

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой, Барановой  
 Кем проверено Васиным

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 1 АПРЕЛЯ 1960  
 Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область							Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный	описательный										
	Час.	f-min	оценочный	описательный	foF2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	foF1	F1 M3000	оценочный	описательный	foE	оценочный					описательный	h'E	оценочный	описательный	fEs	foEs	оценочный	описательный	h'Es	оценочный
00	018	E	S				F				425	E	S												025	M	135	E	S	n1	*		F	
01	010						F				450	E	A												018	020	J	X	120		n2	*		F
02	016						A						A												023	J	X	115		n1	*		A	
03	015				021						230	E	A											019	020			120		n1	*		G	
04	010				020						230													015	020			115		n1	*		G	
05	010						F				150		H															E		E			F	
06	010				026			505	E	G	175			024			G	200	H	105	H						G		G		*		G	
07	013				034		U	F			345	U	G				260	H	115	H							G		G		*	350		G
08	012				035			F			295						280		105								G		G		*		G	
09	012				036						345	U	G				290		105								G		G		*		G	
10	015				039	310					265	U	G				300		105								G		G		*	300		G
11	018				036						270	U	G				310	H	105	H							G		G		*			G
12			B				B		B			B					B		B		B						B		B					B
13			B				B		B			B					B		B		B						B		B					B
14			B				B		B			B					B		B		B						B		B					B
15	034						R				335	E	B					B		B				034	034	E	B		B					R
16			B				B		B			B					B		B		B						B		B					B
17			B				B		B			B					B		B		B						B		B					B
18			B				B		B			B					B		B		B				028	M	145		n1	*				B
19			B				B		B			B					B		B		B					B		B						B
20			B				B		B			B													038	M	150		n1	*				B
21	016	E	S				A					A													042	M	125		n2	*				A
22	020	E	S				A					A													044	M	130		n1	*				A
23	020						A					A													040	M	130		n1	*				A

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД


 Кем отчитано Артемьевой, Хвостовой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

 Дата 2 апреля 1960

 Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

 Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный						
	f-min	оценочный	описатель- ный	foF2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	foF1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	foE	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				fEs	foEs	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный
00	016	E	S				A					A													028	J	X	120	H	n1	*	A
01	012						F			505															020			120		f <sub>min</sub>	*	F
02	010						F			450	E	A												014	019			115	E	E	n1	F
03	016						F			455	E	B												016	016	E	B		B		F	
04	010				020	250	U	F		380	E	E															E		E		430	
05	010				023		U	F		405	E	A												015	019			170	E	E	n1	F
06	012				029	295				330							A		A	022	022						100		n2		330	
07	010				032	310				280							A		A	024	024						125		C1		290	
08	012				040	325				250							300	H	100	H						G		G		250		
09	016				040		E	G		G	270		040	340			320		105					035			125		C1	*	G	
10	020				042		E	G		G	260		042	355			330		105	E	B					G		G		G		
11	017				047		G	630		255			045	345			330		100							G		G		G		
12	032				054	280			430	255			045	355			350		135	E	B					G		G		G		
13	018				064	280		F	350	250			046	345			340		110	E	B					G		G		355		
14	019				071	310			300	245			046	345			330		105	E	B					G		G		310		
15	017				070	315				L	245						L	310		105						G		G		310		
16	014				074	325				240							290		105							G		G		280		
17	012				074	325				245							260		105					028	030			130		h1		300
18	010				069	320				250							210		100					024			145	E	G	h1	*	295
19	010				070	350				250							150		110	E	E			025			125		h1	*	285	
20	010				066	305	U	S		245													015	018			120		f1		330	
21	012				060	285				250	E	B												015	J	X	125		f1	*	355	
22	010				058	275				260																	E		E		355	
23	010				053	285		F		260																	E		E		375	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Васиным, Артемьевой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 3 апреля 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min		F-область											E-область											Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный			
	f-min	оценочный описатель- ный	f <sub>o</sub> F2	F2 M3000	оценочный описатель- ный	h'F2	оценочный описатель- ный	h'F	оценочный описатель- ный	f <sub>o</sub> F1	F1 M3000	оценочный описатель- ный	f <sub>o</sub> E	оценочный описатель- ный	h'E	оценочный описатель- ный	fEs	f <sub>o</sub> Es	оценочный описатель- ный	h'Es	оценочный описатель- ный	Тип Es								
00	010		052	280				250	E	E																		365		
01	010		048	290				250	E	E																		330	U F	
02	010		044	275		F		260																			350	U F		
03	010		037	285	U	F		270	E	E																	370			
04	010		030	265		F		280	E	E																	390			
05	010		028	250		F		350				130		125	E	E				G		G					420			
06	014		045	335				255				210		135	E	A	019	019		G	100						285			
07	017		060	285			370	255			043	315	260	H	120	E	B			G		G					370			
08	017		054	280		F		L	240			L	300		110					G		G					375			
09	024					F	400	245			046	325	330		115					G		G						F		
10	019		077	280			355	260			044	330	340	H	105		H			G		G					360			
11	016		063	285		F	350	250			045	355	350	H	100		H		034	G	120	E	G	C1		360				
12	016		065	290		F	355	195			046	370	350	H	100		H		035		130	E	G	C1	*	355				
13	020		070	300			345	225			053	320	U	L	340					G		G					345			
14	017		071	310				L	240			L	340		105				037	037		130					300			
15	034		078	320				265							B		B	042	053		120			C1		300				
16	015		077	300				290	E	A			300		105			051	064	Y	X	120			C2	325				
17	017		082	305				245					250		120	E	B	028	028		120	E	G	C2		310				
18	014		078	310				250					210	H	100		H				G		G				320			
19	012		080	300				250					150				B		019		155						325	*		
20	012		072	305				235											019		135						320	*		
21	011		061	295				280	E	A								031	050	Y	X	120				350				
22						C															C		C					C		
23						C																C		C					C	

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Б

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отпечатано Артемьевой, Барановой

