк}}$	$V_{\text{ан}}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.154	0.119	0.097	0.080	0.068	0.057	0.045	0.033	0.021	0.008	0.52	0.195	930	04 ¹⁰
2	0.154	0.091	0.061	0.040	0.027	0.017	0.009	0.002	—	—	0.38	0.179	1030	04 ¹⁰
3	0.107	0.082	0.065	0.050	0.035	0.022	0.011	—	—	—	0.32	0.122	1000	04 ¹⁰
4	0.073	0.051	0.038	0.030	0.023	0.018	0.013	0.010	0.008	—	0.26	0.081	1000	04 ¹⁰
5	0.179	0.149	0.125	0.105	0.087	0.071	0.056	0.042	0.028	0.012	0.38	0.201	940	04 ¹⁰
6	0.226	0.108	0.069	0.050	0.037	0.029	0.018	0.008	—	—	1.0	0.263	1050	04 ¹⁵
7	0.179	0.108	0.076	0.060	0.049	0.036	0.022	0.002	—	—	0.6	0.216	1040	04 ¹⁰
8	Измерения не проводились													
9	0.084	0.063	0.050	0.041	0.033	0.027	0.020	0.015	0.007	—	0.24	0.093	1000	04 ¹⁰
10	0.205	0.166	0.138	0.115	0.097	0.081	0.067	0.051	0.035	0.016	0.48	0.23	980	04 ¹⁰
11	0.222	0.175	0.135	0.112	0.092	0.073	0.055	0.030	—	—	0.92	0.25	1040	04 ¹⁰
12	0.141	0.109	0.089	0.072	0.060	0.043	0.027	0.012	—	—	0.68	0.170	1035	04 ¹⁰
13	0.126	0.092	0.072	0.054	0.039	0.031	0.027	0.021	0.015	0.005	0.28	0.15	980	04 ¹⁰
14	0.198	0.152	0.121	0.099	0.077	0.064	0.042	—	—	—	0.6	0.222	1020	04 ¹⁰
15	0.152	0.070	0.030	0.017	0.010	0.003	—	—	—	—	0.76	0.175	1040	04 ¹⁰
16	0.144	0.071	0.045	0.031	0.020	0.010	—	—	—	—	0.68	0.181	1035	04 ¹⁰
17	0.163	0.132	0.112	0.098	0.085	0.074	0.062	0.049	0.034	—	0.26	0.181	1000	04 ¹⁰
18	0.167	0.122	0.096	0.077	0.065	0.051	0.040	0.028	0.014	—	0.6	0.253	950	04 ¹⁰
19	0.153	0.088	0.067	0.055	0.042	0.032	0.021	0.009	—	—	0.94	0.176	1050	04 ¹⁰
20	0.188	0.130	0.098	0.076	0.058	0.043	0.031	0.017	—	—	0.98	0.216	1000	04 ¹⁰
21	0.079	0.069	0.046	0.035	0.026	0.019	0.012	0.004	—	—	0.44	0.088	980	04 ¹⁰
22	0.265	0.200	0.158	0.131	0.113	0.095	0.077	0.060	0.042	0.027	0.54	0.298	980	04 ¹⁵
23	0.100	0.074	0.044	0.026	0.018	0.011	0.006	—	—	—	0.44	0.11	1040	04 ¹⁵
24	0.078	0.050	0.037	0.032	0.026	0.021	0.015	0.006	—	—	0.42	0.093	1000	04 ¹⁰
25	0.094	0.072	0.056	0.045	0.035	0.027	0.021	0.013	0.008	—	0.26	0.104	980	04 ¹⁵
26	0.272	0.209	0.168	0.143	0.122	0.103	0.087	0.069	0.053	0.031	0.54	0.312	980	04 ¹⁵
27	Измерения не проводились													
28	0.165	0.108	0.087	0.075	0.065	0.056	0.047	0.039	0.026	0.011	0.62	0.207	1010	04 ¹⁰
29	0.067	0.052	0.041	0.033	0.027	0.021	0.014	—	—	—	0.27	0.074	1050	04 ¹⁰
30														
31														
M	0.154	0.108	0.076	0.055	0.042	0.032	0.027	0.017	0.024	0.012	0.520			
макс.	0.272	0.209	0.168	0.143	0.122	0.103	0.087	0.069	0.053	0.031	1.00			
мин.	0.067	0.051	0.030	0.017	0.010	0.003	0.006	0.002	0.007	0.005	0.24			
учтено	27	27	27	27	27	27	25	21	12	7	27			

Составил

Проверил

Handwritten signature

Февраль 1960 г.

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица P(E)

Характеристика E_p мкВ/м

$f_0 = 1000$ кгц

секретное время 07

долгота 76°55'E

Станция Алма - Арма

широта 43°15'N

Дни	$E_{0.02}$	$E_{0.1}$	$E_{0.2}$	$E_{0.3}$	$E_{0.4}$	$E_{0.5}$	$E_{0.6}$	$E_{0.7}$	$E_{0.8}$	$E_{0.9}$	$E_{лик}$	E	частота кгц	Время час. мин
1	0.053	0.040	0.032	0.026	0.022	0.017	0.013	0.009	0.003	—	0.22	0.088	980	07 ¹⁰
2	0.235	0.140	0.070	0.053	0.034	0.013	—	—	—	—	0.86	0.264	1040	07 ¹⁰
3	0.204	0.148	0.111	0.085	0.065	0.046	0.032	0.017	—	—	0.42	0.265	1010	07 ¹⁰
4	0.110	0.086	0.055	0.032	0.017	0.006	—	—	—	—	0.30	0.122	1000	07 ³⁰
5	0.072	0.059	0.049	0.044	0.039	0.034	0.028	0.021	0.015	0.008	0.14	0.08	980	07 ¹⁰
6	0.098	0.068	0.055	0.045	0.035	0.026	0.017	0.007	—	—	0.34	0.11	1020	07 ⁰⁵
7	0.108	0.081	0.064	0.050	0.039	0.028	0.015	0.003	—	—	0.38	0.146	1020	07 ¹⁰
8	Измерения не проводились													
9	0.126	0.101	0.075	0.044	0.034	0.020	0.010	0.003	—	—	0.28	0.14	1000	07 ¹⁵
10	0.075	0.055	0.040	0.032	0.026	0.021	0.014	0.008	—	—	0.22	0.11	960	07 ¹⁵
11	0.108	0.073	0.057	0.046	0.035	0.024	0.015	0.006	—	—	0.40	0.12	1020	07 ¹⁵
12	0.118	0.088	0.063	0.052	0.043	0.035	0.025	0.015	—	—	0.36	0.138	1000	07 ¹⁰
13	0.127	0.082	0.057	0.040	0.024	0.011	—	—	—	—	0.44	0.22	1020	07 ¹⁰
14	0.088	0.061	0.044	0.029	0.019	0.013	0.007	—	—	—	0.16	0.098	1000	07 ¹⁰
15	0.085	0.051	0.027	0.018	0.011	0.003	—	—	—	—	0.44	0.098	1050	06 ⁴⁵
16	0.145	0.087	0.055	0.036	0.023	0.013	—	—	—	—	0.50	0.165	1000	07 ¹⁰
17	0.105	0.089	0.076	0.066	0.055	0.045	0.035	0.027	0.016	—	0.22	0.117	1000	07 ¹⁵
18	0.129	0.093	0.071	0.052	0.037	0.028	0.019	0.009	—	—	0.54	0.187	1010	07 ¹⁰
19	0.075	0.043	0.023	0.013	0.004	—	—	—	—	—	0.58	0.087	1040	07 ²⁵
20	0.145	0.065	0.040	0.027	0.014	—	—	—	—	—	0.72	0.144	1030	07 ¹⁰
21	0.023	0.015	0.005	0.002	0.001	—	—	—	—	—	0.26	0.026	1020	07 ⁰⁰
22	0.135	0.075	0.050	0.036	0.028	0.014	—	—	—	—	0.60	0.276	1020	07 ¹⁰
23	0.081	0.055	0.036	0.024	0.014	0.003	—	—	—	—	0.56	0.093	1040	07 ³⁰
24	0.077	0.052	0.038	0.030	0.021	0.012	—	—	—	—	0.58	0.096	1025	07 ¹⁰
25	0.086	0.057	0.042	0.031	0.023	0.016	0.009	0.005	—	—	0.26	0.095	1000	07 ⁰⁰
26	0.130	0.088	0.056	0.027	0.011	—	—	—	—	—	0.62	0.266	970	07 ¹⁰
27	Измерения не проводились													
28	0.116	0.083	0.059	0.041	0.024	0.007	—	—	—	—	0.52	0.173	1000	07 ¹⁰
29	Мало напряжений сети													
30														
31														
M	0.108	0.074	0.055	0.036	0.024	0.016	0.015	0.008	0.015	—	0.41			
макс	0.235	0.148	0.111	0.085	0.065	0.046	0.035	0.027	0.016	—	0.86			
мин.	0.023	0.015	0.005	0.002	0.001	0.003	0.007	0.003	0.003	—	0.14			
учтено	26	26	26	26	26	22	13	12	3	—	26			

Составил:

Проверил:

Мельник

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица $P(V)$

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 1000$ кгц

секретное время **10**

Станция *Алма-Ата*
долгота **76°55'E** широта **43°15'N**

Дни	V_{002}	V_{01}	V_{02}	V_{03}	V_{04}	V_{05}	V_{06}	V_{07}	V_{08}	V_{09}	$V_{пик}$	$V_{ан}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.076	0.056	0.043	0.034	0.028	0.020	0.014	0.008	0.001	—	0.24	0.086	1020	10 ²⁰
2	0.108	0.086	0.070	0.059	0.051	0.043	0.034	0.022	0.006	—	0.22	0.136	1000	10 ¹⁰
3														
4	0.083	0.061	0.046	0.036	0.026	0.017	0.007	—	—	—	0.32	0.145	1000	10 ²⁰
5	0.108	0.075	0.060	0.047	0.035	0.024	0.015	0.006	—	—	0.8	0.123	1020	10 ²⁵
6	0.047	0.037	0.029	0.023	0.017	0.012	0.007	—	—	—	0.36	0.06	1000	10 ¹⁰
7														
8	0.064	0.047	0.035	0.025	0.018	0.012	0.007	0.001	—	—	0.38	0.071	1000	10 ²⁰
9	0.089	0.058	0.040	0.032	0.024	0.020	0.015	0.008	—	—	0.36	0.151	1000	10 ¹⁰
10	0.093	0.066	0.050	0.038	0.028	0.019	0.012	0.005	—	—	0.46	0.108	1030	10 ¹⁵
11	0.055	0.039	0.028	0.020	0.015	0.011	0.006	—	—	—	0.26	0.078	1010	10 ¹⁰
12	0.050	0.032	0.022	0.017	0.012	0.09	0.004	—	—	—	0.18	0.083	1000	10 ¹⁰
13	0.068	0.052	0.040	0.029	0.016	—	—	—	—	—	0.42	0.076	1000	10 ¹⁰
14	0.078	0.043	0.016	—	—	—	—	—	—	—	0.38	0.095	1010	10 ¹⁵
15	0.085	0.059	0.042	0.032	0.025	0.019	0.012	0.006	—	—	0.24	0.120	1000	10 ¹⁰
16	0.038	0.030	0.022	0.018	0.014	0.011	0.008	0.005	0.005	—	0.2	0.042	1000	10 ¹⁰
17	0.153	0.102	0.067	0.051	0.038	0.026	0.013	—	—	—	0.64	0.256	1000	10 ¹⁰
18	0.067	0.035	0.015	0.009	0.003	—	—	—	—	—	0.4	0.08	1040	10 ¹⁰
19	0.089	0.049	0.030	0.018	0.007	—	—	—	—	—	0.42	0.151	1010	10 ¹⁰
20	0.060	0.038	0.027	0.019	0.010	—	—	—	—	—	0.54	0.067	1000	10 ²⁵
21	0.066	0.051	0.036	0.023	0.014	0.007	—	—	—	—	0.22	0.11	1000	10 ¹⁰
22														
23	0.083	0.048	0.034	0.026	0.017	0.008	—	—	—	—	0.3	0.120	1010	10 ¹⁰
24	0.063	0.043	0.027	0.016	0.008	—	—	—	—	—	0.46	0.070	1000	10 ²⁰
25	0.111	0.073	0.048	0.034	0.024	0.012	—	—	—	—	0.52	0.242	1000	10 ¹⁰
26														
27	0.105	0.048	0.029	0.019	0.009	—	—	—	—	—	0.6	0.138	1020	10 ¹⁰
28	0.061	0.047	0.035	0.025	0.018	0.012	0.004	—	—	—	0.28	0.07	1020	10 ¹⁵
29	0.063	0.042	0.029	0.021	0.016	0.008	—	—	—	—	0.46	0.162	1000	10 ²⁰
30														
31														
M	0.076	0.047	0.035	0.025	0.017	0.012	0.010	0.006	0.005	—	0.380			
макс.	0.153	0.102	0.070	0.059	0.051	0.043	0.034	0.022	0.006	—	0.800			
мин.	0.038	0.030	0.015	0.009	0.003	0.007	0.004	0.001	0.001	—	0.180			
вчтано	25	25	25	24	24	18	14	8	3	—	26			

Составил

Проверил

Мельник

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица $P(V)$

Февраль 1950 г.

