

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D = 4 10

+ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X 1/10 МИН.

ЯНВАРЬ 1975

ДОЛГОТА 76 55 В.Д.

ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>ВОЕ:<br>УТ: | ..... |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | СРЕДНИЕ |
|----------|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|          |                                | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |         |
| 1        |                                | 207   | 209 | 211 | 209 | 202 | 199 | 194 | 201 | 215 | 219 | 217 | 215 | 214 | 218 | 217 | 214 | 217 | 213 | 212 | 214 | 214 | 214 | 214 | 214 | 211     |
| 2        | Q                              | 213   | 212 | 212 | 214 | 212 | 210 | 201 | 198 | 206 | 217 | 218 | 215 | 214 | 212 | 214 | 212 | 211 | 213 | 215 | 214 | 214 | 217 | 215 | 212 | 212     |
| 3        |                                | 208   | 208 | 207 | 203 | 198 | 194 | 184 | 185 | 200 | 214 | 216 | 213 | 222 | 220 | 217 | 217 | 213 | 215 | 215 | 212 | 217 | 214 | 208 | 200 | 208     |
| 4        | D                              | 190   | 187 | 189 | 198 | 191 | 196 | 192 | 198 | 210 | 224 | 227 | 249 | 238 | 230 | 287 | 252 | 194 | 229 | 214 | 219 | 218 | 189 | 207 | 219 | 214     |
| 5        |                                | 221   | 213 | 210 | 199 | 200 | 198 | 204 | 214 | 224 | 236 | 237 | 229 | 261 | 225 | 230 | 240 | 248 | 239 | 209 | 223 | 217 | 200 | 224 | 212 | 221     |
| 6        |                                | 203   | 200 | 207 | 211 | 214 | 210 | 198 | 201 | 213 | 223 | 224 | 231 | 248 | 229 | 222 | 219 | 225 | 223 | 202 | 212 | 228 | 261 | 214 | 222 | 218     |
| 7        | D                              | 181   | 152 | 183 | 209 | 222 | 216 | 217 | 223 | 223 | 235 | 247 | 238 | 238 | 227 | 222 | 222 | 223 | 223 | 219 | 219 | 217 | 219 | 217 | 211 | 216     |
| 8        | D                              | 208   | 207 | 206 | 203 | 208 | 203 | 198 | 194 | 225 | 220 | 227 | 251 | 260 | 235 | 246 | 247 | 267 | 269 | 252 | 185 | 223 | 220 | 212 | 206 | 223     |
| 9        |                                | 200   | 199 | 206 | 219 | 222 | 217 | 206 | 204 | 211 | 220 | 222 | 218 | 224 | 221 | 228 | 227 | 226 | 221 | 218 | 213 | 210 | 205 | 206 | 205 | 214     |
| 10       |                                | 201   | 205 | 206 | 223 | 225 | 218 | 210 | 198 | 198 | 211 | 220 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 | 216 | 214 | 212 | 211 | 209 | 210 | 213     |
| 11       | Q                              | 209   | 211 | 218 | 222 | 223 | 221 | 215 | 205 | 207 | 211 | 217 | 219 | 216 | 214 | 214 | 218 | 217 | 217 | 216 | 213 | 210 | 208 | 205 | 203 | 213     |
| 12       | Q                              | 200   | 203 | 208 | 216 | 221 | 217 | 208 | 198 | 204 | 211 | 214 | 214 | 214 | 212 | 212 | 211 | 210 | 208 | 207 | 211 | 210 | 212 | 207 | 199 | 209     |
| 13       | Q                              | 201   | 193 | 191 | 202 | 209 | 205 | 204 | 206 | 217 | 221 | 222 | 213 | 223 | 243 | 228 | 222 | 222 | 250 | 248 | 228 | 240 | 226 | 224 | 249 | 220     |
| 14       | D                              | 227   | 214 | 209 | 187 | 204 | 198 | 198 | 207 | 215 | 216 | 227 | 224 | 244 | 249 | 298 | 260 | 243 | 255 | 228 | 240 | 238 | 231 | 244 | 212 | 227     |
| 15       |                                | 206   | 211 | 214 | 220 | 222 | 226 | 214 | 206 | 203 | 213 | 213 | 214 | 210 | 211 | 212 | 212 | 214 | 217 | 219 | 212 | 224 | 233 | 227 | 210 | 215     |
| 16       |                                | 222   | 221 | 217 | 216 | 215 | 209 | 203 | 191 | 203 | 212 | 215 | 228 | 217 | 248 | 230 | 216 | 224 | 232 | 217 | 228 | 231 | 222 | 200 | 213 | 217     |
