

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой, Барановой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 1 СЕНТЯБРЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

| Зона | f-min |       |                                | F-область |             |                                |      |                                |     |                                |      |             |                                | E-область |                                |     |                                |      |      |                                |      |                                |           | Примечание | hp | ОЦЕНОЧНЫЙ<br>ОПИСАТЕЛЬ-<br>НЫЙ |
|------|-------|-------|--------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|------|-------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|-----|--------------------------------|------|------|--------------------------------|------|--------------------------------|-----------|------------|----|--------------------------------|
|      | Час.  | f-min | оценочный<br>описатель-<br>ный | foF2      | F2<br>M3000 | оценочный<br>описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный<br>описатель-<br>ный | h'F | оценочный<br>описатель-<br>ный | foF1 | F1<br>M3000 | оценочный<br>описатель-<br>ный | foE       | оценочный<br>описатель-<br>ный | h'E | оценочный<br>описатель-<br>ный | fbEs | foEs | оценочный<br>описатель-<br>ный | h'Es | оценочный<br>описатель-<br>ный | Тип<br>Es |            |    |                                |
| 00   | 013   | E     | S                              | 044       | 295         | F                              |      |                                | 275 | E                              | S    |             |                                |           |                                |     |                                |      | 022  |                                | 110  |                                | f1        | *          |    | F                              |
| 01   | 012   | E     | S                              |           |             | F                              |      |                                | 275 | E                              | S    |             |                                |           |                                |     |                                |      | 012  | 012                            | E    | S                              | S         |            |    | F                              |
| 02   | 010   |       |                                | 037       | 295         | U                              | F    |                                | 295 | E                              | A    |             |                                |           |                                |     |                                |      | 011  | 018                            |      | 120                            |           | f1         |    | F                              |
| 03   | 010   |       |                                | 037       | 270         |                                |      |                                | 270 | E                              | B    |             |                                |           |                                |     |                                |      |      |                                | E    |                                | E         |            |    | 400                            |
| 04   | 010   |       |                                | 036       | 275         | F                              |      |                                | 275 | E                              | A    |             |                                |           |                                |     |                                |      | 012  | 012                            |      | 110                            |           | f1         |    | 370                            |
| 05   | 013   |       |                                | 039       | 310         |                                |      |                                | 270 |                                |      |             |                                | A         |                                |     | B                              | 016  | 016  |                                | 110  |                                | C2        |            |    | 320                            |
| 06   | 015   |       |                                | 052       | 310         |                                |      |                                | 255 | E                              | A    |             |                                |           | A                              | 115 | E                              | B    | 027  | 029                            |      | 105                            |           | C2         |    | 305                            |
| 07   | 015   |       |                                | 063       | 300         |                                |      |                                | L   | 235                            |      |             | L                              |           | A                              | 110 | E                              | B    | 029  | 030                            |      | 105                            |           | C1         |    | 325                            |
| 08   | 017   |       |                                | 071       | 310         |                                |      |                                | L   | 225                            |      |             | L                              | 290       | I                              | A   | 100                            |      | 031  | 031                            |      | 110                            |           | C1         |    | 290                            |
| 09   | 018   |       |                                | 076       | 305         |                                | 290  |                                | 225 |                                |      | 046         | 370                            | U         | L                              | 310 |                                | 100  |      |                                |      | G                              |           | G          |    | 310                            |
| 10   | 014   |       |                                | 089       | 295         |                                |      |                                | L   | 210                            |      |             |                                | L         | 330                            |     | 100                            |      |      |                                |      | G                              |           | G          |    | 320                            |
| 11   | 019   |       |                                | 088       | 320         |                                | 275  |                                | 210 |                                |      | 049         | 370                            | U         | L                              | 340 |                                | 105  |      |                                |      | G                              |           | G          |    | 290                            |
| 12   | 017   |       |                                | 081       | 300         |                                |      |                                | L   | 205                            |      |             |                                | L         | 340                            | H   | 100                            | H    |      |                                |      | G                              |           | G          |    | 320                            |
| 13   | 018   |       |                                | 081       | 325         |                                | 275  |                                | 200 |                                | H    | 049         | 245                            | U         | L                              | 340 |                                | 100  |      |                                |      | G                              |           | G          |    | 280                            |
| 14   | 017   |       |                                | 075       | 295         |                                |      |                                | L   | 210                            |      |             |                                | L         | 330                            | U   | R                              | 100  |      |                                |      | G                              |           | G          |    | 315                            |
| 15   | 018   |       |                                | 078       | 320         |                                |      |                                | L   | 225                            |      |             |                                | L         | 310                            | U   | R                              | 105  |      |                                |      | G                              |           | G          |    | 300                            |
| 16   | 014   |       |                                | 079       | 310         |                                |      |                                | L   | 220                            |      |             |                                | L         | 290                            |     | 100                            |      |      |                                |      | G                              |           | G          |    | 315                            |
| 17   |       |       | C                              |           |             |                                | C    |                                | C   |                                | C    |             |                                | C         |                                | C   |                                | C    |      |                                |      | C                              |           | C          |    | C                              |
| 18   |       |       | C                              |           |             |                                | C    |                                | C   |                                | C    |             |                                | C         |                                | C   |                                | C    |      |                                |      | C                              |           | C          |    | C                              |
| 19   | 014   |       |                                | 083       | 315         |                                |      |                                | 250 |                                |      |             |                                |           | A                              |     |                                | B    | 020  | 024                            | J    | X                              | 110       |            | C2 | 300                            |
| 20   | 010   |       |                                | 078       | 310         |                                |      |                                | 230 |                                |      |             |                                |           |                                |     |                                |      | 016  | 020                            |      | 105                            |           | f3         |    | 310                            |
| 21   | 011   |       |                                | 071       | 305         |                                |      |                                | 235 |                                |      |             |                                |           |                                |     |                                |      | 011  | 011                            | E    | B                              |           | B          |    | 315                            |
| 22   | 010   |       |                                | 065       | 300         |                                |      |                                | 245 | E                              | A    |             |                                |           |                                |     |                                |      | 015  | 018                            | J    | X                              | 100       |            | f1 | 325                            |
| 23   | 010   |       |                                | 060       | 295         |                                |      |                                | 240 |                                |      |             |                                |           |                                |     |                                |      |      | 021                            |      | 105                            |           | f1         | *  | 340                            |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-E

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано АРТЕМЬЕВОЙ, ХВОСТОВОЙ

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 2 СЕНТЯБРЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |              | F-область |          |           |              |      |           |              |     |           |              | E-область |          |           |              |     |           |              |     |           |              | Примечание | hp  | 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 |
| 00   | 010   |           |              | 054       | 295      |           |              |      |           |              | 245 | E         | A            |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              | 011        | 013 |                        | 100 |      |           | f1           | 330  |           |
| 01   | 013   | E         | S            | 048       | 290      |           |              |      |           |              | 255 |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              | 013        | 013 | E                      | S   |      | S         |              | 340  |           |
| 02   | 010   |           |              | 043       | 280      |           |              |      |           |              | 275 | E         | E            |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |     |                        | E   |      | E         |              | 375  |           |
| 03   | 012   |           |              | 041       | 270      |           |              |      |           |              | 270 | E         | B            |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              | 012        | 012 | E                      | B   |      | B         |              | 365  |           |
| 04   | 010   |           |              | 040       | 290      |           |              |      |           |              | 265 | E         | E            |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |     |                        | E   |      | E         |              | 345  |           |
| 05   | 015   |           |              | 042       | 300      |           |              |      |           |              | 280 |           |              |           |          |           | 150          | B   |           |              |     |           | B            |            |     |                        | G   |      | G         |              | 330  |           |
| 06   | 016   |           |              | 051       |          | D         | R            |      |           |              | 265 |           |              |           |          |           |              | R   | 125       | E            | B   |           | 020          | G          | 130 | E                      | G   | C1   |           |              | R    |           |
| 07   | 015   |           |              | 062       | 305      |           |              |      |           |              | L   | 285       |              |           | L        |           |              | A   | 110       |              |     | 026       | 026          |            | 120 | E                      | G   | C1   |           | 315          |      |           |
| 08   | 016   |           |              | 068       | 310      |           |              |      |           |              | L   | 235       | H            |           | L        |           |              | A   | 105       |              |     | 030       | 030          |            | 110 |                        | C1  |      | 300       |              |      |           |
| 09   | 018   |           |              | 072       | 285      |           |              |      |           |              | L   | 225       | E            | A         |          | L         |              | A   | 105       |              |     | 036       | 036          |            | 105 |                        | C2  |      | 350       |              |      |           |
| 10   | 016   |           |              | 079       | 305      |           |              | 300  |           |              | 225 | E         | A            | 046       | 360      | U         | L            | 340 | I         | A            | 100 |           | 038          | 039        | J   | X                      | 100 |      | C2        |              | 315  |           |
| 11   | 017   |           |              | 078       | 315      |           |              | 300  |           |              | 205 |           |              | 049       | 350      | U         | L            | 350 | A         |              |     | A         | 035          | 043        |     | 100                    |     | l1   |           | 310          |      |           |
| 12   | 013   |           |              | 074       | 305      |           |              | 285  |           |              | 230 | E         | A            | 047       |          |           | 350          | I   | A         |              |     | A         | 041          | 043        | J   | X                      | 100 |      | l2        | *            | 310  |           |
| 13   | 010   |           |              | 078       | 310      |           |              | 300  |           |              | 200 |           |              | 049       | 345      |           |              | 340 | A         |              |     | A         | 034          | 040        |     | 100                    |     | l2   |           | 305          |      |           |
| 14   | 016   |           |              | 075       | 300      |           |              |      |           |              | L   | 220       |              |           |          | L         | 350          |     | 100       |              |     |           |              |            |     | G                      |     | G    |           | 345          | H    |           |
| 15   | 016   |           |              | 073       | 310      |           |              |      |           |              | L   | 210       |              |           |          | L         | 310          |     | 100       |              |     |           |              |            |     | G                      |     | G    |           | 310          |      |           |
| 16   | 016   |           |              | 072       | 320      |           |              |      |           |              | L   | 215       | H            |           |          | L         | 310          |     | 100       |              |     | 044       | J            | X          | 90  |                        | l2  | *    | 285       |              |      |           |
| 17   | 019   |           |              | 070       | 315      |           |              |      |           |              | L   | 240       |              |           |          | L         | 280          |     | 110       |              |     |           |              |            |     | G                      |     | G    |           | 300          |      |           |
| 18   | 015   |           |              | 077       | 310      |           |              |      |           |              | 250 |           |              |           |          |           | 240          | H   | 110       |              | H   |           |              |            |     | G                      |     | G    |           | 310          |      |           |
| 19   | 016   |           |              | 079       | 310      |           |              |      |           |              | 250 |           |              |           |          |           |              | A   |           |              | B   | 020       | 021          |            | 115 |                        | C3  |      | 310       |              |      |           |
| 20   | 010   |           |              | 070       | 295      |           |              |      |           |              | 230 | E         | A            |           |          |           |              |     |           |              |     | 014       | 021          |            | 105 |                        | f2  |      | 330       |              |      |           |
| 21   | 010   |           |              | 065       | 280      |           |              |      |           |              | 255 | E         | A            |           |          |           |              |     |           |              |     | 013       | 014          |            | 105 |                        | f2  |      | 370       |              |      |           |
| 22   | 015   |           |              | 061       | 280      |           |              |      |           |              | 265 | E         | B            |           |          |           |              |     |           |              |     | 015       | 015          | E          | B   |                        | B   |      | 365       |              |      |           |
| 23   | 012   | E         | S            | 054       | 270      |           |              |      |           |              | 280 | E         | S            |           |          |           |              |     |           |              |     | 012       | 012          | E          | S   |                        | S   |      | 390       |              |      |           |

Примечания к отчетам см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано БАРАНОВОЙ, АРТЕМЬЕВОЙ

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 3 СЕНТЯБРЯ 1960

Кем проверено ВАСЦНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область |             |           |                   |      |           |                   |       |           |                   | E-область |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |     |      |           |                   |      |           |                   |           |   |   |  |
|------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|-----|------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----------|---|---|--|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | foF2      | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F   | оценочный | описатель-<br>ный | foF1      | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                | fEs | foEs | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип<br>Es |   |   |  |
| 00   | 015   |           |                   | 050       | 265         | U         | R                 |      |           |                   | 290   | E         | B                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 015        | 015            | E                              | B   |      |           | B                 |      | 400       |                   |           |   |   |  |
| 01   | 015   |           |                   | 044       | 275         |           |                   |      |           |                   | 285   | E         | B                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 015            | 015                            | E   | B    |           |                   | B    |           | 380               |           |   |   |  |
| 02   | 016   |           |                   | 035       | 255         |           |                   |      |           |                   | 345   | E         | B                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 016            | 016                            | E   | B    |           |                   | B    |           | 420               |           |   |   |  |
| 03   | 010   |           |                   | 030       | 265         |           | F                 |      |           |                   | 345   | E         | E                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | E   |      |           | E                 |      | 415       |                   |           |   |   |  |
| 04   | 015   |           |                   | 028       | 250         | U         | R                 |      |           |                   | 355   | E         | B                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 015            | 015                            | E   | B    |           |                   | B    |           | 425               |           |   |   |  |
| 05   | 010   |           |                   | 032       | 265         |           |                   |      |           |                   | 370   |           |                   |           |             |           |                   | 180 | I         | R                 | 110 |           | H                 |            |                |                                |     | G    |           | G                 |      | 405       |                   |           |   |   |  |
| 06   | 015   |           |                   | 039       | 280         |           |                   |      |           |                   | L 300 | E         | B                 |           |             |           | L 220             | U   | R         | 115               |     | H         |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | 370               |           |   |   |  |
| 07   | 014   |           |                   | 041       |             |           | G 650             |      |           |                   | 250   |           |                   | 038       | 330         |           | 260               |     |           | 105               |     |           |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | G                 |           |   |   |  |
| 08   | 015   |           |                   | 047       | 245         |           |                   | 535  |           |                   | 240   |           |                   | 040       | 350         |           | 300               |     |           | 105               |     |           |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | G                 |           |   |   |  |
| 09   | 020   |           |                   | 058       | 275         | U         | R                 | 380  |           |                   | 245   |           |                   | A 045     | 335         | U         | L                 | 330 |           |                   | 110 |           |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | 380               |           |   |   |  |
| 10   | 017   |           |                   | 064       | 280         |           |                   | 375  |           |                   | 240   |           |                   | A 047     | 350         | U         | L                 | 340 |           |                   | 100 |           |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | 380               |           |   |   |  |
| 11   | 023   |           |                   | 071       | 280         |           |                   |      |           |                   | L 270 |           |                   |           |             |           | L 370             |     |           | 105               |     |           |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | 360               |           |   |   |  |
| 12   | 017   |           |                   | 070       | 285         |           |                   |      |           |                   | L 225 |           |                   |           |             |           | L 360             |     | H         | 100               |     | H         |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | 350               |           |   |   |  |
| 13   | 017   |           |                   | 067       | 295         |           |                   | 325  |           |                   | 230   |           |                   | 050       | 340         | U         | L                 | 350 |           |                   | 100 |           |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | 340               |           |   |   |  |
| 14   | 019   |           |                   | 073       | 300         |           |                   |      |           |                   | L 240 |           |                   |           |             |           | L 350             |     |           | 95                |     |           |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | 325               |           |   |   |  |
| 15   | 017   |           |                   | 068       | 325         |           |                   |      |           |                   | L 240 |           |                   |           |             |           | L 320             |     | H         | 100               |     | H         |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      |           | 290               |           |   |   |  |
| 16   | 012   |           |                   | 069       | 295         |           |                   |      |           |                   | L 245 |           |                   |           |             |           | L 310             |     | H         | 100               |     | H         | 033               | 033        |                |                                | 135 | E    | G         | h <sub>1</sub>    |      | 340       |                   |           |   |   |  |
| 17   | 015   |           |                   | 076       | 305         |           |                   |      |           |                   | L 255 |           |                   |           |             |           | L 270             |     | H         | 100               |     | H         |                   | 029        |                |                                | 140 | E    | G         | C1                | *    | 320       |                   |           |   |   |  |
| 18   | 014   |           |                   | 074       | 300         |           |                   |      |           |                   | 270   |           |                   |           |             |           | 210               |     |           | 125               | E   | B         |                   | 020        |                | G                              | 115 | E    | G         | C1                |      | 325       |                   |           |   |   |  |
| 19   | 014   |           |                   | 077       | 300         |           |                   |      |           |                   | 250   |           |                   |           |             |           | 150               |     |           |                   |     | B         |                   | 017        |                |                                | 115 |      |           | C1                | *    | 325       |                   |           |   |   |  |
| 20   | 011   |           |                   | 078       | 310         |           |                   |      |           |                   | 245   | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 017        | 018            |                                | 110 |      |           | f <sub>1</sub>    |      | 320       |                   |           |   |   |  |
| 21   |       |           | C                 |           |             |           |                   |      |           |                   |       |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                |                                |     | C    |           | C                 |      |           |                   | C         |   |   |  |
| 22   |       |           | C                 |           |             |           |                   |      |           |                   |       |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                |                                |     |      | C         |                   | C    |           |                   |           | C |   |  |
| 23   |       |           | C                 |           |             |           |                   |      |           |                   |       |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                |                                |     |      |           | C                 |      | C         |                   |           |   | C |  |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Барановой, Артемьевой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 6 СЕНТЯБРЯ 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |              | F-область         |          |           |              |      |           |              |     |           |              | E-область         |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | Примечание | h <sub>p</sub> | ОПИСАТЕЛЬНЫЙ | 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> Es | fEs | оценочный | описательный     | h'Es | оценочный | описательный |
| 00   |       |           | B            |                   |          |           | B            |      |           |              |     | B         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                |              |              |                   |     |           |                  |      |           | B            |
| 01   | 018   | E         | S            |                   |          |           | N            |      |           |              |     | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | 018        | 018            | E            | S            |                   |     |           |                  | S    |           | N            |
| 02   | 017   | E         | S            | 023               |          | J         | F            |      |           | 500          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 017          | 017        | E              | S            |              |                   |     |           | S                |      | F         |              |
| 03   | 011   | E         | S            |                   |          |           | R            |      |           | 455          | E   | A         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 017          | 036        |                | M            | 105          |                   |     |           | f <sub>min</sub> |      | R         |              |
| 04   | 010   |           |              |                   |          |           | F            |      |           | 340          | E   | E         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                |              | E            |                   |     |           | E                |      | F         |              |
| 05   | 010   |           |              | 037               |          | U         | S            |      |           | 275          | E   | A         |              |                   |          |           | 170          | H                | 110       |              |     | H         | 020          | 022        |                |              | 120          |                   |     |           | C2               |      | S         |              |
| 06   | 014   |           |              | 059               | 330      | U         | R            |      |           | 245          |     |           |              |                   |          |           | 210          | H                | 110       | E            | B   |           |              |            |                | G            |              |                   |     | G         |                  | 275  |           |              |
| 07   | 014   |           |              | 071               | 325      |           |              |      |           | 240          |     |           |              |                   |          |           | 260          |                  | 105       |              |     |           |              |            |                |              | G            |                   |     |           | G                |      | 280       |              |
| 08   | 016   |           |              | 079               | 330      | U         | R            |      |           | L 250        |     |           | L            | 290               | I        | R         | 105          |                  | H         |              |     |           |              |            |                | G            |              |                   |     | G         |                  | 275  |           |              |
| 09   | 016   |           |              | 081               | 280      |           | H            |      |           | L 205        |     |           | L            | 320               | I        | A         |              |                  |           |              |     |           | A            | 033        | 035            |              | 105          |                   |     |           | l1               |      | 375       | H            |
| 10   | 022   |           |              | 080               | 300      |           |              |      |           | L 220        |     | H         |              | L                 | 330      |           | 125          | E                | A         |              |     |           | 031          | 032        |                | G            | 105          |                   |     |           | l1               |      | 310       |              |
| 11   | 020   |           |              | 082               |          | I         | R            |      |           | L 205        |     |           | L            | 340               |          | H         | 105          |                  | H         |              |     |           |              |            |                | G            |              |                   |     | G         |                  |      | R         |              |
| 12   | 023   |           |              | 088               | 300      |           |              |      |           | L 220        |     |           | L            | 350               |          | H         | 100          |                  | H         |              |     |           |              |            |                |              | G            |                   |     |           | G                |      | 325       |              |
| 13   | 017   |           |              | 081               | 295      |           |              |      |           | L 210        |     |           | L            | 340               |          | H         | 100          |                  | H         |              |     |           |              |            |                |              | G            |                   |     |           | G                |      | 325       |              |
| 14   | 017   |           |              | 082               | 315      |           |              |      |           | L 215        |     |           | L            | 330               | U        | R         | 100          |                  | H         |              |     |           |              |            |                |              | G            |                   |     |           | G                |      | 315       | H            |
| 15   | 016   |           |              | 071               | 345      |           |              | 255  |           | 210          |     |           | 046          | 370               | U        | L         | 310          | U                | R         | 100          |     |           |              |            |                |              | G            |                   |     |           | G                |      | 255       |              |
| 16   | 010   |           |              | 074               | 325      |           |              |      |           | L 220        |     |           | L            | 290               |          |           | 100          |                  |           |              |     |           |              |            |                |              | G            |                   |     |           | G                |      | 295       |              |
| 17   | 016   |           |              | 073               | 320      |           |              |      |           | 230          |     |           |              |                   |          |           | 260          |                  | 110       | E            | B   |           | 027          |            |                | 130          | E            | G                 | C1  | *         |                  | 290  |           |              |
| 18   | 016   |           |              | 076               | 315      |           |              |      |           | 245          |     |           |              |                   |          |           | 210          | U                | A         | 130          | E   | B         | 023          | 023        |                | 125          | E            | G                 | C1  |           |                  | 305  |           |              |
| 19   | 013   |           |              | 075               | 320      |           |              |      |           | 230          |     |           |              |                   |          | 140       | U            | A                |           |              |     | B         |              | 016        |                | 120          |              |                   |     | C1        | *                |      | 295       |              |
| 20   | 014   |           |              | 076               | 310      | U         | R            |      |           | 245          |     |           |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 014          | 014        | E              | B            |              |                   |     |           | B                |      | 320       |              |
| 21   | 010   |           |              | 075               | 315      |           |              |      |           | 245          |     |           |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 015          | 022        |                | 100          |              |                   |     |           | f1               |      | 315       |              |
| 22   | 010   |           |              | 063               | 310      |           |              |      |           | 240          | E   | E         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                |              | E            |                   |     | E         |                  |      | 320       |              |
| 23   | 013   | E         | S            | 053               | 300      | U         | R            |      |           | 250          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 033          | J          | X              | 100          |              |                   |     | f1        | *                |      | 330       |              |