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 4 апреля 1960

Кем проверено Васиным

## ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный									
	f-min	оценочный	описатель- ный	foF2	F2 МЭМ0	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	foF1	F1 МЭМ0	оценочный	описатель- ный	foE	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				h'E <sub>s</sub>	foE <sub>s</sub>	оценочный	описатель- ный	h'E <sub>s</sub>	оценочный	описатель- ный	Тип E <sub>s</sub>	
00			C				C					C																					C		
01			C				C					C																					C		
02			C				C					C																					C		
03			C				C					C																					C		
04			C				C					C																					C		
05			C				C					C																					C		
06			C				C					C																					C		
07			C				C					C																					C		
08	017			080	315					235							300			105					G								285		
09	021			092	305					L 240						L 330				110				036	040							C1	320		
10	017			094	305			305		230	E A	050	360	U	L 330	I A	105						040	042							C2	320			
11	013			100	290					L 205						L 340	H	100	H							G						G	335		
12	044			097	280					L 245	E B				L			B			B	044	044	E B								B	355		
13	027			093	275					215						350			120	E B						G						G	365		
14	017			090	295					L 215						L 340	H	100	H							G							G	325	
15	014			090	290					L 225						L 330	H	100	H							G								G	335
16	015			090	290					240						310	H	105	H				032					130				C1	*	340	
17	013			092	305					250						270	H	100	H				027					155	E G	C1	*		310		
18	012			091	310					250						200			120	E A	015	015			G	100						E1	310		
19	012	E S		090	305					230								A			A	020	022	J X	100							E2	310		
20	010			083	295					240																E							E	335	
21	012			070	300					240													012	012	E B								B	325	
22	015	E S		063	270	U S				245	E S												015	015	E S								S	390	
23	014	E S		063	265	U R				285	E S												014	014	E S								S	405	

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-С

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Васиным, Хвостовой

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 5 апреля 1960

Кем проверено Васиным

## ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРОИ

Зова	f-min			F-область												E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный								
	f-min	оценочный	описатель- ный	foF2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	foF1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	foE	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный	hEs	foEs				оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es		
00	014	E	S	055	270					290	E	S													020			90			f1	*	395			
01	014	E	S	047	245					315	E	S													014	014	E	S			S		445			
02	010			043	245					315	E	E																			E		E		455	
03	010			040	250					310	E	E																			E		E		445	
04	010			038	375	U	F			280																					E		E		375	
05	010			038	365					305								160			200	E	A	013	014			105					l1		375	
06	015			045	290					305								220	H	110	E	B								G		G		360		
07	019			053	275					L 260							L 270	H	110		H										G		G		365	
08	022			057	245					L 245							L 330		110												G		G		460	
09	021			066	270			385		225				050	310	U	L 350	H	110		H									G		G		385		
10	020			080	275			350		240				053	340	U	L 370		105											G		G		375		
11	020			097	290			290		215				053	340	U	L 380	H	105		H				038			120	E	G	C1	*	325			
12	019			092	305					L 205							L 360	H	100		H									G		G		320		
13	018			090	295					L 215							L 370	H	110		H									G		G		325		
14	016			090	295					225							360		95						037			105				C1	*	320		
15	013			091	290					235							340		110	E	A	022	021			G	90					l2		330		
16	010			089	295					225							310		110	E	A	022	025			G	90					l2		330		
17	013			090	300					250							270		105											G		G		320		
18	011			086	305					245							220	H	105		H				024			150	E	G	h1	*	305			
19	010			081	295					250							160		110	E	E									G		G		325		
20	010			075	295					245																					E		E		325	
21	011			065	265					275															011	011	E	B					B		380	
22	015			057	265					270	E	B													015	015	E	B					B		400	
23	012			050	260					295	E	B													012	012	E	B					B		410	

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано БАРАНОВОЙ, АРТЕМЬЕВОЙ  
Кем проверено ВАСИНЫМ

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 6 АПРЕЛЯ 1960  
Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub> оценочный описатель- ный							
	f-min	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub> M3000	оценочный	описатель- ный	h'F <sub>2</sub>	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub> M3000	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> E	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный			h'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es			
00	015			051	285		F			280	E	B																		370		
01	010			043	265					300	E	E																		410		
02	010			043	265					295	E	E																		405		
03	010						F			295	E	E																		F		
04	010			036	255	U	F			300	E	E																		405		
05	010			035	290	U	F			295							160	H	120	E	E			G						330		
06	015			044	320		F			260							220	H	110	E	B			G						295		
07	015			051	315					L	245					L	260	U	R	105					G					315		
08	016			057	305					L	240					L	300			100					G					320		
09	016			064	295					L	220					L	330			100					G					340		
10	012			068	305			330		205				050	360	U	L	350	H	100	H			G						330		
11	015			072	305					R	210					R	340	H	100	H					G					345		
12	015			075	290			355		200				056	340	U	L	360		110	E	A	027	027	G	100		l <sub>2</sub>		360		
13	017			077	290					L	215					L	350			110	E	A	025	025	G	100		l <sub>1</sub>		340		
14	014			078	295					L	220					L	340			110	E	A	022	024	G	95		l <sub>2</sub> C <sub>1</sub>		335		
15	013			079	305			300		220				049	370	U	L	320	H	100	H				G					330		
16	010			076	310					225							300	H	100	H					G					320		
17	012			075	295					245							260			100					G					330		
18	012			080	300					255							210	H	110	E	B			023			130	E	G	C <sub>2</sub>	*	320
19	013			088	305					250							160			115	E	B			016			120		C <sub>1</sub>	*	320
20	015			084	300					245														015	015	E	B			B		325
21	012			076	310					230														012	012	E	B			B		320
22	013	E	S	059	285					235	E	S												013	013	E	S			S		370
23	014			055	280					280	E	B												014	014	E	B			B		375

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-С

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Хвостовой, Барановой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 7 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный								
	f-min	оценочный	описатель- ный	foF2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	foF1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	foE	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				fEs	foEs	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es
00	014			053	265						315	E	B											014	014	E	B			B		390		
01	012			048	250						330	E	B												012	012	E	B			B		440	
02	013			047	255						310	E	B												013	013	E	B			B		430	
03	016			045	275						290	E	B												016	016	E	B			B		375	
04	013			042	285						280														013	013	E	B			B		365	
05	013			041	295						275							170			125	E	B					G		G		320		
06	017			044	320						260							200			120	E	B					G		G		310		
07	012			055	310						245							270			100							G		G		315		
08	017			068	295						L 225					L	310			105								G		G		350		
09	020			082	295						230							330	U	R	105							G		G		320		
10	020			096	290						220							350	U	R	105							G		G		340		
11	017			100	290						L 210					L	370			100				040	040			115		C1		330		
12			C	099		I	C				210	I	C					370	I	C	100	I	C					C		C			C	
13	015			097	285		H				210							360	H	105		H					G		G			345		
14	015			099	295						225							360	H	100		H					G		G			320		
15	017			089	305						220							320	H	105		H		036		120			C1	*	310			
16	013			088	295						240							290	H	110		H	018	018		G	100			l1		330		
17	012			089	300						250							260	H	105		H	016	016		G	100			l2		325		
18	012			088	295						245							210			120	E	A	015	016		G	100			l1		335	
19	010			085	305						240							150			120	E	E				G			G			315	
20	010			076	295						255													015	016			105			f2		350	
21	011	E	S	068	285						265	E	S											011	011	E	S			S		370		
22	015	E	S	056	275	U	S				295	E	S											015	015	E	S			S		400		
23	017	E	S	048		U	S				370	E	S											017	017	E	S			S			S	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано АРТЕМЬЕВОЙ, ХВОСТОВОЙ