| 17       |                                | 228   | 222 | 214 | 217 | 218 | 214 | 198 | 195 | 210 | 222 | 216 | 226 | 252 | 222 | 219 | 220 | 216 | 208 | 220 | 226 | 216 | 202 | 214 | 217 | 217     |
| 18       |                                | 210   | 197 | 205 | 214 | 214 | 211 | 205 | 194 | 197 | 213 | 242 | 225 | 215 | 219 | 266 | 224 | 219 | 217 | 224 | -   | -   | -   | -   | -   | 216     |
| 19       |                                | -     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 00      |
| 20       |                                | -     | -   | -   | 212 | 216 | 207 | 207 | 207 | 208 | 208 | 207 | 208 | 210 | 211 | 210 | 210 | 213 | 217 | 207 | 218 | 213 | 220 | 206 | 218 | 211     |
| 21       |                                | 208   | 205 | 213 | 219 | 222 | 212 | 201 | 192 | 193 | 200 | 206 | 213 | 217 | 221 | 227 | 218 | 218 | 218 | 218 | 229 | 219 | 216 | 217 | 215 | 213     |
| 22       |                                | 214   | 214 | 220 | 221 | 225 | 219 | 208 | 197 | 194 | 201 | 206 | 214 | 213 | 212 | 214 | 214 | 222 | 236 | 233 | 222 | 219 | 217 | 222 | 221 | 215     |
| 23       |                                | 220   | 212 | 210 | 212 | 213 | 212 | 205 | 202 | 203 | 208 | 216 | 216 | 214 | 230 | 223 | 212 | 231 | 232 | 222 | 216 | 190 | 218 | 217 | 211 | 214     |
| 24       |                                | 206   | 205 | 202 | 206 | 217 | 214 | 209 | 201 | 201 | 208 | 214 | 221 | 212 | 212 | 212 | 215 | 224 | 232 | 216 | 217 | 208 | 212 | 212 | 208 | 211     |
| 25       | Q                              | 205   | 202 | 202 | 212 | 216 | 210 | 202 | 198 | 199 | 206 | 213 | 210 | 210 | 210 | 207 | 209 | 212 | 207 | 217 | 211 | 211 | 208 | 204 | 204 | 207     |
| 26       | Q                              | 195   | 192 | 198 | 205 | 215 | 215 | 211 | 205 | 198 | 200 | 208 | 213 | 214 | 219 | 211 | 208 | 212 | 212 | 211 | 215 | 213 | 210 | 208 | 204 | 208     |
| 27       |                                | 201   | 195 | 193 | 194 | 202 | 200 | 204 | 207 | 200 | 213 | 217 | 210 | 201 | 210 | 210 | 210 | 225 | 223 | 222 | 224 | 241 | 223 | 223 | 207 | 210     |
| 28       |                                | 212   | 183 | 199 | 209 | 214 | 208 | 209 | 209 | 207 | 213 | 213 | 217 | 226 | 217 | 221 | 214 | 221 | 221 | 224 | 219 | 216 | 214 | 215 | 212 | 213     |
| 29       |                                | 209   | 201 | 204 | 203 | 205 | 204 | 204 | 200 | 197 | 205 | 217 | 218 | 211 | 209 | 209 | 209 | 211 | 216 | 224 | 220 | 217 | 214 | 208 | 209 | 209     |
| 30       |                                | 204   | 202 | 198 | 203 | 207 | 209 | 210 | 205 | 199 | 208 | 214 | 209 | 207 | 209 | 209 | 205 | 207 | 211 | 214 | 208 | 205 | 208 | 211 | 211 | 207     |
| 31       |                                | 209   | 205 | 202 | 208 | 209 | 208 | 211 | 201 | 205 | 211 | 212 | 223 | 220 | 209 | 210 | 206 | 211 | 261 | 228 | 228 | 206 | 234 | 224 | 215 | 214     |
| СРЕДНИЕ: |                                | ..... |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                                | 207   | 202 | 205 | 209 | 212 | 209 | 204 | 201 | 206 | 213 | 218 | 220 | 222 | 220 | 224 | 219 | 220 | 225 | 219 | 217 | 217 | 216 | 214 | 212 | 213     |
| ПО Q     |                                | 204   | 204 | 207 | 213 | 217 | 214 | 207 | 200 | 202 | 209 | 214 | 214 | 213 | 213 | 211 | 211 | 212 | 211 | 213 | 212 | 211 | 211 | 207 | 204 | 209     |
| ПО D     |                                | 201   | 190 | 195 | 199 | 206 | 203 | 201 | 205 | 218 | 223 | 230 | 235 | 240 | 236 | 256 | 240 | 229 | 245 | 232 | 218 | 227 | 217 | 220 | 219 | 220     |