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 1000$ кгц

секретное время 13

Станция Ольга - Ота
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{пчм}$	$V_{пч}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.165	0.138	0.116	0.096	0.080	0.063	0.046	0.029	0.011	—	0.28	0.182	1020	13 ²⁵
2	0.134	0.103	0.075	0.067	0.053	0.040	0.027	0.015	—	—	0.4	0.148	1000	13 ¹⁰
3	0.057	0.043	0.034	0.025	0.018	0.011	—	—	—	—	0.24	0.064	1000	13 ²⁰
4	0.111	0.082	0.059	0.042	0.029	0.019	0.008	—	—	—	0.64	0.191	1000	13 ⁰⁵
5	0.077	0.057	0.044	0.036	0.028	0.021	0.014	0.008	—	—	0.36	0.085	1020	13 ⁰⁵
6	0.073	0.056	0.043	0.033	0.025	0.018	0.011	0.005	—	—	0.38	0.095	1000	13 ¹⁰
7														
8	0.081	0.063	0.050	0.039	0.030	0.022	0.013	0.005	—	—	0.3	0.09	1000	13 ⁰⁵
9	0.069	0.050	0.036	0.028	0.022	0.017	0.012	0.006	—	—	0.28	0.117	1000	13 ¹⁰
10	0.072	0.043	0.028	0.019	0.013	0.007	0.002	—	—	—	0.32	0.08	1020	13 ²⁰
11	0.103	0.078	0.064	0.054	0.046	0.037	0.030	0.023	0.012	—	0.44	0.145	1000	13 ¹⁰
12	0.072	0.048	0.031	0.022	0.015	0.007	—	—	—	—	0.34	0.149	1020	13 ¹⁵
13	0.052	0.042	0.032	0.023	0.017	0.010	0.005	—	—	—	0.2	0.058	1020	13 ⁰⁵
14														
15	0.054	0.039	0.031	0.024	0.018	0.012	0.005	—	—	—	0.18	0.059	1010	13 ¹⁰
16	0.044	0.027	0.016	0.009	0.002	—	—	—	—	—	0.64	0.049	1000	13 ¹⁰
17	0.065	0.043	0.030	0.022	0.015	0.007	—	—	—	—	0.34	0.136	1000	13 ¹⁰
18	0.056	0.039	0.026	0.015	0.003	—	—	—	—	—	0.34	0.064	1020	13 ⁰⁵
19	0.078	0.049	0.031	0.021	0.014	0.009	0.003	—	—	—	0.16	0.115	1000	13 ¹⁰
20														
21	0.061	0.035	0.020	0.010	—	—	—	—	—	—	0.4	0.204	1000	13 ¹⁰
22														
23	0.059	0.025	0.015	0.007	—	—	—	—	—	—	0.18	0.079	1000	13 ¹⁰
24	0.081	0.045	0.025	0.012	0.003	—	—	—	—	—	0.2	0.090	1000	13 ¹⁰
25	0.139	0.091	0.071	0.056	0.043	0.031	0.020	0.011	—	—	0.34	0.181	1000	13 ¹⁰
26														
27	0.100	0.081	0.067	0.057	0.047	0.038	0.030	0.020	0.009	—	0.32	0.142	1000	13 ¹⁰
28														
29	0.052	0.031	0.020	0.013	0.004	—	—	—	—	—	0.36	0.131	1000	13 ¹⁰
30														
31														
M	0.073	0.048	0.032	0.024	0.018	0.018	0.012	0.011	0.011	—	0.34			
макс.	0.165	0.138	0.116	0.096	0.080	0.063	0.046	0.029	0.012		0.64			
мин.	0.052	0.025	0.015	0.007	0.002	0.001	0.002	0.005	0.009		0.16			
учтено	23	23	23	23	21	18	14	9	3		23			

Составил

Проверил

Мельник

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Свободная таблица P(V)

Февраль 1960 год
Характеристика Vp мкВ/м

f₀ = 1000 кГц

Станция Олма-Ата
секретное время 10 долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

Дни	V _{0,02}	V _{0,1}	V _{0,2}	V _{0,3}	V _{0,4}	V _{0,5}	V _{0,6}	V _{0,7}	V _{0,8}	V _{0,9}	V _{пнк}	V _{ап}	частота кГц	Время час. мин.
1					Не было	эл. энергии								
2	0,051	0,040	0,030	0,024	0,018	0,014	0,008	—	—	—	0,26	0,065	1000	16 ¹⁰
3	0,099	0,068	0,053	0,043	0,035	0,028	0,021	0,011	—	—	0,22	0,11	1000	16 ¹⁰
4	0,065	0,045	0,035	0,028	0,024	0,019	0,015	0,010	0,006	—	0,24	0,112	1000	15 ³⁵
5	0,094	0,048	0,034	0,027	0,020	0,013	0,007	—	—	—	0,48	0,096	1020	16 ²⁵
6	0,093	0,067	0,047	0,035	0,026	0,017	0,006	—	—	—	0,4	0,120	1010	16 ¹⁰
7					Измерения не проводились									
8	0,074	0,052	0,038	0,029	0,018	0,010	—	—	—	—	0,6	0,082	1000	16 ²⁵
9	0,107	0,058	0,034	0,022	0,011	0,004	—	—	—	—	0,72	0,215	1020	15 ⁴⁰
10	0,060	0,042	0,029	0,018	0,010	0,004	—	—	—	—	0,34	0,068	1020	16 ¹⁰
11	0,085	0,056	0,042	0,032	0,025	0,018	0,011	—	—	—	0,48	0,120	1015	16 ¹⁰
12	0,090	0,062	0,037	0,018	0,007	—	—	—	—	—	0,44	0,183	1010	16 ¹⁰
13	0,068	0,044	0,024	0,007	—	—	—	—	—	—	0,6	0,076	1000	16 ⁰⁰
14	0,069	0,035	—	—	—	—	—	—	—	—	1,46	0,77	1010	16 ⁰⁰
15	0,046	0,035	0,026	0,020	0,014	0,007	—	—	—	—	0,22	0,055	1010	16 ¹⁰
16	0,077	0,049	0,031	0,021	0,014	0,007	0,002	—	—	—	0,32	0,086	1000	16 ²⁵
17	0,089	0,059	0,041	0,030	0,021	0,015	0,007	—	—	—	0,3	0,15	1000	16 ¹⁰
18	0,049	0,031	0,020	0,012	0,006	—	—	—	—	—	0,14	0,056	1020	16 ¹⁵
19	0,111	0,080	0,056	0,039	0,025	0,015	0,006	—	—	—	0,26	0,148	1010	16 ¹⁰
20	0,171	0,133	0,111	0,095	0,078	0,063	0,048	0,025	—	—	0,3	0,19	1000	15 ⁵⁵
21	0,076	0,046	0,030	0,022	0,015	0,011	0,005	—	—	—	0,28	0,152	1000	15 ³⁰
22	0,086	0,053	0,037	0,026	0,019	0,010	—	—	—	—	0,6	0,1	1020	16 ¹⁰
23	0,263	0,192	0,135	0,087	0,045	0,012	—	—	—	—	0,6	0,3	970	16 ¹⁰
24	0,060	0,030	0,017	0,008	—	—	—	—	—	—	0,26	0,067	1000	16 ²⁵
25	0,066	0,044	0,029	0,018	0,009	—	—	—	—	—	0,44	0,22	1000	16 ¹⁰
26					Измерения не проводились									
27	0,116	0,073	0,050	0,035	0,022	0,009	—	—	—	—	0,38	0,173	1000	16 ¹⁰
28	0,032	0,018	—	—	—	—	—	—	—	—	0,28	0,035	1020	16 ¹⁰
29	0,076	0,050	0,035	0,029	0,022	0,017	0,008	—	—	—	0,42	0,168	1000	16 ¹⁰
30														
31														
M	0,076	0,050	0,035	0,026	0,020	0,013	0,008	0,011	—	—	0,36			
макс.	0,263	0,192	0,135	0,095	0,078	0,063	0,048	0,025	—	—	1,46			
мин.	0,032	0,018	0,017	0,007	0,006	0,004	0,002	0,010	—	—	0,14			
учтено	26	26	24	24	22	19	12	3	1	—	26			

Составил Матвеев, Коларов, Зедерникова за
Проверил Матвеев —

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Свободная таблица P(V)

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 1000$ кГц

секретное время 19

Станция Анна-Анна
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	V_{002}	V_{01}	V_{02}	V_{03}	V_{04}	V_{05}	V_{06}	V_{07}	V_{08}	V_{09}	$V_{лик}$	$V_{ап}$	частота кГц	Время час. мин.
1	0.078	0.047	0.033	0.022	0.012	0.002	—	—	—	—	0.40	0.089	1040	19 ²⁰
2	Мало напряженные сети													
3	0.089	0.070	0.052	0.040	0.030	0.025	0.016	0.010	0.003	—	0.24	0.099	1010	19 ¹³
4	0.108	0.088	0.072	0.058	0.046	0.036	0.028	0.020	0.013	0.005	0.24	0.12	930	19 ²⁵
5	0.066	0.044	0.033	0.025	0.018	0.012	0.006	0.002	—	—	0.26	0.078	980	19 ²⁵
6	0.116	0.092	0.074	0.060	0.049	0.038	0.032	0.022	0.010	—	0.36	0.135	1010	19 ²⁰
7	Измерения не проводились													
8	0.084	0.063	0.047	0.036	0.026	0.019	0.013	0.006	—	—	0.28	0.097	1000	19 ²⁵
9	0.108	0.076	0.054	0.043	0.036	0.029	0.022	0.015	0.008	—	0.30	0.138	1000	19 ²⁵
10	0.097	0.072	0.048	0.035	0.022	0.005	—	—	—	—	1.12	0.107	1040	19 ¹⁰
11	0.185	0.134	0.102	0.076	0.046	0.024	0.003	—	—	—	0.58	0.244	1015	19 ¹⁰
12	0.101	0.067	0.045	0.034	0.025	0.017	0.008	—	—	—	0.42	0.168	1000	19 ¹⁰
13	0.208	0.169	0.141	0.122	0.104	0.085	0.069	0.053	0.032	—	0.42	0.23	1010	19 ²⁵
14	0.039	0.018	0.005	—	—	—	—	—	—	—	0.64	0.046	1030	19 ¹⁵
15	0.203	0.123	0.083	0.050	0.015	—	—	—	—	—	0.76	0.251	1000	19 ¹⁰
16	0.078	0.063	0.051	0.042	0.034	0.027	0.020	0.013	0.004	—	0.16	0.087	980	19 ⁰⁷
17	0.089	0.060	0.045	0.036	0.027	0.021	0.015	0.007	—	—	0.30	0.15	940	19 ¹⁰
18	0.084	0.056	0.038	0.021	0.008	—	—	—	—	—	0.64	0.096	1040	19 ²⁰
19	0.097	0.053	0.037	0.025	0.017	0.004	—	—	—	—	0.38	0.118	1000	19 ¹⁰
20	0.105	0.079	0.054	0.044	0.036	0.029	0.021	0.014	0.006	—	0.26	0.116	985	19 ¹⁰
21	0.087	0.056	0.039	0.030	0.022	0.011	—	—	—	—	0.52	0.216	1020	19 ¹⁰
22	0.141	0.102	0.064	0.043	0.020	0.018	0.003	—	—	—	0.48	0.16	1020	19 ²⁰
23	не было записано													
24	0.075	0.053	0.042	0.034	0.029	0.023	0.019	0.013	0.006	—	0.26	0.083	985	19 ¹⁰
25	0.115	0.085	0.067	0.055	0.045	0.037	0.028	0.019	0.009	—	0.26	0.146	940	19 ¹⁰
26	Измерения не проводились													
27	Мало напряженные сети													
28	0.075	0.030	0.008	—	—	—	—	—	—	—	0.68	0.085	1040	19 ²⁵
29	0.067	0.050	0.040	0.033	0.027	0.022	0.016	0.012	0.006	—	0.22	0.117	950	19 ²⁵
30														
31														
M	0.093	0.065	0.048	0.038	0.027	0.022	0.019	0.013	0.007	—	0.37			
макс.	0.208	0.169	0.141	0.122	0.104	0.085	0.069	0.053	0.032		1.12			
мин.	0.066	0.018	0.005	0.021	0.008	0.002	0.003	0.002	0.003		0.16			
учтено	24	24	24	22	22	20	14	13	10	1	24			

Составил

Проверил

Машуров

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица $D(V)$

Февраль 1950 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 1000$ кГц

секретное время 22

Станция Сингапур - Сингапур
долгота 76°55'E широта 4°3'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{\text{шум}}$	$V_{0,1}$	частота кГц	Время час. мин.
1	0.144	0.113	0.099	0.078	0.064	0.050	0.037	0.026	0.012	—	0.44	0.16	770	22 ⁰⁵
2	0.223	0.176	0.143	0.118	0.099	0.078	0.060	0.044	0.026	0.010	0.52	0.260	1010	22 ⁰⁵
3	0.198	0.141	0.106	0.080	0.057	0.037	0.022	0.007	—	—	0.54	0.220	980	22 ⁰⁵
4	0.168	0.138	0.115	0.096	0.077	0.058	0.038	0.023	0.009	—	0.48	0.213	980	22 ¹⁰
5	0.380	0.244	0.187	0.145	0.115	0.097	0.080	0.062	0.044	0.022	1.0	0.44	1050	22 ⁰⁵
6	0.188	0.148	0.118	0.096	0.078	0.063	0.051	0.040	0.028	0.012	0.76	0.236	1000	22 ⁰⁵
7	Измерения не проводились													
8	0.159	0.130	0.111	0.099	0.085	0.072	0.058	0.046	0.028	—	0.44	0.176	1040	22 ⁰⁵
9	0.136	0.102	0.083	0.069	0.059	0.049	0.039	0.028	0.016	—	0.34	0.197	920	22 ⁰⁵
10	0.150	0.120	0.088	0.070	0.053	0.041	0.031	0.020	0.010	—	0.34	0.17	1040	22 ⁰⁵
11	0.142	0.108	0.085	0.067	0.054	0.041	0.031	0.021	0.009	—	0.36	0.180	1030	22 ⁰⁵
12	0.296	0.222	0.163	0.111	0.085	0.070	0.060	0.048	0.037	0.015	0.70	0.37	990	22 ¹⁰
13	0.093	0.069	0.054	0.045	0.037	0.029	0.022	0.014	0.005	—	0.24	0.103	980	22 ⁰⁵
14	0.108	0.078	0.046	0.030	0.017	0.005	—	—	—	—	0.84	0.12	980	22 ⁰⁵
15	0.153	0.116	0.089	0.065	0.044	0.024	—	—	—	—	0.78	0.191	1010	22 ⁰⁵
16	0.148	0.114	0.088	0.069	0.053	0.038	0.025	0.015	0.003	—	0.26	0.165	1000	22 ⁰⁵
17	0.127	0.083	0.060	0.047	0.036	0.026	0.018	0.008	—	—	0.50	0.26	960	22 ¹⁰
18	0.092	0.047	0.025	0.005	—	—	—	—	—	—	0.54	0.108	1050	22 ¹⁵
19	0.104	0.081	0.064	0.053	0.043	0.033	0.022	0.010	—	—	0.32	0.137	1000	22 ¹⁰
20	0.114	0.093	0.075	0.061	0.051	0.038	0.029	0.018	0.004	—	0.36	0.127	1020	22 ¹⁵
21	0.238	0.166	0.111	0.083	0.063	0.051	0.040	0.02	—	—	0.72	0.396	960	22 ¹⁰
22	0.072	0.044	0.027	0.012	—	—	—	—	—	—	1.0	0.084	1050	22 ⁰⁵
23	Мало напряженные сети													
24	0.248	0.202	0.165	0.135	0.107	0.083	0.058	0.036	0.008	—	0.44	0.276	980	22 ⁰⁵
25	0.221	0.132	0.089	0.059	0.042	0.021	—	—	—	—	0.90	0.425	1030	22 ¹⁰
26	Измерения не проводились													
27	0.115	0.091	0.072	0.061	0.051	0.044	0.032	0.016	—	—	0.52	0.189	1000	22 ⁰⁵
28	Мало напряженные сети													
29	0.093	0.068	0.045	0.030	0.015	0.005	—	—	—	—	0.58	0.105	1040	22 ¹⁰
30														
31														
M	0.148	0.114	0.088	0.069	0.054	0.041	0.037	0.021	0.011	0.013	0.52			
макс.	0.380	0.244	0.187	0.145	0.115	0.097	0.080	0.062	0.044	0.022	1.0			
мин.	0.072	0.044	0.025	0.005	0.015	0.005	0.018	0.007	0.003	0.010	0.24			
учтено	25	25	25	25	23	23	19	19	14	4	25			

Составил

Проверил

Магидел

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(V)