Примечания к отчетам см. в журнале форма 7-G

Форма 7-E

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Хвостовой, Барановой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 7 СЕНТЯБРЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция ГОРЬКИЙ НИИФФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | Примечание | hp  | ОЦЕНОЧНЫЕ<br>ОПИСАТЕЛЬ-<br>НЫЕ |     |      |           |                   |      |           |                   |
|------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|-----|--------------------------------|-----|------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | foF2      | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | foF1      | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |     |                                | fEs | foEs | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный |
| 00   | 013   | E         | S                 | 039       | 295         | F         |                   |      |           | 255               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 013        | 013 | E                              | S   |      |           | S                 |      |           |                   |
| 01   | 010   |           |                   | 037       | 290         | U         | F                 |      |           | 290               | E   | E         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                | E   |      | E         |                   |      |           |                   |
| 02   | 011   |           |                   | 031       | 255         |           |                   |      |           | 315               | E   | B         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 011        | 011 | E                              | B   |      |           | B                 |      | 425       |                   |
| 03   | 011   |           |                   | 026       | 250         |           |                   |      |           | 345               | E   | B         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 011        | 011 | E                              | B   |      |           | B                 |      | 440       |                   |
| 04   | 010   |           |                   | 024       | 270         |           |                   |      |           | 315               | E   | E         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                | E   |      | E         |                   |      | 380       |                   |
| 05   | 011   |           |                   | 030       | 285         |           |                   |      |           | 295               |     |           |                   |           |             |           |                   | 140 |           |                   | 125 | E         | B                 |            |     |                                | G   |      | G         |                   |      | 350       |                   |
| 06   | 017   |           |                   | 044       | 320         |           |                   |      |           | 255               |     |           |                   |           |             |           |                   | 200 | U         | A                 | 140 | E         | B                 |            | 020 |                                | 130 | E    | G         | C1                | *    | 300       |                   |
| 07   | 019   |           |                   | 058       | 300         | U         | R                 |      |           | L                 | 220 |           |                   |           |             | L         | 260               | U   | A         | 110               | E   | B         |                   | 029        | 029 |                                | 110 | E    | G         | C1                |      | 320       |                   |
| 08   | 014   |           |                   | 070       | 300         |           |                   |      |           | 220               |     |           |                   |           |             |           | 300               | I   | A         | 100               |     | H         |                   | 032        | 032 |                                | 105 |      | C1        |                   |      | 310       |                   |
| 09   | 017   |           |                   | 074       | 320         | U         | R                 | 265  |           | 200               |     |           | 044               | 375       | U           | L         | 320               | I   | A         | 100               |     |           |                   | 034        | 034 |                                | 105 |      | C1        |                   |      | 295       |                   |
| 10   | 016   |           |                   | 078       | 295         |           |                   | 280  |           | 195               |     |           | H                 | 047       | 360         | U         | L                 | 330 |           |                   | 105 |           |                   |            |     |                                | G   |      | G         |                   |      | 330       |                   |
| 11   | 016   |           |                   | 085       | 300         |           |                   | 295  |           | 195               |     |           | H                 | 050       | 360         | U         | L                 | 340 |           | H                 | 100 |           | H                 |            |     |                                | G   |      | G         |                   |      | 325       |                   |
| 12   | 022   |           |                   | 083       | 300         |           |                   |      |           | L                 | 210 |           | H                 |           |             | L         | 340               |     |           | 105               |     |           |                   |            |     |                                | G   |      | G         |                   |      | 305       |                   |
| 13   | 020   |           |                   | 082       | 295         |           |                   |      |           | L                 | 205 |           |                   |           |             | L         | 340               |     |           | 105               |     |           |                   |            |     |                                | G   |      | G         |                   |      | 325       |                   |
| 14   | 020   |           |                   | 079       | 305         |           |                   |      |           | L                 | 210 |           |                   |           |             | L         | 320               |     |           | 105               |     |           |                   |            |     |                                | G   |      | G         |                   |      | 315       |                   |
| 15   | 017   |           |                   | 075       | 295         |           |                   |      |           | L                 | 220 |           |                   |           |             | L         | 300               |     |           | 100               |     |           |                   |            |     |                                | G   |      | G         |                   |      | 320       |                   |
| 16   | 014   |           |                   | 077       | 305         |           |                   |      |           | L                 | 240 |           |                   |           |             | L         | 280               |     |           | 100               |     |           |                   |            |     |                                | G   |      | G         |                   |      | 315       |                   |
| 17   | 014   |           |                   | 077       | 325         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |           |             | 260       |                   | H   | 110       | E                 | B   |           |                   | 027        |     | 145                            | E   | G    | C1        | *                 | 270  |           |                   |
| 18   | 015   |           |                   | 067       | 295         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |           |             | 200       |                   | H   | 125       | E                 | B   |           |                   |            |     | G                              |     | G    |           |                   | 325  |           |                   |
| 19   | 010   |           |                   | 073       | 300         |           |                   |      |           | 250               |     |           |                   |           |             | 140       |                   |     | 115       | E                 | E   |           |                   | 019        |     | 125                            |     | C1   | *         |                   | 305  | UF        |                   |
| 20   | 010   |           |                   | 071       | 295         |           |                   |      |           | 235               | E   | A         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 014        | 029 | J                              | X   | 110  |           | φ3                |      | 310       |                   |
| 21   | 013   |           |                   | 059       | 305         | U         | R                 |      |           | 230               | E   | B         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 013        | 013 | E                              | B   |      |           | B                 |      | 320       |                   |
| 22   | 012   | E         | S                 | 048       | 270         |           |                   |      |           | 265               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 012        | 012 | E                              | S   |      |           | S                 |      | 380       |                   |
| 23   | 010   |           |                   | 040       | 255         |           |                   |      |           | 275               | E   | E         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                | E   |      | E         |                   |      | 400       |                   |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано АРТЕМЬЕВОЙ, ХВОСТОВОЙ

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 8 СЕНТЯБРЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | Примечание | hp  | оценочный<br>описатель-<br>ный |      |      |           |                   |      |           |                   |           |     |     |     |   |
|------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|-----|--------------------------------|------|------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----------|-----|-----|-----|---|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | foF2      | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | foF1      | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |     |                                | fbEs | foEs | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип<br>Es |     |     |     |   |
| 00   | 010   |           |                   |           |             |           | F                 |      |           | 300               | E   | E         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                |      |      |           |                   |      |           |                   |           |     |     |     |   |
| 01   | 010   |           |                   | 035       | 240         |           | F                 |      |           | 330               | E   | E         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                |      |      |           |                   |      |           |                   | 450       |     |     |     |   |
| 02   | 010   |           |                   |           |             |           | F                 |      |           | 320               | E   | E         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                |      |      |           |                   |      |           |                   |           |     |     |     |   |
| 03   | 010   |           |                   |           |             |           | F                 |      |           | 300               | E   | E         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                |      |      |           |                   |      |           |                   |           |     |     |     |   |
| 04   | 011   |           |                   |           |             |           | F                 |      |           | 330               | E   | B         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 011               | 011        | E   | B                              |      |      |           |                   |      |           |                   |           |     |     |     |   |
| 05   | 010   |           |                   | 032       | 250         |           |                   |      |           | 345               |     |           |                   |           |             |           |                   | 140 |           |                   | 125 | E         | E                 |            |     |                                |      | G    |           |                   |      |           |                   | 435       |     |     |     |   |
| 06   | 017   |           |                   | 045       | 290         |           |                   |      |           | 250               |     |           |                   |           |             |           |                   | 200 |           |                   | B   |           | 020               |            |     |                                | 125  |      |           | C1                | *    |           |                   | 340       |     |     |     |   |
| 07   | 017   |           |                   | 049       | 295         |           |                   |      |           | 245               |     |           |                   |           |             |           |                   | 260 | I         | A                 | 120 | E         | B                 | 026        | 026 |                                | 120  | E    | G         | C1                |      |           |                   | 325       |     |     |     |   |
| 08   | 017   |           |                   | 048       |             |           | G                 |      | L         | 220               |     |           |                   |           |             | L         | 300               |     |           | 110               |     |           |                   |            |     | G                              |      |      | G         |                   |      |           |                   |           | G   |     |     |   |
| 09   | 017   | E         | S                 | 058       | 270         |           |                   | 420  |           | 215               | H   | 045355    | U                 | L         | 320         |           | 100               |     |           |                   |     |           |                   |            | G   |                                |      | G    |           |                   |      |           |                   |           | G   |     |     |   |
| 10   | 015   |           |                   | 063       | 270         |           |                   | 400  |           | 200               |     | 050340    | U                 | L         | 340         | H         | 100               | H   |           |                   |     | 036       |                   |            |     | 125                            | E    | G    | C1        | *                 |      |           |                   | 400       |     |     |     |   |
| 11   | 017   | E         | S                 | 073       | 280         | U         | R                 | 345  |           | 195               |     | 050360    | U                 | L         | 360         |           | 100               |     |           |                   |     |           | 046               |            |     | 120                            |      |      | C1        | *                 |      |           |                   |           | 350 |     |     |   |
| 12   | 024   |           |                   | 072       | 285         |           |                   | 335  |           | 210               | H   | 050340    | U                 | L         | 350         | I         | A                 | 110 | E         | B                 | 036 | 038       |                   |            |     | 110                            |      |      | C1        |                   |      |           |                   |           | 345 |     |     |   |
| 13   | 020   |           |                   | 071       | 295         |           |                   | 315  |           | 210               | H   | 050360    | U                 | L         | 340         |           | 100               |     |           |                   |     | 036       |                   |            |     | 105                            |      |      | C1        | *                 |      |           |                   |           |     | 325 |     |   |
| 14   | 014   | E         | S                 | 070       | 295         |           |                   |      | L         | 220               |     |           |                   | L         | 330         | H         | 95                | H   |           |                   |     |           |                   |            | G   |                                |      | G    |           |                   |      |           |                   |           |     | 330 |     |   |
| 15   | 018   |           |                   | 067       | 285         |           |                   |      | L         | 215               |     |           |                   | L         | 310         | H         | 100               | H   |           |                   |     |           |                   |            | G   |                                |      | G    |           |                   |      |           |                   |           |     |     | 345 |   |
| 16   | 014   |           |                   | 066       | 305         |           |                   |      | L         | 230               |     |           |                   | L         | 280         | U         | A                 | 90  | H         | 030               | 030 |           |                   |            |     | 125                            | E    | G    | C1        |                   |      |           |                   |           |     | 315 |     |   |
| 17   | 020   | E         | S                 | 065       | 295         |           |                   |      |           | 250               |     |           |                   |           | 250         |           | 120               | E   | S         |                   |     |           |                   |            | G   |                                |      | G    |           |                   |      |           |                   |           |     |     | 325 |   |
| 18   | 018   |           |                   | 068       | 295         |           |                   |      |           | 260               |     |           |                   |           |             |           |                   | A   |           |                   | B   | 025       | 025               |            |     |                                | 120  |      |           | C1                |      |           |                   |           |     | 325 |     |   |
| 19   | 013   |           |                   | 069       | 290         |           |                   |      |           | 275               |     |           |                   |           |             |           |                   | A   |           |                   | B   | 020       | 020               |            |     |                                | 110  |      |           | C2                |      |           |                   |           |     | 350 |     |   |
| 20   |       |           | C                 |           |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                | C    |      |           | C                 |      |           |                   |           |     |     |     | C |
| 21   |       |           | C                 |           |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                | C    |      |           | C                 |      |           |                   |           |     |     |     | C |
| 22   |       |           | C                 |           |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |     |                                | C    |      |           | C                 |      |           |                   |           |     |     |     | C |
| 23   | 020   | E         | S                 | 053       | 305         |           |                   |      |           | 265               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 020               | 020        | E   | S                              |      |      | S         |                   |      |           |                   |           |     |     | 325 |   |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано БАРАНОВОЙ, АРТЕМЬЕВОЙ