АЛМА-АТА  
ЯНВАРЬ 1975

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ВРЕМЯ:<br>ДНИ МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: |   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1                                  | Q | 278 | 278 | 280 | 275 | 268 | 263 | 273 | 285 | 281 | 279 | 282 | 278 | 279 | 282 | 285 | 281 | 281 | 279 | 282 | 283 | 283 | 284 | 283 | 282 | 279     |
| 2                                  |   | 284 | 282 | 282 | 273 | 269 | 270 | 276 | 286 | 296 | 298 | 294 | 288 | 289 | 284 | 288 | 291 | 289 | 287 | 289 | 293 | 292 | 290 | 289 | 289 | 286     |
| 3                                  |   | 294 | 297 | 303 | 300 | 296 | 300 | 313 | 320 | 304 | 293 | 294 | 286 | 286 | 285 | 285 | 277 | 278 | 284 | 293 | 288 | 288 | 291 | 295 | 295 | 293     |
| 4                                  |   | 304 | 315 | 309 | 298 | 294 | 294 | 294 | 298 | 298 | 291 | 291 | 280 | 280 | 255 | 269 | 259 | 285 | 249 | 266 | 266 | 272 | 289 | 276 | 280 | 283     |
| 5                                  |   | 274 | 270 | 268 | 266 | 268 | 277 | 274 | 280 | 279 | 279 | 280 | 266 | 279 | 269 | 264 | 271 | 292 | 266 | 274 | 274 | 282 | 284 | 275 | 277 | 274     |
| 6                                  | D | 278 | 280 | 278 | 275 | 267 | 270 | 277 | 285 | 287 | 290 | 287 | 272 | 273 | 269 | 275 | 299 | 277 | 278 | 299 | 290 | 299 | 277 | 302 | 277 | 281     |
| 7                                  |   | 310 | 315 | 292 | 246 | 246 | 250 | 245 | 254 | 274 | 274 | 262 | 254 | 257 | 263 | 263 | 259 | 262 | 268 | 268 | 270 | 267 | 265 | 267 | 280 | 267     |
| 8                                  |   | 287 | 295 | 298 | 300 | 284 | 281 | 265 | 279 | 263 | 284 | 271 | 260 | 250 | 250 | 269 | 259 | 237 | 239 | 238 | 267 | 271 | 260 | 263 | 266 | 268     |
| 9                                  |   | 273 | 277 | 277 | 273 | 269 | 267 | 274 | 276 | 273 | 269 | 277 | 273 | 269 | 270 | 265 | 263 | 268 | 278 | 273 | 271 | 273 | 275 | 275 | 277 | 272     |
| 10                                 |   | 280 | 279 | 282 | 282 | 273 | 264 | 259 | 270 | 277 | 281 | 279 | 282 | 279 | 282 | 282 | 281 | 281 | 279 | 277 | 275 | 276 | 277 | 279 | 278 | 277     |
| 11                                 | D | 281 | 285 | 286 | 278 | 272 | 264 | 269 | 277 | 286 | 287 | 282 | 278 | 280 | 283 | 283 | 278 | 277 | 279 | 281 | 280 | 282 | 282 | 282 | 283 | 279     |
| 12                                 |   | 288 | 290 | 288 | 286 | 282 | 282 | 285 | 291 | 293 | 294 | 294 | 288 | 289 | 288 | 288 | 290 | 292 | 291 | 293 | 297 | 295 | 293 | 295 | 299 | 290     |
| 13                                 |   | 298 | 290 | 299 | 295 | 282 | 283 | 298 | 287 | 279 | 264 | 268 | 265 | 267 | 266 | 242 | 255 | 266 | 274 | 289 | 270 | 265 | 267 | 270 | 266 | 275     |
| 14                                 |   | 272 | 277 | 275 | 268 | 272 | 276 | 288 | 285 | 290 | 280 | 272 | 261 | 268 | 260 | 267 | 236 | 251 | 251 | 272 | 277 | 264 | 261 | 258 | 265 | 266     |
| 15                                 |   | 269 | 270 | 271 | 268 | 261 | 256 | 262 | 274 | 287 | 289 | 275 | 272 | 277 | 274 | 284 | 283 | 274 | 272 | 273 | 285 | 289 | 280 | 262 | 272 | 274     |
| 16                                 | D | 270 | 267 | 269 | 272 | 267 | 270 | 275 | 282 | 290 | 287 | 279 | 258 | 263 | 254 | 231 | 267 | 255 | 249 | 274 | 272 | 265 | 264 | 275 | 275 | 267     |
| 17                                 |   | 267 | 262 | 262 | 264 | 253 | 260 | 269 | 275 | 261 | 268 | 268 | 263 | 273 | 271 | 272 | 276 | 268 | 284 | 284 | 272 | 272 | 272 | 283 | 280 | 269     |
| 18                                 |   | 276 | 278 | 276 | 271 | 261 | 261 | 271 | 278 | 280 | 271 | 257 | 273 | 275 | 267 | 272 | 268 | 268 | 271 | 270 | -   | -   | -   | -   | -   | 270     |
| 19                                 |   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 00      |
| 20                                 |   | -   | -   | -   | 280 | 273 | 271 | 276 | 281 | 289 | 288 | 288 | 288 | 284 | 284 | 281 | 279 | 283 | 288 | 294 | 286 | 291 | 277 | 282 | 281 | 283     |
| 21                                 | Q | 284 | 278 | 282 | 278 | 273 | 269 | 269 | 275 | 282 | 287 | 288 | 285 | 279 | 281 | 283 | 279 | 279 | 283 | 289 | 279 | 276 | 280 | 280 | 280 | 279     |
| 22                                 |   | 281 | 280 | 280 | 277 | 273 | 269 | 269 | 275 | 283 | 287 | 288 | 290 | 290 | 290 | 287 | 284 | 276 | 292 | 272 | 275 | 280 | 283 | 280 | 272 | 280     |
| 23                                 |   | 275 | 280 | 284 | 290 | 294 | 291 | 296 | 293 | 293 | 296 | 289 | 288 | 284 | 279 | 283 | 274 | 275 | 274 | 277 | 274 | 300 | 288 | 284 | 280 | 285     |
| 24                                 |   | 285 | 289 | 291 | 291 | 287 | 287 | 284 | 285 | 287 | 284 | 280 | 275 | 284 | 287 | 283 | 284 | 280 | 281 | 278 | 278 | 284 | 287 | 285 | 285 | 284     |
| 25                                 |   | 289 | 290 | 291 | 295 | 290 | 287 | 291 | 295 | 302 | 296 | 296 | 295 | 295 | 293 | 290 | 290 | 295 | 290 | 287 | 287 | 287 | 290 | 291 | 291 | 291     |
| 26                                 | Q | 295 | 292 | 299 | 304 | 300 | 295 | 293 | 293 | 294 | 294 | 295 | 290 | 288 | 291 | 293 | 291 | 292 | 291 | 291 | 292 | 294 | 295 | 296 | 297 | 293     |
| 27                                 |   | 302 | 308 | 315 | 320 | 314 | 322 | 298 | 304 | 301 | 287 | 263 | 262 | 263 | 272 | 279 | 281 | 283 | 287 | 271 | 282 | 275 | 271 | 272 | 275 | 287     |
| 28                                 |   | 273 | 285 | 293 | 295 | 299 | 292 | 284 | 281 | 285 | 287 | 283 | 279 | 272 | 267 | 274 | 275 | 275 | 278 | 278 | 282 | 278 | 283 | 284 | 285 | 281     |
| 29                                 |   | 24  | 292 | 296 | 296 | 296 | 298 | 303 | 306 | 303 | 307 | 304 | 295 | 276 | 271 | 280 | 286 | 286 | 288 | 285 | 282 | 289 | 287 | 286 | 287 | 280     |
| 30                                 |   | 293 | 295 | 298 | 305 | 305 | 303 | 298 | 302 | 309 | 302 | 299 | 300 | 296 | 297 | 296 | 299 | 300 | 294 | 292 | 299 | 298 | 295 | 291 | 290 | 298     |
| 31                                 |   | 281 | 280 | 284 | 289 | 290 | 289 | 293 | 313 | 315 | 310 | 304 | 283 | 280 | 291 | 295 | 300 | 282 | 269 | 276 | 278 | 306 | 285 | 286 | 283 | 290     |
| СРЕДНИЕ                            |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ:                           |   | 274 | 285 | 286 | 283 | 279 | 278 | 280 | 286 | 288 | 286 | 282 | 277 | 277 | 276 | 276 | 277 | 276 | 276 | 279 | 280 | 282 | 280 | 280 | 280 | 280     |
| ПО Q                               |   | 287 | 287 | 289 | 287 | 282 | 279 | 282 | 288 | 294 | 293 | 292 | 287 | 288 | 287 | 288 | 288 | 289 | 287 | 288 | 289 | 290 | 290 | 290 | 291 | 287     |
| ПО D                               |   | 294 | 298 | 294 | 281 | 275 | 276 | 278 | 280 | 280 | 278 | 272 | 264 | 264 | 258 | 262 | 253 | 260 | 256 | 266 | 270 | 267 | 268 | 266 | 271 | 272     |