Февраль 1959 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 2500$ кгц

секретное время 01

Станция Алма - Ата
долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{\text{шн}}$	$V_{\text{ап}}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.234	0.182	0.146	0.120	0.102	0.085	0.067	0.047	0.029	0.006	0.56	0.293	2430	01 ¹⁵
2	0.137	0.101	0.083	0.071	0.060	0.051	0.040	0.029	0.020	0.008	0.28	0.154	2480	00 ⁴⁰
3	0.107	0.083	0.066	0.054	0.045	0.036	0.028	0.020	0.012	0.002	0.32	0.134	2510	01 ²⁰
4	0.170	0.142	0.121	0.104	0.091	0.078	0.064	0.051	0.036	0.011	0.36	0.189	2650	01 ²⁰
5	0.141	0.116	0.091	0.075	0.062	0.052	0.041	0.031	0.021	0.006	0.30	0.207	2420	01 ¹⁵
6	0.101	0.065	0.052	0.043	0.036	0.028	0.021	0.015	0.007	—	0.22	0.116	2540	00 ³⁰
7	0.145	0.112	0.091	0.076	0.065	0.054	0.043	0.032	0.019	—	0.38	0.160	2500	01 ²⁰
8					Измерения не проводились									
9	0.202	0.164	0.141	0.125	0.112	0.101	0.089	0.076	0.052	0.030	0.38	0.224	2520	01 ¹⁵
10	0.176	0.141	0.119	0.102	0.083	0.074	0.063	0.047	0.033	0.016	0.46	0.196	2320	01 ²⁰
11					Измерения не проводились									
12	0.188	0.149	0.119	0.095	0.079	0.064	0.051	0.037	0.024	0.002	0.44	0.233	2510	01 ²⁰
13	0.173	0.138	0.113	0.093	0.078	0.067	0.056	0.044	0.031	0.015	0.42	0.222	2430	01 ²⁰
14	0.262	0.212	0.172	0.140	0.114	0.090	0.067	0.044	0.020	—	0.46	0.292	2475	01 ²⁰
15	0.137	0.096	0.072	0.058	0.045	0.034	0.024	0.013	0.002	—	0.40	0.16	2500	00 ³⁵
16	0.135	0.104	0.083	0.067	0.054	0.041	0.030	0.018	0.006	—	0.42	0.155	2500	01 ²⁰
17	0.266	0.195	0.153	0.121	0.098	0.077	0.056	0.030	—	—	0.38	0.296	2470	01 ²⁰
18	0.268	0.218	0.175	0.151	0.133	0.112	0.091	0.072	0.051	0.024	0.64	0.302	2400	01 ¹⁵
19	0.137	0.099	0.072	0.058	0.046	0.038	0.029	0.020	0.012	—	0.70	0.152	2480	01 ²⁰
20	0.156	0.120	0.099	0.085	0.071	0.059	0.047	0.034	0.020	—	0.60	0.198	2490	01 ²⁰
21	0.088	0.075	0.058	0.048	0.039	0.032	0.025	0.018	0.011	0.002	0.20	0.1	2480	01 ¹⁰
22	0.262	0.226	0.194	0.165	0.135	0.114	0.091	0.071	0.050	0.023	0.62	0.294	2430	01 ²⁰
23	0.095	0.068	0.045	0.034	0.025	0.019	0.013	0.006	—	—	0.12	0.105	2500	01 ¹⁵
24	0.094	0.070	0.056	0.046	0.039	0.033	0.026	0.020	0.012	0.002	0.160	0.107	2490	01 ²⁰
25	0.090	0.075	0.064	0.055	0.048	0.042	0.035	0.029	0.021	0.010	0.160	0.1	2520	01 ²⁵
26	0.207	0.161	0.129	0.108	0.089	0.076	0.060	0.046	0.030	0.011	0.50	0.23	2420	01 ²⁵
27					Измерения не проводились									
28	0.177	0.137	0.111	0.094	0.081	0.069	0.057	0.044	0.031	0.013	0.60	0.222	2530	01 ²⁰
29	0.246	0.192	0.162	0.140	0.115	0.093	0.068	0.044	0.016	—	0.46	0.244	2475	01 ¹⁵
30														
31														
M	0.163	0.129	0.105	0.089	0.074	0.062	0.049	0.033	0.021	0.010	0.41			
макс.	0.268	0.226	0.194	0.165	0.135	0.114	0.091	0.076	0.052	0.030	0.70			
мин.	0.088	0.065	0.045	0.034	0.025	0.019	0.013	0.006	0.002	0.002	0.12			
учтено	26	26	26	26	26	26	26	26	24	16	26			

Составил

Проверил

М. С. Сидя

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица $P(V)$

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 2500$ кГц

секретное время 04

долгота 76°55'E

Станция Алма-Ата

широта 43°15'N

Дни	$V_{0.02}$	$V_{0.1}$	$V_{0.2}$	$V_{0.3}$	$V_{0.4}$	$V_{0.5}$	$V_{0.6}$	$V_{0.7}$	$V_{0.8}$	$V_{0.9}$	$V_{\text{лим}}$	$V_{\text{ап}}$	частота кГц	Время час. мин.
1	0.178	0.149	0.121	0.097	0.077	0.065	0.051	0.036	0.024	0.008	0.48	0.202	2435	04 ¹⁵
2	0.143	0.103	0.082	0.067	0.054	0.043	0.033	0.024	0.013	0.016	0.26	0.164	2500	04 ¹⁵
3	0.086	0.068	0.055	0.046	0.038	0.031	0.025	0.018	0.011	—	0.22	0.110	2500	04 ³⁰
4	0.103	0.089	0.074	0.062	0.050	0.039	0.029	0.018	0.009	—	0.22	0.115	2490	04 ¹⁹
5	0.143	0.109	0.088	0.074	0.063	0.052	0.042	0.031	0.021	0.008	0.42	0.21	2440	04 ²⁵
6	0.164	0.129	0.110	0.097	0.084	0.071	0.058	0.043	0.029	0.008	0.36	0.18	2520	04 ³⁰
7	0.194	0.152	0.122	0.104	0.092	0.076	0.063	0.048	0.033	0.010	0.42	0.218	2500	04 ³⁰
8	Измерения не проводились													
9	0.218	0.177	0.147	0.133	0.116	0.106	0.087	0.070	0.043	—	0.4	0.242	2500	04 ³⁰
10	0.165	0.133	0.109	0.090	0.070	0.051	0.038	0.028	0.019	0.006	0.44	0.188	2440	04 ¹⁵
11	0.122	0.100	0.085	0.074	0.066	0.057	0.048	0.039	0.026	0.011	0.26	0.137	2520	04 ¹⁵
12	0.109	0.089	0.074	0.064	0.055	0.047	0.038	0.029	0.020	0.010	0.24	0.120	2525	04 ³⁰
13	0.167	0.135	0.114	0.095	0.076	0.065	0.051	0.038	0.027	0.013	0.36	0.19	2430	04 ³⁰
14	помехи													
15	0.128	0.095	0.079	0.066	0.055	0.047	0.037	0.027	0.013	—	0.34	0.145	2530	04 ²⁵
16	0.172	0.132	0.106	0.088	0.074	0.059	0.044	0.031	0.016	—	0.58	0.184	2510	04 ³⁰
17	0.162	0.137	0.115	0.099	0.086	0.074	0.061	0.049	0.034	0.012	0.26	0.18	2550	04 ¹⁵
18	0.144	0.122	0.105	0.092	0.078	0.066	0.054	0.043	0.029	0.014	0.34	0.17	2430	04 ³⁰
19	0.102	0.078	0.063	0.053	0.044	0.035	0.027	0.018	0.010	—	0.28	0.112	2480	04 ³⁰
20	0.081	0.065	0.053	0.044	0.037	0.030	0.023	0.017	0.010	—	0.24	0.101	2485	04 ³⁰
21	0.107	0.085	0.070	0.058	0.048	0.040	0.032	0.024	0.014	—	0.24	0.12	2475	04 ¹⁵
22	0.309	0.240	0.191	0.150	0.125	0.104	0.084	0.063	0.035	0.010	0.6	0.348	2440	04 ²⁵
23	0.126	0.088	0.070	0.057	0.048	0.039	0.029	0.021	0.010	—	0.28	0.14	2500	04 ²⁵
24	0.135	0.100	0.080	0.065	0.055	0.045	0.037	0.028	0.015	—	0.36	0.154	2540	04 ²⁰
25	0.228	0.195	0.170	0.152	0.132	0.114	0.097	0.076	0.050	0.020	0.40	0.254	2520	04 ³⁵
26	0.226	0.185	0.152	0.127	0.107	0.091	0.076	0.059	0.043	0.025	0.48	0.254	2430	04 ²⁵
27	Измерения не проводились													
28	0.152	0.110	0.088	0.073	0.061	0.052	0.042	0.033	0.023	0.011	0.76	0.167	2500	04 ¹⁵
29	0.242	0.156	0.116	0.089	0.068	0.046	0.022	—	—	—	0.42	0.27	2510	04 ¹⁵
30														
31														
M	0.148	0.116	0.096	0.074	0.067	0.052	0.042	0.031	0.021	0.011	0.360			
макс.	0.309	0.240	0.191	0.152	0.132	0.114	0.097	0.076	0.050	0.025	0.76			
мин.	0.081	0.065	0.053	0.044	0.037	0.030	0.022	0.017	0.009	0.008	0.22			
учтено	26	26	26	26	26	26	26	25	25	15	26			

Составил

Проверил

Менделеев

Февраль 1960 г.

Атмосферные радиопомехи Сводная таблица P(E)

Характеристика E_p мкВ/м

$f_0 = 2500$ кгц

географическое время 07

Станция Алма-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$E_{0.02}$	$E_{0.1}$	$E_{0.2}$	$E_{0.3}$	$E_{0.4}$	$E_{0.5}$	$E_{0.6}$	$E_{0.7}$	$E_{0.8}$	$E_{0.9}$	$E_{лик}$	E	частота кгц	Время час. мин
1	0.228	0.182	0.141	0.114	0.091	0.071	0.050	0.023	—	—	0.62	0.293	2550	07 ²⁵
2	0.189	0.146	0.114	0.094	0.077	0.060	0.046	0.031	0.015	—	0.34	0.208	2500	07 ²⁰
3	0.258	0.204	0.160	0.127	0.100	0.076	0.052	0.027	—	—	0.40	0.304	2500	07 ²⁰
4	0.206	0.170	0.145	0.131	0.112	0.092	0.069	0.046	0.018	—	0.44	0.23	2550	07 ³⁰
5	0.121	0.107	0.088	0.069	0.055	0.044	0.034	0.025	0.015	0.005	0.26	0.137	2500	07 ¹⁵
6	0.105	0.053	0.035	0.026	0.020	0.016	0.011	0.007	0.002	—	0.24	0.12	2530	07 ¹⁰
7	0.165	0.127	0.100	0.080	0.065	0.051	0.039	0.026	0.014	—	0.48	0.227	2500	07 ²⁰
8					Измерения не проводились									
9	0.094	0.082	0.071	0.064	0.057	0.051	0.044	0.038	0.029	0.009	0.16	0.104	2450	07 ²⁰
10	0.122	0.093	0.075	0.061	0.049	0.040	0.031	0.021	0.011	—	0.32	0.153	2520	07 ²⁰
11	0.122	0.086	0.056	0.041	0.030	0.024	0.018	0.013	0.006	—	0.42	0.14	2450	07 ³⁰
12	0.140	0.111	0.089	0.073	0.059	0.048	0.038	0.027	0.016	—	0.40	0.160	2485	07 ²⁰
13	0.187	0.149	0.121	0.098	0.075	0.057	0.045	0.032	0.015	—	0.48	0.213	2440	07 ²⁰
14	0.130	0.110	0.061	0.076	0.063	0.053	0.043	0.033	0.020	—	0.22	0.144	2530	07 ²⁵
15	0.089	0.068	0.055	0.045	0.035	0.026	0.018	0.011	0.005	—	0.20	0.1	2500	06 ⁵⁵
16	0.101	0.080	0.058	0.047	0.038	0.031	0.023	0.015	0.008	—	0.26	0.109	2520	07 ¹⁰
17	0.124	0.098	0.079	0.066	0.056	0.048	0.040	0.032	0.021	0.007	0.20	0.138	2480	07 ²⁵
18	0.129	0.091	0.075	0.063	0.053	0.043	0.033	0.022	0.010	—	0.24	0.166	2430	07 ²⁰
19	0.114	0.087	0.070	0.055	0.044	0.035	0.024	0.014	0.004	—	0.36	0.144	2470	07 ³⁰
20	0.142	0.106	0.086	0.073	0.060	0.047	0.036	0.023	0.012	—	0.38	0.169	2500	07 ²⁰
21	0.056	0.039	0.027	0.021	0.017	0.013	0.009	0.005	0.001	—	0.10	0.062	2480	07 ¹⁰
22	0.219	0.157	0.117	0.095	0.080	0.068	0.052	0.037	0.022	—	0.48	0.308	2530	07 ²⁰
23	0.110	0.087	0.067	0.053	0.040	0.028	0.016	0.006	—	—	0.34	0.121	2540	07 ²⁵
24	0.100	0.077	0.060	0.047	0.039	0.033	0.027	0.020	0.012	—	0.36	0.111	2530	07 ²⁰
25	0.274	0.198	0.149	0.121	0.097	0.079	0.061	0.040	0.012	—	0.64	0.304	2500	07 ²⁰
26	0.181	0.131	0.088	0.065	0.050	0.040	0.033	0.025	0.013	—	0.76	0.252	2430	07 ²⁰
27					Измерения не проводились									
28	0.211	0.152	0.120	0.096	0.078	0.064	0.049	0.035	0.019	—	0.60	0.235	2500	07 ²⁰
29					Мало напряжении сети									
30														
31														
M	0.130	0.106	0.077	0.068	0.056	0.048	0.037	0.025	0.013	0.007	0.36			
макс	0.274	0.204	0.160	0.131	0.112	0.092	0.069	0.046	0.029	0.009	0.76			
мин.	0.056	0.039	0.027	0.021	0.017	0.013	0.009	0.005	0.001	0.005	0.100			
учтено	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	3	26		

Составил:

Проверил:

Машуров

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи Сводная таблица $D(V)$

Февраль 1950 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_o = 2500$ кГц

секретное время 10

Станция Олма-Ата
долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

Дни	$V_{0,2}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{лик}$	$V_{ап}$	частота кГц	Время час. мин.
1	0.155	0.119	0.098	0.082	0.067	0.050	0.034	0.016	—	—	0.32	0.178	2500	10 ²⁵
2	0.174	0.139	0.111	0.093	0.077	0.064	0.053	0.040	0.022	—	0.28	0.202	2480	10 ¹⁵
3	0.070	0.048	0.038	0.031	0.026	0.022	0.018	0.014	0.008	—	0.24	0.077	2500	10 ¹⁰
4	0.096	0.077	0.063	0.053	0.044	0.036	0.029	0.022	0.013	0.004	0.22	0.11	2500	10 ³⁰
5	0.075	0.056	0.046	0.038	0.032	0.027	0.022	0.017	0.010	0.002	0.12	0.083	2500	10 ¹⁰
6	0.102	0.082	0.066	0.053	0.044	0.036	0.027	0.019	0.012	0.003	0.28	0.115	2500	10 ¹⁵
7														
8	0.090	0.077	0.067	0.058	0.050	0.043	0.035	0.026	0.017	0.005	0.16	0.10	2500	10 ¹⁵
9	0.121	0.090	0.065	0.045	0.033	0.022	0.014	0.005	—	—	0.22	0.136	2440	10 ¹⁵
10	0.144	0.086	0.071	0.061	0.052	0.044	0.035	0.026	0.015	0.003	0.24	0.126	2500	10 ²⁰
11	0.076	0.057	0.046	0.039	0.034	0.029	0.024	0.019	0.012	—	0.17	0.085	2500	10 ²⁰
12	0.102	0.079	0.065	0.055	0.045	0.035	0.027	0.021	0.013	—	0.24	0.128	2500	10 ³⁰
13	0.103	0.086	0.071	0.061	0.051	0.045	0.039	0.031	0.022	0.008	0.20	0.114	2500	10 ¹⁵
14	0.089	0.074	0.060	0.047	0.038	0.031	0.023	0.016	0.008	—	0.20	0.1	2500	10 ²⁰
15	0.150	0.125	0.098	0.083	0.071	0.061	0.051	0.047	0.030	0.017	0.24	0.173	2460	10 ¹⁵
16	0.091	0.076	0.066	0.057	0.050	0.041	0.034	0.027	0.020	0.010	0.14	0.101	2500	10 ²⁰
17	0.088	0.072	0.059	0.048	0.039	0.032	0.026	0.019	0.013	0.006	0.24	0.129	2500	10 ¹⁵
18	0.104	0.078	0.063	0.053	0.045	0.037	0.029	0.022	0.013	0.003	0.16	0.116	2500	10 ¹⁵
19	0.116	0.094	0.078	0.068	0.059	0.052	0.045	0.037	0.026	0.009	0.16	0.128	2500	10 ²⁰
20	0.113	0.092	0.077	0.067	0.057	0.048	0.040	0.033	0.010	0.006	0.2	0.126	2500	10 ¹⁵
21	0.105	0.074	0.057	0.044	0.036	0.029	0.021	0.010	—	—	0.42	0.21	2500	10 ²⁰
22														
23	0.078	0.063	0.054	0.048	0.042	0.035	0.029	0.023	0.016	0.005	0.11	0.088	2500	10 ²⁰
24	0.106	0.086	0.075	0.064	0.054	0.045	0.035	0.027	0.018	0.005	0.20	0.118	2500	10 ¹⁵
25	0.073	0.066	0.047	0.039	0.034	0.028	0.021	0.016	0.009	—	0.16	0.094	2500	10 ²⁰
26														
27	0.084	0.067	0.056	0.047	0.041	0.035	0.030	0.025	0.020	0.011	0.14	0.093	2500	10 ²⁰
28	0.100	0.082	0.068	0.057	0.047	0.037	0.028	0.019	0.009	—	0.20	0.11	2500	10 ³⁰
29	0.124	0.095	0.073	0.060	0.051	0.042	0.034	0.025	0.016	0.004	0.22	0.146	2500	10 ¹⁰
30														
31														
M	0.102	0.078	0.066	0.054	0.045	0.037	0.029	0.022	0.013	0.005	0.20			
макс.	0.174	0.139	0.111	0.093	0.077	0.064	0.053	0.047	0.030	0.017	0.42			
мин.	0.070	0.048	0.038	0.031	0.026	0.022	0.014	0.005	0.008	0.002	0.11			
учтено	26	26	26	28	26	26	26	26	23	16	26			

Составил

Проверил

Ильинский

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(V)

Февраль 1950-гог

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 2500$ кГц

секретное время 13

долгота 70°55'E

Станция Алма-Ата

широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{мин}$	$V_{0,1}$	частота кГц	Время час. мин.
1	0.140	0.106	0.083	0.070	0.061	0.051	0.041	0.029	0.016	—	0.24	0.155	2500	13 ²⁰
2	0.093	0.074	0.059	0.048	0.040	0.032	0.025	0.018	0.009	—	0.22	0.110	2500	13 ¹⁵
3	0.043	0.030	0.023	0.018	0.015	0.011	0.008	0.005	0.002	—	0.16	0.047	2500	13 ²⁵
4	0.124	0.097	0.081	0.065	0.049	0.041	0.031	0.023	0.014	0.003	0.22	0.141	2440	13 ¹⁰
5	0.072	0.058	0.049	0.043	0.038	0.032	0.028	0.022	0.017	0.010	0.1	0.081	2500	13 ¹⁰
6	0.110	0.088	0.072	0.060	0.050	0.042	0.033	0.025	0.017	0.006	0.18	0.126	2500	13 ¹⁵
7	Измерения не проводились													
8	0.089	0.070	0.060	0.052	0.045	0.037	0.029	0.020	0.012	0.002	0.16	0.099	2500	13 ¹⁵
9	0.116	0.090	0.071	0.060	0.050	0.042	0.033	0.024	0.015	0.004	0.22	0.132	2500	13 ¹⁵
10	0.064	0.050	0.042	0.034	0.028	0.024	0.019	0.014	0.008	—	0.1	0.073	2500	13 ²⁵
11	0.173	0.134	0.108	0.090	0.078	0.065	0.051	0.040	0.025	0.006	0.3	0.204	2500	13 ²⁰
12	0.109	0.081	0.064	0.052	0.043	0.036	0.028	0.021	0.012	0.004	0.22	0.123	2500	13 ²⁵
13	0.095	0.078	0.066	0.055	0.047	0.038	0.031	0.023	0.015	0.005	0.16	0.106	2500	13 ¹⁰
14	0.060	0.043	0.031	0.025	0.020	0.016	0.012	0.007	0.002	—	0.12	0.069	2500	13 ¹⁰
15	0.082	0.063	0.056	0.048	0.040	0.035	0.029	0.024	0.018	0.008	0.11	0.088	2500	13 ¹⁵
16	0.088	0.073	0.062	0.051	0.041	0.031	0.022	0.015	0.006	—	0.16	0.098	2500	13 ¹⁵
17	0.070	0.058	0.048	0.040	0.033	0.027	0.022	0.016	0.010	0.004	0.14	0.08	2500	13 ²⁰
18	0.129	0.100	0.077	0.063	0.050	0.036	0.026	0.018	0.008	—	0.44	0.146	2500	13 ¹⁰
19	0.131	0.100	0.076	0.058	0.045	0.031	0.021	0.009	—	—	0.48	0.149	2500	13 ²⁰
20	Измерения не проводились													
21	0.097	0.076	0.062	0.052	0.045	0.038	0.030	0.022	0.014	0.005	0.22	0.121	2500	13 ²⁰
22	Измерения не проводились													
23	0.086	0.069	0.056	0.047	0.040	0.034	0.028	0.022	0.015	0.006	0.12	0.096	2500	13 ²⁰
24	0.094	0.074	0.060	0.048	0.039	0.031	0.023	0.014	0.004	—	0.16	0.104	2500	13 ¹⁵
25	0.117	0.095	0.082	0.069	0.058	0.049	0.040	0.030	0.020	0.009	0.18	0.132	2500	13 ²⁰
26	Измерения не проводились													
27	0.145	0.114	0.091	0.073	0.061	0.051	0.041	0.033	0.023	0.010	0.22	0.165	2510	13 ²⁰
28	0.119	0.097	0.079	0.065	0.056	0.045	0.036	0.025	0.012	—	0.5	0.133	2500	13 ¹⁰
29	0.121	0.090	0.071	0.061	0.050	0.041	0.032	0.023	0.014	—	0.24	0.152	2500	13 ²⁰
30	Измерения не проводились													
31	Измерения не проводились													
M	0.097	0.078	0.064	0.052	0.045	0.036	0.029	0.022	0.014	0.006	0.18			
макс.	0.173	0.134	0.108	0.090	0.078	0.065	0.051	0.040	0.025	0.010	0.5			
мин.	0.043	0.030	0.023	0.018	0.015	0.011	0.008	0.005	0.002	0.002	0.1			
учтено	25	28	25	25	25	25	25	25	24	14	25			

Составил

Проверил

Машинист

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица $P(V)$

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 2500$ кгц

секретное время 16

Станция Алма-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{пчк}$	$V_{ап}$	частота кгц	Время час. мин.
1						Не было эл. энергии								
2						помехи р/ст.								
3	0.136	0.113	0.097	0.087	0.076	0.065	0.050	0.035	0.018	—	0.24	0.152	2500	16 ¹⁵
4	0.099	0.074	0.059	0.051	0.044	0.036	0.030	0.022	0.014	0.004	0.16	0.11	2500	15 ⁴⁰
5	0.135	0.106	0.084	0.071	0.059	0.049	0.038	0.028	0.014	0.003	0.44	0.147	2500	16 ¹⁹
6	0.161	0.130	0.105	0.087	0.074	0.061	0.049	0.037	0.026	0.010	0.48	0.182	2500	16 ²⁰
7						Измерения не проводились								
8	0.106	0.087	0.073	0.061	0.053	0.045	0.036	0.028	0.020	0.007	0.16	0.118	2500	16 ¹⁰
9	0.086	0.068	0.054	0.046	0.040	0.033	0.027	0.020	0.012	0.004	0.16	0.111	2500	15 ⁴⁵
10	0.085	0.063	0.050	0.042	0.036	0.029	0.023	0.017	0.009	—	0.14	0.094	2500	16 ¹⁵
11	0.126	0.085	0.070	0.060	0.050	0.041	0.031	0.022	0.014	—	0.28	0.140	2500	16 ¹⁵
12	0.136	0.102	0.080	0.063	0.051	0.041	0.032	0.023	0.015	0.005	0.24	0.153	2500	16 ²⁰
13	0.147	0.108	0.079	0.060	0.047	0.037	0.028	0.018	0.008	—	0.26	0.163	2500	16 ⁰⁵
14	0.278	0.210	0.171	0.150	0.128	0.109	0.087	0.069	0.044	0.016	0.1	0.031	2500	16 ²⁵
15						помехи								
16	0.110	0.089	0.075	0.065	0.056	0.049	0.042	0.034	0.026	0.013	0.16	0.123	2500	16 ¹⁰
17	0.109	0.083	0.065	0.054	0.045	0.037	0.029	0.022	0.013	0.005	0.22	0.123	2500	16 ²⁰
18	0.110	0.080	0.065	0.052	0.041	0.034	0.026	0.018	0.009	—	0.24	0.129	2500	16 ²⁰
19	0.118	0.094	0.076	0.065	0.055	0.049	0.043	0.036	0.027	0.015	0.22	0.152	2500	16 ²⁰
20	0.228	0.185	0.152	0.132	0.111	0.094	0.076	0.058	0.033	—	0.48	0.252	2500	16 ²⁰
21	0.080	0.064	0.053	0.044	0.037	0.031	0.025	0.019	0.013	0.006	0.16	0.090	2440	15 ⁴⁰
22	0.152	0.113	0.091	0.078	0.066	0.054	0.044	0.032	0.019	0.003	0.46	0.169	2500	16 ¹⁵
23	0.092	0.065	0.050	0.042	0.036	0.030	0.024	0.018	0.009	—	0.11	0.103	2500	16 ¹⁵
24	0.099	0.072	0.061	0.051	0.042	0.034	0.026	0.019	0.009	—	0.16	0.11	2500	16 ¹⁵
25	0.115	0.088	0.070	0.058	0.050	0.041	0.032	0.023	0.016	0.007	0.22	0.146	2500	16 ²⁰
26						Измерения не проводились								
27	0.097	0.072	0.058	0.050	0.043	0.037	0.031	0.026	0.019	0.010	0.18	0.108	2500	16 ²⁰
28	0.077	0.053	0.039	0.030	0.024	0.018	0.012	0.006	—	—	0.14	0.088	2500	16 ¹⁵
29	0.085	0.067	0.053	0.043	0.035	0.029	0.021	0.014	0.006	—	0.16	0.106	2500	16 ²⁰
30														
31														
M	0.110	0.086	0.070	0.059	0.048	0.039	0.031	0.022	0.014	0.006	0.19			
макс.	0.278	0.210	0.171	0.150	0.128	0.109	0.087	0.069	0.044	0.016	0.48			
мин.	0.077	0.053	0.039	0.030	0.024	0.018	0.012	0.006	0.006	0.003	0.1			
учтено	24	24	24	24	24	24	24	24	23	14	24			

Составил

Проверил

Масудов

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Свободная таблица $P(V)$

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 2500$ кгц

секретное время 19

Станция Умца-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{лич}$	$V_{ап}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.173	0.142	0.123	0.107	0.096	0.083	0.068	0.054	0.039	0.019	0.32	0.192	2500	19 ²⁵
2	Мало напряжений сети													
3	0.093	0.078	0.066	0.057	0.048	0.041	0.032	0.024	0.015	0.004	0.20	0.104	2520	19 ²⁰
4	0.243	0.221	0.197	0.170	0.150	0.124	0.100	0.043	0.022	—	0.36	0.27	2440	19 ¹⁰
5	0.133	0.095	0.077	0.066	0.057	0.048	0.038	0.028	0.017	0.005	0.42	0.153	2500	19 ²⁰
6	0.224	0.186	0.131	0.104	0.088	0.073	0.058	0.044	0.026	—	0.52	0.291	2500	19 ³⁰
7	Измерения не проводились													
8	0.240	0.200	0.169	0.140	0.120	0.104	0.088	0.073	0.049	0.016	0.36	0.26	2500	19 ¹⁵
9	0.135	0.093	0.070	0.053	0.044	0.032	0.023	0.012	—	—	0.38	0.232	2430	19 ¹⁰
10	0.159	0.123	0.092	0.076	0.058	0.041	0.028	0.020	0.011	0.002	0.48	0.177	2530	19 ⁴⁰
11	0.191	0.155	0.134	0.115	0.096	0.077	0.056	0.038	0.023	0.006	0.28	0.213	2500	19 ²⁰
12	0.131	0.100	0.078	0.063	0.051	0.042	0.033	0.024	0.015	0.006	0.28	0.149	2500	19 ¹⁰
13	0.218	0.181	0.152	0.133	0.111	0.090	0.061	0.043	0.017	—	0.36	0.242	2500	19 ¹⁵
14	0.159	0.103	0.082	0.068	0.056	0.043	0.030	0.021	0.009	—	0.4	0.187	2540	19 ²⁰
15	0.320	0.242	0.196	0.168	0.139	0.110	0.086	0.057	0.025	—	0.58	0.357	2520	19 ²⁰
16	0.168	0.135	0.107	0.088	0.073	0.060	0.049	0.037	0.026	0.006	0.24	0.187	2475	19 ¹⁵
17	0.092	0.067	0.053	0.044	0.037	0.030	0.023	0.016	0.009	—	0.16	0.116	2430	19 ⁴⁰
18	0.167	0.133	0.100	0.080	0.065	0.050	0.037	0.024	0.011	—	0.56	0.186	2520	19 ¹⁰
19	0.160	0.117	0.095	0.081	0.068	0.057	0.047	0.036	0.028	0.016	0.26	0.173	2460	19 ⁴⁰
20	0.129	0.102	0.082	0.066	0.055	0.043	0.033	0.025	0.014	—	0.22	0.143	2475	19 ¹⁵
21	0.098	0.082	0.068	0.058	0.050	0.042	0.033	0.025	0.017	0.007	0.16	0.11	2430	19 ²⁰
22	0.088	0.058	0.043	0.033	0.023	0.014	0.004	—	—	—	0.24	0.098	2470	19 ²⁵
23	не было эл. энергии													
24	0.216	0.158	0.120	0.093	0.072	0.053	0.036	0.021	0.007	—	0.40	0.24	2525	19 ¹⁵
25	0.143	0.104	0.082	0.068	0.057	0.047	0.037	0.027	0.014	—	0.32	0.205	2500	19 ²⁰
26	Измерения не проводились													
27	Мало напряжений сети													
28	0.187	0.139	0.112	0.093	0.081	0.068	0.054	0.035	0.015	—	0.52	0.208	2540	19 ¹⁰
29	0.183	0.149	0.124	0.107	0.095	0.082	0.069	0.059	0.044	0.025	0.42	0.21	2430	19 ¹⁵
30														
31														
M	0.164	0.128	0.103	0.080	0.066	0.051	0.037	0.027	0.017	0.006	0.36			
макс.	0.320	0.242	0.197	0.170	0.150	0.124	0.100	0.073	0.049	0.025	0.58			
мин.	0.088	0.058	0.043	0.033	0.023	0.014	0.004	0.012	0.007	0.004	0.16			
учтено	24	24	24	24	24	24	24	24	23	22	11	24		