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 8 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный									
	f-min	оценочный	описатель- ный	f <sub>oF2</sub>	F <sub>2</sub> M3000	оценочный	описатель- ный	h'F <sub>2</sub>	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	f <sub>oF1</sub>	F <sub>1</sub> M3000	оценочный	описатель- ный	f <sub>oE</sub>	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				f <sub>oEs</sub>	f <sub>oEs</sub>	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es	
00	015			044	225						370	E	B											015	015	E	B			B		525			
01	013			046	240						340	E	B												013	013	E	B			B		470		
02	011			045	235						335	E	B												011	011	E	B			B		475		
03	010			040	250						315	E	E														E			E		430			
04	010			038	250						320														012	012			125	E	E	ni	430		
05	015			035	270						325						190			125	E	B					G			G		375			
06	016			043	280					L	300					L	230			120	E	B					G			G		375			
07	019			049	275					L	250					L	270	I	R	105					026	G	115	E	G	C1	360				
08	020			050	250					L	245					L	300			110							G			G		G			
09	014			058	285			410			220			046	350		330	H	100	H						G			G		G				
10	014			061	280			425			205			048	355		350	H	100	H						G			G		G				
11	016			063	270					L	220					L	360	H	100	H						G			G		G		380		
12	014			070	295			320			210			049	305	U	L	340		100					035		105			C1	*	335			
13	013			075	295					L	230					L	360		100						040		120	E	G	C2	*	345			
14	013			075	295					L	225					L	330	H	100	H						G			G		G		345		
15	017			082	295					L	225					L	330		105								G			G		G		330	
16	020			083	290						240						310		105								G			G		G		325	
17	020			081	295						245						270	H	115	H							G			G		G		320	
18	017			080	300						255						230		125	E	B			025		140			h1	*	320		320		
19	010			076	290	U	S				245						170	U	A	130	E	E	028	033	J	X	125		C3		325		325		
20	013			070	285						250													017	024		120		f2		350		350		
21	010			062	275						270	E	A											017	033	J	X	110		f2		375		375	
22	011	E	S	059	270						275	E	S											011	011	E	S			S		395		395	
23	012			059	280						265	E	B											012	012	E	B			B		360		360	

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-E



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано БАРАНОВОЙ, АРТЕМЬЕВОЙ

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 9 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

Зона	f-min		F-область											E-область								Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный ионосферный коэффициент									
	f-min	оценочный ионосферный коэффициент	foF2	F2 M3000	оценочный ионосферный коэффициент	описатель- ный	h'F2	оценочный ионосферный коэффициент	описатель- ный	h'F	оценочный ионосферный коэффициент	описатель- ный	foF1	F1 M3000	оценочный ионосферный коэффициент	описатель- ный	foE	оценочный ионосферный коэффициент	описатель- ный	h'E	оценочный ионосферный коэффициент				описатель- ный	fEs	foEs	оценочный ионосферный коэффициент	описатель- ный	h'Es	оценочный ионосферный коэффициент	описатель- ный	Тип Es
00	015		051	270					300	E	B												015	015	E	B			B		395		
01	010		051	285					285														014	014	U	R	100		f1		370		
02	010		048	270					285	E	A												015	018	J	X	105		f1		395		
03	010		040	265					295	E	E															E		E			405		
04	010		037	270					290	E	E															E		E			395		
05	011		039	295					295							160			125	E	B				G		G				350		
06	016		050	320					250							230			120	E	B				G		G				300		
07	016		061	305					L	235					L	280			105						G		G				325		
08	017		069	305					L	215					L	310			105						G		G				315		
09	020		085	305					L	220					L	330	H	105	H						G		G				325		
10	017		086	295					L	210					L	350	H	100	H						G		G				325		
11	017		090	290					L	200					L	360	H	100	H						G		G				340		
12	017		094	295					L	225					L	350	H	100	H				035		135	E	G	h1	*	335			
13	020		093	280					L	230					L	360	H	100	H						G		G				360		
14	020		098	285					235							360			105						G		G				350		
15	019		094	300					230							350	H	115	E	A			025	026	G	95		l1		325			
16	010		091	295					230							320	H	110	E	A			024	024	G	100		l2		335			
17	013		088	300					240							280			115	E	A			017	024	G	100		l2		325		
18	010		083	300					245							250	H	160	E	A			022	023	G	95		l2		320			
19	012		083	290					255							180			150	E	A			016	017	G	100		l1	l1	330		
20	012		081	285					255															014	015		100		f1		350		
21		C									C															C		C				C	
22		C									C															C		C				C	
23		C									C															C		C				C	

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Б

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано АРТЕМЬЕВОЙ, ХВОСТОВОЙ

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 11 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	f <sub>pr</sub>									
	f-min	оценочный	описательный	foF2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	foF1	F1 M3000	оценочный	описательный	foE	оценочный	описательный	h'E	оценочный	описательный		fEs	foEs	оценочный	описательный	h'Es	оценочный	описательный	Тип Es	f <sub>pr</sub>	оценочный
00			C				C					C															C							C
01			C				C					C															C							C
02			C				C					C															C							C
03			C				C					C															C							C
04			C				C				C						C			C						C							C	
05			C				C				C					C			C							C							C	
06			C				C				C					C			C							C							C	
07			C				C				C					C			C							C							C	
08	020			050			G			L 235					L 300			105							G			G					G	
09	015			063		J R				B 230			050 340		320	U R	100								G			G					B	
10	017			079	280					L 235					L 330			105				036	036		120			C1			375			
11	015			100	280					L 235					L 340			100					036		115			C1	*		350			
12	015			105	295					L 230					L 360			100							G			G				320		
13	014			103	290					220					350		H 100		H			036		120	E	G	C1	*		330				
14			C				C								C			C						C		C							C	
15			C				C								C			C						C		C							C	
16			C				C								C			C						C		C								C
17			C				C								C			C						C		C								C
18	015			093	300					250							220	H 120	E B					G			G					310		
19	012			086	305					245						160		125	E B					G			G					310		
20	014	E S		081	285					245												014	014	E S			S				350			
21	014	E S		070	270					240	E S											014	014	E S			S				360			
22	016	E S		064	280					260	E S											016	016	E S			S				375			
23	014	E S		060	265	U R				290	E S											014	014	E S			S				400			