АСВТ УВМ М-1000.

УВВЛ

ЛУБС 00100000

АЛМА-АТА  
ЯНВАРЬ 1975

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ВРЕМЯ:   |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ДНИ      | МРО:<br>БОЕ:<br>УТ: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | СРЕДНИЕ |
|          |                     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |         |
| 1        |                     | 152 | 152 | 153 | 151 | 153 | 155 | 162 | 160 | 158 | 157 | 155 | 155 | 156 | 156 | 156 | 155 | 155 | 155 | 156 | 156 | 156 | 155 | 154 | 154 | 155     |
| 2        | Q                   | 153 | 153 | 152 | 150 | 150 | 149 | 147 | 150 | 154 | 154 | 150 | 151 | 153 | 153 | 154 | 154 | 154 | 154 | 155 | 154 | 153 | 152 | 153 | 153 | 152     |
| 3        |                     | 152 | 152 | 152 | 148 | 148 | 146 | 143 | 147 | 150 | 149 | 150 | 150 | 152 | 153 | 154 | 154 | 155 | 155 | 153 | 153 | 153 | 152 | 152 | 151 | 151     |
| 4        | Q                   | 152 | 150 | 150 | 149 | 150 | 150 | 151 | 154 | 152 | 150 | 147 | 149 | 150 | 150 | 157 | 154 | 154 | 154 | 151 | 158 | 157 | 157 | 154 | 150 | 152     |
| 5        |                     | 150 | 151 | 152 | 155 | 157 | 154 | 151 | 154 | 154 | 152 | 151 | 152 | 157 | 154 | 155 | 157 | 152 | 150 | 154 | 153 | 152 | 150 | 151 | 152 | 152     |
| 6        |                     | 152 | 154 | 154 | 156 | 156 | 154 | 151 | 153 | 156 | 157 | 153 | 152 | 157 | 154 | 157 | 155 | 152 | 156 | 154 | 150 | 150 | 147 | 149 | 146 | 153     |
| 7        | Q                   | 147 | 138 | 136 | 141 | 148 | 152 | 151 | 156 | 160 | 158 | 155 | 151 | 153 | 156 | 157 | 156 | 157 | 157 | 157 | 157 | 156 | 156 | 156 | 156 | 152     |
| 8        |                     | 156 | 154 | 155 | 150 | 150 | 150 | 148 | 157 | 154 | 157 | 152 | 154 | 156 | 154 | 159 | 153 | 154 | 156 | 158 | 154 | 152 | 153 | 154 | 155 | 153     |
| 9        |                     | 155 | 155 | 156 | 155 | 154 | 152 | 152 | 153 | 156 | 156 | 156 | 153 | 155 | 154 | 155 | 155 | 156 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154     |
| 10       |                     | 155 | 156 | 158 | 158 | 155 | 156 | 153 | 156 | 161 | 160 | 157 | 155 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 155 | 155 | 155 | 155 | 154 | 154 | 156     |
| 11       |                     | 156 | 156 | 156 | 154 | 158 | 158 | 153 | 150 | 153 | 154 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 156 | 156 | 156 | 155 | 155 | 155 | 154 | 154 | 154     |
| 12       | Q                   | 155 | 154 | 156 | 161 | 160 | 158 | 155 | 155 | 157 | 154 | 152 | 152 | 153 | 153 | 153 | 154 | 154 | 154 | 153 | 153 | 152 | 152 | 151 | 151 | 154     |
| 13       |                     | 149 | 149 | 150 | 150 | 149 | 150 | 147 | 146 | 150 | 149 | 150 | 155 | 157 | 159 | 158 | 163 | 161 | 161 | 157 | 154 | 154 | 154 | 154 | 153 | 153     |
| 14       | Q                   | 153 | 153 | 153 | 148 | 152 | 152 | 152 | 157 | 160 | 157 | 155 | 155 | 158 | 158 | 158 | 156 | 160 | 160 | 157 | 150 | 153 | 152 | 153 | 154 | 154     |
| 15       |                     | 156 | 159 | 161 | 155 | 153 | 155 | 155 | 152 | 152 | 154 | 154 | 156 | 154 | 154 | 155 | 156 | 156 | 154 | 150 | 155 | 156 | 154 | 151 | 151 | 154     |
| 16       |                     | 149 | 152 | 150 | 145 | 145 | 146 | 147 | 149 | 153 | 153 | 150 | 150 | 154 | 155 | 157 | 161 | 155 | 155 | 157 | 158 | 154 | 152 | 152 | 150 | 152     |
| 17       |                     | 147 | 148 | 151 | 150 | 145 | 144 | 142 | 139 | 141 | 151 | 150 | 151 | 154 | 153 | 152 | 153 | 153 | 155 | 151 | 151 | 151 | 151 | 149 | 148 | 149     |
| 18       |                     | 147 | 150 | 150 | 151 | 151 | 154 | 152 | 154 | 155 | 152 | 152 | 155 | 154 | 154 | 157 | 153 | 155 | 155 | 154 | -   | -   | -   | -   | -   | 152     |
| 19       |                     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 00      |
| 20       |                     | -   | -   | -   | 154 | 152 | 155 | 155 | 154 | 154 | 152 | 150 | 152 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 154 | 152 | 150 | 151 | 150 | 151 | 150 | 152     |
| 21       |                     | 151 | 151 | 154 | 152 | 149 | 146 | 145 | 143 | 146 | 148 | 150 | 151 | 151 | 152 | 153 | 153 | 154 | 155 | 153 | 152 | 153 | 153 | 153 | 153 | 150     |
| 22       |                     | 153 | 153 | 155 | 151 | 147 | 147 | 147 | 148 | 151 | 153 | 153 | 153 | 153 | 151 | 152 | 152 | 154 | 154 | 152 | 152 | 152 | 153 | 151 | 152 | 151     |
| 23       |                     | 152 | 151 | 151 | 150 | 144 | 141 | 146 | 149 | 150 | 151 | 150 | 150 | 152 | 153 | 153 | 153 | 153 | 154 | 153 | 153 | 153 | 150 | 150 | 150 | 150     |
| 24       |                     | 153 | 152 | 153 | 150 | 149 | 149 | 147 | 147 | 148 | 148 | 150 | 152 | 152 | 152 | 153 | 152 | 152 | 153 | 152 | 153 | 153 | 151 | 151 | 151 | 150     |
| 25       | Q                   | 152 | 151 | 151 | 153 | 150 | 149 | 146 | 144 | 148 | 150 | 151 | 150 | 151 | 151 | 151 | 152 | 153 | 150 | 151 | 151 | 150 | 149 | 149 | 150 | 150     |
| 26       | Q                   | 150 | 148 | 149 | 152 | 150 | 146 | 143 | 144 | 147 | 148 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 149     |
| 27       |                     | 151 | 151 | 151 | 147 | 142 | 142 | 139 | 142 | 146 | 149 | 151 | 151 | 153 | 155 | 155 | 155 | 157 | 151 | 153 | 153 | 150 | 151 | 151 | 152 | 149     |
| 28       |                     | 152 | 152 | 149 | 149 | 145 | 144 | 144 | 144 | 149 | 151 | 153 | 152 | 153 | 153 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 153 | 153 | 152 | 150 | 150 | 150     |
| 29       |                     | 151 | 150 | 149 | 151 | 152 | 149 | 147 | 144 | 148 | 151 | 150 | 148 | 151 | 154 | 153 | 153 | 153 | 153 | 154 | 154 | 153 | 152 | 152 | 152 | 151     |
| 30       |                     | 151 | 150 | 149 | 149 | 150 | 149 | 150 | 146 | 148 | 150 | 148 | 149 | 149 | 150 | 150 | 150 | 150 | 151 | 150 | 150 | 149 | 148 | 146 | 147 | 149     |
| 31       |                     | 145 | 147 | 148 | 150 | 150 | 150 | 147 | 145 | 144 | 145 | 148 | 145 | 149 | 150 | 150 | 150 | 148 | 152 | 153 | 152 | 145 | 147 | 147 | 148 | 148     |
| СРЕДНИЕ  |                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                     | 151 | 151 | 151 | 151 | 150 | 150 | 148 | 149 | 151 | 152 | 151 | 151 | 153 | 153 | 154 | 154 | 154 | 154 | 153 | 153 | 152 | 151 | 151 | 151 | 151     |
| ПО Q     |                     | 153 | 152 | 152 | 154 | 153 | 152 | 148 | 148 | 151 | 152 | 151 | 151 | 152 | 152 | 152 | 153 | 153 | 153 | 153 | 152 | 152 | 152 | 151 | 151 | 151     |
| ПО D     |                     | 151 | 148 | 148 | 147 | 149 | 150 | 149 | 154 | 155 | 154 | 151 | 152 | 154 | 155 | 157 | 156 | 157 | 157 | 156 | 154 | 154 | 154 | 153 | 153 | 152     |

ФЕБРАЛЬ 1975

ДОЛГОТА 76 55 В.Д.

ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: | СРЕДНИЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|--------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|          |                                | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1        | D                              | 208     | 201 | 202 | 194 | 202 | 205 | 212 | 212 | 220 | 234 | 233 | 269 | 269 | 263 | 243 | 237 | 240 | 218 | 241 | 234 | 206 | 203 | 208 | 181 | 222     |
| 2        |                                | 183     | 208 | 198 | 208 | 212 | 202 | 202 | 206 | 196 | 197 | 235 | 243 | 242 | 246 | 230 | 226 | 223 | 230 | 222 | 202 | 204 | 217 | 215 | 207 | 214     |
| 3        |                                | 203     | 199 | 205 | 220 | 214 | 217 | 217 | 217 | 210 | 214 | 217 | 219 | 218 | 229 | 227 | 226 | 221 | 226 | 219 | 219 | 218 | 215 | 212 | 207 | 216     |
| 4        |                                | 211     | 211 | 211 | 210 | 217 | 216 | 209 | 203 | 200 | 203 | 207 | 214 | 224 | 221 | 224 | 219 | 218 | 216 | 220 | 212 | 212 | 212 | 204 | 193 | 211     |
| 5        |                                | 188     | 197 | 201 | 203 | 213 | 213 | 216 | 205 | 200 | 206 | 217 | 230 | 251 | 231 | 217 | 220 | 232 | 227 | 228 | 220 | 215 | 204 | 212 | 211 | 214     |
| 6        | Q                              | 207     | 207 | 207 | 216 | 224 | 224 | 217 | 209 | 203 | 208 | 213 | 220 | 217 | 215 | 215 | 219 | 218 | 220 | 222 | 216 | 205 | 205 | 211 | 208 | 213     |
| 7        |                                | 207     | 209 | 202 | 208 | 209 | 199 | 200 | 197 | 197 | 213 | 225 | 229 | 220 | 228 | 220 | 218 | 213 | 236 | 247 | 220 | 216 | 209 | 210 | 212 | 214     |
| 8        | Q                              | 204     | 200 | 203 | 206 | 209 | 212 | 202 | 197 | 195 | 203 | 217 | 222 | 217 | 215 | 214 | 213 | 212 | 211 | 212 | 213 | 214 | 213 | 210 | 209 | 209     |
| 9        |                                | 211     | 202 | 194 | 210 | 210 | 210 | 206 | 208 | 210 | 215 | 219 | 217 | 212 | 213 | 210 | 212 | 216 | 215 | 209 | 219 | 214 | 225 | 221 | 239 | 213     |
| 10       | D                              | 223     | 216 | 203 | 213 | 199 | 203 | 200 | 206 | 216 | 224 | 221 | 223 | 229 | 222 | 254 | 231 | 239 | 240 | 222 | 220 | 212 | 168 | 195 | 232 | 217     |
| 11       | DD                             | 205     | 185 | 185 | 207 | 198 | 205 | 205 | 205 | 212 | 212 | 218 | 217 | 232 | 217 | 220 | 231 | 234 | 227 | 200 | 227 | 217 | 191 | 220 | 225 | 212     |
| 12       | DD                             | 229     | 220 | 219 | 218 | 220 | 202 | 198 | 197 | 203 | 206 | 221 | 258 | 230 | 251 | 236 | 218 | 237 | 227 | 239 | 217 | 209 | 185 | 215 | 241 | 220     |
| 13       |                                | 218     | 207 | 208 | 215 | 214 | 199 | 196 | 193 | 203 | 214 | 226 | 235 | 237 | 224 | 235 | 222 | 216 | 213 | 209 | 216 | 194 | 219 | 223 | 230 | 215     |
| 14       |                                | 224     | 214 | 227 | 214 | 205 | 201 | 201 | 201 | 209 | 216 | 216 | 235 | 235 | 214 | 211 | 221 | 240 | 240 | 225 | 231 | 232 | 207 | 225 | 218 | 219     |
| 15       |                                | 208     | 213 | 216 | 218 | 223 | 211 | 203 | 197 | 199 | 211 | 217 | 220 | 226 | 232 | 255 | 226 | 218 | 235 | 220 | 203 | 217 | 225 | 212 | 208 | 217     |
| 16       |                                | 224     | 216 | 219 | 221 | 214 | 211 | 198 | 198 | 207 | 206 | 216 | 240 | 228 | 227 | 229 | 242 | 252 | 205 | 205 | 219 | 219 | 225 | 223 | 204 | 218     |
| 17       |                                | 215     | 220 | 220 | 225 | 221 | 207 | 199 | 195 | 200 | 214 | 213 | 226 | 223 | 224 | 235 | 217 | 214 | 218 | 211 | 217 | 217 | 213 | 211 | 214 | 215     |
| 18       |                                | 222     | 216 | 202 | 223 | 223 | 214 | 196 | 204 | 206 | 209 | 218 | 217 | 222 | 234 | 217 | 220 | 221 | 215 | 211 | 205 | 220 | 227 | 233 | 225 | 216     |
| 19       |                                | 218     | 215 | 217 | 229 | 225 | 219 | 208 | 201 | 202 | 217 | 226 | 226 | 210 | 211 | 208 | 213 | 213 | 213 | 221 | 225 | 216 | 217 | 205 | 200 | 214     |
| 20       | Q                              | 194     | 203 | 206 | 223 | 223 | 217 | 212 | 202 | 202 | 209 | 214 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 212 | 212 | 215 | 219 | 218 | 220 | 215 | 218 | 212     |
| 21       |                                | 212     | 213 | 209 | 221 | 227 | 222 | 209 | 204 | 200 | 203 | 210 | 213 | 208 | 207 | 208 | 213 | 215 | 218 | 220 | 214 | 217 | 215 | 210 | 207 | 212     |
| 22       | DD                             | 204     | 202 | 198 | 207 | 212 | 208 | 199 | 192 | 188 | 196 | 207 | 215 | 214 | 215 | 217 | 220 | 220 | 222 | 222 | 221 | 217 | 216 | 212 | 210 | 209     |
| 23       |                                | 212     | 211 | 208 | 216 | 211 | 201 | 202 | 191 | 194 | 202 | 220 | 244 | 250 | 206 | 243 | 254 | 240 | 240 | 232 | 224 | 225 | 222 | 217 | 208 | 219     |
| 24       |                                | 201     | 206 | 210 | 217 | 220 | 208 | 204 | 197 | 198 | 198 | 202 | 210 | 217 | 228 | 227 | 221 | 231 | 226 | 219 | 214 | 216 | 202 | 212 | 211 | 212     |
| 25       |                                | 208     | 207 | 199 | 212 | 220 | 217 | 205 | 299 | 100 | 213 | 221 | 227 | 265 | 237 | 219 | 218 | 219 | 220 | 221 | 218 | 212 | 212 | 209 | 209 | 216     |
| 26       |                                | 202     | 202 | 203 | 210 | 219 | 212 | 203 | 200 | 187 | 190 | 198 | 211 | 218 | 223 | 223 | 212 | 215 | 217 | 218 | 213 | 217 | 218 | 215 | 212 | 209     |
| 27       | Q                              | 210     | 210 | 212 | 216 | 226 | 225 | 220 | 211 | 205 | 203 | 207 | 208 | 209 | 210 | 216 | 217 | 208 | 212 | 213 | 213 | 216 | 216 | 214 | 211 | 212     |
| 28       |                                | 208     | 206 | 211 | 212 | 213 | 205 | 197 | 192 | 197 | 196 | 203 | 210 | 209 | 207 | 208 | 213 | 207 | 209 | 212 | 219 | 217 | 208 | 214 | 215 | 207     |
| СРЕДНИЕ  |                                |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                                | 209     | 207 | 206 | 214 | 215 | 210 | 204 | 204 | 198 | 208 | 216 | 225 | 226 | 223 | 224 | 221 | 223 | 221 | 219 | 217 | 214 | 211 | 213 | 213 | 214     |
| ПО Q     |                                | 205     | 204 | 200 | 211 | 213 | 207 | 202 | 221 | 179 | 203 | 218 | 231 | 237 | 234 | 225 | 221 | 225 | 224 | 220 | 215 | 211 | 204 | 214 | 218 | 214     |
| ПО D     |                                | 212     | 208 | 210 | 210 | 210 | 205 | 201 | 198 | 200 | 209 | 218 | 227 | 226 | 220 | 220 | 218 | 219 | 223 | 222 | 218 | 213 | 212 | 214 | 212 | 213     |