Составил

Проверил

Александр

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица P(V)

Февраль 1959 год

Характеристика Vp мкВ/м

f₀ = 2500 кгц

секретное время 22

долгота 76°55'E широта 43°15'N

Станция Олма-Ота

Дни	V _{0,02}	V _{0,1}	V _{0,2}	V _{0,3}	V _{0,4}	V _{0,5}	V _{0,6}	V _{0,7}	V _{0,8}	V _{0,9}	V _{лин}	V _{ап}	частота кгц	Время час. мин.
1	0.137	0.112	0.093	0.079	0.069	0.059	0.050	0.041	0.030	0.017	0.26	0.152	2460	22 ¹⁵
2	0.137	0.110	0.090	0.075	0.064	0.054	0.044	0.034	0.022	0.005	0.28	0.160	2465	22 ²⁰
3	ПОМЕХИ													
4	0.087	0.068	0.054	0.041	0.028	0.020	0.013	0.005	—	—	0.22	0.128	2430	22 ¹⁵
5	0.141	0.121	0.082	0.069	0.054	0.045	0.034	0.022	0.011	0.002	0.32	0.16	2470	22 ¹⁵
6	0.125	0.087	0.067	0.054	0.044	0.036	0.030	0.023	0.015	0.005	0.34	0.153	2500	22 ²⁰
7	ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ПРОВОДИЛИСЬ													
8	0.244	0.208	0.176	0.148	0.124	0.102	0.084	0.067	0.049	0.019	0.36	0.27	2525	22 ⁴⁵
9	0.182	0.143	0.102	0.078	0.064	0.053	0.041	0.031	0.021	0.010	0.28	0.205	2530	22 ²⁰
10	0.107	0.089	0.073	0.064	0.055	0.048	0.040	0.030	0.022	0.010	0.24	0.12	2460	22 ¹⁵
11	0.119	0.095	0.076	0.062	0.050	0.042	0.033	0.025	0.016	0.004	0.24	0.144	2525	22 ²⁰
12	0.128	0.088	0.076	0.053	0.047	0.038	0.030	0.021	0.011	—	0.48	0.213	2430	22 ²⁰
13	0.187	0.141	0.114	0.094	0.079	0.066	0.054	0.023	—	—	0.30	0.208	2450	22 ¹⁵
14	0.167	0.124	0.102	0.088	0.073	0.056	0.041	0.026	0.009	—	0.56	0.186	2520	22 ²⁰
15	0.142	0.116	0.096	0.081	0.067	0.053	0.039	0.023	0.005	—	0.62	0.155	2500	22 ²⁰
16	0.180	0.144	0.115	0.096	0.082	0.068	0.056	0.044	0.028	—	0.38	0.20	2425	22 ¹⁵
17	0.175	0.134	0.103	0.083	0.065	0.052	0.039	0.026	0.013	—	0.42	0.258	2500	22 ²⁰
18	0.155	0.112	0.081	0.067	0.057	0.048	0.041	0.031	0.019	0.003	0.46	0.172	2530	22 ²⁰
19	ПОМЕХИ													
20	0.153	0.117	0.097	0.082	0.068	0.055	0.043	0.030	0.017	—	0.34	0.17	2500	22 ²⁵
21	0.208	0.173	0.144	0.125	0.105	0.084	0.065	0.041	0.014	—	0.40	0.24	2400	22 ²⁰
22	0.087	0.064	0.050	0.040	0.032	0.024	0.017	0.010	0.002	—	0.22	0.098	2500	22 ¹⁵
23	МАЛО НАПРЯЖЕННЫЕ СЕТИ													
24	0.178	0.140	0.114	0.093	0.073	0.057	0.040	0.026	0.012	—	0.32	0.198	2520	22 ¹⁵
25	0.23	0.151	0.115	0.092	0.078	0.060	0.046	0.023	—	—	0.82	0.46	2420	22 ²⁰
26	ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ПРОВОДИЛИСЬ													
27	0.091	0.060	0.045	0.036	0.030	0.025	0.020	0.014	0.007	—	0.20	0.1	2530	22 ²⁰
28	МАЛО НАПРЯЖЕННЫЕ СЕТИ													
29	0.126	0.104	0.083	0.070	0.059	0.049	0.039	0.028	0.015	—	0.28	0.14	2530	22 ¹⁵
30	ПОМЕХИ													
31	ПОМЕХИ													
M	0.142	0.116	0.093	0.078	0.064	0.053	0.040	0.026	0.015	0.005	0.32			
макс.	0.244	0.208	0.176	0.148	0.124	0.102	0.084	0.067	0.049	0.019	0.82			
мин.	0.087	0.060	0.045	0.036	0.028	0.020	0.013	0.005	0.002	0.002	0.2			
учтено	23	23	23	23	23	23	23	23	20	9	23			

Составил

Проверил

Мельников

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица $P(V)$

февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_o = 5000$ кгц

секретное время 10

Станция Алма-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{мин}$	$V_{0,10}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.108	0.090	0.076	0.063	0.053	0.043	0.034	0.023	0.012	—	0.117	0.117	5000	10 ²⁹
2														
3	0.155	0.127	0.107	0.096	0.086	0.079	0.069	0.055	0.038	0.010	0.360	0.172	5000	10 ²⁹
4	0.104	0.082	0.065	0.054	0.047	0.039	0.031	0.021	0.012	—	0.157	0.118	4950	10 ²⁵
5	0.072	0.057	0.047	0.040	0.035	0.035	0.024	0.019	0.012	0.003	0.137	0.081	5000	10 ²⁵
6	0.206	0.164	0.132	0.109	0.090	0.072	0.055	0.036	0.015	—	0.35	0.249	5000	10 ²⁹
7														
8	0.103	0.080	0.065	0.055	0.046	0.039	0.031	0.024	0.015	0.003	0.218	0.114	4950	10 ²⁹
9														
10	0.058	0.050	0.039	0.036	0.032	0.027	0.023	0.017	0.012	0.004	0.098	0.065	5030	10 ²⁵
11	0.104	0.087	0.072	0.060	0.050	0.040	0.030	0.020	0.010	—	0.157	0.110	4950	10 ²⁵
12	0.089	0.068	0.054	0.043	0.035	0.029	0.023	0.015	0.008	—	0.216	0.114	4950	10 ²⁹
13	0.079	0.051	0.046	0.037	0.028	0.025	0.018	0.013	0.009	—	0.216	0.088	5000	10 ²⁹
14														
15	0.098	0.078	0.062	0.051	0.044	0.036	0.029	0.022	0.015	0.005	0.156	0.107	5050	10 ²⁵
16	0.115	0.094	0.077	0.062	0.050	0.040	0.030	0.020	0.01	—	0.176	0.128	5000	10 ²⁵
17	0.130	0.097	0.079	0.065	0.053	0.045	0.036	0.028	0.016	0.006	0.216	0.162	4960	10 ²⁵
18														
19	0.086	0.066	0.053	0.044	0.036	0.030	0.024	0.018	0.011	—	0.168	0.096	5000	10 ²⁵
20	0.114	0.086	0.068	0.057	0.045	0.034	0.024	0.013	—	—	0.196	0.126	5000	10 ²⁹
21	0.077	0.053	0.041	0.034	0.026	0.020	0.015	0.009	0.003	—	0.176	0.112	4960	10 ²⁵
22														
23	0.067	0.050	0.040	0.032	0.027	0.022	0.018	0.012	0.006	—	0.107	0.077	4980	10 ²⁹
24	0.076	0.059	0.047	0.038	0.030	0.023	0.016	0.009	—	—	0.156	0.084	5025	10 ²⁵
25	0.053	0.042	0.033	0.027	0.023	0.019	0.014	0.010	0.005	—	0.157	0.108	4960	10 ²⁹
26														
27	0.130	0.083	0.063	0.052	0.043	0.035	0.029	0.023	0.014	0.003	0.196	0.154	5000	10 ²⁹
28	0.113	0.079	0.064	0.055	0.045	0.039	0.032	0.024	0.015	0.003	0.294	0.133	4970	10 ²⁹
29	0.085	0.065	0.051	0.041	0.034	0.027	0.019	0.013	0.005	—	0.176	0.108	4970	10 ²⁹
30														
31														
M	0.100	0.078	0.062	0.052	0.044	0.036	0.026	0.020	0.012	0.004	0.176			
макс.	0.206	0.164	0.132	0.109	0.090	0.079	0.069	0.055	0.038	0.010	0.360			
мин.	0.053	0.042	0.033	0.027	0.023	0.019	0.014	0.009	0.003	0.003	0.098			
учтено	22	22	22	22	22	22	22	22	20	8	22			

Составил

Проверил

Менделеев

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица $D(V)$ декабрь 1960 годХарактеристика V_p мкВ/м $f_0 = 5000$ кгцсекретное время 13Станция Самара-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{\text{шум}}$	$V_{\text{ан}}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.091	0.073	0.063	0.055	0.047	0.041	0.034	0.026	0.016	—	0.176	0.101	5000	13 ²⁰
2	0.161	0.124	0.096	0.079	0.065	0.053	0.040	0.029	0.015	—	0.35	0.210	5000	13 ²⁵
3	0.123	0.088	0.072	0.060	0.050	0.042	0.035	0.027	0.017	—	0.392	0.123	5000	13 ³⁵
4	0.070	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019	0.013	0.005	—	—	0.216	0.09	5000	13 ¹⁵
5	0.118	0.094	0.077	0.067	0.059	0.051	0.042	0.033	0.021	0.009	0.157	0.131	5000	13 ¹⁵
6														
7														
8	0.128	0.109	0.093	0.080	0.069	0.059	0.049	0.040	0.028	0.011	0.30	0.173	5050	13 ²⁰
9	0.098	0.076	0.061	0.051	0.043	0.037	0.030	0.023	0.015	0.006	0.156	0.108	4970	13 ²⁰
10	0.068	0.050	0.034	0.028	0.023	0.019	0.015	0.010	0.005	—	0.098	0.075	5000	13 ²⁰
11	0.170	0.130	0.106	0.089	0.076	0.065	0.055	0.041	0.025	—	0.352	0.187	5025	13 ²⁵
12	0.075	0.061	0.048	0.038	0.031	0.025	0.019	0.013	0.007	—	0.156	0.097	5000	13 ³⁵
13	0.102	0.077	0.062	0.052	0.043	0.034	0.026	0.018	0.008	—	0.156	0.113	5000	13 ¹⁵
14	0.082	0.052	0.039	0.032	0.026	0.021	0.015	0.010	0.006	0.001	0.157	0.094	5000	13 ²⁵
15	0.075	0.063	0.052	0.044	0.037	0.031	0.026	0.020	0.013	0.002	0.107	0.08	5000	13 ²⁰
16	0.112	0.087	0.070	0.056	0.045	0.035	0.026	0.017	0.006	—	0.196	0.124	5000	13 ²⁶
17	0.059	0.041	0.033	0.028	0.023	0.019	0.015	0.011	0.006	—	0.117	0.063	5000	13 ²⁵
18	0.082	0.058	0.050	0.043	0.037	0.030	0.024	0.016	0.007	—	0.195	0.092	5000	13 ¹⁵
19	0.180	0.142	0.113	0.092	0.077	0.061	0.045	0.029	0.010	—	0.686	0.226	5000	13 ³⁵
20														
21	0.101	0.063	0.050	0.040	0.033	0.025	0.018	0.010	—	—	0.216	0.167	5000	13 ²⁵
22														
23	0.075	0.058	0.047	0.038	0.031	0.025	0.019	0.012	0.004	—	0.156	0.095	5000	13 ²⁵
24	0.090	0.071	0.057	0.048	0.040	0.033	0.026	0.020	0.012	0.002	0.156	0.10	5000	13 ²⁰
25	0.080	0.062	0.048	0.040	0.033	0.027	0.022	0.015	0.007	—	0.137	0.103	5000	13 ³⁰
26														
27	0.078	0.056	0.042	0.035	0.030	0.024	0.019	0.013	0.008	—	0.176	0.094	5000	13 ³⁰
28	0.11	0.080	0.059	0.046	0.038	0.031	0.024	0.017	0.005	—	0.256	0.128	5000	13 ²⁰
29	0.145	0.125	0.096	0.083	0.072	0.060	0.047	0.036	0.021	0.004	0.294	0.188	5000	13 ³⁵
30														
31														
M	0.095	0.072	0.060	0.047	0.039	0.032	0.026	0.018	0.009	0.004	0.176			
макс.	0.180	0.142	0.113	0.092	0.077	0.065	0.055	0.041	0.028	0.009	0.686			
мин.	0.059	0.041	0.033	0.028	0.023	0.019	0.013	0.005	0.004	0.001	0.107			
учтено	24	24	24	24	24	24	24	24	22	7	24			

Составил

Проверил

Машуров

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(V)