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано *Барановой, Артемьевой*

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата *12 апреля 1960*

Кем проверено *Васиным*

## ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция *Горький НИРФИ*

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный												
	f-min	оценочный	описатель- ный	foF2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	foF1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	foE	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				fEs	foEs	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es				
00	015	E	S								310	E	S												015	015	E	S							F			
01	014	E	S								320	E	S													014	014	E	S							F		
02	014	E	S	044	240	U	F				335	E	S													014	014	E	S					450	U F			
03	010			038	240	U	F				320	E	E																					470				
04	011			034	250	U	F				320															011	011	E	B					425				
05	013			036	235		F				L 360						L 190																		475			
06	015			037		U	F				G 285			034	325			230	H	110	H													*		G		
07	013			040		E	G				G 250			040	340			270																		G		
08	017			057	305						235							310																	315			
09	015			075	310		F				L 225							L 340	H	100	H					036		155	E	G	h1	*		305				
10	016			086	305			290			225			050	360	U	L	360		105	E	A	020	025			G	95						315				
11	015			091	295						L 220							L 360	H	105	H					036		115	E	G	C1	*		330				
12	015			098	285						L 215							L 350	H	100	H					033		G	100					C1	345			
13	020			099	290						220							370	H	100	H							G							335			
14	015			100	290						215							360	H	100	H							G							340			
15	015			098	295						220							350										G							330			
16	010			098	295						225							310		110	E	A	025	025			G	100						l2	330			
17	015			095	285						235							290	H	100	H							G							350			
18	013			103	290						250							250		115	E	A	016	017			G	100							l1	330		
19	011			091	295						235							190	I	A			A	020	020				120						l2	330		
20	015			086	285						235															015	015	E	B						B	350		
21	014			076	290						250															014	014	E	B						B	345		
22	016			066	280						260	E	B													016	016	E	B						B	370		
23	016			063	270						290	E	B													016	016	E	B							B	395	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 13 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

## ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный											
	Час.	f-min	оценочный	описатель- ный	foF2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	foF1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	foE	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный				описатель- ный	fEs	foEs	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es		
00	012	E	S	057	245						295	E	S												012	012	E	S			S		430				
01	012			050	250						305	E	B													012	012	E	B			B		430			
02	010			047	255						310	E	A													012	012			95		f1		420			
03	010			043	245						335	E	A													016	024	Y	X	100		f2		455			
04	010			042	285						270															011	011			100		f1		370			
05	010			052	325						245								180	H	120	E	A		013	019			100		e1	*	295				
06	012			067	330						235								220		155	E	A		021	022			100		e2	*	290				
07	012			084	295						230								270	H	100		H					G		G				320			
08	015			104	290						L	230					L	320	H	100		H			033			100		C	2	*	330				
09	019			114	285						225								340		100				037	037			110	E	G	C	1		340		
10	020			117	270						225								360	U	A	100				039			105		C	2	*	375			
11	014			129	280						L	220					L	370	I	A	100				040	040			105		C	2			355		
12	020			130	285						L	205					L	370	H	100		H			040			120		C	1	*	340				
13	020			131	290						L	220					L	370		100								G		G					350		
14	017			129	305						L	215					L	360		100					040			120		C	1	*	325				
15	015			114	290						225								350		100				036			125	E	G	C	1	*	330			
16	014			109	280						230								320	H	100		H			041			100		C	2	*	350			
17	010			105	295						245								280		110	E	A		015	015		G	95		e1				325		
18	010			104	295						250								250	H	110	E	A		015	015	U	R	90		e1				325		
19	014			103	300						240								160		130	E	B			019			125	E	G	h1	*	315			
20	011	E	S	094	295						245														015	015			115		f1				335		
21	013			086	305						230															013	013	E	B			B				325	
22	012	E	S	075	295	U	S				230															012	012	E	S			S				325	US
23	014	E	S	065	275	U	S				255	E	S													014	014	E	S			S				375	

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Барановой, Артемьевой

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 14 апреля 1960

Кем проверено Васиным

## ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИИ ФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный	описательный								
	f-min	оценочный	описательный	foF2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	foF1	F1 M3000	оценочный	описательный	foE	оценочный	описательный	h'E	оценочный	описательный					fbEs	foEs	оценочный	описательный	h'Es	оценочный	описательный	Тип Es
00	015	E	S	056	270	U	S			325	E	A												027	040	У	X	100			f4		395		
01	015	E	S	051	265					310	E	S														023	У	X	105			f2	*	405	
02	013	E	S	049	265					320	E	A												018	021	У	X	100			f3		405		
03	011			045	265		F			300	E	A												016	020	У	X	100			f2		410		
04	010			041	270	U	S			285														014	014			100			f2		370		
05	010			047	310					260							160		125	E	A			013	013	G		100			e1		305		
06	015			061	320					250							210		120								G			G			290		
07	015			080	320					235							290		105								G			G			295		
08	017			088	305					235							320		100					034			125	E	G	C1	*	305			
09	015			104	290				L	225				L	340	H	100	H					035			120	E	G	C1	*	335				
10	015			110	285					225							360	I	A	100			038	039			100			C2		350			
11	015			119	275					215							370	H	100	H				038			105			C1	*	360			
12	015			121	280					220							380	H	100	H				040			125	E	G	C1	*	350			
13	020			125	285					215							380	H	100	H				041			110			C1	*	350			
14	015			120	290					225							370		115	E	A		031	031		G	100			e1c1		345			
15	014			113	290					225							350	H	100	H							G			G			340		
16	016			110	290					225							320	U	R	100							G			G			340		
17	015			109	290					245							300	H	100	H			031	031			135	E	G	h1		345			
18	015			108	290					240							250	H	100	H				025			165	E	G	h1	*	340			
19	011	E	S	106	300					240						170	H	100	H					018			140	E	G	h2	*	325			
20	010			099	305					235														012	020			115			f1		315		
21	015	E	S	085	305					235														015	015	E	S			S			320		
22	012	E	S	065	290					240	E	S												012	012	E	S			S			350		
23	012			067	255					295	E	B												012	012	E	B			B			420		

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-С

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД


 Кем отсчитано Барановой, Артемьевой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