АЛМА-АТА  
ФЕВРАЛЬ 1975

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ВРЕМЯ:<br>ДНИ МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: |   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |  |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--|
| 1                                  | Q | 287 | 295 | 292 | 298 | 278 | 277 | 280 | 278 | 276 | 273 | 262 | 249 | 240 | 267 | 276 | 263 | 282 | 289 | 289 | 270 | 279 | 280 | 281 | 286 | 276     |  |
| 2                                  |   | 291 | 279 | 279 | 284 | 284 | 290 | 282 | 271 | 286 | 278 | 264 | 264 | 259 | 281 | 294 | 283 | 275 | 280 | 281 | 291 | 292 | 287 | 283 | 283 | 280     |  |
| 3                                  |   | 285 | 284 | 283 | 276 | 280 | 278 | 271 | 274 | 282 | 286 | 283 | 278 | 282 | 277 | 289 | 278 | 279 | 280 | 293 | 291 | 287 | 285 | 286 | 290 | 282     |  |
| 4                                  |   | 288 | 208 | 209 | 292 | 289 | 291 | 297 | 298 | 301 | 301 | 297 | 289 | 280 | 274 | 275 | 285 | 290 | 301 | 288 | 212 | 293 | 289 | 291 | 293 | 280     |  |
| 5                                  |   | 301 | 296 | 292 | 216 | 299 | 294 | 289 | 285 | 282 | 275 | 278 | 270 | 284 | 278 | 289 | 284 | 283 | 304 | 283 | 279 | 282 | 287 | 286 | 285 | 283     |  |
| 6                                  | Q | 283 | 284 | 286 | 290 | 290 | 296 | 293 | 292 | 287 | 291 | 288 | 289 | 291 | 290 | 286 | 285 | 282 | 281 | 278 | 282 | 290 | 290 | 285 | 290 | 287     |  |
| 7                                  |   | 291 | 289 | 284 | 292 | 283 | 273 | 268 | 267 | 277 | 262 | 268 | 263 | 260 | 260 | 270 | 279 | 295 | 292 | 269 | 269 | 277 | 284 | 292 | 287 | 277     |  |
| 8                                  | Q | 287 | 296 | 293 | 291 | 287 | 282 | 279 | 280 | 291 | 292 | 282 | 277 | 281 | 282 | 284 | 283 | 284 | 288 | 289 | 288 | 287 | 288 | 291 | 297 | 286     |  |
| 9                                  |   | 290 | 283 | 290 | 288 | 285 | 280 | 281 | 284 | 290 | 293 | 290 | 286 | 285 | 287 | 288 | 285 | 279 | 281 | 290 | 284 | 289 | 286 | 283 | 282 | 285     |  |
| 10                                 | Q | 302 | 299 | 292 | 285 | 268 | 254 | 247 | 259 | 260 | 269 | 265 | 256 | 251 | 264 | 265 | 274 | 258 | 289 | 273 | 266 | 277 | 306 | 282 | 273 | 272     |  |
| 11                                 | Q | 269 | 275 | 278 | 269 | 262 | 262 | 256 | 267 | 279 | 283 | 273 | 269 | 273 | 270 | 266 | 282 | 274 | 294 | 292 | 275 | 284 | 291 | 270 | 259 | 273     |  |
| 12                                 |   | 259 | 262 | 265 | 270 | 254 | 254 | 242 | 249 | 249 | 256 | 246 | 258 | 255 | 277 | 256 | 271 | 288 | 296 | 261 | 263 | 270 | 284 | 268 | 266 | 263     |  |
| 13                                 |   | 261 | 268 | 267 | 263 | 259 | 261 | 259 | 268 | 280 | 277 | 268 | 266 | 269 | 266 | 286 | 278 | 276 | 295 | 284 | 281 | 294 | 286 | 279 | 277 | 273     |  |
| 14                                 |   | 266 | 270 | 264 | 266 | 263 | 258 | 261 | 262 | 256 | 272 | 281 | 273 | 277 | 280 | 279 | 277 | 279 | 260 | 267 | 276 | 271 | 277 | 265 | 264 | 269     |  |
| 15                                 |   | 269 | 271 | 273 | 274 | 271 | 259 | 266 | 268 | 280 | 283 | 283 | 280 | 276 | 268 | 274 | 280 | 282 | 286 | 273 | 290 | 279 | 270 | 271 | 278 | 275     |  |
| 16                                 |   | 266 | 268 | 272 | 270 | 274 | 269 | 270 | 257 | 278 | 283 | 259 | 252 | 264 | 280 | 276 | 280 | 270 | 294 | 212 | 267 | 265 | 269 | 271 | 280 | 268     |  |
| 17                                 |   | 282 | 277 | 276 | 272 | 267 | 270 | 264 | 280 | 282 | 280 | 272 | 265 | 270 | 277 | 274 | 278 | 275 | 282 | 287 | 279 | 285 | 286 | 285 | 285 | 276     |  |
| 18                                 |   | 284 | 272 | 271 | 280 | 273 | 267 | 264 | 270 | 282 | 285 | 283 | 280 | 271 | 264 | 270 | 274 | 273 | 271 | 280 | 286 | 286 | 288 | 274 | 273 | 275     |  |
| 19                                 |   | 278 | 283 | 284 | 284 | 285 | 287 | 291 | 297 | 299 | 281 | 270 | 260 | 274 | 286 | 289 | 283 | 286 | 286 | 283 | 280 | 289 | 277 | 278 | 282 | 283     |  |
| 20                                 | Q | 287 | 292 | 293 | 300 | 301 | 297 | 297 | 298 | 290 | 278 | 285 | 290 | 291 | 294 | 293 | 289 | 287 | 286 | 286 | 288 | 289 | 284 | 287 | 281 | 290     |  |
| 21                                 |   | 285 | 287 | 290 | 288 | 285 | 283 | 283 | 283 | 289 | 291 | 287 | 290 | 292 | 295 | 288 | 288 | 276 | 282 | 294 | 291 | 288 | 285 | 288 | 289 | 287     |  |
| 22                                 |   | 292 | 292 | 299 | 304 | 303 | 303 | 300 | 298 | 303 | 302 | 300 | 293 | 292 | 287 | 284 | 287 | 285 | 286 | 287 | 284 | 284 | 288 | 289 | 292 | 293     |  |
| 23                                 | Q | 292 | 289 | 297 | 298 | 293 | 294 | 289 | 293 | 305 | 258 | 204 | 162 | 220 | 252 | 240 | 280 | 266 | 259 | 262 | 259 | 261 | 260 | 261 | 267 | 265     |  |
| 24                                 |   | 269 | 270 | 269 | 281 | 280 | 200 | 276 | 274 | 270 | 271 | 272 | 272 | 267 | 269 | 280 | 276 | 283 | 269 | 272 | 283 | 281 | 286 | 281 | 280 | 272     |  |
| 25                                 |   | 282 | 288 | 286 | 288 | 278 | 254 | 252 | 259 | 249 | 258 | 260 | 256 | 258 | 257 | 264 | 269 | 285 | 286 | 285 | 288 | 291 | 288 | 288 | 288 | 273     |  |
| 26                                 |   | 294 | 295 | 218 | 289 | 285 | 291 | 288 | 283 | 287 | 282 | 282 | 278 | 274 | 279 | 288 | 286 | 288 | 291 | 289 | 292 | 292 | 289 | 291 | 294 | 284     |  |
| 27                                 | Q | 296 | 297 | 297 | 293 | 289 | 281 | 277 | 283 | 288 | 294 | 292 | 292 | 292 | 293 | 288 | 289 | 292 | 293 | 295 | 297 | 296 | 296 | 296 | 296 | 291     |  |
| 28                                 |   | 295 | 298 | 300 | 297 | 297 | 297 | 295 | 300 | 294 | 296 | 300 | 300 | 297 | 296 | 287 | 278 | 288 | 294 | 295 | 289 | 280 | 297 | 284 | 288 | 293     |  |
| СРЕДНИЕ                            |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
| ПО ВСЕМ:                           |   | 283 | 280 | 278 | 282 | 280 | 275 | 275 | 277 | 281 | 280 | 274 | 269 | 272 | 276 | 278 | 280 | 280 | 285 | 279 | 278 | 283 | 285 | 281 | 282 | 278     |  |
| ПО Q                               |   | 289 | 292 | 293 | 295 | 294 | 291 | 289 | 290 | 291 | 291 | 289 | 288 | 289 | 289 | 287 | 286 | 286 | 286 | 287 | 287 | 289 | 289 | 289 | 289 | 289     |  |
| ПО D                               |   | 281 | 284 | 284 | 284 | 271 | 268 | 262 | 269 | 273 | 267 | 250 | 238 | 247 | 266 | 260 | 274 | 273 | 285 | 275 | 266 | 274 | 284 | 272 | 270 | 269     |  |