Февраль 1960 год

Характеристика Vp мкВ/м

f_o = 5000 кгц

Станция Анна-Анна

секретное время 16 долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	V _{0,02}	V _{0,1}	V _{0,2}	V _{0,3}	V _{0,4}	V _{0,5}	V _{0,6}	V _{0,7}	V _{0,8}	V _{0,9}	V _{пик}	V _{ап}	частота кгц	Время час. мин.
1						Не было эл. энергии								
2						помехи								
3	0.154	0.130	0.106	0.089	0.072	0.055	0.041	0.027	0.015	0.002	0.314	0.172	5000	16 ³⁰
4	0.091	0.071	0.058	0.050	0.043	0.035	0.027	0.018	0.010	—	0.137	0.102	4960	15 ⁴⁵
5	0.112	0.089	0.068	0.057	0.049	0.041	0.034	0.026	0.018	0.006	0.275	0.125	5010	16 ¹⁵
6	0.180	0.146	0.119	0.098	0.082	0.066	0.051	0.037	0.023	0.006	0.41	0.205	5000	16 ³⁰
7						Измерения не проводились								
8						помехи								
9	0.102	0.083	0.070	0.058	0.050	0.042	0.034	0.025	0.016	0.006	0.216	0.114	5000	15 ⁵⁰
10	0.068	0.055	0.043	0.035	0.030	0.023	0.018	0.013	0.007	0.001	0.098	0.075	5020	16 ²⁰
11						помехи								
12	0.132	0.109	0.091	0.079	0.065	0.052	0.040	0.026	0.010	—	0.373	0.198	5000	16 ³⁰
13	0.128	0.100	0.085	0.071	0.060	0.048	0.038	0.018	0.007	—	0.196	0.142	5000	16 ¹⁰
14	0.063	0.050	0.040	0.034	0.029	0.024	0.019	0.014	0.009	—	0.098	0.071	5010	16 ²⁰
15	0.102	0.082	0.072	0.062	0.052	0.044	0.037	0.030	0.019	—	0.137	0.11	4980	16 ²⁵
16	0.081	0.066	0.056	0.048	0.043	0.037	0.030	0.020	0.007	—	0.156	0.090	5000	16 ¹⁵
17	0.089	0.072	0.056	0.043	0.036	0.029	0.022	0.015	0.008	—	0.156	0.101	5000	16 ²⁵
18	0.069	0.050	0.032	0.028	0.020	0.015	0.011	0.007	0.003	—	0.098	0.079	5000	16 ³⁵
19						Мало напряженные сети								
20						Измерения не проводились								
21	0.063	0.048	0.036	0.026	0.018	0.011	0.005	—	—	—	0.255	0.106	5000	15 ⁵⁰
22	0.071	0.055	0.045	0.038	0.031	0.027	0.020	0.016	0.009	0.002	0.098	0.079	4960	16 ²⁰
23						Мало напряженные сети								
24	0.125	0.089	0.072	0.061	0.053	0.044	0.036	0.028	0.018	0.004	0.294	0.138	5000	16 ²⁰
25	0.080	0.064	0.054	0.045	0.038	0.032	0.026	0.019	0.012	0.006	0.157	0.101	4950	16 ³⁰
26						Измерения не проводились								
27	0.090	0.068	0.053	0.043	0.037	0.030	0.023	0.018	0.012	0.002	0.215	0.115	5000	16 ³⁰
28	0.066	0.052	0.040	0.032	0.026	0.022	0.017	0.012	0.007	0.001	0.137	0.073	5020	16 ²⁰
29	0.081	0.059	0.045	0.036	0.031	0.025	0.019	0.013	0.006	—	0.216	0.104	4960	16 ³⁵
30														
31														
M	0.090	0.070	0.056	0.046	0.040	0.034	0.026	0.018	0.010	0.003	0.176			
макс.	0.180	0.146	0.119	0.098	0.082	0.066	0.054	0.037	0.023	0.006	0.373			
мин.	0.063	0.048	0.032	0.026	0.018	0.011	0.005	0.007	0.003	0.001	0.098			
учтено	20	20	20	20	20	20	20	19	19	10	20			

Составил Коларов, Водверникова, Золотарева, Матве
Проверил Александр

Февраль 1960 г.

Атмосферные радиопомехи Сводная таблица P(E)

Характеристика E_p мкВ/м

$f_0 = 7500$ кгц

декретное время 07

долгота 76°55'E

Станция Алма-Ата

широта 43°15'E

Дни	$E_{0.02}$	$E_{0.01}$	$E_{0.2}$	$E_{0.3}$	$E_{0.4}$	$E_{0.5}$	$E_{0.6}$	$E_{0.7}$	$E_{0.8}$	$E_{0.9}$	$E_{\text{пик}}$	E	частота кгц	Время час. мин
1	0.130	0.100	0.076	0.56	0.041	0.029	0.019	0.007	—	—	0.34	0.169	7500	07 ³⁰
2					помехи									
3					—	—								
4	0.162	0.133	0.113	0.099	0.083	0.069	0.050	0.032	0.009	—	0.45	0.180	7550	07 ³⁵
5					помехи									
6					—	—								
7					помехи									
8					Измерения не проводились									
9					помехи									
10					—	—								
11					—	—								
12					помехи									
13					—	—								
14					—	—								
15					—	—								
16					помехи									
17					—	—								
18	0.139	0.111	0.088	0.067	0.053	0.041	0.030	0.018	0.007	—	0.302	0.176	7550	07 ³⁰
19					помехи									
20					помехи									
21					—	—								
22					помехи									
23					—	—								
24					—	—								
25					—	—								
26	0.084	0.062	0.047	0.034	0.023	0.014	0.006	—	—	—	0.264	0.142	7500	07 ³⁵
27					Измерения не проводились									
28					помехи									
29					мало напряжения сети									
30														
31														
M	0.134	0.105	0.082	0.061	0.047	0.035	0.024	0.018	—	—	0.391			
макс	0.162	0.133	0.113	0.099	0.083	0.069	0.050	0.032			0.45			
мин.	0.084	0.062	0.047	0.034	0.023	0.014	0.006	0.018			0.264			
учтено	4	4	4	4	4	4	4	3	2	—	4			

Составил:

Проверил:

Мондрин

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(V)

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 7500$ кгц

секретное время 10

Станция Алма-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,2}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{пнк}$	$V_{пн}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.190	0.150	0.105	0.083	0.068	0.054	0.042	0.029	0.011	—	0.416	0.208	7520	10 ³⁵
2	0.090	0.063	0.043	0.026	0.014	0.002	—	—	—	—	0.50	0.135	7500	10 ²⁵
3	0.154	0.120	0.101	0.084	0.069	0.053	0.039	0.022	0.005	—	0.86	0.171	7500	10 ³⁵
4	0.227	0.167	0.135	0.118	0.101	0.081	0.063	0.043	0.020	—	0.396	0.288	7550	10 ⁴⁰
5														
6	0.204	0.163	0.131	0.108	0.090	0.074	0.056	0.040	0.023	—	0.50	0.230	7600	10 ³⁵
7														
8	0.226	0.171	0.133	0.106	0.086	0.068	0.050	0.033	0.010	—	0.45	0.252	7540	10 ³⁰
9	0.414	0.296	0.231	0.183	0.148	0.118	0.089	0.059	0.003	—	0.925	0.591	7550	10 ³⁰
10	0.127	0.094	0.076	0.065	0.056	0.047	0.038	0.028	0.018	0.004	0.188	0.144	7500	10 ⁴⁰
11														
12	0.352	0.235	0.176	0.135	0.106	0.059	0.003	—	—	—	0.925	0.589	7550	10 ⁴⁰
13	0.280	0.226	0.180	0.143	0.111	0.084	0.059	0.034	0.008	—	0.75	0.31	7520	10 ³⁰
14														
15	0.106	0.086	0.070	0.060	0.051	0.042	0.033	0.022	0.010	—	0.25	0.121	7500	10 ³⁰
16	0.300	0.220	0.165	0.132	0.102	0.079	0.056	0.033	0.010	—	0.58	0.330	7520	10 ³⁵
17	0.316	0.221	0.174	0.142	0.116	0.095	0.074	0.053	0.003	—	0.68	0.526	7550	10 ³⁵
18														
19	0.199	0.151	0.116	0.092	0.073	0.056	0.038	0.023	0.005	—	0.42	0.256	7500	10 ³⁰
20	0.151	0.108	0.084	0.066	0.050	0.037	0.024	0.010	—	—	0.42	0.168	7500	10 ²⁵
21	0.067	0.041	0.027	0.020	0.014	0.007	—	—	—	—	0.246	0.136	7550	10 ³⁵
22														
23	0.104	0.071	0.053	0.041	0.031	0.021	0.011	—	—	—	0.307	0.154	7540	10 ³⁵
24	0.207	0.165	0.133	0.096	0.078	0.062	0.046	0.030	0.009	—	0.43	0.23	7525	10 ³⁰
25	0.226	0.168	0.129	0.104	0.081	0.062	0.042	0.023	—	—	0.83	0.324	7500	10 ⁴⁰
26														
27	0.109	0.088	0.074	0.063	0.053	0.045	0.039	0.031	0.023	0.010	0.173	0.121	7540	10 ⁴⁰
28	0.330	0.260	0.207	0.163	0.127	0.098	0.073	0.047	0.022	—	0.85	0.364	7520	10 ⁴⁰
29	0.260	0.210	0.170	0.136	0.111	0.079	0.059	0.040	0.016	—	0.53	0.396	7550	10 ³⁵
30														
31														
M	0.206	0.164	0.130	0.100	0.082	0.060	0.044	0.032	0.010	0.007	0.475			
макс.	0.414	0.296	0.231	0.183	0.148	0.118	0.089	0.059	0.023	0.010	0.925			
мин.	0.067	0.041	0.027	0.020	0.014	0.002	0.003	0.010	0.003	0.004	0.173			
учтено	22	22	22	22	22	22	20	18	16	2	22			

Составил

Проверил

Мамурин

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(V)

Характеристика V_p мкВ/м
 $f_o = 7.500$ кгц

Станция Алма-Ата
секретное время 13 долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	V _{0,02}	V _{0,1}	V _{0,2}	V _{0,3}	V _{0,4}	V _{0,5}	V _{0,6}	V _{0,7}	V _{0,8}	V _{0,9}	V _{пч}	V _{ап}	частота кгц	Время час. мин.
1	0.248	0.188	0.140	0.111	0.085	0.063	0.048	0.032	0.013	—	0.264	0.264	7510	13 ⁴⁰
2	0.125	0.100	0.080	0.065	0.052	0.039	0.025	0.012	—	—	0.25	0.138	7500	13 ³⁰
3	0.192	0.154	0.121	0.098	0.084	0.066	0.051	0.035	0.017	—	0.435	0.22	7500	13 ⁴⁰
4	0.311	0.205	0.149	0.112	0.062	0.031	—	—	—	—	1.05	0.624	7550	13 ²⁰
5	0.062	0.048	0.038	0.032	0.026	0.021	0.016	0.010	0.004	—	0.098	0.069	7500	13 ²⁰
6	0.058	0.045	0.036	0.028	0.021	0.015	0.010	0.006	—	—	0.16	0.072	7500	13 ²⁵
7	Измерения не проводились													
8	0.330	0.250	0.197	0.162	0.132	0.102	0.077	0.051	0.022	—	0.51	0.356	7510	13 ²²
9	0.199	0.156	0.129	0.104	0.086	0.070	0.056	0.041	0.025	0.009	0.34	0.226	7550	13 ²⁵
10	0.118	0.097	0.080	0.067	0.056	0.044	0.034	0.023	0.013	—	0.189	0.126	7500	13 ³⁵
11	0.147	0.117	0.097	0.083	0.070	0.060	0.050	0.038	0.023	—	0.25	0.180	7500	13 ³⁰
12	0.251	0.185	0.131	0.091	0.066	0.051	0.036	0.015	—	—	0.546	0.364	7550	13 ⁴⁰
13	0.270	0.210	0.160	0.123	0.090	0.066	0.045	0.024	—	—	0.47	0.30	7520	13 ²⁵
14	0.187	0.147	0.113	0.093	0.078	0.063	0.047	0.033	0.017	0.004	0.434	0.217	7500	13 ²⁰
15	0.172	0.138	0.113	0.092	0.079	0.066	0.053	0.042	0.028	0.011	0.43	0.189	7500	13 ²⁵
16	0.174	0.120	0.083	0.064	0.050	0.039	0.027	0.017	0.006	—	0.34	0.193	7500	13 ²²
17	0.214	0.157	0.119	0.094	0.079	0.063	0.047	0.031	0.013	—	0.471	0.314	7550	13 ²⁵
18	0.190	0.137	0.100	0.072	0.052	0.037	0.020	0.004	—	—	0.328	0.218	7500	13 ²⁵
19	0.154	0.116	0.091	0.070	0.055	0.041	0.026	0.012	—	—	0.507	0.171	7520	13 ²⁵
20	Измерения не проводились													
21	0.202	0.131	0.091	0.070	0.050	0.020	—	—	—	—	0.905	0.504	7550	13 ²⁵
22	Измерения не проводились													
23	0.120	0.094	0.074	0.058	0.047	0.035	0.024	0.014	—	—	0.27	0.135	7550	13 ³⁰
24	0.180	0.134	0.108	0.088	0.072	0.056	0.040	0.026	0.010	—	0.32	0.20	7500	13 ²⁵
25	0.214	0.169	0.131	0.102	0.075	0.051	0.029	0.013	—	—	0.358	0.268	7550	13 ⁴⁰
26	Измерения не проводились													
27	0.170	0.126	0.102	0.083	0.066	0.048	0.033	0.015	—	—	0.307	0.219	7530	13 ⁴⁰
28	Измерения не проводились													
29	0.105	0.083	0.068	0.054	0.042	0.033	0.024	0.015	0.007	—	0.218	0.132	7500	13 ²⁵
30	Измерения не проводились													
31	Измерения не проводились													
M	0.184	0.136	0.105	0.086	0.066	0.050	0.035	0.020	0.013	0.009	0.334			
макс.	0.330	0.250	0.197	0.162	0.132	0.102	0.077	0.051	0.028	0.011	1.05			
мин.	0.058	0.045	0.036	0.028	0.021	0.015	0.010	0.004	0.004	0.004	0.098			
учтено	24	24	24	24	24	24	22	22	13	3	24			

Составил _____
Проверил Асадуллин

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Сводная таблица P(V)