 Дата 15 АПРЕЛЯ 1960

 Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

 Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный							
	f-min	оценочный	описатель- ный	foF2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	foF1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	foE	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				h'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es			
00	015	E	S	066	260					305	E	S																		420			
01	013			059	245	U	R			290	E	B																		440			
02	010			057	260					300	E	E																		420			
03	010			050	250					305	E	E																		445			
04	011			049	260					300																				420			
05	010			054	295	U	R			275							160		115	E	E									335			
06	013			069	300					250							210		115											315			
07	014			084	280					L 240						L 270		105													350		
08	013			095	280					L 240						L 310		105													350		
09	016			106	280					L 225						L 350	H	100	H												350		
10	018			109	275					L 220						L 360	H	100	H												360		
11	017			113	270					265	E	A				370	I	A	100				048	048	Y	X	105		C3		370		
12	012			113	275					200						360	H	100	H												360		
13	017			109	275					L 225						L 390	H	100	H													360	
14	016			109	270					L 230						L 360	H	100	H				037			120		C1	*		375		
15	016			110	275					235						340	H	110	H				037			115		C1	*		360		
16	015			108	280					235						320		100					033			135	E	G	C1	*		350	
17	015			103	280					245						300		100														355	
18	015			106	290					250						250	H	110	E	B	029	029				130		h2			335		
19	013			103	290					235						190	U	A	110	E	B		020			125		C2	*		340		
20	011	E	S	093	305					245													014	023	Y	X	125		f1			320	
21	012			080	295	U	R			270	E	A											031	033	Y	X	115		f3			345	
22	010			076	290					250	E	A											018	026	Y	X	115		f2			350	
23	011					F				260	E	A											017	025	Y	X	110		f1				F

 Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой, Барановой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 16 апреля 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный									
	f-min	оценочный	описатель- ный	foF2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	foF1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	foE	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				foEs	foEs	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es	
00	014			063		J	R			285	E	A												015	022	J	X	110			f1	405	UF		
01	011			055	255					300	E	B												011	011	E	B			B		420			
02	013			053	285	U	R			295	E	B												013	013	E	B			B		375			
03	010			053	265	U	R			280	E	E																		E		E		385	
04	010			056		J	R			275																				E		E		370	
05	012			069	320					250								150		125	E	B							G		G		305		
06	011			087	310					235								250	H	105		H							G		G		295		
07	010			099	305					235								270		100									G		G		305		
08	015			112	305					230								300		100									G		G		300		
09	015			116	295					215								340		100									G		G		330		
10	015			125	290					L 205							L 360		100										G		G		330		
11	016			126	280					210								370	H	100		H							G		G		350		
12	015			130	285					205								370	H	100		H							G		G		345		
13	020			130	285					225								370	H	100		H							G		G		340		
14	016			128	285					220								340	H	100		H							G		G		345		
15	014			121	295					225								320	H	100		H							G		G		330		
16	014			113	285					225								310		100									G		G		345		
17	016			106	295					245								290	H	110		H							G		G		325		
18	015			091	280					265								250	H	110	E	B							G		G		355		
19	013			095	290					255								190	H	115		H							G		G		340		
20	014			085	250	J	R			260										B		B	014	014	E	B			B		B		420		
21			C																											C		C			C
22			C																											C		C			C
23			C																											C		C			C

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано *БАРАНОВОЙ, АРТЕМЬЕВОЙ*

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 18 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция ГОРЬКИЙ НИИФИ

Зона	f-min			F-область										E-область							Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный	описательный										
	f-min	оценочный	описательный	foF2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	foF1	F1 M3000	оценочный	описательный	foE	оценочный	описательный					h'E	оценочный	описательный	fbEs	foEs	оценочный	описательный	h'Es	оценочный	описательный
00			C				C					C																						C
01			C				C					C																						C
02			C				C					C																						C
03			C				C					C																						C
04			C				C					C																						C
05			C				C					C																						C
06			C				C					C																						C
07			C				C					C																						C
08	017			063	270					L	235					L	320			100							G			G			395	
09	015			073	290					L	230					L	330			100							G			G			360	
10	017			082	285					L	205					L	340			100				033		G	120	E	G	C1		340		
11	016			087	275					L	205					L	350			100						G			G			355		
12	017			104	280						190	H					370			100						G			G			350		
13	017			106	280						215						350		H	100	H					G			G			350		
14	015			098	280						225						350		H	100	H					G			G			350		
15	017			100	280						225						350		H	100	H					G			G			360		
16	015			099	285						235						320		H	100	H					G			G			350		
17	015			099	290						240						300		H	105	H					G			G			345		
18	015			097	290						250						250		H	100	H					G			G			350		
19	010			096	290						245						190			145	E	A	016	020			100			Вид *		340		
20	015			088	295						235													015	015	E	B			B		330		
21	016			077	290						245	E	B											016	016	E	B			B		345		
22	015			068	280						255	E	B											015	015	E	B			B		375		
23	015			063		J	R				270	E	B											015	015	E	B			B		375		

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой, Барановой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 19 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный	описательный										
	f-min	оценочный	описательный	foF2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	foF1	F1 M3000	оценочный	описательный	foE	оценочный	описательный	h'E	оценочный	описательный					fEs	foEs	оценочный	описательный	h'Es	оценочный	описательный	Тип Es		
00	015			062	275	U	R					275	E	B											015	015	E	B			B		380				
01	011			057	265	U	R					285	E	E												011	011	E	B			B		380			
02	010			055	265							280	E	E																				400			
03	010			050	260	U	F					280	E	E																				395			
04	010			048	290	U	F					260																						350			
05	010			052	305	U	F					250						160		100						019		130		C1	*			320			
06	013			066	305							250						240	H	100	H				028		130	E	G	C2	*			320			
07	011			076	315							230						280		105				029	031		115			C1				300			
08	010			087	300						L	225				L	310		100					036			125			C1	*			310			
09	013			100	280						L	220				L	330		100					034			120			C1	*			350			
10	014			109	285							210					350	H	100	H						G			G					340			
11	012			112	285							205					360		100							G			G					350			
12	018			115	280							210					360	H	100	H						G			G					355			
13	017			109	275							215					350	H	100	H						G			G					355			
14	017			111	280						L	225				L	340		100							G			G					350			
15	010			108	280							235					320	H	100	H						G			G					345			
16	013			102	295							220					310	H	100	H						G			G					325			
17	010			097	290							235					280	H	100	H						G			G					325			
18	010			099	290	J	R					250					230	H	100	H				024			140	E	G	h1				330			
19	015			104	300							245					170		150	E	B			018			130			C2	*			320			
20	010			097	300	U	R					240												013	014		120			f2				320			
21	010			089	305							230															E			E					325		
22	010			083		J	R					230	E	E													E			E						R	
23	010			070	285	U	S					225	E	E													E			E					355		