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 9 СЕНТЯБРЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция НИРФИ Горький

| Зона | f-min |           |              | F-область                     |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              | E-область                     |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              | Примечание | h <sub>p</sub> | ИОНОСФЕРНЫЕ ОБЛАСТИ |                               |                               |           |              |                  |           |              |
|------|-------|-----------|--------------|-------------------------------|----------------------|-----------|--------------|------------------|-----------|--------------|-----|-----------|--------------|-------------------------------|----------------------|-----------|--------------|------------------|-----------|--------------|-----|-----------|--------------|------------|----------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|------------------|-----------|--------------|
|      | f-min | оценочный | описательный | f <sub>o</sub> F <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> M3000 | оценочный | описательный | h'F <sub>2</sub> | оценочный | описательный | h'F | оценочный | описательный | f <sub>o</sub> F <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> M3000 | оценочный | описательный | f <sub>o</sub> E | оценочный | описательный | h'E | оценочный | описательный |            |                |                     | f <sub>b</sub> E <sub>s</sub> | f <sub>o</sub> E <sub>s</sub> | оценочный | описательный | h'E <sub>s</sub> | оценочный | описательный |
| 00   | 014   |           |              | 039270                        |                      |           |              |                  |           | 305 E        | B   |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              | 014 014    | E              | B                   |                               |                               | B         |              |                  | 400 UC    |              |
| 01   | 015   |           |              | 039265                        |                      |           |              |                  |           | 320 E        | B   |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 015 015        | E                   | B                             |                               |           | B            |                  |           | 400          |
| 02   | 010   |           |              | 037265                        |                      |           |              |                  |           | 300 E        | E   |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                |                     | E                             |                               | E         |              |                  | 400       |              |
| 03   | 010   |           |              | 033260                        |                      |           |              |                  |           | 320 E        | E   |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                |                     | E                             |                               | E         |              |                  | 415       |              |
| 04   | 010   |           |              | 033250                        |                      |           |              |                  |           | 310 E        | E   |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                |                     | E                             |                               | E         |              |                  | 425       |              |
| 05   | 013   |           |              | 034295                        |                      |           |              |                  |           | 280          |     |           |              |                               |                      |           | 150 U        | A                |           |              |     |           |              | B          | 015            |                     | 130                           |                               | C1        | *            |                  | 335       |              |
| 06   | 017   |           |              | 047310                        |                      |           |              |                  |           | 255          |     |           |              |                               |                      |           | 220 U        | A                |           |              |     |           |              | B          | 020            | G                   | 125 E                         | G                             | C1        |              |                  | 305       |              |
| 07   | 012   |           |              | 059305                        |                      |           |              |                  |           | 225          |     |           |              |                               |                      |           | 260 H        | 115 E            | A         | 015          | 020 | G         | 95           |            |                |                     |                               | l1                            |           |              | 305              |           |              |
| 08   | 018   |           |              | 073305                        | U                    | R         |              |                  | L         | 225          |     |           |              |                               |                      | L         | 290          |                  | 110 E     | B            | 030 | 030       |              |            |                | 145 E               | G                             | h1                            |           |              | 315              |           |              |
| 09   | 017   |           |              | 086300                        | J                    | R         |              |                  | L         | 230          |     |           |              |                               |                      | L         | 310          |                  | 105       |              | 033 | 033       |              |            |                | 120 E               | G                             | C1                            |           |              | 325              |           |              |
| 10   | 017   |           |              | 098295                        |                      |           |              |                  | L         | 210          | H   |           |              |                               |                      | L         | 330          |                  | 100       |              | 036 | 036       |              |            |                | 110                 |                               | C2                            |           |              | 325              |           |              |
| 11   | 017   |           |              | 094320                        | U                    | R         |              |                  |           | 205          | H   |           |              |                               |                      | L         | 350          |                  | 100       |              | 037 | 037       |              |            |                | 110                 |                               | C2                            |           |              | 285              |           |              |
| 12   | 015   |           |              | 090300                        |                      |           | 270          |                  |           | 200          |     |           | 047380       | U                             | L                    | 360       | U            | A                | 100       |              |     | 036       |              |            |                | 110                 |                               | C1                            | *         |              | 320              |           |              |
| 13   | 022   |           |              | 089285                        |                      |           |              |                  | L         | 210          |     |           |              |                               |                      | L         | 350          | I                | R         | 110          |     |           |              |            |                | G                   |                               | G                             |           |              | 345              |           |              |
| 14   | 017   |           |              | 090290                        |                      |           |              |                  | L         | 225          |     |           |              |                               |                      | L         | 340          |                  | 120 E     | A            | 030 | 030       | G            | 100        |                |                     | l1                            |                               |           | 330          |                  |           |              |
| 15   | 019   |           |              | 091295                        |                      |           |              |                  | L         | 225          |     |           |              |                               |                      | L         | 340          |                  | 120 E     | A            | 026 | 027       | G            | 95         |                |                     | l2                            |                               |           | 330          |                  |           |              |
| 16   | 016   |           |              | 084300                        |                      |           |              |                  |           | 230          |     |           |              |                               |                      |           | 310          |                  | 115 E     | A            | 021 | 022       | G            | 100        |                |                     | l1                            |                               |           | 320          |                  |           |              |
| 17   | 019   |           |              | 086300                        |                      |           |              |                  |           | 245          |     |           |              |                               |                      |           | 270          |                  | 110 E     | B            |     |           |              |            | G              |                     | G                             |                               |           |              | 315              |           |              |
| 18   | 016   |           |              | 083310                        |                      |           |              |                  |           | 240          |     |           |              |                               |                      |           | 240          |                  | 125 E     | B            | 024 |           |              |            | 125 E          | G                   | C1                            | *                             |           | 310          |                  |           |              |
| 19   | 013   |           |              | 086                           | I                    | R         |              |                  |           | 245          |     |           |              |                               |                      |           |              | A                |           | B            | 024 | 025       |              |            | 115            |                     | C1                            |                               |           | R            |                  |           |              |
| 20   | 012   | E         | S            | 077305                        |                      |           |              |                  |           | 240          |     |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              | 019 | 026       |              |            | 110            |                     | f2                            |                               |           |              | 325              |           |              |
| 21   | 014   | E         | S            | 067285                        |                      |           |              |                  |           | 245          |     |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              | 034 | J         | X            | 100        |                |                     | f2                            | *                             |           | 350          |                  |           |              |
| 22   | 010   |           |              | 053280                        |                      |           |              |                  |           | 250 E        | E   |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                | E                   |                               | E                             |           |              | 365              |           |              |
| 23   | 010   |           |              | 048250                        |                      |           |              |                  |           | 320 E        | A   |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              | 016 | 016       |              |            | 90             |                     | f1                            |                               |           |              | 425              |           |              |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Хвостовой, Барановой  
 Кем проверено Васиным

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 10 СЕНТЯБРЯ 1960  
 Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область         |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область         |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | ОЦЕНОЧНЫЙ<br>ОПИСАТЕЛЬ-<br>НЫЙ |     |                   |           |                   |      |           |                   |           |   |
|------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|-----|-------------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----------|---|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F2 | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F1 | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> E | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                | fEs | f <sub>o</sub> Es | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип<br>Es |   |
| 00   | 013   | E         | S                 | 047               | 265         |           |                   |      |           | 310               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            | 018            |                                | 100 |                   |           | f1                | *    | 410       |                   |           |   |
| 01   | 013   | E         | S                 | 047               | 265         |           |                   |      |           | 315               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            | 013            | 013                            | E   | S                 |           |                   | S    |           | 410               |           |   |
| 02   | 012   | E         | S                 | 047               | 270         |           |                   |      |           | 280               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            | 012            | 012                            | E   | S                 |           |                   | S    |           | 375               |           |   |
| 03   | 010   |           |                   | 044               | 250         |           |                   |      |           | 305               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            | 013            | 018                            |     | 100               |           |                   | f2   |           | 425               |           |   |
| 04   | 010   |           |                   | 039               | 260         |           |                   |      |           | 290               | E   | E         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | E   |                   |           | E                 |      |           | 405               |           |   |
| 05   | 010   |           |                   | 042               | 285         |           |                   |      |           | 280               |     |           |                   |                   |             |           | A                 |                  |           |                   |     |           |                   |            | E              | 014                            | 014 |                   | 125       |                   | C2   |           | 360               |           |   |
| 06   | 017   |           |                   | 058               | 310         |           |                   |      |           | 250               |     |           |                   |                   |             |           | 220               |                  | 125       | E                 | B   |           |                   |            | G              |                                |     |                   | G         |                   |      | 300       |                   |           |   |
| 07   | 018   |           |                   | 080               | 320         |           |                   |      |           | L 225             |     |           |                   |                   |             | L 270     | U                 | A                | 115       | E                 | B   | 030       | 030               |            |                | 130                            | E   | G                 | C1        |                   |      | 290       |                   |           |   |
| 08   | 015   | E         | S                 | 086               | 305         |           |                   |      |           | L 220             |     |           |                   |                   |             | L 310     |                   |                  | 110       | E                 | A   | 036       | 036               |            |                | 115                            |     |                   | C3        |                   |      | 310       |                   |           |   |
| 09   | 019   |           |                   | 099               | 305         |           |                   |      |           | L 230             |     |           |                   |                   |             | L 350     | H                 | 110              | H         |                   |     |           |                   |            | G              |                                |     | G                 |           |                   |      | 305       |                   |           |   |
| 10   | 020   |           |                   | 110               | 300         |           |                   |      |           | L 205             |     |           |                   |                   |             | L 360     |                   |                  | 100       |                   |     |           |                   |            |                | G                              |     |                   | G         |                   |      | 320       |                   |           |   |
| 11   | 020   |           |                   | 112               | 290         |           |                   |      |           | L 215             |     |           |                   |                   |             | L 370     |                   |                  | 105       |                   |     |           |                   |            | 038            |                                | 110 | E                 | G         | C1                | *    | 345       |                   |           |   |
| 12   | 020   |           |                   | 104               | 290         |           |                   |      |           | 250               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   | A                | 100       |                   |     | 048       | 048               | J          | X              | 105                            |     |                   | C2        |                   |      | 335       |                   |           |   |
| 13   | 020   |           |                   | 105               | 285         | U         | R                 |      |           | L 250             | E   | A         |                   |                   |             | L         |                   | A                | 100       |                   |     | 048       | 063               | J          | X              | 100                            |     |                   | C2        |                   |      | 335       |                   |           |   |
| 14   | 020   |           |                   | 102               | 295         |           |                   |      |           | L 220             | E   | A         |                   |                   |             | L         |                   | A                | 100       |                   |     | 039       | 040               | J          | X              | 100                            |     |                   | C2        |                   |      | 315       |                   |           |   |
| 15   | 017   |           |                   | 095               | 290         |           |                   |      |           | L 220             |     |           |                   |                   |             | L 340     | H                 | 100              | H         |                   |     | 034       |                   |            |                | 100                            |     |                   | C2        | *                 |      | 335       |                   |           |   |
| 16   | 016   | E         | S                 | 100               | 295         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             | 310       | A                 |                  |           |                   |     | A         | 031               | 032        |                | 100                            |     |                   | l2        |                   |      | 325       |                   |           |   |
| 17   | 015   |           |                   | 090               | 310         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |                   |             | 270       |                   | 130              | E         | A                 | 023 | 024       |                   | G          | 100            |                                |     | l2                |           |                   | 295  |           |                   |           |   |
| 18   | 015   |           |                   | 087               | 305         |           |                   |      |           | 245               |     |           |                   |                   |             | 220       |                   | 140              | E         | A                 | 019 | 020       |                   | G          | 105            |                                |     | l1                |           |                   | 305  |           |                   |           |   |
| 19   | 012   | E         | S                 | 086               | 295         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |                   |             |           |                   | A                |           |                   |     | A         | 021               | 022        |                | 110                            |     |                   | l3        |                   |      | 325       |                   |           |   |
| 20   | 014   |           |                   | 076               | 275         |           |                   |      |           | 250               | E   | B         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     | 014       | 014               | E          | B              |                                |     |                   | B         |                   |      | 365       |                   |           |   |
| 21   |       |           | C                 |                   |             |           |                   |      |           |                   |     | C         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | C   |                   |           | C                 |      |           |                   | C         |   |
| 22   |       |           | C                 |                   |             |           |                   |      |           |                   |     | C         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                |     | C                 |           |                   | C    |           |                   |           | C |
| 23   |       |           | C                 |                   |             |           |                   |      |           |                   |     | C         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                |     | C                 |           |                   | C    |           |                   |           | C |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано БАРАНОВОЙ, АРТЕМЬЕВОЙ

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 12 СЕНТЯБРЯ 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 |
| 00   |       |           | C            |           |          |           |              |      |           |              |     |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      |           | C            |
| 01   |       |           | C            |           |          |           |              |      |           |              |     |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      |           | C            |
| 02   |       |           | C            |           |          |           |              |      |           |              |     |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      |           | C            |
| 03   |       |           | C            |           |          |           |              |      |           |              |     |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      |           | C            |
| 04   |       |           | C            |           |          |           |              |      |           |              |     |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      |           | C            |
| 05   |       |           | C            |           |          |           |              |      |           |              |     |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      |           | C            |
| 06   |       |           | C            |           |          |           |              |      |           |              |     |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      |           | C            |
| 07   |       |           | C            |           |          |           |              |      |           |              |     |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      |           | C            |
| 08   | 014   |           |              | 060       | 265      |           |              |      |           | L            | 225 |           |              |           |          |           | L            | 300 |           | H            | 100 |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      | G         |              |
| 09   | 015   |           |              | 070       | 285      |           |              |      |           | L            | 210 |           | H            |           |          |           | L            | 310 |           | H            | 100 |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      | G         |              |
| 10   | 016   |           |              | 075       | 290      |           |              |      |           | L            | 220 |           | E A          |           |          |           | L            | 340 |           | I A          | 100 |           |              | 036        | 036            |                        | 135 | E    | G         | h1C1         |      | 345       |              |
| 11   | 017   |           |              | 082       | 280      |           |              |      |           | L            | 205 |           |              |           |          |           | L            | 350 |           | H            | 100 |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      | G         |              |
| 12   | 017   |           |              | 080       | 290      |           |              | 320  |           | 210          |     |           |              | 052       | 350      | U         | L            | 350 |           | I A          | 100 |           | H            | 036        | 036            |                        | 130 | E    | G         | C1           |      | 340       |              |
| 13   | 017   |           |              | 083       | 275      |           |              |      |           | L            | 240 |           |              |           |          |           | L            | 340 |           | I A          | 100 |           |              | 039        | 040            |                        | 110 |      |           |              |      | C2        |              |
| 14   | 016   |           |              | 083       | 285      |           |              |      |           | L            | 210 |           |              |           |          |           | L            | 340 |           | U R          | 100 |           |              |            |                |                        |     |      |           |              |      | G         |              |
| 15   | 016   |           |              | 079       | 290      |           |              |      |           | L            | 225 |           |              |           |          |           | L            | 320 |           | H            | 100 |           | H            |            |                |                        |     |      |           |              |      | G         |              |
| 16   | 015   |           |              | 078       | 310      |           |              |      |           | L            | 230 |           |              |           |          |           | L            | 290 |           |              | 105 | E B       |              |            |                |                        |     |      |           |              |      | G         |              |
| 17   | 010   |           |              | 075       | 300      |           |              |      |           |              | 240 |           |              |           |          |           |              | 250 |           | I A          | 95  |           |              | 026        | 027            |                        | 110 |      |           |              |      | C3        |              |
| 18   | 013   |           |              | 079       | 305      |           |              |      |           |              | 250 |           |              |           |          |           |              | 220 |           |              | 100 |           |              |            | 021            |                        | G   | 125  |           |              |      | C1        |              |
| 19   | 013   | E         | S            | 077       | 285      |           |              |      |           |              | 250 |           |              |           |          |           |              | 150 |           |              | 100 |           |              |            |                |                        | G   |      |           |              |      | G         |              |
| 20   | 014   |           |              | 075       | 290      |           |              |      |           |              | 260 |           |              |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              | 035        | J              | X                      | 100 |      |           |              |      | f1 *      |              |
| 21   | 012   | E         | S            | 070       | 280      |           |              |      |           |              | 250 |           | E A          |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              | 017        | 017            |                        | 100 |      |           |              |      | f1        |              |
| 22   | 014   | E         | S            | 066       | 280      |           |              |      |           |              | 260 |           | E A          |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              | 017        | 017            |                        | 100 |      |           |              |      | f2        |              |
| 23   | 016   |           |              | 056       | 270      |           |              |      |           |              | 275 |           | E B          |           |          |           |              |     |           |              |     |           |              | 016        | 016            | E                      | B   |      |           |              |      | B         |              |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой, Зустовой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 13 сентября 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   |                   | F-область |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |      |      |           |                   |      |           |                   |           |     |  |
|------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|------|------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----------|-----|--|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | описатель-<br>ный | foF2      | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | foF1      | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                | fbEs | foEs | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип<br>Es |     |  |
| 00   | 016   | E         | S                 |                   | 050       | 245         |           |                   |      |           | 345               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 016        | 016            | E                              | S    |      |           | S                 |      | 455       |                   |           |     |  |
| 01   | 013   | E         | S                 |                   | 048       | 255         | U         | F                 |      |           | 340               | E   | A         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 017            | 017                            |      |      | 100       |                   | f1   |           | 425               |           |     |  |
| 02   | 013   | E         | S                 |                   | 048       | 250         |           |                   |      |           | 305               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 013            | 013                            | E    | S    |           |                   | S    |           | 425               |           |     |  |
| 03   | 015   |           |                   |                   | 041       | 255         |           | F                 |      |           | 310               | E   | B         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 015            | 015                            | E    | B    |           |                   | B    |           | 410               |           |     |  |
| 04   | 010   |           |                   |                   | 039       | 255         |           |                   |      |           | 310               | E   | E         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                |                                |      |      |           |                   | E    |           | E                 |           | 435 |  |
| 05   | 014   |           |                   |                   | 041       | 270         |           |                   |      |           | 280               |     |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | B          |                | B                              | 014  | 014  | E         | B                 |      |           | B                 |           | 375 |  |
| 06   | 018   |           |                   |                   | 058       | 300         | J         | R                 |      |           | 245               |     |           |                   |           |             |           |                   | 200 |           |                   |     |           |                   |            | B              |                                | 019  | G    | 130       | E                 | G    | C1        |                   | 320       |     |  |
| 07   | 019   |           |                   |                   | 076       | 335         | U         | R                 |      |           | 240               |     |           |                   |           |             |           |                   | 260 | U         | R                 | 125 | E         | B                 |            |                |                                |      |      |           | G                 |      |           | G                 |           | 270 |  |
| 08   | 017   |           |                   |                   | 095       | 300         |           |                   |      |           | L                 | 230 |           | H                 |           |             |           |                   | L   | 320       |                   | H   | 100       |                   | H          |                | 033                            |      | 160  | E         | G                 | h1   | *         | 310               |           |     |  |
| 09   | 018   |           |                   |                   | 099       | 295         |           |                   |      |           | L                 | 225 |           |                   |           |             |           |                   | L   | 350       |                   | H   | 100       |                   | H          | 037            | 038                            |      | 125  | E         | G                 | C1   |           | 320               |           |     |  |
| 10   | 020   |           |                   |                   | 103       | 290         |           |                   |      |           | L                 | 245 | E         | A                 |           |             |           |                   | L   | 360       |                   | H   | 100       |                   | H          | 044            | 044                            |      | 115  |           |                   | C2   |           | 340               |           |     |  |
| 11   | 017   |           |                   |                   | 103       | 275         |           |                   |      |           | L                 | 210 |           |                   |           |             |           |                   | L   | 370       |                   | H   | 100       |                   | H          |                |                                |      |      |           | G                 |      | G         |                   | 370       |     |  |
| 12   | 017   |           |                   |                   | 098       | 285         |           |                   |      |           | L                 | 210 |           | H                 |           |             |           |                   | L   | 380       |                   |     | 100       |                   |            | 040            | 040                            |      | 120  | E         | G                 | C1   |           | 345               |           |     |  |
| 13   | 020   |           |                   |                   | 101       | 275         |           |                   |      |           | L                 | 245 | E         | A                 |           |             |           |                   | L   | 360       |                   | H   | 100       |                   | H          | 043            | 043                            |      | 110  |           |                   | C2   |           | 355               |           |     |  |
| 14   | 015   |           |                   |                   | 097       | 270         |           |                   |      |           | L                 | 230 |           |                   |           |             |           |                   | L   |           |                   | A   | 100       |                   | H          | 038            | 040                            |      | 105  |           |                   | C2   |           | 370               |           |     |  |
| 15   | 017   |           |                   |                   | 101       | 280         |           |                   |      |           |                   | 235 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   | A   | 100       |                   |            | 036            | 036                            |      | 100  |           |                   | C1   |           | 350               |           |     |  |
| 16   | 011   | E         | S                 |                   | 093       | 290         |           |                   |      |           |                   | 250 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   | A   | 95        |                   |            | 046            | 055                            |      | M    | 100       |                   |      | C3        |                   | 325       |     |  |
| 17   | 013   |           |                   |                   | 090       | 290         |           |                   |      |           |                   | 285 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   | A   | 100       |                   |            | 059            | 062                            | J    | X    | 100       |                   |      | C2        |                   | 330       |     |  |
| 18   | 012   |           |                   |                   | 092       | 290         |           |                   |      |           |                   | 245 |           |                   |           |             |           |                   | 210 |           | H                 | 95  |           | H                 |            |                |                                |      |      |           | G                 |      | G         |                   | 335       |     |  |
| 19   | 010   |           |                   |                   | 081       | 295         | U         | R                 |      |           |                   | 245 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   | A   |           |                   | A          | 027            | 027                            | J    | X    | 100       |                   |      | l3        |                   | 335       |     |  |
| 20   | 010   |           |                   |                   | 077       | 285         | U         | R                 |      |           |                   | 255 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 025            | 026                            |      | 100  |           |                   |      | f3        |                   | 350       |     |  |
| 21   | 022   | E         | S                 |                   | 074       | 285         |           |                   |      |           |                   | 275 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 034            | 037                            | J    | X    | 100       |                   |      | f3        |                   | 350       |     |  |
| 22   | 016   | E         | S                 |                   | 066       | 285         |           |                   |      |           |                   | 255 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 022            | 024                            |      | 100  |           |                   |      | f2        |                   | 350       |     |  |
| 23   | 020   | E         | S                 |                   | 060       | 285         |           |                   |      |           |                   | 300 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 032            | 040                            | J    | X    | 105       |                   |      | f3        |                   | 365       |     |  |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Артемовой, Барановой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 14 сентября 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   |                   | F-область |          |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный | описатель-<br>ный |      |      |           |                   |      |           |                   |        |
|------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|-------------------|------|------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|--------|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | описатель-<br>ный | foF2      | F2 M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | foF1      | F1 M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                |                   | foEs | foEs | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип Es |
| 00   | 020   | E         | S                 |                   | 050       | 245      |           |                   |      |           | 450               | E   | A         |                   |           |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 040        | 053            | J                              | X                 | 105  |      |           | f4                | 260  |           |                   |        |
| 01   | 017   | E         | S                 |                   | 047       | 245      |           |                   |      |           | 355               | E   | A         |                   |           |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 020            | 022                            |                   |      | 110  |           |                   | f4   | 445       |                   |        |
| 02   | 013   | E         | S                 |                   | 043       | 245      |           |                   |      |           | 330               | E   | S         |                   |           |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 013            | 013                            | E                 | S    |      |           | S                 |      | 450       |                   |        |
| 03   | 010   |           |                   |                   | 042       | 240      |           |                   |      |           | 320               |     |           |                   |           |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                | 021                            |                   | 120  |      |           | f1                | *    | 450       |                   |        |
| 04   | 010   |           |                   |                   | 038       | 265      |           | F                 |      |           | 295               |     |           |                   |           |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                | 013                            |                   | 120  |      |           | f1                | *    | 400       |                   |        |
| 05   | 012   |           |                   |                   |           |          |           | F                 |      |           | 280               |     |           |                   |           |          |           |                   | 120 | B         |                   |     |           |                   | B          |                |                                |                   | G    |      | G         |                   |      |           | F                 |        |
| 06   | 015   |           |                   |                   | 057       | 300      |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |           |          |           |                   |     |           | A                 |     |           |                   | B          | 024            | 026                            |                   | 120  |      |           | C2                |      | 315       |                   |        |
| 07   | 019   |           |                   |                   | 079       | 330      |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |           |          |           |                   |     |           | A                 | 115 | E         | B                 | 039        | 040            |                                | 110               |      |      | C2        |                   | 280  |           |                   |        |
| 08   | 020   |           |                   |                   | 091       | 310      |           |                   |      | L         | 245               | E   | A         |                   |           | L        | 310       |                   |     |           | 115               | E   | B         | 042               | 045        |                | 110                            |                   |      | C2   |           | 305               |      |           |                   |        |
| 09   | 017   |           |                   |                   | 105       | 280      |           |                   |      | L         | 245               | E   | A         |                   |           | L        | 330       | U                 | A   | 100       |                   |     |           | 047               | 068        | J              | X                              | 110               |      |      | C2        |                   | 350  |           |                   |        |
| 10   | 016   |           |                   |                   | 117       | 295      |           |                   |      | L         | 225               | E   | A         |                   |           | L        | 360       | U                 | A   | 100       |                   |     |           | 042               | 045        | J              | X                              | 110               |      |      | C2        |                   | 325  |           |                   |        |
| 11   | 017   |           |                   |                   | 112       | 275      |           |                   |      |           | 230               | E   | A         |                   |           |          |           | 370               |     |           | 100               |     |           |                   | 044        | 045            |                                | 115               |      |      | C2        |                   | 365  |           |                   |        |
| 12   | 018   |           |                   |                   | 113       | 285      |           |                   |      | L         | 225               |     |           |                   |           | L        | 360       | U                 | A   | 100       |                   |     |           |                   | 038        |                |                                | 115               |      |      | C1        | *                 | 350  |           |                   |        |
| 13   | 020   |           |                   |                   | 108       | 280      |           |                   |      | L         | 205               |     |           |                   |           | L        | 350       | I                 | A   | 110       |                   |     |           | 039               | 039        |                | 110                            |                   |      | C2   |           | 355               |      |           |                   |        |
| 14   | 018   |           |                   |                   | 103       | 275      | U         | R                 |      | L         | 205               |     | H         |                   |           | L        | 340       | I                 | A   | 105       |                   |     |           | 036               | 036        |                | 110                            | E                 | G    | C2   |           | 360               |      |           |                   |        |
| 15   | 017   |           |                   |                   | 099       | 290      |           |                   |      | L         | 220               |     |           |                   |           | L        | 330       | U                 | A   | 105       |                   |     |           |                   | 033        |                | 105                            |                   |      | C1   | *         | 345               |      |           |                   |        |
| 16   | 017   |           |                   |                   | 100       | 300      |           |                   |      | L         | 230               |     |           |                   |           | L        | 310       |                   |     | 100       |                   |     |           |                   | 031        |                | 100                            |                   |      | C2   | *         | 320               |      |           |                   |        |
| 17   | 014   |           |                   |                   | 093       | 300      |           |                   |      |           | 250               |     |           |                   |           |          |           | 260               |     |           | 115               | E   | A         | 017               | 021        |                | G                              | 100               |      |      | C1        |                   | 320  |           |                   |        |
| 18   | 016   |           |                   |                   | 091       | 295      |           |                   |      |           | 245               |     |           |                   |           |          |           |                   |     | A         |                   |     |           | A                 | 026        | 030            |                                | H                 | 135  | H    | C2        |                   | 330  |           |                   |        |
| 19   | 015   |           |                   |                   | 094       | 290      |           |                   |      |           | 250               | E   | A         |                   |           |          |           |                   |     | A         |                   |     |           | B                 | 031        | 037            | J                              | X                 | 120  |      |           | C2                |      | 335       |                   |        |
| 20   | 010   |           |                   |                   | 084       | 290      | J         | R                 |      |           | 250               | E   | A         |                   |           |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 022        | 030            | J                              | X                 | 115  |      |           | f2                |      | 335       |                   |        |
| 21   | 012   | E         | S                 |                   | 077       | 285      |           |                   |      |           | 245               | E   | A         |                   |           |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 022        | 023            | J                              | X                 | 115  |      |           | f3                |      | 350       |                   |        |
| 22   | 016   | E         | S                 |                   | 069       | 290      |           |                   |      |           | 280               | E   | A         |                   |           |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 036        | 053            | J                              | X                 | 110  |      |           | f4                |      | 345       |                   |        |
| 23   | 020   | E         | S                 |                   | 063       | 270      |           |                   |      |           | 310               | E   | A         |                   |           |          |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 032        | 063            | J                              | X                 | 105  |      |           | f2                |      | 375       |                   |        |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Густовой, Хвостовой  
 Кем проверено Васиным