Февраль 1960 год

Характеристика Vp мкВ/м

f₀ = 7500 кгц

секретное время 16

Станция Сима-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	V _{0,02}	V _{0,1}	V _{0,2}	V _{0,3}	V _{0,4}	V _{0,5}	V _{0,6}	V _{0,7}	V _{0,8}	V _{0,9}	V _{пмч}	V _{ап}	частота кгц	Время час. мин.
1						Не было эл. энергии								
2	0.102	0.081	0.066	0.054	0.046	0.038	0.031	0.023	0.015	0.004	0.173	0.116	7500	16 ³⁰
3	0.242	0.183	0.145	0.113	0.086	0.062	0.038	0.013	—	—	0.565	0.27	7510	16 ²⁵
4	0.176	0.139	0.113	0.095	0.079	0.064	0.048	0.030	0.011	—	0.396	0.231	7550	15 ⁴⁵
5	0.076	0.060	0.049	0.041	0.034	0.028	0.021	0.014	0.008	—	0.132	0.084	7500	16 ²⁰
6						помехи								
7						Измерения не проводились								
8	0.248	0.173	0.138	0.113	0.093	0.077	0.063	0.047	0.025	—	0.43	0.278	7500	16 ³⁰
9	0.206	0.158	0.127	0.105	0.087	0.071	0.055	0.037	0.018	—	0.454	0.264	7550	15 ⁵⁵
10	0.072	0.055	0.043	0.035	0.029	0.024	0.018	0.013	0.006	—	0.113	0.079	7500	16 ²⁵
11	0.095	0.067	0.053	0.045	0.038	0.031	0.025	0.017	0.006	—	0.230	0.124	7500	16 ²⁵
12						помехи								
13	0.330	0.260	0.208	0.170	0.140	0.110	0.085	0.063	0.037	—	0.640	0.370	7510	16 ¹⁵
14	0.096	0.054	0.036	0.022	0.010	—	—	—	—	—	0.605	0.11	7500	16 ²⁵
15	0.230	0.140	0.103	0.076	0.51	0.026	—	—	—	—	0.438	0.292	7500	16 ³⁰
16	0.137	0.116	0.099	0.084	0.068	0.053	0.038	0.024	0.009	—	0.234	0.152	7510	16 ²⁵
17	0.270	0.180	0.136	0.110	0.088	0.066	0.044	0.022	—	—	0.566	0.44	7550	16 ³⁵
18	0.069	0.049	0.036	0.028	0.023	0.017	0.011	0.006	—	—	0.113	0.081	7500	16 ³⁰
19						Мало напряжения сети								
20						Измерения не проводились								
21	0.056	0.035	0.025	0.018	0.012	0.006	—	—	—	—	0.264	0.117	7550	16 ⁰⁰
22	0.087	0.063	0.045	0.036	0.028	0.022	0.016	0.009	0.002	—	0.117	0.098	7500	16 ³⁰
23						Мало напряжения сети								
24	0.193	0.133	0.100	0.081	0.068	0.055	0.043	0.030	0.017	—	0.32	0.214	7500	16 ³⁰
25	0.122	0.092	0.073	0.061	0.050	0.042	0.033	0.025	0.016	0.005	0.216	0.156	7550	16 ⁴⁰
26						Измерения не проводились								
27	0.171	0.128	0.102	0.085	0.072	0.059	0.047	0.035	0.022	0.004	0.23	0.197	7500	16 ²⁵
28	0.099	0.072	0.056	0.047	0.039	0.032	0.025	0.016	0.009	—	0.095	0.11	7500	16 ²⁵
29	0.319	0.217	0.165	0.125	0.097	0.074	0.057	0.034	—	—	1.05	0.57	7550	16 ²⁵
30														
31														
M	0.137	0.116	0.099	0.076	0.051	0.048	0.038	0.024	0.013	0.004	0.320			
макс.	0.330	0.260	0.208	0.170	0.140	0.110	0.085	0.063	0.037	0.005	1.05			
мин.	0.066	0.035	0.025	0.018	0.010	0.006	0.011	0.006	0.002	0.004	0.113			
учтено	21	21	21	21	21	20	18	18	14	3	21			

Составил Вегерникова, Золотарева, Кошаров, Матвеев
Проверил Мамедов

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(V)

Характеристика V_p мкВ/м
 $f_0 = 7500$ кГц

Станция Анна-Ата
секретное время 19 долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{\text{пч}}$	$V_{\text{ап}}$	частота кГц	Время час. мин.
1							помехи							
2							Мало напряжение сети							
3							помехи							
4							— — —							
5							— — —							
6							— — —							
7							Измерения не проводились							
8							помехи							
9							— — —							
10							— — —							
11							— — —							
12	0.313	0.227	0.173	0.135	0.108	0.081	0.050	0.027	—	—	0.812	0.54	7550	19 ¹⁰
13							помехи							
14							— — —							
15							помехи							
16							— — —							
17							— — —							
18							— — —							
19							помехи							
20							— — —							
21							— — —							
22							— — —							
23							Не было эл. энергии							
24							помехи							
25	0.105	0.084	0.068	0.053	0.039	0.026	0.016	0.008	—	—	0.245	0.136	7550	19 ¹⁰
26							Измерения не проводились							
27							Мало напряжение сети							
28							помехи							
29							— — —							
30														
31														
M														
макс.														
мин.														
учтено														

Составил _____
Проверил Александр

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Свободная таблица P(V)

Февраль 1959 год

Характеристика Vp мкВ/м

f₀ = 10000 кгц

Станция Алма-Ата
секретное время 01 долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	V _{0,02}	V _{0,1}	V _{0,2}	V _{0,3}	V _{0,4}	V _{0,5}	V _{0,6}	V _{0,7}	V _{0,8}	V _{0,9}	V _{пнк}	V _{ап}	частота кгц	Время час. мин.
1							помехи							
2	0.330	0.243	0.178	0.129	0.098	0.079	0.057	0.038	0.019	—	0.71	0.38	10010	00 ⁴⁵
3	0.151	0.119	0.092	0.072	0.056	0.041	0.025	0.013	—	—	0.5	0.180	10025	01 ²⁵
4	0.238	0.172	0.116	0.080	0.047	—	—	—	—	—	0.62	0.264	10040	01 ³⁰
5							помехи							
6							—	—						
7	0.204	0.160	0.128	0.107	0.089	0.071	0.056	0.039	0.016	—	0.727	0.262	10020	01 ³⁵
8							Измерения не проводились							
9	0.252	0.176	0.137	0.117	0.095	0.076	0.053	0.025	—	—	0.78	0.280	10020	01 ⁴⁵
10							помехи							
11							Измерения не проводились							
12							помехи							
13							—	—						
14							—	—						
15							—	—						
16							помехи							
17	0.358	0.230	0.173	0.135	0.100	0.062	—	—	—	—	0.58	0.386	10020	01 ⁴⁰
18							помехи							
19	0.258	0.140	0.085	0.055	0.030	—	—	—	—	—	0.73	0.304	10000	01 ⁵⁵
20	0.148	0.082	0.056	0.038	0.024	0.010	—	—	—	—	0.609	0.174	10035	01 ²⁰
21							помехи							
22							—	—						
23	0.116	0.088	0.065	0.048	0.030	0.017	0.008	—	—	—	0.35	0.125	10040	01 ²⁰
24	0.087	0.055	0.038	0.027	0.019	0.010	—	—	—	—	0.327	0.109	10020	01 ³⁵
25							помехи							
26							—	—						
27							Измерения не проводились							
28							помехи							
29							—	—						
30														
31														
M	0.221	0.150	0.100	0.076	0.052	0.052	0.053	0.032	—	—	0.614			
макс.	0.358	0.243	0.178	0.135	0.100	0.079	0.057	0.039			0.78			
мин.	0.087	0.055	0.038	0.027	0.019	0.006	0.006	0.013			0.327			
учтено	10	10	10	10	10	8	5	3	2		10			

Составил

Проверил

Мамедов

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

свободная таблица P(V)

Февраль 1960 год

Характеристика Vp мкВ/м

f₀ = 10000 кГц

секретное время 04

долгота 76°55'E

Станция Алма-Ата

широта 43°15'N

Дни	V _{0,02}	V _{0,1}	V _{0,2}	V _{0,3}	V _{0,4}	V _{0,5}	V _{0,6}	V _{0,7}	V _{0,8}	V _{0,9}	V _{пнк}	V _{ан}	частота кГц	Время час. мин.
1							помехи							
2	0.084	0.068	0.053	0.043	0.035	0.030	0.023	0.017	0.007	—	0.255	0.093	10000	04 ³⁵
3	0.087	0.069	0.057	0.048	0.040	0.032	0.024	0.015	—	—	0.25	0.106	10000	04 ⁴²
4	0.322	0.280	0.244	0.202	0.176	0.144	0.118	0.083	0.036	—	0.62	0.360	10040	04 ³⁵
5							помехи							
6	0.206	0.109	0.056	0.036	0.024	0.017	0.010	0.002	—	—	0.73	0.243	10000	04 ³⁵
7	0.179	0.131	0.099	0.078	0.062	0.046	0.025	—	—	—	0.50	0.230	10025	04 ³⁵
8							Измерения не проводились							
9	0.270	0.182	0.133	0.100	0.078	0.045	0.024	—	—	—	0.69	0.302	10020	04 ³⁵
10							помехи							
11	0.152	0.110	0.083	0.065	0.047	0.032	0.016	—	—	—	0.58	0.175	10020	04 ³⁰
12	0.146	0.110	0.084	0.065	0.046	0.031	0.015	—	—	—	0.52	0.172	10020	04 ⁴⁰
13							помехи							
14	0.108	0.062	0.030	0.005	—	—	—	—	—	—	0.84	0.120	10020	04 ²⁴
15	0.163	0.090	0.049	0.024	0.006	—	—	—	—	—	0.436	0.187	10020	04 ¹⁵
16	0.065	0.044	0.031	0.020	0.010	—	—	—	—	—	0.70	0.077	10025	04 ³⁵
17	0.284	0.207	0.151	0.107	0.072	0.041	—	—	—	—	0.49	0.316	10000	04 ²⁵
18							помехи							
19	0.172	0.133	0.090	0.070	0.055	0.043	0.029	0.014	—	—	0.52	0.195	10010	04 ¹⁵
20	0.166	0.115	0.091	0.075	0.062	0.049	0.036	0.020	—	—	0.48	0.205	10020	04 ³⁰
21	0.254	0.189	0.118	0.051	0.008	—	—	—	—	—	0.80	0.282	10020	04 ³⁰
22							помехи							
23	0.080	0.055	0.035	0.024	0.016	0.011	0.005	—	—	—	0.364	0.091	10020	04 ³⁰
24	0.168	0.094	0.066	0.049	0.036	0.022	—	—	—	—	0.40	0.2	10015	04 ³⁵
25	0.278	0.180	0.133	0.105	0.081	0.056	0.031	0.009	—	—	0.63	0.31	10020	04 ⁴⁰
26							помехи							
27							Измерения не проводились							
28	0.170	0.122	0.088	0.065	0.049	0.034	0.020	0.008	—	—	0.40	0.2	10025	04 ³⁰
29	0.242	0.165	0.113	0.073	0.038	—	—	—	—	—	0.80	0.27	10020	04 ²⁵
30														
31														
M	0.169	0.113	0.086	0.065	0.046	0.041	0.024	0.015	0.016		0.52			
макс.	0.322	0.280	0.244	0.202	0.176	0.144	0.114	0.083	0.036		0.84			
мин.	0.065	0.044	0.030	0.005	0.006	0.011	0.005	0.002	0.007		0.25			
учтено	20	20	20	20	19	15	13	8	2		20			

Составил

Проверил

Алишбаев

Февраль 1960 г.

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(E)

Характеристика E_p мкВ/м

$f_0 = 10000$ кгц

декретное время 07

Станция Алма-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	E_{002}	E_{01}	E_{02}	E_{03}	E_{04}	E_{05}	E_{06}	E_{07}	E_{08}	E_{09}	$E_{лик}$	E	частота кгц	Время час. мин
1	0.082	0.059	0.045	0.036	0.028	0.021	0.014	0.005	—	—	0.255	0.139	10020	07 ³⁵
2	0.096	0.048	0.024	0.015	0.010	0.005	—	—	—	—	0.255	0.109	10020	07 ²⁵
3	0.091	0.066	0.048	0.035	0.026	0.017	0.010	0.002	—	—	0.29	0.145	10020	07 ³⁵
4	0.206	0.170	0.145	0.126	0.108	0.092	0.069	0.046	0.016	—	0.58	0.230	10020	07 ⁴⁰
5	0.164	0.124	0.087	0.068	0.054	0.040	0.026	0.012	—	—	0.382	0.234	10000	07 ²⁰
6	0.139	0.076	0.028	0.016	0.007	—	—	—	—	—	0.655	0.164	10000	07 ¹⁵
7					помехи									
8					Измерения не проводились									
9	0.310	0.224	0.172	0.130	0.096	0.065	0.034	—	—	—	0.64	0.341	10000	07 ³⁵
10	0.152	0.118	0.090	0.065	0.050	0.038	0.025	0.011	—	—	0.346	0.192	10000	07 ²⁰
11	0.175	0.100	0.057	0.035	0.020	—	—	—	—	—	0.49	0.196	10010	07 ³⁵
12	0.140	0.105	0.079	0.055	0.033	0.011	—	—	—	—	0.563	0.158	10035	07 ³⁵
13	0.071	0.047	0.028	0.016	0.007	—	—	—	—	—	0.254	0.148	10000	07 ²⁰
14	0.224	0.165	0.128	0.102	0.079	0.060	0.024	—	—	—	0.53	0.258	10030	07 ²⁵
15	0.144	0.098	0.059	0.048	0.041	0.036	0.028	0.017	0.003	—	0.328	0.164	10030	07 ²⁵
16	0.121	0.085	0.065	0.052	0.042	0.032	0.022	0.012	—	—	0.345	0.138	10020	07 ⁴⁰
17	0.232	0.175	0.133	0.100	0.072	0.025	0.005	—	—	—	0.73	0.256	10000	07 ³⁵
18	0.102	0.065	0.042	0.027	0.018	0.007	—	—	—	—	0.382	0.182	10000	07 ⁴⁰
19	0.145	0.084	0.054	0.039	0.028	0.016	0.003	—	—	—	0.328	0.164	10000	07 ³⁵
20	0.135	0.080	0.057	0.043	0.031	0.020	0.008	—	—	—	0.309	0.155	10020	07 ³⁵
21	0.34	0.22	0.17	0.13	0.11	0.07	0.05	0.01	—	—	0.91	0.38	10000	07 ¹⁵
22	0.084	0.059	0.039	0.023	0.014	0.007	—	—	—	—	0.254	0.138	10000	07 ³⁰
23	0.097	0.074	0.046	0.032	0.020	0.004	—	—	—	—	0.42	0.105	10010	07 ⁴⁰
24	0.081	0.056	0.042	0.031	0.020	—	—	—	—	—	0.363	0.103	10045	07 ⁴⁰
25	0.342	0.268	0.206	0.156	0.114	0.080	0.050	—	—	—	0.58	0.38	10000	07 ³⁵
26					помехи									
27					Измерения не проводились									
28	0.190	0.140	0.103	0.070	0.049	0.029	0.007	—	—	—	0.509	0.226	10020	07 ³⁰
29					Мало напряженные сети									
30														
31														
M	0.140	0.092	0.058	0.046	0.032	0.023	0.022	0.012	—	—	0.382			
макс	0.342	0.266	0.206	0.156	0.114	0.092	0.069	0.046			0.910			
мин.	0.071	0.047	0.024	0.015	0.007	0.004	0.003	0.002			0.254			
учтено	24	24	24	24	24	20	15	8	2		24			

Составил: _____
Проверил: Алиев С.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Свободная таблица $P(V)$