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД


 Кем отсчитано Артемьевой, Хвостовой

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

 Дата 20 АПРЕЛЯ 1960

 Кем проверено Васиным

## ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

 Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный									
	f-min	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> E	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				fEs	f <sub>o</sub> Es	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный	T <sub>3000</sub> Es	
00	010						F			255	E	E														E		E							F
01	010						F			255																020		100		f <sub>1</sub>	*			F	
02	010						F			265															017	J	X	100		f <sub>1</sub>	*			F	
03	010						F			265																	E		E					F	
04	010						F			270																	E		E					F	
05	010						F			255							170		100						020		110		C1	*				F	
06	010			075	320					235							220	H	100	H					G		G						300		
07	014			087	300					235						270	H	100	H					G		G							315		
08	013			099	295	U	R			220						300	H	100	H					G		G							330		
09	010			107	280					L	225			L	340	H	100	H					034		125	E	G	C1	*			350			
10	013			111	280					210						350		100						036		120	E	G	C1	*			355		
11	014			116	275					L	195			L	360		100							037		110		C1	*				365		
12			C	118		I	C			C	205	I	C			C	370	I	C					C		C		C						C	
13	015			113	280					L	210					L	360	H	100	H				038	H	110	H	C1	*				355		
14	015			114	280					L	210					L	360	H	100	H				040		125		C1	*				355		
15	011			111	285					210		H				330	H	95	H					G		G							350		
16	010			110	290					220						310	H	100	H					G										340	
17	010			105	295	U	R			240						280	H	100	H					G										320	
18	010			103	290					235						230		110	E	A	016	016		G	95			lihi					330		
19	010			094	305					245						180		130	E	A	015	018	J	X	95			liC					320		
20	011	E	S	091	290					235							A		A	013	013			100				li						340	
21	014			087	300	U	R			240														014	014	E	B			B				325	US
22	014	E	S	083	290					240	E	S												014	014	E	S			S				330	
23	016						R			240	E	B												016	016	E	B			B					R

 Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-С

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД


 Кем отсчитано БАРАНОВОЙ, АРТЕМЬЕВОЙ

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

 Дата 21 АПРЕЛЯ 1960

 Кем проверено ВАСИНЫМ

## ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

 Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный	описательный													
	f-min	оценочный	описательный	foF2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	foF1	F1 M3000	оценочный	описательный	foE	оценочный	описательный	h'E	оценочный	описательный					foEs	foEs	оценочный	описательный	h'Es	оценочный	описательный	Тип Es					
00	018						R				255	E	B												018	018	E	B										R		
01	017			064		J	R				270	E	B													017	017	E	B									R		
02	017						R				275	E	B													017	017	E	B									R		
03	013						R				270	E	B													013	013	E	B									R		
04	010			057	280	J	R				270								E			E															355			
05	014			066	300						270							170			140	E	B														330			
06	014			073	315	U	R				245							220	U	R	110																300			
07	014			086	295	U	R				L	235					L			R	105																330			
08	016						R				230									R	100																R			
09	017			106	285	J	R				L	225					L	340		H	100		H														345			
10	016						R				L	210					L	350		H	100		H														R			
11	018			109	280						L	200					L	360		H	105		H														355			
12	017						R				205							360	I	R	105																	360		
13	017			112	285						L	210					L	350		H	105		H															355		
14	017			108	290						L	225					L	340		H	100		H															350		
15	016						R				L	230					L	330	I	R	100		H															R		
16	016			093		D	R				230							300			100																	R		
17	015			094	310						245							270	I	R	110																	315		
18	017						R				240							220	I	R	120	E	B															R		
19	015						R				250									A			B			020	020									125		C2	R	
20	012						R				245															015	015										120		f1	R
21	031			084	300	U	R				265	E	B													031	031	E	B										335	
22	015						R				245	E	B													015	015	E	B										R	
23	014	E	S				R				260	E	S													014	014	E	S										R	

 Примечания к отчетам  
 см. в журнале форма 7-G

Форма 7-E

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Ком. отчитано Хвостовой, Барановой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 22 АПРЕЛЯ 1960

Ком. проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный	описательный									
	f-min	оценочный	описательный	f <sub>o</sub> F2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	f <sub>o</sub> F1	F1 M3000	оценочный	описательный	f <sub>o</sub> E	оценочный	описательный	h'E	оценочный	описательный					f <sub>o</sub> E <sub>s</sub>	f <sub>o</sub> E <sub>s</sub>	оценочный	описательный	h'E <sub>s</sub>	оценочный	описательный	Тип E <sub>s</sub>	
00	015	E	S	069	275	U	R				265	E	S											015	015	E	S			S		370				
01	014			069	275						275	E	B											014	014	E	B			B		380				
02	019						R				295	E	B											019	019	E	B			B				R		
03	014						R				295	E	B											014	014	E	B			B				R		
04	017			057	265						295	E	B											017	017	E	B			B		390				
05	012			065	305						265						180																	315		
06	012			069	295						245						250	H	105	H							G			G			320			
07	012			074	295						235						290		105								G			G			320			
08	015			087	275					L	235				L	320		100									G			G			355			
09	017			103	280						210		H			330		100									G			G			350			
10	020			106	270						210		H			360		100							037		135	E	G	h <sub>1</sub>	*	360				
11	017			110	275						215		H			370	I	A	100					040	040		125			h <sub>1</sub>		355				
12	017			111	280					L	235		H			L	370		100					043	046		115			C <sub>2</sub>		360				
13	015			112	285					L	210					L	370	H	100	H						G			G			345				
14	015			108	280						220					350	H	115	E	A	026	026		G	100					l <sub>1</sub>		350				
15	015			103	280					L	220					L	320	U	R	110	E	A	022	022		G	100			l <sub>1</sub>		355				
16	013			102	280					L	235					L	310	H	110	E	A	020	020		G	100			l <sub>1</sub>		355					
17	010			101	285						245					270		110	E	A	017	017		G	95				l <sub>2</sub>		340					
18	010			100	285						250					230		120	E	A	030	030			130				h <sub>2</sub> l <sub>1</sub>		340					
19	014			094	290						245							A	135	E	B	022	025			120			C <sub>3</sub>		335					
20	012			090	295						245													018	023	J	X	115		f <sub>3</sub>		335				
21	015	E	S	087	285						250	E	A										019	032	M	110			f <sub>3</sub>		345					
22	020	E	S	079	285	U	S				255	E	S										020	020	E	S			S		370					
23	011			070	280						270	E	B										011	011	E	B			B		370					