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 15 сентября 1960  
 Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область         |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область         |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный | описатель-<br>ный |      |           |                   |           |     |     |     |     |  |  |
|------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|--|--|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F2 | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F1 | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> E | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                |                   | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип<br>Es |     |     |     |     |  |  |
| 00   | 020   | E         | S                 | 057               | 270         |           |                   |      |           | 285               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                | 030                            | J                 | X    | 105       |                   |           | f3  | *   | 380 |     |  |  |
| 01   | 011   |           |                   | 053               | 265         |           |                   |      |           | 290               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | 016               |      |           | 150               |           |     | n1  | *   | 400 |  |  |
| 02   | 010   |           |                   | 051               | 265         |           |                   |      |           | 320               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                | 020                            | 031               |      | 125       |                   |           | f3  |     | 405 |     |  |  |
| 03   | 010   |           |                   | 052               | 270         |           |                   |      |           | 285               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                | 013                            | 020               |      | 125       |                   |           | f1  |     | 380 | UF  |  |  |
| 04   | 010   |           |                   | 048               | 275         |           |                   |      |           | 300               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                | 021                            | 031               | J    | X         | 115               |           |     | f2  |     | 370 |  |  |
| 05   | 010   |           |                   | 050               | 265         |           |                   |      |           | 275               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   | A                |           | A                 | 024 | 024       |                   |            |                |                                |                   | 105  |           |                   | l2        |     | 385 |     |     |  |  |
| 06   | 015   |           |                   | 070               | 320         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             |           | 210               |                  |           | B                 | 037 |           |                   |            |                |                                |                   |      | 110       |                   |           | C2  | *   | 285 |     |  |  |
| 07   | 017   |           |                   | 092               | 320         |           |                   |      |           | 235               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  | A         | 120               | E   | B         | 030               | 030        |                |                                |                   | 105  |           |                   | C2        |     | 285 |     |     |  |  |
| 08   | 017   |           |                   | 107               | 290         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  | A         | 105               |     |           | 034               | 034        |                |                                |                   | 110  |           |                   | C1        |     | 320 |     |     |  |  |
| 09   | 018   |           |                   | 125               | 305         |           |                   |      |           | L 220             |     |           |                   |                   |             | L 340     | U                 | A                | 105       |                   |     | 033       |                   | G          | 120            | E                              | G                 | 120  | E         | G                 | C1        |     | 325 |     |     |  |  |
| 10   | 018   |           |                   | 125               | 295         |           |                   |      |           | L 210             |     |           |                   |                   |             | L 360     |                   |                  |           |                   |     | 035       |                   | G          | 105            |                                |                   | 105  |           |                   | C2        |     | 325 |     |     |  |  |
| 11   | 018   |           |                   | 123               | 295         |           |                   |      |           | L 210             |     |           |                   |                   |             | L 370     |                   | H                | 100       | H                 |     |           |                   | G          |                |                                |                   |      |           | G                 |           |     |     | 325 |     |  |  |
| 12   | 018   |           |                   | 121               | 280         |           |                   |      |           | 190               |     | H         |                   |                   |             |           | 360               | H                | 100       | H                 |     | 036       |                   |            |                |                                | 120               | E    | G         | C1                | *         | 355 |     |     |     |  |  |
| 13   | 018   |           |                   | 120               | 285         |           |                   |      |           | 205               |     | H         |                   |                   |             |           | 370               | H                | 100       | H                 |     | 039       |                   |            |                |                                | 125               | E    | G         | C1                | *         | 345 |     |     |     |  |  |
| 14   | 016   |           |                   | 116               | 275         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |                   |             |           | 360               | H                | 100       | H                 | 040 | 040       |                   |            |                |                                | 110               |      |           | C2                |           | 355 |     |     |     |  |  |
| 15   | 014   |           |                   | 110               | 275         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             |           | 340               | H                | 100       | H                 |     |           |                   | G          |                |                                |                   |      | G         |                   |           |     | 360 |     |     |  |  |
| 16   | 016   |           |                   | 110               | 290         |           |                   |      |           | 245               |     |           |                   |                   |             |           | 310               |                  | 110       | E                 | A   | 020       | 020               |            | G              | 100                            |                   |      |           | l1                |           | 335 |     |     |     |  |  |
| 17   | 016   |           |                   | 105               | 285         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |                   |             |           | 270               | U                | A         | 115               | E   | A         | 031               | 031        |                |                                | 130               | E    | G         | C2                | l1        | 340 |     |     |     |  |  |
| 18   | 015   |           |                   | 107               | 300         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  | A         |                   |     | A         | 025               | 026        |                |                                | 120               |      |           | C2                | l1        | 315 |     |     |     |  |  |
| 19   | 012   | E         | S                 | 099               | 305         |           |                   |      |           | 230               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   | A                |           |                   | A   | 030       | 040               |            | M              | 110                            |                   |      | C3        | l2                | 310       |     |     |     |     |  |  |
| 20   | 015   | E         | S                 | 090               | 300         |           |                   |      |           | 255               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     | 039       | 049               | J          | X              | 95                             |                   |      |           | f4                |           | 315 |     |     |     |  |  |
| 21   | 020   | E         | S                 | 077               | 295         |           |                   |      |           | 340               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     | 064       | 070               | J          | X              | 105                            |                   |      |           | f6                |           |     | A   |     |     |  |  |
| 22   | 013   | E         | S                 | 070               | 285         |           |                   |      |           | 250               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     | 017       | 047               | J          | X              | 100                            |                   | H    |           | f2                |           | 350 |     |     |     |  |  |
| 23   | 012   |           |                   | 061               |             | J         | R                 |      |           | 260               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     | 034       | J                 | X          | 105            |                                |                   |      | f1        | *                 |           |     |     | F   |     |  |  |

Примечания к отчетам  
 см. в журнале форма 7-G

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Барановой, Артемьевой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 16 сентября 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область         |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область         |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |                   |                   |           |                   |                |                               |                               |                |                |     |     |  |
|------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|-----|-----|--|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F2 | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F1 | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> E | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                | f <sub>b</sub> Es | f <sub>o</sub> Es | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es           | оценочный                     | описатель-<br>ный             | Тип<br>Es      |                |     |     |  |
| 00   | 016   | E         | S                 | 062               | 280         | U         | S                 |      |           | 275               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                | 033                            | J                 | X                 | 100       |                   |                | f <sub>2</sub>                | *                             | 360            |                |     |     |  |
| 01   | 016   | E         | S                 | 059               | 280         |           |                   |      |           | 280               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | 025               |                   |           | 100               |                |                               | f <sub>2</sub>                | *              | 365            |     |     |  |
| 02   | 013   |           |                   | 059               | 265         |           |                   |      |           | 295               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            | 016            | 021                            | J                 | X                 | 100       |                   |                | f <sub>2</sub>                |                               | 390            |                |     |     |  |
| 03   | 013   |           |                   | 053               |             | U         | F                 |      |           | 300               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            | 021            | 021                            | J                 | X                 | 95        |                   |                | f <sub>2</sub>                |                               |                | F              |     |     |  |
| 04   | 010   |           |                   | 049               | 275         |           |                   |      |           | 280               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            | 014            | 016                            |                   |                   | 100       |                   |                | f <sub>1</sub>                |                               | 375            |                |     |     |  |
| 05   | 010   |           |                   | 045               | 280         |           |                   |      |           | 290               |     |           |                   |                   |             |           | A                 |                  | A         |                   |     |           |                   | 014        | 019            |                                |                   | 105               |           |                   | l <sub>2</sub> |                               | 365                           |                |                |     |     |  |
| 06   | 014   |           |                   | 060               | 300         |           |                   |      |           | 255               |     |           |                   |                   |             | 210       | A                 |                  | A         | 021               | 034 | J         | X                 | 105        |                |                                |                   |                   |           | 105               |                |                               | l <sub>2</sub>                |                | 315            |     |     |  |
| 07   | 016   |           |                   | 073               | 300         |           |                   |      |           | 245               |     |           |                   |                   |             |           | A                 | 105              | E         | B                 | 030 | 039       | J                 | X          | 105            |                                |                   |                   |           |                   | 105            |                               |                               | C <sub>2</sub> |                | 310 |     |  |
| 08   | 016   |           |                   | 082               | 295         |           |                   |      |           | L                 | 220 |           |                   |                   |             | L         | 320               |                  |           |                   |     | 037       | J                 | X          | 105            |                                |                   |                   |           |                   | 105            |                               |                               | C <sub>2</sub> | *              | 320 |     |  |
| 09   | 020   |           |                   | 095               | 295         |           |                   |      |           | L                 | 225 |           |                   |                   |             | L         | 350               |                  |           |                   |     |           |                   |            | 036            |                                |                   |                   |           | 105               |                |                               | C <sub>1</sub>                | *              | 325            |     |     |  |
| 10   | 017   |           |                   | 103               | 290         | U         | R                 |      |           | L                 | 195 | H         |                   |                   |             | L         | 360               | I                | A         | 100               |     |           | 037               | 039        | J              | X                              | 105               |                   |           | 105               |                |                               | C <sub>2</sub>                |                | 330            |     |     |  |
| 11   | 017   |           |                   | 104               | 290         |           |                   |      |           | L                 | 210 | H         |                   |                   |             | L         | 380               |                  |           |                   |     |           |                   |            | 038            |                                |                   |                   | 100       |                   |                | 100                           |                               |                | C <sub>1</sub> | *   | 330 |  |
| 12   | 020   |           |                   | 107               | 280         |           |                   |      |           | L                 | 215 |           |                   |                   |             | L         | 370               |                  |           |                   |     |           |                   |            | 042            | J                              | X                 | 100               |           |                   | 100            |                               |                               | C <sub>1</sub> | *              | 350 |     |  |
| 13   |       |           | C                 |                   |             |           | C                 |      |           | C                 |     | C         |                   |                   |             | C         |                   | C                |           | C                 |     |           |                   |            | C              |                                |                   |                   |           |                   | C              |                               | C                             |                |                | C   |     |  |
| 14   |       |           | C                 |                   |             |           | C                 |      |           | C                 |     | C         |                   |                   |             | C         |                   | C                |           | C                 |     |           |                   |            | C              |                                |                   |                   |           |                   |                | C                             |                               | C              |                |     | C   |  |
| 15   | 015   |           |                   | 104               | 290         |           |                   |      |           | L                 | 225 |           |                   |                   |             | L         | 340               | H                | 95        | H                 |     |           |                   | 036        |                |                                |                   |                   | 180       | E                 | G              | h <sub>1</sub>                | *                             | 340            |                |     |     |  |
| 16   | 014   |           |                   | 103               | 290         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             | 310       | H                 | 100              | H         | 036               | 041 |           |                   |            |                |                                |                   |                   | 140       |                   |                | h <sub>3</sub>                |                               | 345            |                |     |     |  |
| 17   | 010   |           |                   | 099               | 300         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |                   |             | 260       | H                 | 95               | H         | 030               | 030 |           |                   |            |                |                                |                   |                   | 150       | E                 | G              | h <sub>1</sub> C              |                               | 325            |                |     |     |  |
| 18   | 010   |           |                   | 093               | 310         |           |                   |      |           | 235               |     |           |                   |                   |             | 190       | I                 | A                |           | A                 | 021 | 024       |                   |            |                |                                |                   |                   |           | 135               |                |                               | C <sub>2</sub> l <sub>2</sub> |                | 305            |     |     |  |
| 19   | 013   |           |                   | 088               | 300         |           |                   |      |           | 250               | E   | A         |                   |                   |             |           | A                 |                  | A         | 031               | 036 |           |                   |            |                |                                |                   |                   | 120       |                   |                | C <sub>2</sub> l <sub>2</sub> |                               | 320            |                |     |     |  |
| 20   | 014   |           |                   | 080               | 290         |           |                   |      |           | 250               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 016        | 020            |                                |                   |                   | 100       |                   |                | f <sub>1</sub>                |                               | 345            |                |     |     |  |
| 21   | 013   | E         | S                 | 077               | 285         |           |                   |      |           | 255               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 019        | 023            |                                |                   | 100               |           |                   | f <sub>2</sub> |                               | 350                           |                |                |     |     |  |
| 22   | 020   | E         | S                 | 076               | 285         |           |                   |      |           | 260               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 020        | 020            | E                              | S                 |                   |           |                   | S              |                               | S                             |                | 350            |     |     |  |
| 23   | 017   | E         | S                 | 073               | 290         | U         | R                 |      |           | 240               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 017        | 017            | E                              | S                 |                   |           |                   | S              |                               | S                             |                | 340            |     |     |  |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Хвостовой, Густовой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 17 сентября 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИИФМ

| Зона | f-min |           |                   | F-область |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |      |      |           |                   |      |           |                   |           |
|------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|------|------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----------|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | foF2      | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | foF1      | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                | fbEs | foEs | оценочный | описатель-<br>ный | b'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип<br>Es |
| 00   | 016   | E         | S                 | 065       | 290         |           |                   |      |           | 230               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 016        | 016            | E                              | S    |      |           | S                 |      | 350       |                   |           |
| 01   | 016   | E         | S                 | 060       | 270         |           |                   |      |           | 255               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 016        | 016            | E                              | S    |      |           | S                 |      | 380       |                   |           |
| 02   | 014   | E         | S                 | 057       | 270         |           |                   |      |           | 270               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 014        | 014            | E                              | S    |      |           | S                 |      | 385       |                   |           |
| 03   | 010   |           |                   | 052       | 270         |           |                   |      |           | 275               | E   | A         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 013        | 013            |                                |      | 100  |           | f2                |      | 390       |                   |           |
| 04   | 012   |           |                   | 050       | 270         |           |                   |      |           | 275               | E   | B         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 012        | 012            | E                              | B    |      |           | B                 |      | 390       |                   |           |
| 05   | 010   |           |                   | 052       | 290         |           |                   |      |           | 255               |     |           |                   |           |             |           | A                 |     | A         |                   |     |           |                   | 012        | 012            | D                              | R    | 100  |           | l1                |      | 345       |                   |           |
| 06   | 014   |           |                   | 069       | 305         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |           |             |           | 200               | U   | A         |                   |     | B         |                   | 019        |                | G                              | 105  |      |           | C1                |      | 305       |                   |           |
| 07   | 016   |           |                   | 084       | 310         |           |                   |      |           | 235               |     |           |                   |           |             |           | 270               | H   | 110       |                   |     | H         |                   | 027        |                |                                | 105  |      |           | l2                | *    | 295       |                   |           |
| 08   | 016   |           |                   | 096       | 310         |           | H                 |      |           | L 225             |     |           |                   |           |             | L 320     | U                 | A   | 100       |                   |     |           | 036               |            |                | 105                            |      |      | C2        | *                 | 305  |           |                   |           |
| 09   | 016   |           |                   | 102       | 290         |           |                   |      |           | L 215             |     |           |                   |           |             | L 340     |                   |     | 105       |                   |     |           |                   |            |                | G                              |      |      | G         |                   |      | 330       |                   |           |
| 10   | 016   |           |                   | 105       | 285         |           |                   |      |           | L 210             |     |           |                   |           |             | L 360     | H                 | 100 |           |                   | H   |           |                   |            |                | G                              |      |      | G         |                   |      | 350       |                   |           |
| 11   | 017   |           |                   | 100       | 280         |           |                   |      |           | 220               |     |           |                   |           |             | 360       | H                 | 100 |           |                   | H   |           |                   |            |                | G                              |      |      | G         |                   |      | 350       |                   |           |
| 12   |       |           | C                 | 104       |             | I         | C                 |      |           | C 220             | I   | C         |                   |           |             | C 370     | I                 | C   | 100       | I                 | C   |           |                   |            |                |                                | C    |      |           | C                 |      |           | C                 |           |
| 13   | 014   |           |                   | 104       | 280         |           |                   |      |           | L 220             |     |           |                   |           |             | L 350     |                   |     | 100       |                   |     |           |                   |            |                |                                | G    |      |           | G                 |      |           | 350               |           |
| 14   | 012   | E         | S                 | 105       | 280         |           |                   |      |           | 205               | H   |           |                   |           |             | 370       |                   |     | 100       |                   |     |           |                   |            |                |                                | G    |      |           | G                 |      |           | 355               |           |
| 15   | 014   |           |                   | 107       | 285         |           |                   |      |           | L 235             |     |           |                   |           |             | L 350     |                   |     | 100       |                   |     |           |                   | 024        |                | G                              | 100  |      |           | l1                |      | 330       |                   |           |
| 16   | 013   |           |                   | 102       | 295         |           |                   |      |           | 235               |     |           |                   |           |             | 310       |                   |     | 105       | E                 | A   |           | 019               | 019        |                | G                              | 100  |      |           | l1                |      | 325       |                   |           |
| 17   | 014   |           |                   | 107       | 295         |           |                   |      |           | 245               |     |           |                   |           |             | 260       | H                 | 100 |           |                   | H   |           |                   | 027        |                |                                | 120  |      |           | C2                | *    | 325       |                   |           |
| 18   | 010   |           |                   | 105       | 305         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |           |             | 220       |                   |     |           |                   | A   |           |                   | 039        | J              | X                              | 110  |      |           | C2l1              | *    | 300       |                   |           |
| 19   | 012   | E         | S                 | 101       | 295         |           |                   |      |           | 245               | E   | A         |                   |           |             |           | A                 |     |           | A                 |     |           | 020               | 039        | J              | X                              | 105  |      |           | l3                |      | 325       |                   |           |
| 20   | 010   |           |                   | 094       | 305         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                | E                              |      |      | E         |                   |      | 315       |                   |           |
| 21   | 020   | E         | S                 | 087       | 310         | U         | R                 |      |           | 240               |     |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 025        | M              | 90                             |      |      | f1        | *                 | 315  |           |                   |           |
| 22   | 021   |           |                   | 066       | 295         | J         | R                 |      |           | 250               | E   | B         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 021               | 021        | E              | B                              |      |      | B         |                   | 340  |           |                   |           |
| 23   | 014   |           |                   | 063       | 270         |           |                   |      |           | 240               | E   | B         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 015        | 015            | E                              | B    |      |           | B                 |      | 370       |                   |           |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Артемовой, Барановой  
Кем проверено Васиным

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 18 сентября 1960  
Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |     |      |           |                   |      |           |                   |           |  |
|------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|-----|------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----------|--|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | foF2      | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | foF1      | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                | fEs | foEs | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип<br>Es |  |
| 00   | 010   |           |                   | 055       | 255         |           |                   |      |           |                   | 295 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 017        | 020            |                                |     | 100  |           |                   | f1   | 430       |                   |           |  |
| 01   | 013   | E         | S                 | 053       | 245         |           |                   |      |           |                   | 340 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 016        | 017            | J                              | X   | 90   |           |                   | f1   | 455       |                   |           |  |
| 02   | 012   |           |                   | 047       | 235         |           |                   |      |           |                   | 350 | E         | B                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 012        | 012            | E                              | B   |      |           | B                 |      | 485       |                   |           |  |
| 03   | 011   |           |                   | 046       | 240         |           |                   |      |           |                   | 345 | E         | B                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 011        | 011            | E                              | B   |      |           | B                 |      | 470       |                   |           |  |
| 04   | 011   |           |                   | 045       | 265         |           | F                 |      |           |                   | 300 | E         | B                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 011        | 011            | E                              | B   |      |           | B                 |      | 400       |                   |           |  |
| 05   | 011   |           |                   | 044       | 270         |           |                   |      |           |                   | 300 |           |                   |           |             |           |                   | 110 | U         | B                 |     |           | B                 |            |                |                                |     |      | G         |                   | G    |           | 370               |           |  |
| 06   | 012   |           |                   | 050       | 310         |           |                   |      |           |                   | 265 |           |                   |           |             |           |                   | 180 | H         | 100               |     | H         |                   |            |                |                                |     | G    |           | G                 |      |           | 315               |           |  |
| 07   | 012   |           |                   | 057       | 290         |           |                   |      |           |                   | 250 |           | H                 |           |             |           |                   | 250 | H         | 100               |     | H         |                   |            |                |                                |     | G    |           | G                 |      |           | 350               |           |  |
| 08   | 011   |           |                   | 070       | 285         |           |                   |      |           |                   | 250 |           |                   |           |             |           |                   | 310 | U         | R                 | 100 | H         |                   | 029        |                | G                              | 115 | E    | G         | C1                |      | 350       |                   |           |  |
| 09   | 017   |           |                   | 076       | 285         | U         | C                 |      |           |                   | L   | 220       |                   |           |             |           |                   | L   | 340       | H                 | 110 | H         |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      | 365       |                   |           |  |
| 10   | 013   |           |                   | 081       | 280         |           |                   |      |           |                   | L   | 220       |                   |           |             |           |                   | L   | 370       |                   | 110 | E         | A                 | 020        | 024            |                                | G   | 95   |           |                   | U    | C1        | 370               |           |  |
| 11   | 015   |           |                   | 089       | 270         |           |                   |      |           |                   | L   | 215       |                   |           |             |           |                   | L   | 380       | H                 | 100 | H         |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      | 375       |                   |           |  |
| 12   | 018   |           |                   | 090       | 285         |           |                   |      |           |                   | L   | 240       | E                 | A         |             |           |                   | L   | 370       | I                 | A   | 105       | H                 | 039        | 039            |                                | H   | 105  |           | H                 | C1   |           | 355               |           |  |
| 13   | 016   |           |                   | 093       | 285         |           |                   |      |           |                   | L   | 240       | E                 | A         |             |           |                   | L   | 370       | I                 | A   | 100       |                   | 042        | 042            | J                              | X   | 105  |           |                   | C3   |           | 350               |           |  |
| 14   | 015   |           |                   | 093       | 270         |           |                   |      |           |                   | L   | 220       |                   |           |             |           |                   | L   | 360       | H                 | 100 | H         |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      | 375       |                   |           |  |
| 15   | 015   |           |                   | 099       | 280         |           |                   |      |           |                   | L   | 240       |                   |           |             |           |                   | L   | 340       | H                 | 95  | H         |                   |            |                |                                | G   |      | G         |                   |      | 355       |                   |           |  |
| 16   | 016   |           |                   | 096       | 285         |           |                   |      |           |                   | 235 |           | H                 |           |             |           |                   | 300 | H         | 110               | H   | 022       | 022               |            | G              | 100                            |     |      |           |                   | U    | 345       |                   |           |  |
| 17   | 012   |           |                   | 092       | 295         | U         | R                 |      |           |                   | 240 |           |                   |           |             |           |                   | 260 |           | 120               | E   | A         | 020               | 021        |                | G                              | 100 |      |           |                   | U    | 330       |                   |           |  |
| 18   | 010   |           |                   | 089       | 310         |           |                   |      |           |                   | 240 |           |                   |           |             |           |                   | 200 |           | 100               |     |           |                   |            | 021            |                                |     | 120  |           |                   | C2   | U         | *                 | 305       |  |
| 19   | 010   |           |                   | 085       | 285         |           |                   |      |           |                   | 245 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           | A                 |     | A         | 025               | 025        |                | H                              | 115 |      | H         | C3                | U    |           | 345               |           |  |
| 20   | 012   | E         | S                 | 078       | 295         |           |                   |      |           |                   | 230 |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 021            |                                |     | 105  |           |                   | f1   | *         | 330               |           |  |
| 21   | 016   | E         | S                 | 068       | 280         |           |                   |      |           |                   | 245 | E         | S                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 016        | 016            | E                              | S   |      |           | S                 |      | 360       |                   |           |  |
| 22   | 015   | E         | S                 | 061       | 270         |           |                   |      |           |                   | 270 | E         | S                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 019            | J                              | X   | 110  |           |                   | f1   | *         | 380               |           |  |
| 23   | 012   | E         | S                 | 059       | 265         |           |                   |      |           |                   | 300 | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 020            | 033                            | J   | X    | 100       |                   |      | f3        |                   | 405       |  |





# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Барановой, Артемьевой  
Кем проверено Васиным

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 20 сентября 1960  
Станция Горький НИИФФИ

| Зона | f-min |       |           | F-область         |      |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   |      | E-область   |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |     | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный | описатель-<br>ный |      |           |                   |      |           |                   |
|------|-------|-------|-----------|-------------------|------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|------------|----------------|--------------------------------|-------------------|------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|
|      | Час.  | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | foF2 | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | foF1 | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный | fEs |            |                |                                |                   | foEs | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный |
| 00   | 010   |       |           | 061               | 270  |             |           |                   |      |           |                   | 270 | E         | E                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |     |            |                | E                              |                   | E    |           |                   | 375  |           |                   |
| 01   | 010   |       |           | 059               | 275  |             |           |                   |      |           |                   | 265 | E         | E                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |     |            |                | E                              |                   | E    |           |                   | 375  |           |                   |
| 02   | 011   |       |           | 058               | 275  |             |           |                   |      |           |                   | 265 | E         | B                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 011               | 011 | E          | B              |                                |                   | B    |           |                   | 370  |           |                   |
| 03   | 010   |       |           | 052               | 270  | U           | R         |                   |      |           |                   | 255 | E         | E                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |     |            |                | E                              |                   | E    |           |                   | 370  |           |                   |
| 04   | 011   |       |           | 049               | 270  |             |           |                   |      |           |                   | 265 | E         | B                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 011               | 011 | E          | B              |                                |                   | B    |           |                   | 375  |           |                   |
| 05   | 016   |       |           | 045               | 290  |             |           |                   |      |           |                   | 270 | E         | B                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 016               | 016 | E          | B              |                                |                   | B    |           |                   | 360  |           |                   |
| 06   | 012   |       |           | 059               |      | U           | S         |                   |      |           |                   | 260 |           |                   |      |             |           |                   | 150 |           |                   |     | B         |                   | 015 |            | 105            | E                              | G                 | C1   | *         |                   |      | S         |                   |
| 07   | 016   |       |           | 072               |      | I           | R         |                   |      |           |                   | 250 |           |                   |      |             |           |                   | 240 | U         | R                 | 110 | H         |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           |                   |      | R         |                   |
| 08   | 014   |       |           | 082               | 300  |             |           |                   |      |           |                   | L   | 235       |                   |      |             |           | L                 | 280 |           | 100               |     |           |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           | 315               |      |           |                   |
| 09   | 017   |       |           | 090               |      | I           | R         |                   |      |           |                   | L   | 225       | H                 |      |             |           | L                 | 310 | I         | R                 | 105 |           |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           |                   |      | R         |                   |
| 10   | 016   |       |           | 097               | 300  |             |           |                   |      |           |                   | L   | 205       | H                 |      |             |           | L                 | 340 |           | 100               |     |           |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           | 330               |      |           |                   |
| 11   |       | C     |           | 098               |      | I           | C         |                   |      |           |                   | C   |           | C                 |      |             |           | C                 | 360 | I         | C                 |     |           | C                 |     |            | C              |                                | C                 |      |           |                   |      | C         |                   |
| 12   |       | C     |           | 102               |      | I           | C         |                   |      |           |                   | C   |           | C                 |      |             |           | C                 | 350 | I         | C                 |     |           | C                 |     |            | C              |                                | C                 |      |           |                   |      | C         |                   |
| 13   | 015   |       |           | 104               | 290  | U           | R         |                   |      |           |                   | L   | 225       |                   |      |             |           | L                 | 350 |           | 100               |     |           |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           | 345               |      |           |                   |
| 14   | 016   |       |           | 090               |      | D           | R         |                   |      |           |                   | L   | 225       |                   |      |             |           | L                 | 340 |           | 100               |     |           |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           |                   |      | R         |                   |
| 15   | 015   |       |           | 091               |      | D           | R         |                   |      |           |                   | 235 |           |                   |      |             |           | 320               | I   | R         | 100               |     |           |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           |                   |      | R         |                   |
| 16   | 014   |       |           | 092               |      | D           | R         |                   |      |           |                   | 235 |           |                   |      |             |           | 290               | U   | R         | 100               |     |           |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           |                   |      | R         |                   |
| 17   | 012   |       |           | 091               |      | D           | R         |                   |      |           |                   | 235 |           |                   |      |             |           | 240               | H   | 100       | H                 |     |           |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           |                   |      | R         |                   |
| 18   | 012   |       |           | 101               | 310  | U           | R         |                   |      |           |                   | 235 |           |                   |      |             |           | 170               |     | 110       | E                 | B   |           |                   |     |            | G              |                                | G                 |      |           | 305               |      |           |                   |
| 19   | 010   |       |           | 089               | 290  |             |           |                   |      |           |                   | 220 |           |                   |      |             |           |                   | A   |           | A                 | 014 | 020       |                   |     | 105        |                |                                |                   | 01   |           |                   | 330  |           |                   |
| 20   | 016   | E     | S         | 083               | 300  |             |           |                   |      |           |                   | 230 | E         | S                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 016               | 016 | E          | S              |                                |                   | S    |           |                   | 325  |           |                   |
| 21   | 013   | E     | S         | 072               | 290  |             |           |                   |      |           |                   | 230 | E         | S                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 013               | 013 | E          | S              |                                |                   | S    |           |                   | 340  |           |                   |
| 22   | 013   | E     | S         | 066               | 280  |             |           |                   |      |           |                   | 240 | E         | S                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 013               | 013 | E          | S              |                                |                   | S    |           |                   | 360  |           |                   |
| 23   | 018   | E     | S         | 065               | 285  |             |           |                   |      |           |                   | 260 | E         | S                 |      |             |           |                   |     |           |                   |     |           | 018               | 018 | E          | S              |                                |                   | S    |           |                   | 365  |           |                   |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-Г