АЛМА-АТА  
ФЕВРАЛЬ 1975

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ВРЕМЯ:   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ДНИ      | МИРО: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|          |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| БОЕ:     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| УТ:      |       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1        | D     | 151 | 151 | 151 | 151 | 147 | 151 | 148 | 150 | 153 | 156 | 156 | 155 | 157 | 162 | 154 | 156 | 157 | 153 | 149 | 148 | 151 | 150 | 150 | 149 | 152     |
| 2        |       | 148 | 146 | 148 | 147 | 144 | 144 | 144 | 146 | 152 | 151 | 153 | 154 | 155 | 156 | 152 | 149 | 150 | 150 | 150 | 151 | 147 | 148 | 148 | 148 | 149     |
| 3        |       | 149 | 147 | 147 | 149 | 149 | 146 | 144 | 145 | 146 | 147 | 149 | 147 | 149 | 147 | 147 | 146 | 147 | 145 | 146 | 142 | 142 | 141 | 140 | 141 | 145     |
| 4        |       | 140 | 139 | 140 | 141 | 140 | 138 | 134 | 129 | 134 | 137 | 139 | 140 | 142 | 145 | 147 | 148 | 147 | 146 | 144 | 145 | 144 | 143 | 143 | 143 | 141     |
| 5        |       | 142 | 140 | 140 | 141 | 139 | 136 | 136 | 135 | 136 | 141 | 147 | 148 | 150 | 150 | 152 | 150 | 152 | 152 | 147 | 150 | 151 | 149 | 149 | 149 | 145     |
| 6        | Q     | 151 | 149 | 150 | 148 | 146 | 145 | 143 | 142 | 145 | 151 | 150 | 151 | 150 | 148 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 148 | 148 | 148 | 148     |
| 7        |       | 151 | 148 | 148 | 150 | 146 | 141 | 141 | 143 | 150 | 153 | 154 | 151 | 153 | 155 | 155 | 155 | 153 | 150 | 147 | 152 | 152 | 150 | 149 | 148 | 149     |
| 8        | Q     | 149 | 150 | 148 | 148 | 151 | 148 | 147 | 149 | 151 | 153 | 152 | 150 | 152 | 152 | 152 | 151 | 152 | 152 | 152 | 151 | 151 | 151 | 151 | 149 | 150     |
| 9        |       | 148 | 149 | 148 | 151 | 154 | 150 | 153 | 154 | 154 | 153 | 151 | 149 | 150 | 152 | 152 | 152 | 153 | 154 | 155 | 153 | 153 | 151 | 152 | 150 | 151     |
| 10       | D     | 150 | 146 | 146 | 149 | 150 | 149 | 154 | 155 | 152 | 155 | 154 | 156 | 158 | 159 | 159 | 155 | 157 | 156 | 152 | 154 | 154 | 150 | 146 | 149 | 152     |
| 11       | DD    | 151 | 150 | 148 | 152 | 154 | 153 | 154 | 160 | 162 | 160 | 158 | 156 | 157 | 155 | 158 | 161 | 157 | 161 | 150 | 152 | 154 | 149 | 148 | 149 | 154     |
| 12       |       | 152 | 153 | 152 | 153 | 153 | 147 | 141 | 149 | 156 | 159 | 160 | 164 | 158 | 159 | 155 | 159 | 159 | 151 | 151 | 154 | 155 | 151 | 149 | 151 | 153     |
| 13       |       | 151 | 152 | 152 | 153 | 155 | 156 | 157 | 159 | 162 | 161 | 160 | 157 | 155 | 155 | 157 | 152 | 154 | 155 | 150 | 150 | 149 | 148 | 147 | 150 | 154     |
| 14       |       | 150 | 151 | 150 | 155 | 152 | 146 | 146 | 151 | 151 | 157 | 154 | 154 | 155 | 155 | 155 | 155 | 153 | 154 | 156 | 156 | 152 | 152 | 151 | 153 | 152     |
| 15       |       | 154 | 154 | 154 | 155 | 152 | 150 | 153 | 153 | 151 | 154 | 154 | 151 | 152 | 152 | 156 | 154 | 155 | 154 | 152 | 154 | 150 | 152 | 151 | 151 | 152     |
| 16       |       | 149 | 150 | 150 | 148 | 145 | 141 | 147 | 149 | 152 | 151 | 149 | 155 | 156 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 148 | 146 | 151 | 153 | 153 | 151 | 150     |
| 17       |       | 151 | 149 | 151 | 154 | 154 | 151 | 151 | 156 | 154 | 156 | 154 | 155 | 156 | 155 | 155 | 153 | 153 | 153 | 151 | 150 | 151 | 151 | 149 | 149 | 152     |
| 18       |       | 148 | 148 | 151 | 154 | 149 | 149 | 151 | 155 | 157 | 157 | 155 | 154 | 153 | 155 | 155 | 156 | 155 | 155 | 154 | 152 | 151 | 150 | 149 | 151 | 152     |
| 19       |       | 152 | 151 | 152 | 155 | 154 | 154 | 149 | 149 | 150 | 151 | 153 | 153 | 154 | 153 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 151 | 150 | 152 | 150 | 151     |
| 20       | Q     | 150 | 149 | 150 | 154 | 147 | 144 | 144 | 144 | 143 | 148 | 151 | 150 | 149 | 149 | 148 | 147 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 147 | 148 | 146 | 147     |
| 21       |       | 150 | 150 | 149 | 152 | 146 | 141 | 142 | 148 | 150 | 153 | 150 | 151 | 150 | 149 | 148 | 152 | 151 | 153 | 151 | 150 | 150 | 150 | 150 | 151 | 149     |
| 22       | Q     | 151 | 149 | 152 | 154 | 147 | 142 | 140 | 142 | 144 | 148 | 150 | 150 | 151 | 151 | 152 | 153 | 152 | 153 | 153 | 152 | 153 | 153 | 152 | 151 | 149     |
| 23       | DD    | 150 | 150 | 155 | 152 | 150 | 146 | 142 | 145 | 147 | 146 | 153 | 165 | 173 | 165 | 163 | 162 | 155 | 155 | 158 | 158 | 158 | 158 | 156 | 155 | 154     |
| 24       |       | 155 | 152 | 154 | 155 | 155 | 152 | 150 | 146 | 146 | 153 | 153 | 155 | 154 | 157 | 158 | 155 | 154 | 155 | 156 | 155 | 153 | 152 | 152 | 152 | 153     |
| 25       |       | 154 | 153 | 152 | 150 | 147 | 145 | 143 | 144 | 146 | 154 | 156 | 156 | 156 | 159 | 157 | 158 | 156 | 156 | 155 | 155 | 154 | 151 | 152 | 152 | 152     |
| 26       |       | 153 | 152 | 153 | 150 | 148 | 146 | 141 | 138 | 140 | 146 | 150 | 153 | 152 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 153 | 154 | 153 | 153 | 153 | 153 | 150     |
| 27       | Q     | 152 | 151 | 154 | 152 | 153 | 148 | 144 | 146 | 143 | 146 | 147 | 150 | 150 | 151 | 150 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 151 | 150 | 150 | 150 | 149     |
| 28       |       | 150 | 150 | 150 | 150 | 145 | 135 | 134 | 138 | 138 | 143 | 150 | 149 | 149 | 149 | 148 | 151 | 155 | 154 | 153 | 151 | 152 | 150 | 150 | 150 | 147     |
| СРЕДНИЕ  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |       | 150 | 149 | 149 | 150 | 149 | 146 | 145 | 147 | 148 | 151 | 152 | 152 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 152 | 151 | 151 | 151 | 150 | 149 | 149 | 150     |
| ПО Q     |       | 150 | 149 | 150 | 151 | 148 | 145 | 143 | 144 | 145 | 149 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 149 | 149 | 148 | 148     |
| ПО D     |       | 150 | 150 | 150 | 151 | 150 | 149 | 147 | 151 | 154 | 155 | 156 | 159 | 160 | 160 | 157 | 158 | 157 | 155 | 152 | 153 | 154 | 151 | 149 | 150 | 153     |