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Артемьевой, Хвостовой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 23 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min				F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный							
	Час.	f-min	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> E	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				fEs	fEs	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный
00	015	E	S	070	265						275	E	S													024		100			f2	*	410	
01	013	E	S	065	270						280	E	S													013	013	E	S		S		395	
02	012			063	270						280	E	B													012	012	E	B		B		390	
03	010			063	275						275	E	A													016	017		100		f1		380	
04	012			064	290						265								130							015		125			C2	*	350	
05	012			073	295						265								200		110	E	B			022		125	E	G	C2	*	345	
06	015			089	310						250								250	H	105	H						G		G		310		
07	016			102	295						L	230					L	300	H	100	H						G		G			350		
08	016			105	290						230								330	H	100	H				035		135	E	G	h2	*	335	
09	016			107	275						225	E	A					350		100					040	040		120		C2		355		
10	016			114	280						L	225					L	360	I	R	100					036		120	E	G	C1	*	370	
11	017			113	285						205							370	I	A	100	H		040	040		120		C1		355			
12	016			114	280						L	200	H				L	370	U	A	100	H		040	040		110		C1		355			
13	024			114	280						245							380	I	A	105				041	041		110	E	G	C1		365	
14	019			113	285						L	240					L	370		100						038		110	E	G	C1	*	350	
15	015			106	280						220							350	H	100	H					035		100		C2	*	350		
16	015			101	280						225							310		100						022	G	100		E1		350		
17	014			097	290						240							270	H	100	H						G		G			350		
18	014			099	290						250							220	H	110	H					024		145	E	G	h1	*	330	
19	015			099	305						250							180	U	A	135	E	B			019		125	E	G	C1	*	320	
20	012	E	S	090	300						230									A		A		016	016		110		E1		325			
21			C										C																C		C			C
22			C										C																C		C			C
23			C										C																C		C			C

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-С

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой, Барановой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 25 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький, НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный	описательный							
	f-min	оценочный	описательный	foF2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	foF1	F1 M3000	оценочный	описательный	foE	оценочный	описательный	h'E	оценочный	описательный					fbEs	foEs	оценочный	описательный	h'Es	оценочный	описательный
00			C										C																					C
01			C										C																					C
02			C										C																					C
03			C										C																					C
04			C										C						C															C
05			C										C						C															C
06			C										C						C															C
07			C										C						C															C
08	018			059	255	U	C			L	250					L	320	U	C	105					G							420		C
09	019			057	235					L	235					L	340				100				G								G	
10	018			060	250			490			235		050	320	U	L	330				100				G								G	
11	016			066	265			410			225		047	360			330				100				035		115		C1	*	410			
12	015			068	270			390			225	H	050	340			340	U	A	100		H			032		G	115	E	G	C1	*	395	
13	013			068	265			410			230		050	340			330		H	100		H				G						405		
14	016			068	265			405			220		052	320	U	L	330		H	100		H				G						405		
15	014			070	270					L	225					L	320				100					G							395	
16	014			071	275						245						300		H	100		H				G							380	
17	014			064	300					L	240					L	260				105					G							320	
18	012			062	280						255						230		H	110	E	B			025		150	E	G	C1	*	375		
19	010			062	290						275						180	U	A	110	E	E			020		130			C1	*	360		
20	010			062	290	U	R				275								A				A	017	020	J	X	125			e2	355		
21	011			052	265						270	E	A											014	018		125			f1		385		
22	013			049	265	U	F				315	E	B											013	013	E	B				B	420		
23	014			044	260	U	F				285	E	B											015	015	E	B					B	420 U F	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Артемьевой, Хвостовой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 26 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный					
	f-min	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> E	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				L'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es	
00	016	E	S	033	255	U	F			330	E	S									016	016	E	S			S		430		
01	011			027		U	F			325	E	B									011	011	E	B			B			F	
02	010			026	250					370	E	E												E			E		450	U F	
03	010			020		U	F			315	E	E											E			E				F	
04	010					F				315								130	A		A	013	016			155	E	E	n1		F
05	014			043	305	U	F			280								210	H	105	E	B		024		195		n1	*	330	
06	017			047	310					275	E	A						250		110	E	B	033	033		145		h2		305	
07	014			048	295					250								270	H	110	H				G		G			320	
08	016			060	285					L	230							320	H	105	H				G		G			370	G
09	015			071	280			360		230			054	350	U	L	340		100				038		150		h1	*	370		
10	016			084	300			305		220			052	355	U	L	350		100				039		125		h1	*	335		
11	016			093	300			300		205			053	360	U	L	350	H	100	H	040	040			115		C2		330		
12	016			098	285					L	210							340		100				040		110		C1	*	350	
13	015			105	285					L	215							340	U	A	100		037	040		135		C1		350	
14	017			106	285					220								350	U	A	100			041		110		C1	*	345	
15	016			096	295					225								340		100					G		G			320	
16	016			093	300					225								310	H	105	H				G		G			310	
17	015			088	300					245								290		100			018	018	G	95		h1		310	
18	012			086	305					250								250	U	A		A		025		105		C1	*	305	
19	016			084	310					260								210	H	135	E	A	017	020	G	100		h1		310	
20	012			082	295					260								160		125	E	B			G		G			340	
21	013	E	S	075	295					260	E	A											016	020		120		f2		345	
22	010			069	275	U	F			260	E	A											013	018		120		f1		375	
23	013			050	280	U	F			280	E	B											013	013	E	B		B		360	

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Барановой, Артемьевой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 27 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub> оценочный описатель- ный										
	f-min	оценочный	описатель- ный	foF2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	foF1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	foE	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный			fEs	foEs	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный	Тип Es		
00	012	E	S	046	280	U	F				265	E	S											012	012	E	S			S		375	UF		
01	010			041	280	U	F				295																			E		F		375	UF
02	011						F				300	E	B											011	011	E	B			B			F		
03	010						F				300	E	E																	E		E		F	
04	012						F				320							120	U	B			B						G		G		F		
05	012			042	310						270							190		H	145	E	A	015	015	G	100			l <sub>1</sub>		320			
06	016			047	300						245							250											G		G		320		
07	012			051	305						L 235						L 290			120	E	A	022	037	J	X	100			l <sub>1</sub>	*		G		
08	016			055	290						L 225						L 310		H	95		H						G		G			G		
09	017			063	285						L 220						L 330		H	110	E	A	024	024	G	100			l <sub>1</sub>		370				
10	017			071	310			320			210			050	360	U	L 340			110	E	A	025	025	G	100			l <sub>1</sub>		320				
11	016			079	295			330			210			051	365	U	L 360		H	100		H					G		G			335			
12	017			079	295			300			220			049	370	U	L 350	I	R	105							G		G			335			
13	015			079	290						L 230						L 340		H	100		H					G		G			345			
14	016			084	300						L 225						L 350	U	R	100		H					G		G			330			
15	014			082	305						220						340		H	100		H					G		G			325			
16	015			080	300						225						310		H	100		H					G		G			330			
17	015			079	305						245						290			115	E	A	020	020	G	100			l <sub>1</sub>		325				
18	012			080	300						250						260			120	E	A	016	016	G	100			l <sub>1</sub>		330				
19	017			078	295						270						200	I	A			B	022	022			130	E	G	C <sub>2</sub>		350			
20	010			077	305						255						150					E		015			125			C <sub>1</sub>	*	325			
21	015			070	295						255	E	B											015	015	E	B			B		350			
22	014			062		J	R				260	E	B											014	014	E	B			B			R		
23	013	E	S	058	275						285	E	S											013	013	E	S			S		380			