Февраль 1959 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 10000$ кГц

секретное время 10

Станция Самара-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{лин}$	$V_{ап}$	частота кГц	Время час. мин.
1														
2														
3	0.098	0.066	0.042	0.026	0.014	0.003	—	—	—	—	0.49	0.109	10000	10 ³⁵
4	0.087	0.056	0.040	0.029	0.020	0.010	—	—	—	—	0.346	0.144	10000	10 ⁴⁵
5														
6	0.076	0.054	0.038	0.025	0.014	0.005	—	—	—	—	0.25	0.125	10000	10 ³⁰
7														
8	0.164	0.122	0.095	0.073	0.056	0.042	0.027	0.012	—	—	0.64	0.182	10030	10 ³⁵
9	0.380	0.266	0.199	0.159	0.133	0.100	0.066	0.003	—	—	1.50	0.665	10000	10 ³⁰
10	0.111	0.084	0.068	0.058	0.048	0.038	0.027	0.013	—	—	0.328	0.123	10000	10 ³⁵
11	0.155	0.116	0.090	0.071	0.056	0.044	0.030	0.017	—	—	0.58	0.215	10000	10 ³⁵
12	0.106	0.087	0.063	0.047	0.030	0.018	0.009	—	—	—	0.328	0.179	10000	10 ⁵⁰
13	0.087	0.057	0.040	0.026	0.014	0.005	—	—	—	—	0.62	0.098	10020	10 ²⁵
14														
15	0.129	0.092	0.066	0.049	0.036	0.026	0.015	—	—	—	0.40	0.150	10020	10 ⁴⁰
16	0.086	0.067	0.050	0.042	0.033	0.025	0.015	0.006	—	—	0.51	0.096	10000	10 ⁴⁰
17	0.222	0.132	0.102	0.080	0.062	0.044	0.022	—	—	—	0.71	0.444	10000	10 ⁴⁰
18														
19	0.130	0.086	0.060	0.044	0.033	0.024	0.014	0.002	—	—	0.32	0.182	10020	10 ⁴⁰
20	0.150	0.105	0.075	0.055	0.039	0.023	0.008	—	—	—	0.58	0.167	10000	10 ⁴⁰
21	0.047	0.031	0.019	0.011	0.005	—	—	—	—	—	0.236	0.118	10000	10 ⁴⁵
22														
23	0.088	0.053	0.039	0.029	0.020	0.010	—	—	—	—	0.218	0.145	10000	10 ⁴⁵
24	0.160	0.096	0.066	0.043	0.023	0.005	—	—	—	—	0.58	0.178	10000	10 ⁴⁵
25	0.038	0.025	0.015	0.010	0.005	—	—	—	—	—	0.218	0.097	10020	10 ⁴⁵
26														
27	0.100	0.070	0.052	0.039	0.025	0.009	—	—	—	—	0.545	0.182	10020	10 ⁵⁰
28	0.221	0.145	0.102	0.079	0.061	0.044	0.028	0.008	—	—	0.765	0.254	10000	10 ⁴⁵
29														
30														
31														
M	0.108	0.083	0.062	0.044	0.032	0.024	0.022	0.008	—	—	0.440			
макс.	0.380	0.266	0.199	0.159	0.133	0.100	0.066	0.017			1.50			
мин.	0.038	0.025	0.015	0.010	0.005	0.003	0.008	0.002			0.218			
учтено	20	20	20	20	20	18	11	7	—	—	20			

Составил
Проверил

Александр

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Свободная таблица P(V)

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 10000$ кгц

секретное время 13

Станция Алма-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{мин}$	$V_{0,1}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.038	0.027	0.020	0.014	0.009	0.004	0.002	—	—	—	0.09	0.045	10000	13 ⁴⁵
2	0.097	0.074	0.058	0.046	0.036	0.025	0.014	—	—	—	0.21	0.120	10000	13 ³⁵
3	0.173	0.134	0.110	0.094	0.079	0.065	0.050	0.036	0.023	—	0.51	0.192	10000	13 ⁴⁵
4	0.145	0.098	0.066	0.040	0.018	—	—	—	—	—	0.674	0.364	10000	13 ²⁵
5							помехи							
6							помехи							
7							Измерения не проводились							
8	0.308	0.222	0.161	0.123	0.092	0.068	0.044	0.010	—	—	0.8	0.342	10020	13 ³⁵
9	0.049	0.032	0.018	0.010	0.004	—	—	—	—	—	0.236	0.104	10000	13 ³⁰
10							Шум. < Шш. гр-ка							
11							помехи							
12							помехи							
13	0.171	0.110	0.064	0.036	0.013	—	—	—	—	—	0.82	0.19	10020	13 ³⁰
14	0.057	0.037	0.026	0.019	0.014	0.010	0.006	0.002	—	—	0.109	0.065	10030	13 ⁴⁵
15	0.058	0.042	0.032	0.026	0.020	0.015	0.010	0.005	—	—	0.145	0.073	10035	13 ³⁵
16	0.122	0.089	0.060	0.037	0.011	—	—	—	—	—	0.73	0.136	10000	13 ³⁵
17							Мал уровень помех							
18							Мал уровень помех							
19							помехи							
20							Измерения не проводились							
21							Мал уровень помех							
22							Измерения не проводились							
23							помехи							
24	0.173	0.130	0.090	0.058	0.027	—	—	—	—	—	0.76	0.192	10020	13 ³⁰
25							Мал уровень помех							
26							Измерения не проводились							
27	0.203	0.132	0.093	0.066	0.040	0.014	—	—	—	—	0.8	0.24	10045	13 ³⁰
28							Измерения не проводились							
29	0.058	0.034	0.022	0.014	0.007	—	—	—	—	—	0.237	0.144	10000	13 ⁴⁵
30														
31														
M	0.122	0.089	0.060	0.036	0.018	0.015	0.012	0.008	—	—	0.51			
макс.	0.308	0.222	0.161	0.123	0.092	0.068	0.050	0.036			0.82			
мин.	0.039	0.027	0.018	0.010	0.004	0.004	0.001	0.002			0.09			
учтено	13	13	13	13	13	7	6	4	1	—	13			

Составил

Проверил

Алиев

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(V)

Февраль 1960 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 10000$ кГц

секретное время 16

Станция Анна-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{\text{пик}}$	$V_{0,1}$	частота кГц	Время час. мин.	
1							Не было эл. энергии								
2							помехи								
3	0.165	0.128	0.102	0.082	0.062	0.040	0.146	—	—	—	0.58	0.183	10030	16 ²⁵	
4	0.086	0.065	0.048	0.035	0.021	0.008	—	—	—	—	0.328	0.151	10000	15 ³⁰	
5							помехи								
6							— " —								
7							Измерения не проводились								
8	0.390	0.248	0.163	0.120	0.089	0.062	0.035	0.008	—	—	0.91	0.39	10030	16 ²⁵	
9	0.167	0.117	0.082	0.062	0.044	0.030	0.015	—	—	—	0.764	0.293	10000	16 ⁰⁵	
10							помехи								
11							— " —								
12	0.119	0.088	0.066	0.047	0.031	0.021	0.010	—	—	—	0.382	0.205	10000	16 ⁴⁰	
13	0.180	0.120	0.079	0.051	0.028	0.010	—	—	—	—	0.55	0.198	10010	16 ⁴⁰	
14	0.155	0.115	0.075	0.053	0.038	0.025	0.011	—	—	—	0.364	0.182	10030	16 ³⁰	
15	0.115	0.087	0.066	0.050	0.036	0.023	0.009	—	—	—	0.472	0.134	10000	16 ⁴⁰	
16	0.089	0.049	0.026	0.017	0.003	—	—	—	—	—	0.62	0.099	10050	16 ³⁰	
17	0.088	0.055	0.042	0.033	0.022	0.009	—	—	—	—	0.346	0.22	10000	16 ⁴⁵	
18							помехи								
19							Мало напряженные сети								
20							Измерения не проводились								
21	0.082	0.059	0.044	0.034	0.026	0.018	0.008	—	—	—	0.273	0.136	10000	16 ¹⁰	
22							помехи								
23							Мало напряженные сети								
24							помехи								
25	0.064	0.046	0.031	0.022	0.013	0.007	—	—	—	—	0.236	0.131	10020	16 ⁴⁵	
26							Измерения не проводились								
27	0.068	0.049	0.035	0.025	0.019	0.013	0.005	—	—	—	0.145	0.116	10020	16 ⁴⁰	
28	0.216	0.156	0.108	0.080	0.063	0.050	0.041	0.026	0.007	—	0.4	0.24	10040	16 ³⁰	
29	0.222	0.142	0.091	0.057	0.028	—	—	—	—	—	1.56	0.57	10000	16 ⁴⁵	
30															
31															
M	0.119	0.088	0.066	0.050	0.028	0.021	0.011	—	—	—	0.4				
макс.	0.390	0.248	0.163	0.120	0.089	0.062	0.041				1.56				
мин.	0.064	0.046	0.026	0.017	0.003	0.007	0.005				0.145				
учтено	15	15	15	15	15	13	9	2	1	—	15				

Составил Золотарева Матвеев Камаров Ведерникова
Проверил Майгуров

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Атмосферные радиопомехи

Своячая таблица D(V)

Февраль 1950 год

Характеристика V_p мкВ/м

$f_0 = 10000$ кгц

секретное время 19

Станция Анна-Анна
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$V_{0,02}$	$V_{0,1}$	$V_{0,2}$	$V_{0,3}$	$V_{0,4}$	$V_{0,5}$	$V_{0,6}$	$V_{0,7}$	$V_{0,8}$	$V_{0,9}$	$V_{\text{лин}}$	$V_{\text{ап}}$	частота кгц	Время час. мин.
1	0.107	0.073	0.054	0.042	0.032	0.023	0.014	0.0104	—	—	0.346	0.123	10020	19 ³⁵
2														
3														
4	0.108	0.078	0.055	0.040	0.029	0.018	0.007	—	—	—	0.436	0.182	10020	19 ³⁰
5														
6	0.174	0.133	0.100	0.078	0.057	0.037	0.018	—	—	—	0.52	0.229	10000	19 ³⁵
7														
8														
9	0.100	0.073	0.052	0.039	0.027	0.018	0.007	—	—	—	0.328	0.178	10020	19 ³⁰
10														
11														
12	0.278	0.181	0.111	0.074	0.046	0.023	—	—	—	—	0.93	0.464	10000	19 ³⁵
13	0.124	0.082	0.054	0.033	0.016	—	—	—	—	—	0.6	0.138	10030	19 ³⁰
14	0.174	0.112	0.086	0.067	0.049	0.031	0.008	—	—	—	0.4	0.2	10020	19 ³⁰
15	0.165	0.018	0.092	0.074	0.053	0.040	0.020	—	—	—	0.46	0.184	10040	19 ³⁵
16	0.069	0.052	0.038	0.028	0.022	0.010	—	—	—	—	0.69	0.077	10000	19 ³⁵
17	0.153	0.111	0.080	0.058	0.038	0.022	0.011	—	—	—	0.362	0.22	10000	19 ³⁵
18														
19														
20														
21	0.109	0.076	0.051	0.036	0.025	0.018	0.009	—	—	—	0.346	0.186	10000	19 ³⁰
22														
23														
24														
25	0.122	0.098	0.080	0.065	0.051	0.036	0.025	0.013	—	—	0.328	0.182	10020	19 ³⁵
26														
27														
28	0.141	0.104	0.062	0.040	0.019	—	—	—	—	—	0.545	0.155	10050	19 ³⁵
29	0.104	0.074	0.045	0.044	0.035	0.026	0.018	0.007	—	—	0.327	0.176	10020	19 ³⁰
30														
31														
M	0.123	0.080	0.058	0.043	0.034	0.023	0.012	0.010	—	—	0.418			
макс.	0.278	0.181	0.111	0.078	0.057	0.040	0.025	0.013			0.69			
мин.	0.069	0.018	0.038	0.028	0.016	0.010	0.007	0.007			0.327			
учтено	14	14	14	14	14	12	10	3			14			

Составил

Проверил

Монгушев

Февраль 1960 г.

Атмосферные радиопомехи
Сводная таблица P(E)

Характеристика E_p мкВ/м

$f_0 = 10000$ кгц

декретное время 22

Станция Алма-Ата
долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	$E_{0.02}$	$E_{0.1}$	$E_{0.2}$	$E_{0.3}$	$E_{0.4}$	$E_{0.5}$	$E_{0.6}$	$E_{0.7}$	$E_{0.8}$	$E_{0.9}$	$E_{\text{пик}}$	E_m	частота кгц	Время час. мин
1	0.243	0.195	0.151	0.111	0.084	0.064	0.044	0.024	0.005	—	0.38	0.27	10000	22 ⁰⁰
2	0.200	0.156	0.125	0.103	0.084	0.064	0.044	0.024	—	—	0.50	0.22	10000	22 ³⁵
3	0.226	0.170	0.125	0.087	0.052	0.020	—	—	—	—	0.82	0.25	10050	22 ²⁰
4	0.103	0.069	0.043	0.027	0.017	0.005	—	—	—	—	0.309	0.172	10020	22 ³⁰
5						помехи								
6						—								
7						измерения не проводились								
8						помехи								
9	0.108	0.074	0.056	0.044	0.032	0.021	0.010	—	—	—	0.328	0.176	10020	22 ²⁰
10						помехи								
11	0.123	0.092	0.070	0.053	0.040	0.027	0.013	—	—	—	0.340	0.19	10025	22 ³⁵
12	0.097	0.062	0.037	0.021	0.010	—	—	—	—	—	0.455	0.206	10000	22 ³⁵
13						помехи								
14	0.125	0.081	0.061	0.046	0.035	0.024	0.013	—	—	—	0.236	0.142	10000	22 ¹⁵
15	0.116	0.089	0.067	0.053	0.042	0.032	0.022	0.012	—	—	0.309	0.132	10020	22 ³⁵
16						помехи								
17	0.085	0.059	0.043	0.032	0.023	0.015	0.007	—	—	—	0.273	0.146	10020	22 ³⁰
18	0.120	0.068	0.050	0.039	0.030	0.021	0.012	0.001	—	—	0.346	0.148	10000	22 ⁵⁰
19	0.111	0.087	0.068	0.055	0.044	0.032	0.018	—	—	—	0.40	0.132	10025	22 ⁴⁵
20						помехи								
21	0.117	0.086	0.061	0.045	0.031	0.020	0.008	—	—	—	0.382	0.205	10020	22 ³⁰
22	0.139	0.090	0.061	0.043	0.031	0.020	0.009	—	—	—	0.255	0.153	10020	22 ²⁰
23						мало напряжение сети								
24						помехи								
25	0.121	0.087	0.060	0.042	0.030	0.020	0.008	—	—	—	0.346	0.201	10020	22 ³⁰
26						измерения не проводились								
27	0.098	0.061	0.044	0.035	0.027	0.019	0.012	0.001	—	—	0.40	0.12	10040	22 ³⁵
28						мало напряжение сети								
29						помехи								
30														
31														
M	0.116	0.086	0.061	0.044	0.032	0.021	0.012	0.012			0.346			
макс	0.243	0.195	0.151	0.111	0.084	0.064	0.044	0.024			0.82			
мин.	0.85	0.62	0.37	0.024	0.010	0.005	0.007	0.001			0.236			
итого	16	16	16	16	16	15	13	5	1	—	16			

Составил: _____

Проверил: Магдаль