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой, Густовой  
 Кем проверено Васиным

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 21 сентября 1960  
 Станция Горький НИИФИ

| 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> Es | fEs            | f <sub>o</sub> Es             | оценочный      | описательный | h'Es | оценочный | описательный | Тип Es |  |
| 00   | 012   | E         | S            | 062               | 275      | U         | R            |      |           | 255          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | 012        | 012            | E         | S            |                   |                | S                             |                | 360          |      |           |              |        |  |
| 01   | 018   | E         | S            | 056               | 290      | J         | R            |      |           | 255          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 020            |           |              | 90                |                |                               | f <sub>1</sub> | *            | 350  |           |              |        |  |
| 02   | 014   |           |              | 052               | 260      |           |              |      |           | 295          | E   | B         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | 014        | 014            | E         | B            |                   |                | B                             |                | 400          |      |           |              |        |  |
| 03   | 010   |           |              | 048               | 255      |           |              |      |           | 300          | E   | E         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                |           |              |                   |                | E                             |                | E            |      | 410       |              |        |  |
| 04   | 010   |           |              | 043               | 255      |           |              |      |           | 310          | E   | E         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                |           |              |                   |                | E                             |                | E            |      | 440       |              |        |  |
| 05   | 010   |           |              | 046               | 265      |           |              |      |           | 290          |     |           |              |                   |          |           |              | E                |           |              |     |           |              |            |                |           |              |                   | E              |                               | E              |              | E    |           | 390          |        |  |
| 06   | 013   |           |              | 059               | 305      | U         | R            |      |           | 250          |     |           |              |                   |          |           | 160          | I                | R         | 125          | E   | B         |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 300       |              |        |  |
| 07   | 012   |           |              | 073               | 310      | U         | R            |      |           | 240          |     |           |              |                   |          |           | 240          |                  | H         | 110          |     | H         |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 305       |              |        |  |
| 08   | 010   |           |              | 091               | 305      |           |              |      |           | L 215        |     |           |              |                   |          |           | L 300        |                  |           | 100          |     |           |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 305       |              |        |  |
| 09   |       |           | C            | 103               |          | I         | C            |      |           | C 220        | I   | C         |              |                   |          |           | C 320        | I                | C         | 100          | I   | C         |              |            |                |           |              | C                 |                | C                             |                |              |      |           | C            |        |  |
| 10   | 018   |           |              | 112               | 300      |           |              |      |           | 220          |     |           |              |                   |          |           | 350          |                  | H         | 100          |     | H         |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 315       |              |        |  |
| 11   | 017   |           |              | 110               | 290      |           |              |      |           | 200          | H   |           |              |                   |          |           | 340          |                  | H         | 100          |     | H         |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 330       |              |        |  |
| 12   | 017   |           |              | 111               | 270      |           |              |      |           | L 210        | H   |           |              |                   |          |           | L 340        |                  | H         | 100          |     | H         |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 370       |              |        |  |
| 13   | 016   |           |              | 110               | 280      |           |              |      |           | L 230        |     |           |              |                   |          |           | L 340        |                  |           | 100          |     |           |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 350       |              |        |  |
| 14   | 015   |           |              | 110               | 290      |           |              |      |           | L 225        |     |           |              |                   |          |           | L 330        |                  | H         | 100          |     | H         |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 330       |              |        |  |
| 15   | 013   |           |              | 108               | 285      |           |              |      |           | 230          |     |           |              |                   |          |           | 310          |                  |           | 100          |     |           |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 335       |              |        |  |
| 16   | 010   |           |              | 105               | 295      |           |              |      |           | 235          |     |           |              |                   |          |           | 280          |                  | H         | 100          |     | H         |              |            |                |           |              | G                 |                | G                             |                |              |      | 320       |              |        |  |
| 17   | 014   |           |              | 105               | 300      | U         | R            |      |           | 240          |     |           |              |                   |          |           | 240          |                  |           | 115          |     |           |              |            | 024            |           |              | 150               | E              | G                             | C1             | *            | 310  |           |              |        |  |
| 18   | 012   |           |              | 098               | 295      |           |              |      |           | 225          |     |           |              |                   |          |           | 170          |                  |           |              |     | A         |              |            | 019            |           |              | 120               |                | C <sub>2</sub> L <sub>2</sub> | *              | 320          |      |           |              |        |  |
| 19   | 010   |           |              | 086               | 285      |           |              |      |           | 225          |     |           |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 017            | 026       |              | 100               |                | f <sub>4</sub>                |                |              | 340  |           |              |        |  |
| 20   | 013   | E         | S            | 081               | 285      |           |              |      |           | 245          | E   | A         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | 017        | 023            | J         | X            | 100               |                | f <sub>2</sub>                |                |              | 350  |           |              |        |  |
| 21   | 013   | E         | S            | 074               | 285      |           |              |      |           | 250          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 018            |           | 100          |                   | f <sub>3</sub> | *                             | 350            |              |      |           |              |        |  |
| 22   | 015   | E         | S            | 065               | 275      |           |              |      |           | 260          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | 015        | 015            | E         | S            |                   |                | S                             |                |              | 375  |           |              |        |  |
| 23   | 016   | E         | S            | 063               | 265      |           |              |      |           | 310          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | 016        | 016            | E         | S            |                   |                | S                             |                |              | 410  |           |              |        |  |

Примечания к отчетам  
 см. в журнале форма 7-С

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано *Артемьевой, Барановой*

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата *22 сентября 1960*

Кем проверено *Васиным*

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция *Горький НИРФИ*

| Зона | f-min |           |                   | F-область         |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   |                   | E-область   |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |     |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |                |                   |      |           |                   |           |
|------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----------|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F2 | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F1 | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> E | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный | fEs | f <sub>o</sub> Es |            |                |                                | оценочный      | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип<br>Es |
| 00   | 014   | E         | S                 | 062               | 265         | U         | R                 |      |           | 305               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 014 | 014               | E          | S              |                                |                | S                 |      | 405       |                   |           |
| 01   | 015   | E         | S                 | 058               | 250         |           |                   |      |           | 315               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 015 | 015               | E          | S              |                                |                | S                 |      | 430       |                   |           |
| 02   | 014   | E         | S                 | 055               | 255         | U         | R                 |      |           | 300               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |     | 020               |            | 90             |                                | f <sub>1</sub> | *                 | 425  |           |                   |           |
| 03   | 011   | E         | S                 | 052               | 260         |           |                   |      |           | 300               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 011 | 011               | E          | S              |                                |                | S                 |      | 400       |                   |           |
| 04   | 010   |           |                   | 048               |             | U         | F                 |      |           | 295               | E   | E         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |     |                   |            |                |                                |                |                   |      |           | *F                |           |
| 05   | 010   |           |                   | 048               | 270         |           |                   |      |           | 295               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  | E         |                   |     |           |                   |     |                   |            |                |                                |                |                   |      |           | 380               |           |
| 06   | 014   |           |                   | 055               | 300         |           |                   |      |           | 270               |     |           |                   |                   |             |           |                   | 170              | H         | 155               | E   | B         |                   |     |                   |            | G              |                                |                | G                 |      | 325       |                   |           |
| 07   | 014   |           |                   | 065               | 300         |           |                   |      |           | L 255             |     |           |                   |                   |             |           | L 220             |                  | 110       |                   |     |           |                   |     |                   |            |                | G                              |                |                   | G    |           | 315               |           |
| 08   | 014   |           |                   | 073               | 300         | U         | R                 |      |           | L 235             |     |           |                   |                   |             |           | L 260             | U                | R         | 105               |     |           |                   |     |                   |            | G              |                                |                | G                 |      | 320       |                   |           |
| 09   | 013   |           |                   | 086               | 295         |           |                   |      |           | L 225             |     |           |                   |                   |             |           | L 300             | U                | A         | 100               |     |           |                   |     | 030               |            | 125            | E                              | G              | C 1               | *    | 330       |                   |           |
| 10   | 012   |           |                   | 099               | 300         | U         | R                 |      |           | L 245             | E   | A         |                   |                   |             |           | L 330             | I                | A         | 100               |     |           |                   | 040 | 049               | M          | 100            |                                |                | C 2               |      | 320       |                   |           |
| 11   | 014   | E         | S                 | 103               | 290         |           |                   |      |           | 200               | H   |           |                   |                   |             |           | 350               |                  | 100       |                   |     |           |                   |     | 035               |            | 100            |                                |                | C 2               | *    | 335       |                   |           |
| 12   | 015   |           |                   | 104               | 290         |           |                   |      |           | L 205             | H   |           |                   |                   |             |           | L 340             | H                | 100       | H                 |     |           |                   |     |                   |            |                | G                              |                |                   | G    |           | 330               |           |
| 13   | 013   |           |                   | 103               | 290         |           |                   |      |           | L 210             |     |           |                   |                   |             |           | L 330             |                  | 105       | E                 | A   | 020       | 020               |     |                   |            | G              | 95                             |                |                   | l1C1 |           | 335               |           |
| 14   | 011   |           |                   | 099               | 295         |           |                   |      |           | L 225             |     |           |                   |                   |             |           | L 320             | U                | R         | 110               | E   | A         | 021               | 022 |                   |            |                | G                              | 95             |                   |      | l1        |                   | 320       |
| 15   | 012   |           |                   | 099               | 290         |           |                   |      |           | L 230             |     |           |                   |                   |             |           | L 300             |                  | 115       | E                 | A   | 022       | 029               |     |                   |            |                | G                              | 95             |                   |      | l2        |                   | 335       |
| 16   | 010   |           |                   | 098               | 300         |           |                   |      |           | 235               |     |           |                   |                   |             |           | 270               |                  | 115       | E                 | A   | 016       | 022               |     |                   |            |                | G                              | 95             |                   |      | l1        |                   | 310       |
| 17   | 010   |           |                   | 090               | 300         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             |           | 220               | H                | 120       | E                 | A   | 015       | 015               |     |                   |            |                | G                              | 95             |                   |      | l1        |                   | 315       |
| 18   | 010   |           |                   | 086               | 300         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             |           | 170               |                  | 130       | E                 | A   | 014       | 022               |     |                   |            |                |                                | 90             |                   |      | l1        | *                 | 315       |
| 19   | 010   |           |                   | 083               | 290         | U         | R                 |      |           | 250               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  | A         |                   | A   | 020       | 026               |     |                   |            |                |                                | 115            |                   |      | C2l1      |                   | 330       |
| 20   | 015   |           |                   | 075               | 295         | U         | R                 |      |           | 245               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 015 | 015               | E          | B              |                                |                | B                 |      |           | 330               |           |
| 21   | 017   |           |                   | 069               | 275         |           |                   |      |           | 255               | E   | B         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 017 | 017               | E          | B              |                                |                | B                 |      |           | 360               |           |
| 22   | 015   |           |                   | 060               | 270         |           |                   |      |           | 255               | E   | B         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 015 | 015               | E          | B              |                                |                | B                 |      |           | 375               |           |
| 23   | 012   | E         | S                 | 055               | 275         |           |                   |      |           | 260               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 012 | 012               | E          | S              |                                |                | S                 |      |           | 375               |           |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Густовой, Хвостовой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 23 СЕНТЯБРЯ 1960

Кем проверено ВАСИНЫМ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |              | F-область         |          |           |              |      |           |              |     |           |              | E-область         |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | Примечание | hp  | ОПИСАТЕЛЬНЫЕ | ОПИСАТЕЛЬНЫЕ |                   |                   |           |              |      |           |              |
|------|-------|-----------|--------------|-------------------|----------|-----------|--------------|------|-----------|--------------|-----|-----------|--------------|-------------------|----------|-----------|--------------|------------------|-----------|--------------|-----|-----------|--------------|------------|-----|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------|------|-----------|--------------|
|      | 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> Es | f <sub>o</sub> Es | оценочный | описательный | h'Es | оценочный | описательный |
| 00   | 016   | E         | S            | 050               | 260      |           |              |      |           | 280          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | 016        | 016 | E            | S            |                   |                   | S         |              | 410  |           |              |
| 01   | 014   | E         | S            | 047               | 255      |           |              |      |           | 325          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              | 014        | 014 | E            | S            |                   |                   | S         |              | 425  |           |              |
| 02   | 010   |           |              | 046               | 250      |           |              |      |           | 300          | E   | E         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |     |              | E            |                   | E                 |           | 435          |      |           |              |
| 03   | 013   |           |              | 042               | 250      |           |              |      |           | 300          | E   | B         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 013          | 013        | E   | B            |              |                   | B                 |           | 425          |      |           |              |
| 04   | 010   |           |              | 041               | 260      |           |              |      |           | 290          | E   | A         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 015          | 017        |     |              | 110          |                   |                   | f2        | 400          |      |           |              |
| 05   | 013   |           |              | 045               | 295      |           |              |      |           | 250          |     |           |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 013          | 013        | E   | B            |              |                   | B                 |           | 330          |      |           |              |
| 06   | 015   | E         | S            | 054               | 295      |           |              |      |           | 240          |     |           |              |                   |          |           | 190          |                  | 135       | E            | S   |           |              |            |     | G            |              | G                 |                   |           | 325          |      |           |              |
| 07   | 013   |           |              | 067               | 305      |           |              |      |           | 235          |     |           |              |                   |          |           | 250          |                  | 110       | E            | B   |           | 026          |            | 140 | E            | G            | C1                | *                 | 305       |              |      |           |              |
| 08   | 017   |           |              | 078               | 295      |           |              |      |           | L            | 255 | E         | A            |                   |          | L         | 290          |                  | 110       |              |     |           | 035          | 035        |     | 120          |              | C2                |                   | 325       |              |      |           |              |
| 09   | 014   |           |              | 094               | 240      | J         | R            |      |           | 220          |     |           |              |                   |          |           | 320          | I                | A         | 100          |     |           | 036          | 037        |     | 115          |              | C2                |                   | 340       |              |      |           |              |
| 10   | 015   |           |              | 118               | 310      |           |              |      |           | L            | 230 | E         | A            |                   |          | L         | 340          |                  | 100       |              |     |           | 040          | 040        |     | 115          |              | C2                |                   | 300       |              |      |           |              |
| 11   | 016   | E         | S            | 110               | 295      |           |              |      |           | L            | 240 | E         | A            |                   |          | L         | 350          | I                | A         | 100          |     |           | 044          | 048        | J   | X            | 105          |                   | C3                |           | 320          |      |           |              |
| 12   | 016   | E         | S            | 116               | 270      |           |              |      |           | L            | 240 | E         | A            |                   |          | L         | 350          |                  | 100       |              |     |           | 045          | 045        |     | 110          |              | C2                |                   | 375       |              |      |           |              |
| 13   | 020   |           |              | 120               | 285      |           |              |      |           | L            | 250 | E         | A            |                   |          | L         | 340          | I                | A         | 100          |     |           | 044          | 045        |     | 110          |              | C2                |                   | 350       |              |      |           |              |
| 14   | 016   |           |              | 120               | 285      |           |              |      |           | L            | 225 |           |              |                   |          | L         | 320          |                  | 100       |              |     |           |              | 033        |     | 110          |              | C1                | *                 | 350       |              |      |           |              |
| 15   | 016   |           |              | 119               | 300      |           |              |      |           | 230          |     |           |              |                   |          |           | 300          | I                | A         | 105          |     |           | 031          | 031        |     | 110          |              | C1                |                   | 320       |              |      |           |              |
| 16   | 016   |           |              | 103               | 295      |           |              |      |           | 225          |     |           |              |                   |          |           | 280          |                  | 110       | E            | B   |           |              |            |     | G            |              | G                 |                   | 325       |              |      |           |              |
| 17   | 014   |           |              | 098               | 295      |           |              |      |           | 230          |     |           |              |                   |          |           | 240          | I                | A         | 120          | E   | B         | 025          | 025        |     | 115          |              | C2                |                   | 320       |              |      |           |              |
| 18   | 010   |           |              | 094               | 305      |           |              |      |           | 235          |     |           |              |                   |          |           |              |                  | A         | 105          |     |           | 025          | 033        | J   | X            | 110          |                   | C2                |           | 310          |      |           |              |
| 19   | 012   | E         | S            | 088               | 290      |           |              |      |           | 230          |     |           |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 012          | 012        | E   | S            |              |                   | S                 |           | 335          |      |           |              |
| 20   | 017   | E         | S            | 079               | 285      |           |              |      |           | 240          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 017          | 017        | E   | S            |              |                   | S                 |           | 350          |      |           |              |
| 21   | 020   | E         | S            | 074               | 295      |           |              |      |           | 240          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 020          | 020        | E   | S            |              |                   | S                 |           | 325          |      |           |              |
| 22   | 020   | E         | S            | 063               | 285      |           |              |      |           | 245          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 020          | 020        | E   | S            |              |                   | S                 |           | 345          |      |           |              |
| 23   | 018   | E         | S            | 057               | 280      |           | F            |      |           | 250          | E   | S         |              |                   |          |           |              |                  |           |              |     |           | 018          | 018        | E   | S            |              |                   | S                 |           |              |      | F         |              |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано БАРАНОВОЙ, АРТЕМЬЕВОЙ  
 Кем проверено ВАСИНЫМ

**ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ  
 ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**

Дата 24 СЕНТЯБРЯ 1960  
 Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

| Зона | f-min |           |              | F-область                     |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              | E-область                     |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              | Примечание | h <sub>p</sub> | ОЦЕНКА ИОНОСФЕРЫ |     |                   |                |                |      |           |              |        |
|------|-------|-----------|--------------|-------------------------------|----------------------|-----------|--------------|------------------|-----------|--------------|-----|-----------|--------------|-------------------------------|----------------------|-----------|--------------|------------------|-----------|--------------|-----|-----------|--------------|------------|----------------|------------------|-----|-------------------|----------------|----------------|------|-----------|--------------|--------|
|      | f-min | оценочный | описательный | f <sub>o</sub> F <sub>2</sub> | F <sub>2</sub> M3000 | оценочный | описательный | h'F <sub>2</sub> | оценочный | описательный | h'F | оценочный | описательный | f <sub>o</sub> F <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> M3000 | оценочный | описательный | f <sub>o</sub> E | оценочный | описательный | h'E | оценочный | описательный |            |                |                  | fEs | f <sub>o</sub> Es | оценочный      | описательный   | h'Es | оценочный | описательный | Тип Es |
| 00   | 018   | E         | S            | 055                           | 265                  |           |              |                  |           | 275          | E   | S         |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              | 018        | 018            | E                | S   |                   |                | S              |      | 395       |              |        |
| 01   | 015   | E         | S            | 053                           | 265                  |           |              |                  |           | 290          | E   | S         |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 015            | 015              | E   | S                 |                |                | S    |           | 395          |        |
| 02   | 011   |           |              | 048                           | 265                  |           |              |                  |           | 285          | E   | B         |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 011            | 011              | E   | B                 |                |                | B    |           | 395          |        |
| 03   | 014   |           |              | 044                           | 260                  |           |              |                  |           | 305          | E   | B         |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 014            | 014              | E   | B                 |                |                | B    |           | 415          |        |
| 04   | 010   |           |              | 039                           | 245                  |           |              |                  |           | 315          |     |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            |                |                  |     | E                 |                | E              |      | 450       |              |        |
| 05   | 015   |           |              | 042                           | 260                  | U         | F            |                  |           | 300          |     |           |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 015            | 015              | E   | B                 |                |                | B    |           | 405          |        |
| 06   | 011   |           |              | 056                           | 300                  |           |              |                  |           | 275          |     |           |              |                               |                      |           | 160          |                  | 110       | E            | B   |           |              |            |                |                  | G   |                   | G              |                |      | 320       |              |        |
| 07   | 015   |           |              | 065                           | 310                  |           |              |                  |           | 240          |     |           |              |                               |                      |           | 240          |                  | H         | 110          | E   | B         |              |            |                |                  | G   |                   | G              |                |      | 305       |              |        |
| 08   | 015   |           |              | 084                           | 300                  | U         | R            |                  |           | 245          |     |           |              |                               |                      |           | 300          |                  | H         | 105          | E   | B         |              |            |                |                  | G   |                   | G              |                |      | 315       |              |        |
| 09   |       |           | C            |                               |                      |           |              |                  |           | C            |     |           |              |                               |                      |           | C            |                  | C         |              | C   |           |              |            |                |                  | C   |                   | C              |                |      |           | C            |        |
| 10   |       |           | C            |                               |                      |           |              |                  |           | C            |     |           |              |                               |                      |           | C            |                  | C         |              | C   |           |              |            |                |                  | C   |                   | C              |                |      |           | C            |        |
| 11   |       |           | C            |                               |                      |           |              |                  |           | C            |     |           |              |                               |                      |           | C            |                  | C         |              | C   |           |              |            |                |                  | C   |                   | C              |                |      |           | C            |        |
| 12   |       |           | C            |                               |                      |           |              |                  |           | C            |     |           |              |                               |                      |           | C            |                  | C         |              | C   |           |              |            |                |                  | C   |                   | C              |                |      |           | C            |        |
| 13   |       |           | C            |                               |                      |           |              |                  |           | C            |     |           |              |                               |                      |           | C            |                  | C         |              | C   |           |              |            |                |                  | C   |                   | C              |                |      |           | C            |        |
| 14   |       |           | C            |                               |                      |           |              |                  |           | C            |     |           |              |                               |                      |           | C            |                  | C         |              | C   |           |              |            |                |                  | C   |                   | C              |                |      |           | C            |        |
| 15   |       |           | C            |                               |                      |           |              |                  |           | C            |     |           |              |                               |                      |           | C            |                  | C         |              | C   |           |              |            |                |                  | C   |                   | C              |                |      |           | C            |        |
| 16   |       |           | C            |                               |                      |           |              |                  |           | C            |     |           |              |                               |                      |           | C            |                  | C         |              | C   |           |              |            |                |                  | C   |                   | C              |                |      |           | C            |        |
| 17   |       |           | C            |                               |                      |           |              |                  |           | C            |     |           |              |                               |                      |           | C            |                  | C         |              | C   |           |              |            |                |                  | C   |                   | C              |                |      |           | C            |        |
| 18   | 014   |           |              | 087                           | 305                  | U         | R            |                  |           | 245          |     |           |              |                               |                      |           | 170          |                  | 115       | E            | B   |           |              |            | 017            |                  | 130 |                   | C <sub>2</sub> | *              | 310  |           |              |        |
| 19   | 010   |           |              | 075                           | 285                  |           |              |                  |           | 235          |     |           |              |                               |                      |           |              | A                |           | A            |     |           |              |            | 014            | 015              |     | 95                |                | C <sub>1</sub> |      | 350       |              |        |
| 20   | 018   | E         | S            | 074                           | 300                  |           |              |                  |           | 250          | E   | S         |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 018            | 016              | E   | S                 |                |                | S    |           | 325          |        |
| 21   | 017   | E         | S            | 060                           | 260                  |           |              |                  |           | 275          | E   | S         |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 017            | 017              | E   | S                 |                |                | S    |           | 400          |        |
| 22   | 013   | E         | S            | 059                           | 270                  |           |              |                  |           | 270          | E   | A         |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 016            | 018              |     | 90                |                | φ <sub>1</sub> |      | 385       |              |        |
| 23   | 015   | E         | S            | 056                           | 275                  |           |              |                  |           | 270          | E   | S         |              |                               |                      |           |              |                  |           |              |     |           |              |            | 015            | 015              | E   | S                 |                |                | S    |           | 370          |        |

Примечания к отчетам  
 см. в журнале форма 7-С

Форма 7-Е



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано *Артемовой, Барановой*  
Кем проверено *Васиным*

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 26 сентября 1960  
Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область         |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область         |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |                               |                   |           |                   |      |           |                   |
|------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F2 | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F1 | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> E | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                | fEs                           | f <sub>o</sub> Es | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный |
| 00   |       |           | C                 |                   |             |           | C                 |      |           |                   |     | C         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | C                             |                   |           |                   |      |           | C                 |
| 01   |       |           | C                 |                   |             |           | C                 |      |           |                   |     | C         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | C                             |                   |           |                   |      |           | C                 |
| 02   | 010   |           |                   | 050               | 265         |           |                   |      |           | 285               | E   | E         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                | E                              |                               |                   |           | 385               |      | F         |                   |
| 03   | 010   |           |                   |                   |             |           | F                 |      |           | 270               | E   | E         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                | E                              |                               |                   |           |                   |      | F         |                   |
| 04   | 010   |           |                   |                   |             |           | F                 |      |           | 260               | E   | E         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                | E                              |                               |                   |           |                   |      | F         |                   |
| 05   | 010   |           |                   |                   |             |           | F                 |      |           | 245               | E   | E         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                | E                              |                               |                   |           |                   |      | F         |                   |
| 06   | 014   |           |                   | 053               | 315         | U         | R                 |      |           | 250               |     |           |                   |                   |             |           |                   | B                |           | B                 | 014 | 014       | E                 | B          |                |                                | B                             |                   |           |                   | 295  |           |                   |
| 07   | 017   |           |                   | 072               | 320         |           |                   |      |           | 235               |     |           |                   |                   |             |           | 220               |                  | 125       | E                 | B   |           |                   |            | G              |                                | G                             |                   |           |                   |      | 290       |                   |
| 08   | 017   |           |                   | 094               | 325         |           |                   |      | L         | 230               |     |           |                   |                   |             | L         | 290               |                  | 115       |                   |     |           |                   | G          |                | G                              |                               |                   |           |                   |      | 275       |                   |
| 09   | 026   |           |                   | 107               | 310         |           |                   |      |           | 265               | E   | A         |                   |                   |             | 330       | I                 | A                | 120       | E                 | B   | 061       | 063               |            | 120            |                                | C <sub>1</sub>                |                   |           |                   | 300  |           |                   |
| 10   | 019   |           |                   | 115               | 320         |           |                   |      | L         | 225               |     |           |                   |                   |             | L         | 360               | H                | 100       | H                 |     | 043       |                   | 130        |                | C <sub>1</sub>                 | *                             |                   |           |                   | 280  |           |                   |
| 11   | 017   |           |                   | 122               | 310         |           |                   |      | L         | 205               |     | H         |                   |                   |             | L         | 360               | H                | 100       | H                 |     | 044       |                   | 115        |                | C <sub>1</sub>                 | *                             |                   |           |                   | 310  |           |                   |
| 12   | 016   |           |                   | 115               | 285         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             | 350       | I                 | A                | 100       | H                 | 036 | 037       |                   | 105        |                | C <sub>2</sub>                 |                               |                   |           |                   | 340  |           |                   |
| 13   | 015   | E         | S                 | 113               | 285         |           |                   |      |           | 215               |     | H         |                   |                   |             | 340       |                   | 110              | E         | A                 | 026 | 027       |                   | G          | 100            |                                | v <sub>2</sub> C <sub>2</sub> |                   |           |                   | 340  |           |                   |
| 14   | 015   | E         | S                 | 120               | 290         |           |                   |      | L         | 220               |     |           |                   |                   |             | L         | 320               |                  | 110       | E                 | A   | 018       | 023               |            | G              | 100                            |                               | v <sub>1</sub>    |           |                   | 330  |           |                   |
| 15   | 015   |           |                   | 119               | 295         |           |                   |      |           | 235               |     |           |                   |                   |             | 300       | H                 | 100              | H         |                   |     |           |                   | G          |                | G                              |                               |                   |           |                   |      | 320       |                   |
| 16   | 013   |           |                   | 115               | 300         |           |                   |      |           | 235               |     |           |                   |                   |             | 280       | H                 | 120              | E         | A                 | 022 | 022       |                   | G          | 100            |                                | v <sub>2</sub>                |                   |           |                   | 315  |           |                   |
| 17   | 016   |           |                   | 111               | 305         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             | 250       |                   | 125              | E         | A                 | 020 | 022       |                   | G          | 100            |                                | v <sub>2</sub>                |                   |           |                   | 305  |           |                   |
| 18   | 015   | E         | S                 | 106               | 315         |           |                   |      |           | 225               |     |           |                   |                   |             |           |                   | A                |           | A                 | 020 | 023       |                   | 100        |                |                                | v <sub>2</sub>                |                   |           |                   | 285  |           |                   |
| 19   | 015   | E         | S                 | 095               | 315         |           |                   |      |           | 225               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   | 019 | 023       |                   | 100        |                |                                | f <sub>1</sub>                |                   |           |                   | 290  |           |                   |
| 20   | 019   | E         | S                 | 083               | 315         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   | 019 | 019       | E                 | S          |                | S                              |                               |                   |           |                   | 300  |           |                   |
| 21   | 019   | E         | S                 | 074               | 310         |           |                   |      |           | 240               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   | 019 | 019       | E                 | S          |                | S                              |                               |                   |           |                   | 305  |           |                   |
| 22   | 020   | E         | S                 | 065               | 310         |           |                   |      |           | 245               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   | 020 | 020       | E                 | S          |                | S                              |                               |                   |           |                   | 305  |           |                   |
| 23   | 020   | E         | S                 | 050               | 280         |           | F                 |      |           | 245               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   | 020 | 020       | E                 | S          |                | S                              |                               |                   |           |                   | F    |           |                   |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Густовой, Хвостовой  
Кем проверено Васиным

## ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Дата 27 сентября 1960  
Станция Горький НИИФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |     |      |           |                   |      |           |                   |
|------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|-----|------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | foF2      | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | foF1      | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                | fEs | foEs | оценочный | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный |
| 00   | 013   | E         | S                 | 047       | 255         |           |                   |      |           | 315               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 014        | 014            | E                              | S   |      |           | S                 |      | 430       |                   |
| 01   | 016   | E         | S                 | 044       | 250         |           |                   |      |           | 350               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 022            |                                | 095 |      | f1        | *                 | 430  |           |                   |
| 02   | 010   |           |                   | 040       | 265         | U         | F                 |      |           | 330               | E   | E         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | E   |      | E         |                   | 405  | U F       |                   |
| 03   | 010   |           |                   | 040       | 265         |           | F                 |      |           | 315               |     |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | E   |      | E         |                   | 400  |           |                   |
| 04   | 013   | E         | S                 |           |             |           | F                 |      |           | 275               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 013        | 013            | E                              | S   |      | S         |                   |      | F         |                   |
| 05   | 010   |           |                   | 033       | 290         |           |                   |      |           | 275               | E   | A         |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | 016        | 017            |                                | 105 |      | f2        |                   | 335  |           |                   |
| 06   | 014   |           |                   | 043       | 305         |           |                   |      |           | 270               | E   | A         |                   |           |             |           | A                 |     | A         | 020               | 020 |           |                   | 100        |                |                                |     | l3   |           | 320               |      |           |                   |
| 07   | 015   |           |                   | 053       | 315         |           |                   |      |           | L 245             |     |           |                   |           | L 240       |           | 110               | E   | A         | 018               | 019 |           | G                 | 105        |                |                                |     | l1h  |           | 290               |      |           |                   |
| 08   | 018   |           |                   | 058       | 295         |           |                   |      |           | L 225             |     |           |                   |           | L 280       |           | 100               |     |           |                   |     |           | G                 |            |                |                                | G   |      | G         |                   | 320  |           |                   |
| 09   | 015   |           |                   | 063       | 285         |           |                   |      |           | L 240             |     |           |                   |           | L 300       |           | 110               |     |           |                   |     |           | G                 |            |                |                                | G   |      | G         |                   | 350  |           |                   |
| 10   | 016   |           |                   | 069       | 290         |           |                   |      |           | L 240             | E   | A         |                   |           | L 310       | I         | A                 | 105 |           | 034               | 034 |           |                   | 115        |                |                                | C2  |      | 335       |                   |      |           |                   |
| 11   | 016   |           |                   | 073       | 300         |           | 300               |      |           | 230               |     |           | 046               | 360       | U           | L 320     | I                 | A   | 105       |                   | 034 | 034       |                   |            | 110            |                                |     | C1   |           | 320               |      |           |                   |
| 12   | 016   |           |                   | 083       | 280         |           |                   |      |           | L 225             |     |           |                   |           | L 340       | U         | A                 | 100 |           | H                 |     |           | 035               |            | H              | 110                            |     | H    | C2        | *                 | 355  |           |                   |
| 13   | 017   |           |                   | 087       | 290         |           |                   |      |           | L 225             |     |           |                   |           | L 340       |           | H                 | 100 |           | H                 |     |           |                   | G          |                |                                | G   |      | G         |                   | 340  |           |                   |
| 14   | 014   |           |                   | 093       | 290         |           |                   |      |           | L 230             |     |           |                   |           | L 310       |           | 120               | E   | A         | 024               | 024 |           | G                 | 95         |                |                                | l2  |      | 340       |                   |      |           |                   |
| 15   | 013   |           |                   | 091       | 300         |           |                   |      |           | L 240             |     |           |                   |           | L 290       |           | H                 | 110 | E         | A                 | 019 | 019       |                   | G          | 100            |                                | l1  |      | 315       |                   |      |           |                   |
| 16   | 016   |           |                   | 088       | 305         |           |                   |      |           | 235               |     |           |                   |           | 270         |           | 110               | E   | B         |                   |     |           | G                 |            |                | G                              |     | G    |           | 310               |      |           |                   |
| 17   | 010   |           |                   | 083       | 315         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |           | 210         |           | 120               | E   | A         | 013               | 013 |           | G                 | 100        |                |                                | l1  |      | 300       |                   |      |           |                   |
| 18   | 010   |           |                   | 083       | 315         |           |                   |      |           | 250               |     |           |                   |           |             |           | A                 |     | A         | 032               | 043 | J         | X                 | 100        |                |                                | l4  |      | 300       |                   |      |           |                   |
| 19   | 013   |           |                   | 074       | 305         |           |                   |      |           | 240               |     |           |                   |           |             |           |                   |     |           | 017               | 023 |           |                   | 100        |                |                                | f4  |      | 310       |                   |      |           |                   |
| 20   | 013   |           |                   | 065       | 310         |           |                   |      |           | 230               |     |           |                   |           |             |           |                   |     |           | 013               | 013 | E         | B                 |            |                |                                | B   |      | 305       |                   |      |           |                   |
| 21   | 012   | E         | S                 | 055       | 300         |           |                   |      |           | 240               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           | 012               | 012 | E         | S                 |            |                |                                | S   |      | 320       |                   |      |           |                   |
| 22   | 016   | E         | S                 | 049       | 285         |           |                   |      |           | 250               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           | 016               | 016 | E         | S                 |            |                |                                | S   |      | 345       |                   |      |           |                   |
| 23   | 018   | E         | S                 | 043       | 255         | U         | F                 |      |           | 325               | E   | S         |                   |           |             |           |                   |     |           | 018               | 018 | E         | S                 |            |                |                                | S   |      | 430       |                   |      |           |                   |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Барановой, Артемье вой

БЕГЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 28 сентября 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |       |                                | F-область         |             |                                |      |                                |     |                                |                   |             |                                | E-область        |                                |     |                                |                   |                   |                                |      |                                |           | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |     |     |  |
|------|-------|-------|--------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|------|--------------------------------|-----------|------------|----------------|--------------------------------|-----|-----|--|
|      | чис.  | f-min | оценочный<br>описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F2 | F2<br>M3000 | оценочный<br>описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный<br>описатель-<br>ный | h'F | оценочный<br>описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F1 | F1<br>M3000 | оценочный<br>описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> E | оценочный<br>описатель-<br>ный | h'E | оценочный<br>описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> Es | f <sub>o</sub> Es | оценочный<br>описатель-<br>ный | h'Es | оценочный<br>описатель-<br>ный | Тип<br>Es |            |                |                                |     |     |  |
| 00   | 018   | E     | S                              | 043               | 255         | U                              | F    |                                |     | 340                            | E                 | S           |                                |                  |                                |     |                                | 018               | 018               | E                              | S    |                                |           | S          |                | 425                            |     |     |  |
| 01   | 018   | E     | S                              | 043               | 255         |                                | F    |                                |     | 325                            | E                 | S           |                                |                  |                                |     |                                | 018               | 018               | E                              | S    |                                |           | S          |                | 420                            |     |     |  |
| 02   | 011   |       |                                | 039               | 255         |                                | F    |                                |     | 300                            | E                 | B           |                                |                  |                                |     |                                | 011               | 011               | E                              | B    |                                |           | B          |                | 420                            |     |     |  |
| 03   | 014   |       |                                | 039               | 265         |                                | F    |                                |     | 305                            | E                 | B           |                                |                  |                                |     |                                | 014               | 014               | E                              | B    |                                |           | B          |                | 405                            |     |     |  |
| 04   | 010   |       |                                | 038               | 265         | U                              | F    |                                |     | 285                            | E                 | A           |                                |                  |                                |     |                                | 012               | 012               |                                |      | 105                            |           | f1         |                | 385                            |     |     |  |
| 05   | 010   |       |                                | 034               | 295         |                                | F    |                                |     | 260                            | E                 | A           |                                |                  |                                |     |                                | 014               | 014               |                                |      | 105                            |           | f1         |                | 330                            |     |     |  |
| 06   | 010   |       |                                | 041               | 315         |                                | F    |                                |     | 275                            |                   |             |                                |                  |                                | A   |                                | A                 | 015               | 022                            |      |                                | 105       |            | l1             |                                | 305 |     |  |
| 07   | 010   |       |                                | 054               | 305         |                                |      |                                |     | 245                            |                   |             |                                | 220              |                                | 120 | E                              | A                 | 016               | 018                            |      | G                              | 105       |            | l1             |                                | 305 |     |  |
| 08   | 015   |       |                                | 067               | 315         |                                |      |                                |     | L 220                          |                   |             |                                | L 280            | U                              | R   | 105                            | H                 |                   | 028                            |      | 150                            | E         | G          | h1             | *                              | 300 |     |  |
| 09   | 015   |       |                                | 073               | 315         |                                |      |                                |     | L 225                          |                   |             |                                | L 300            | U                              | A   | 105                            | H                 | 032               | 032                            |      |                                | 120       | E          | G              | c2                             |     | 300 |  |
| 10   | 016   |       |                                | 080               | 295         |                                |      |                                |     | L 210                          |                   |             |                                | L 320            | U                              | A   | 105                            |                   | 034               | 034                            |      |                                | 120       | E          | G              | c2                             |     | 325 |  |
| 11   | 017   |       |                                | 085               | 305         |                                |      |                                |     | L 230                          |                   |             |                                | L 330            | U                              | A   | 105                            | E                 | A                 | 030                            | 036  |                                |           | 115        |                | c2l1                           |     | 310 |  |
| 12   | 017   |       |                                | 088               | 305         |                                |      |                                |     | L 225                          | E                 | A           |                                | L                |                                | A   | 100                            | H                 | 039               | 039                            |      |                                | 110       |            | c2             |                                | 320 |     |  |
| 13   | 020   |       |                                | 092               | 295         |                                |      |                                |     | L 235                          |                   |             |                                | L 340            |                                | H   | 100                            | H                 |                   | 035                            |      |                                | 110       |            | c2             | *                              | 330 |     |  |
| 14   | 016   |       |                                | 095               | 305         |                                |      |                                |     | L 225                          |                   |             |                                | L 320            |                                | 120 | E                              | A                 | 029               | 029                            |      | G                              | 100       |            | l2             |                                | 310 |     |  |
| 15   | 015   |       |                                | 096               | 300         |                                |      |                                |     | 230                            |                   | H           |                                | 300              |                                | H   | 110                            | H                 |                   |                                |      | G                              |           |            | G              |                                | 310 |     |  |
| 16   | 015   |       |                                | 085               | 305         |                                |      |                                |     | 240                            |                   |             |                                | 250              |                                | 115 |                                |                   |                   |                                |      | G                              |           |            | G              |                                | 305 |     |  |
| 17   | 012   |       |                                | 083               | 315         |                                |      |                                |     | 235                            |                   |             |                                | 220              |                                | H   | 95                             | H                 |                   |                                |      | G                              |           |            | G              |                                | 300 |     |  |
| 18   | 011   |       |                                | 073               | 300         |                                |      |                                |     | 225                            |                   |             |                                | 160              |                                | 100 |                                |                   |                   |                                |      | G                              |           |            | G              |                                | 325 |     |  |
| 19   | 016   |       |                                | 073               | 295         |                                |      |                                |     | 250                            |                   |             |                                |                  |                                |     |                                |                   | 016               | 016                            | E    | B                              |           |            | B              |                                | 330 |     |  |
| 20   | 017   | E     | S                              | 071               | 310         |                                |      |                                |     | 250                            |                   |             |                                |                  |                                |     |                                |                   | 019               | 019                            |      |                                | 100       |            | f1             |                                | 310 |     |  |
| 21   | 015   | E     | S                              | 059               | 305         |                                |      |                                |     | 250                            |                   |             |                                |                  |                                |     |                                |                   | 017               | 025                            |      |                                | 130       |            | f1             |                                | 320 |     |  |
| 22   | 017   | E     | S                              | 050               | 280         |                                |      |                                |     | 280                            | E                 | S           |                                |                  |                                |     |                                |                   |                   | 024                            |      |                                | 120       |            | f2             | *                              | 370 |     |  |
| 23   | 014   |       |                                | 047               | 265         | U                              | R    |                                |     | 300                            | E                 | A           |                                |                  |                                |     |                                |                   | 016               | 018                            |      |                                | 100       |            | f1             |                                | 390 |     |  |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отчитано Хвостовой, Густовой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 29 сентября 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область |             |           |                   |      |           |                   |       |           |                   | E-область |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный |      |           |                   |                |                |                |                |     |     |         |  |
|------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|------|-----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|---------|--|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | foF2      | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F   | оценочный | описатель-<br>ный | foF1      | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | foE | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный | Тип<br>Es      |                |                |                |     |     |         |  |
| 00   | 010   |           |                   | 048       | 260         |           |                   |      |           |                   | 300   | E         | E                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                |                                |      |           | 400               |                |                |                |                |     |     |         |  |
| 01   | 014   | E         | S                 | 048       | 270         |           | F                 |      |           |                   | 290   | E         | S                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 014            | 014                            | E    | S         |                   | S              | 380            |                |                |     |     |         |  |
| 02   | 011   | E         | S                 | 046       | 270         |           | F                 |      |           |                   | 300   | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 013            | 019                            | J    | X         | 110               |                | f <sub>2</sub> | 375            |                |     |     |         |  |
| 03   | 010   |           |                   | 043       | 255         |           | F                 |      |           |                   | 300   | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 011            | 015                            |      |           | 110               |                | f <sub>2</sub> | 420            |                |     |     |         |  |
| 04   | 010   |           |                   | 042       | 260         |           | F                 |      |           |                   | 305   | E         | A                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 016            | 029                            | J    | X         | 105               |                | f <sub>2</sub> | 405            |                |     |     |         |  |
| 05   | 010   |           |                   |           |             |           | F                 |      |           |                   | 270   | E         | E                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                |                                |      |           | E                 |                | E              |                | F              |     |     |         |  |
| 06   | 010   |           |                   | 040       | 300         |           |                   |      |           |                   | 270   |           |                   |           |             |           |                   |     | A         |                   |     |           |                   |            | A              | 013                            | 013  |           | 105               |                | E <sub>1</sub> | 320            |                |     |     |         |  |
| 07   | 012   |           |                   | 050       | 300         |           |                   |      |           |                   | L 250 |           |                   |           |             |           | L 200             |     | H 105     | E                 | B   |           |                   |            | G              |                                |      |           | G                 |                | G              |                | 305            |     |     |         |  |
| 08   | 016   |           |                   | 058       | 310         |           |                   |      |           |                   | L 240 |           |                   |           |             |           | L 270             |     | 105       |                   |     |           |                   |            | G              |                                |      |           | G                 |                | G              |                | 305            |     |     |         |  |
| 09   |       |           | C                 | 064       |             | I         | C                 |      |           |                   | C 230 | I         | C                 |           |             |           | C 290             | I   | C         | 100               | I   | C         |                   |            | C              |                                |      |           | C                 |                | C              |                | C              |     |     |         |  |
| 10   | 014   |           |                   | 074       | 320         |           |                   | 270  |           |                   | 225   |           |                   | 044       | 265         | U         | L 300             |     | 100       |                   |     |           |                   |            | G              |                                |      |           | G                 |                | G              |                | 300            |     |     |         |  |
| 11   | 016   |           |                   | 081       | 320         |           |                   |      |           |                   | L 205 |           |                   |           |             |           | L 320             |     | 100       |                   |     |           |                   |            | 035            | 035                            |      | 120       |                   | C <sub>1</sub> |                | C <sub>1</sub> |                | 285 |     |         |  |
| 12   | 013   |           |                   | 086       | 310         |           |                   |      |           |                   | L 200 |           |                   |           |             |           | L 340             |     | 100       |                   |     |           |                   |            | 035            |                                | 125  | E         | G                 | C <sub>1</sub> | *              | C <sub>1</sub> | *              | 300 |     |         |  |
| 13   | 015   |           |                   | 086       | 305         |           |                   |      |           |                   | L 215 |           |                   |           |             |           | L 330             | U   | A 100     |                   |     |           |                   |            | 033            |                                | 120  | E         | G                 | C <sub>1</sub> | *              | C <sub>1</sub> | *              | 310 |     |         |  |
| 14   | 012   |           |                   | 090       | 295         |           |                   |      |           |                   | L 240 |           |                   |           |             |           | L 300             |     | H 100     |                   | H   |           |                   |            | G              |                                |      |           | G                 |                | G              |                | G              |     | 330 |         |  |
| 15   | 010   |           |                   | 093       | 305         |           |                   |      |           |                   | L 240 |           |                   |           |             |           | L 280             |     | H 100     |                   | H   |           |                   |            | G              |                                |      |           | G                 |                | G              |                | G              |     | 305 |         |  |
| 16   | 013   |           |                   | 089       | 315         |           |                   |      |           |                   | 235   |           |                   |           |             |           | 240               |     | 115       |                   |     |           |                   |            | G              |                                |      |           | G                 |                | G              |                | G              |     | 295 |         |  |
| 17   | 011   |           |                   | 080       | 315         |           |                   |      |           |                   | 230   |           |                   |           |             |           | 220               | U   | A 105     |                   | H   |           |                   |            | 035            | J                              | X    | 130       |                   | C <sub>2</sub> | *              | C <sub>2</sub> | *              | 300 |     |         |  |
| 18   | 014   | E         | S                 | 078       | 305         |           |                   |      |           |                   | 235   |           |                   |           |             |           | 160               |     | 120       | E                 | S   |           |                   |            | G              |                                |      |           | G                 |                | G              |                | G              |     | 320 |         |  |
| 19   | 011   | E         | S                 | 073       | 295         |           |                   |      |           |                   | 240   |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            |                | 017                            | 021  |           | 95                |                | f <sub>2</sub> |                | f <sub>2</sub> |     | 330 |         |  |
| 20   | 014   |           |                   | 069       | 300         |           |                   |      |           |                   | 250   |           |                   |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 014            | 014                            | E    | B         |                   | B              |                | B              |                | B   |     | 320 U F |  |
| 21   | 013   |           |                   | 060       | 290         |           |                   |      |           |                   | 245   | E         | B                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 013            | 013                            | E    | B         |                   | B              |                | B              |                | B   |     | 340     |  |
| 22   | 012   | E         | S                 | 055       | 265         |           |                   |      |           |                   | 270   | E         | E                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 012            | 012                            | E    | S         |                   | S              |                | S              |                | S   |     | 400     |  |
| 23   | 014   | E         | S                 | 052       | 265         |           |                   |      |           |                   | 280   | E         | S                 |           |             |           |                   |     |           |                   |     |           |                   |            | 014            | 014                            | E    | S         |                   | S              |                | S              |                | S   |     | 400     |  |

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Кем отсчитано Артемовой, Барановой

ЕЖЕЧАСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Дата 30 сентября 1960

Кем проверено Васиным

ВЕРТИКАЛЬНОГО ИОНОСФЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Станция Горький НИРФИ

| Зона | f-min |           |                   | F-область         |             |           |                   |      |           |                   |     |           |                   | E-область         |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | Примечание | h <sub>p</sub> | оценочный<br>описатель-<br>ный | описатель-<br>ный |                   |                   |                |                   |      |           |                   |
|------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-----|-----------|-------------------|------------|----------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|------|-----------|-------------------|
|      | f-min | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F2 | F2<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F2 | оценочный | описатель-<br>ный | h'F | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> F1 | F1<br>M3000 | оценочный | описатель-<br>ный | f <sub>o</sub> E | оценочный | описатель-<br>ный | h'E | оценочный | описатель-<br>ный |            |                |                                |                   | f <sub>b</sub> Es | f <sub>o</sub> Es | оценочный      | описатель-<br>ный | h'Es | оценочный | описатель-<br>ный |
| 00   | 012   | E         | S                 | 048               | 255         |           |                   |      |           | 310               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 012        | 012            | E                              | S                 |                   |                   | S              |                   | 425  |           |                   |
| 01   | 015   | E         | S                 | 046               | 260         |           | F                 |      |           | 325               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 015        | 015            | E                              | S                 |                   |                   | S              |                   | 420  |           |                   |
| 02   | 014   |           |                   | 039               | 235         |           | F                 |      |           | 355               | E   | B         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 014        | 014            | E                              | B                 |                   |                   | B              |                   | 475  |           |                   |
| 03   | 011   |           |                   | 036               | 255         |           |                   |      |           | 320               | E   | B         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 011        | 011            | E                              | B                 |                   |                   | B              |                   | 400  |           |                   |
| 04   | 010   |           |                   | 034               | 255         |           |                   |      |           | 300               | E   | E         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | E                 |                   | E                 |                |                   | 410  |           |                   |
| 05   | 010   |           |                   | 030               | 265         |           |                   |      |           | 320               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   | 016        | 016            |                                |                   | 100               |                   | f <sub>2</sub> |                   | 400  |           |                   |
| 06   | 010   |           |                   | 036               | 290         |           |                   |      |           | 305               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   | A                |           |                   |     |           | A                 | 023        | 023            | J                              | X                 | 100               |                   | l <sub>2</sub> |                   | 340  |           |                   |
| 07   | 012   |           |                   | 045               | 310         |           |                   |      |           | 260               |     |           |                   |                   |             |           |                   | A                |           |                   |     |           | A                 | 026        | 026            |                                |                   | 100               |                   | l <sub>2</sub> |                   | 300  |           |                   |
| 08   | 012   |           |                   | 046               | 285         |           |                   |      |           | 255               |     |           |                   |                   |             |           |                   | A                |           |                   |     |           | A                 | 027        | 027            |                                |                   | 100               |                   | l <sub>2</sub> |                   | 340  |           |                   |
| 09   | 015   |           |                   | 052               | 270         |           |                   | 440  |           | 235               |     |           | 043               | 340               | U           | L         | 300               |                  |           |                   | 100 |           |                   | 032        |                |                                | 115               | E                 | θ                 | C <sub>2</sub> | *                 |      | G         |                   |
| 10   | 014   |           |                   | 061               | 295         |           |                   | 340  |           | 240               |     |           | 045               | 335               | U           | L         | 310               | I                | A         |                   | 100 |           |                   | 034        | 036            |                                |                   | 115               |                   | C <sub>2</sub> |                   | 345  |           |                   |
| 11   | 017   |           |                   | 060               | 295         |           |                   |      |           | L 215             |     |           |                   |                   |             | L 330     |                   |                  |           |                   | 100 |           |                   | 033        |                |                                | 110               |                   | C <sub>2</sub>    | *              | 325               |      |           |                   |
| 12   | 015   |           |                   | 066               | 290         |           |                   |      |           | L 220             |     |           |                   |                   |             | L 340     | U                 | A                | 100       |                   |     |           |                   | 035        | J              | X                              | 105               |                   | C <sub>2</sub>    | *              | 340               |      |           |                   |
| 13   | 014   |           |                   | 071               | 295         |           |                   |      |           | L 225             |     |           |                   |                   |             | L 320     |                   | H                | 100       |                   |     | H         |                   |            |                |                                | G                 |                   | G                 |                |                   | 325  |           |                   |
| 14   | 015   | E         | S                 | 075               | 300         |           |                   |      |           | L 240             |     |           |                   |                   |             | L 310     |                   |                  | 125       | E                 | A   |           | 028               | 036        |                |                                | 95                |                   | l <sub>2</sub>    | *              | 305               |      |           |                   |
| 15   | 016   |           |                   | 075               | 300         |           |                   |      |           | L 245             |     |           |                   |                   |             | L 300     |                   |                  | 100       |                   |     |           |                   | 033        | J              | X                              | 105               |                   | C <sub>2</sub>    | *              | 310               |      |           |                   |
| 16   | 013   |           |                   | 075               | 315         |           |                   |      |           | L 255             | E   | A         |                   |                   |             | L 270     | I                 | A                |           |                   |     | A         | 030               | 033        | J              | X                              | 100               |                   | l <sub>3</sub>    |                | 295               |      |           |                   |
| 17   | 010   |           |                   | 075               | 305         |           |                   |      |           | 250               |     |           |                   |                   |             | 210       |                   |                  | 160       | E                 | A   |           | 020               | 026        | J              | X                              | 100               |                   | l <sub>2</sub>    | *              | 300               |      |           |                   |
| 18   | 010   |           |                   | 073               | 275         |           |                   |      |           | 245               |     |           |                   |                   |             | 150       |                   | A                |           |                   |     | A         | 015               | 015        |                |                                | 100               |                   | l <sub>2m</sub>   |                | 360               |      |           |                   |
| 19   | 010   |           |                   | 072               | 290         |           |                   |      |           | 245               | E   | A         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           | 016               | 016        |                |                                | 100               |                   | f <sub>1</sub>    |                | 340               |      |           |                   |
| 20   | 016   |           |                   | 062               | 290         |           |                   |      |           | 245               | E   | B         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           | 016               | 016        | E              | B                              |                   |                   | B                 |                | 345               |      |           |                   |
| 21   | 010   |           |                   | 053               | 285         |           |                   |      |           | 255               | E   | E         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | E                 |                   | E                 |                |                   | 355  |           |                   |
| 22   | 016   | E         | S                 | 047               | 265         |           |                   |      |           | 285               | E   | S         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           | 016               | 016        | E              | S                              |                   |                   | S                 |                | 390               |      |           |                   |
| 23   | 010   |           |                   | 044               | 250         |           | F                 |      |           | 300               | E   | E         |                   |                   |             |           |                   |                  |           |                   |     |           |                   |            |                |                                | E                 |                   | E                 |                |                   | 420  |           |                   |

Примечания к отчетам  
см. в журнале форма 7-G

Форма 7-Е