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой, Барановой

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 28 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено Васиным

## ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный	описательный								
	Час.	f-min	оценочный	описательный	foF2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	foF1	F1 M3000	оценочный	описательный	foE	оценочный	описательный	h'E	оценочный					описательный	fbEs	foEs	оценочный	описательный	h'Es	оценочный	описательный
00	013			049	255							305	E	A											015	016			105			f1	425		
01	014			039	245		F					360	E	B											014	014	E	B			B		450		
02	012			033	240	U	F					370	E	B											012	012	E	B			B		470		
03	014						F					355	E	B											014	014	E	B			B			F	
04	010						F					350						150	A		A	015	019					120			h1		F		
05	016			043	280						L	315					L	210	H	125	H			G				G					375		
06	017			045	280			440	U	L	290			037	310	U	L	240	H	115	H			G				G						G	
07	013						W				W	285			040	325			270		105				G				G					W	
08	017						W				W	250			040	325			290		100				G				G					W	
09	015						W				W	255			044	340			310	H	100	H			G				G					W	
10	017			049			G	645				245			042	355			320	U	R	105			G			G						G	
11			C				C				C						C	320	I	C				C				C							C
12			C	052		I	C				C			C	043	I	C	330	I	C				C				C							C
13	020			058	230			535				255			044	330			320		105				G			G						535	
14	017			057	260			440				250			042	355			310		100				G			G						440	
15	016			049	245			555				235			043	355			310		100				G			G							G
16	014			046		U	G	540				230			041	340			290	H	100	H			G			G						G	
17	013			040		E	G				G	235		H	040	325			260		105						027		170	E	G	*		G	
18	016			048	270						L	305						L	230	T	A	120	E	B	028	030			130			C 3		F	
19	014			048	275							305						200		130						022		130				C 1	*	375	
20	011			047	300		F					305							A			E	020	030	Y	X	125				C1		350		
21	010						F					365	E	A											015	029	Y	X	120			h1		F	
22	020	E	S				F					450	E	S													026		125			h1	*		F
23	020						F					445	E	B												029	Y	X	125			h1	*		F

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-Г

Форма 7-Б

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано АРТЕМЬЕВОЙ

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 29 АПРЕЛЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный описатель- ный							
	f-min	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F2	F2 M3000	оценочный	описатель- ный	h'F2	оценочный	описатель- ный	h'F	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> F1	F1 M3000	оценочный	описатель- ный	f <sub>o</sub> E	оценочный	описатель- ный	h'E	оценочный	описатель- ный				fEs	f <sub>o</sub> Es	оценочный	описатель- ный	h'Es	оценочный	описатель- ный
00	020	E	S				N			455	E	S												020	020	E	S			S			N
01	020						N			420	E	B												020	020	E	B			B			N
02	010						F			425	E	E															E			E		F	
03	012			023	260	U	F			355	E	A											014	038	J	X	120		f3	420			
04	013			029	275	U	F			350	E	A						A					A	020	020		120		l3	380			
05	016			034	295		F			325	E	A						A	120	E	B		027	028		125		C2	350				
06	018						F			G	285			039	310			280			H	110		H			G		G	*		G	
07	020			049				445		260				045	335			310	U	R	110					G		G	*		G		
08	023	E	C				C	515		265				045	335	U	C			C	110	E	C			G		G			C		
09	025	E	C	057	265					L	240						L	360		H	106		H			G		G			G		
10	032	E	C				C			C	235						C			C	125	E	B			G		G			C		
11	021	E	C	060		U	C	450		225				049	330	U	C	350			105					G		G			G		
12	015			069	275			385		225				050	320			350			95					G		G			385		
13			C				C			C							C			C						C		C			C		
14			C				C			C							C			C						C		C			C		
15	018			068	295					A	335	E	A				A			A	105	E	B	055	055	J	X	105		C2	340		
16			C	068		I	C			C							C			C						C		C			C		
17	016			066	305					250	E	A							A	105	E	B	035	040	J	X	105		C2	325			
18	015			068	295					255	E	A							A	105			029	030		140	E	G	h2C2	335			
19	017			072	305					270									A	140	E	B	032	035		125		C3	325				
20	011			071	290					260									A	125	E	B	017	020		125		C2	340				
21	013			068	290					255	E	B											013	013	E	B		B			355		
22	017			066	300					245	E	B											017	017	E	B		B			335		
23	016			050	285					285	E	B											016	016	E	B		B			370		

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-С

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано БАРАНОВОЙ  
Кем проверено ВАСИНЫМ

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 30 АПРЕЛЯ 1960  
Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

Зона	f-min			F-область										E-область										Примечание	h <sub>p</sub>	оценочный	описательный															
	f-min	оценочный	описательный	foF2	F2 M3000	оценочный	описательный	h'F2	оценочный	описательный	h'F	оценочный	описательный	foF1	F1 M3000	оценочный	описательный	foE	оценочный	описательный	h'E	оценочный	описательный					fEs	foEs	оценочный	описательный	h'Es	оценочный	описательный	Тип Es							
00	025	E	C							320	E	C												025	025	E	C									C						
01	012	E	S	047	265					280	E	S												012	012	E	S							380								
02	010			041	275					305	E	A												016	023	J	X	105			f2			380								
03	010			034	270	U	F			300	E	A												015	030	J	X	105			f2			380								
04	010			036	290		F			300								A					A	014	016			120			C1			350								
05	012			044	295					275							190								020			105	E	G	C1h	*			330							
06	016			046	285					255	E	A					250			105	E	B	030	030			120			C2					345							
07	016			048		E	G			G	250			048	325		300			A			A	030	030			100			l2					270						
08	017			051	315					L	210						L	310			100										G			G			G					
09	018						R			B	205			046	370	U	R	310	U	R	100										G			G				R				
10	016			076	270			380			205			054	335	U	L	350			100										G			G			380					
11	019			085	265					L	225						L	350	I	R	100										G			G			400					
12	017			094	285					L	225						L	350	U	R	100				036		125	E	G	h1	*					B						
13	017			083	275					B	220						R	340			100										G			G			375					
14			C							C							C						C								C			C					C			
15			C							C							C						C								C			C						C		
16			C							C							C						C								C			C						C		
17			C							C							C						C								C			C						C		
18			C							C							C						C								C			C						C		
19			C							C							C						C								C			C						C		
20			C							C							C						C								C			C						C		
21			C							C							C						C								C			C						C		
22			C							C							C						C								C			C						C		
23			C							C							C						C								C			C						C		