| ВРЕМЯ:   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ДНИ      | МИРО: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|          |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ВОЕ:     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| УТ:      |       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1        |       | 206 | 203 | 212 | 222 | 213 | 204 | 210 | 204 | 198 | 224 | 234 | 224 | 225 | 219 | 217 | 232 | 225 | 239 | 234 | 228 | 230 | 223 | 224 | 220 | 219     |
| 2        |       | 221 | 216 | 207 | 219 | 218 | 211 | 202 | 197 | 194 | 200 | 214 | 224 | 228 | 218 | 218 | 215 | 217 | 219 | 213 | 217 | 217 | 220 | 213 | 218 | 214     |
| 3        |       | 216 | 217 | 225 | 228 | 230 | 224 | 211 | 206 | 201 | 203 | 213 | 219 | 213 | 214 | 210 | 219 | 232 | 211 | 220 | 220 | 218 | 206 | 216 | 212 | 216     |
| 4        |       | 218 | 221 | 223 | 224 | 220 | 208 | 192 | 184 | 185 | 195 | 210 | 221 | 218 | 218 | 224 | 217 | 217 | 218 | 218 | 219 | 222 | 219 | 224 | 214 | 213     |
| 5        |       | 216 | 225 | 231 | 232 | 231 | 226 | 211 | 191 | 197 | 204 | 235 | 241 | 220 | 225 | 274 | 254 | 250 | 226 | 222 | 223 | 231 | 221 | 217 | 210 | 225     |
| 6        |       | 221 | 230 | 234 | 233 | 226 | 205 | 190 | 197 | 196 | 223 | 217 | 229 | 240 | 224 | 232 | 249 | 252 | 267 | 245 | 227 | 223 | 204 | 208 | 212 | 224     |
| 7        | Q     | 216 | 223 | 232 | 240 | 238 | 222 | 200 | 189 | 190 | 204 | 219 | 230 | 226 | 222 | 218 | 217 | 216 | 215 | 216 | 218 | 217 | 219 | 219 | 219 | 217     |
| 8        | Q     | 221 | 227 | 233 | 239 | 233 | 220 | 200 | 191 | 196 | 203 | 212 | 221 | 216 | 216 | 215 | 214 | 214 | 216 | 218 | 217 | 217 | 217 | 216 | 214 | 216     |
| 9        | D     | 217 | 222 | 235 | 243 | 240 | 219 | 187 | 169 | 173 | 183 | 202 | 214 | 219 | 216 | 213 | 214 | 213 | 221 | 217 | 220 | 211 | 214 | 218 | 180 | 210     |
| 10       | D     | 192 | 172 | 205 | 248 | 248 | 230 | 225 | 193 | 190 | 198 | 219 | 233 | 266 | 248 | 250 | 250 | 286 | 298 | 248 | 255 | 278 | 270 | 223 | 223 | 235     |
| 11       | D     | 229 | 228 | 160 | 192 | 237 | 235 | 222 | 220 | 226 | 219 | 220 | 241 | 233 | 252 | 237 | 233 | 233 | 240 | 242 | 235 | 235 | 236 | 226 | 227 | 227     |
| 12       | D     | 219 | 224 | 235 | 230 | 234 | 220 | 209 | 188 | 184 | 205 | 239 | 227 | 246 | 242 | 242 | 237 | 244 | 238 | 220 | 244 | 240 | 234 | 211 | 213 | 225     |
| 13       |       | 232 | 224 | 237 | 243 | 237 | 227 | 203 | 188 | 182 | 206 | 216 | 241 | 231 | 254 | 248 | 243 | 241 | 252 | 235 | 246 | 230 | 227 | 206 | 195 | 226     |
| 14       |       | 218 | 229 | 233 | 244 | 244 | 233 | 208 | 183 | 190 | 204 | 208 | 236 | 229 | 260 | 246 | 240 | 228 | 228 | 230 | 212 | 223 | 225 | 207 | 211 | 223     |
| 15       |       | 226 | 225 | 226 | 234 | 220 | 208 | 204 | 195 | 198 | 215 | 222 | 233 | 246 | 225 | 222 | 222 | 227 | 230 | 232 | 207 | 226 | 217 | 219 | 221 | 220     |
| 16       |       | 229 | 234 | 243 | 244 | 238 | 220 | 203 | 177 | 186 | 213 | 203 | 216 | 233 | 216 | 216 | 235 | 319 | 233 | 225 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 225     |
| 17       |       | 229 | 231 | 244 | 234 | 220 | 210 | 191 | 184 | 190 | 211 | 220 | 225 | 221 | 218 | 221 | 227 | 219 | 219 | 219 | 213 | 219 | 218 | 224 | 198 | 216     |
| 18       |       | 203 | 219 | 229 | 240 | 235 | 220 | 205 | 190 | 185 | 194 | 210 | 224 | 230 | 215 | 217 | 228 | 260 | 241 | 241 | 252 | 255 | 230 | 232 | 231 | 224     |
| 19       |       | 224 | 233 | 242 | 244 | 235 | 221 | 206 | 198 | 190 | 198 | 206 | 213 | 213 | 215 | 227 | 218 | 221 | 223 | 227 | 219 | 226 | 206 | 203 | 218 | 217     |
| 20       |       | 216 | 221 | 230 | 239 | 233 | 223 | 206 | 193 | 192 | 197 | 200 | 217 | 220 | 223 | 234 | 236 | 226 | 227 | 237 | 234 | 210 | 214 | 214 | 219 | 219     |
| 21       | Q     | 214 | 218 | 232 | 240 | 229 | 210 | 200 | 193 | 196 | 207 | 215 | 223 | 221 | 223 | 221 | 220 | 221 | 221 | 223 | 224 | 223 | 223 | 222 | 222 | 218     |
| 22       | Q     | 223 | 228 | 238 | 234 | 227 | 218 | 204 | 192 | 193 | 195 | 209 | 217 | 219 | 217 | 215 | 215 | 213 | 212 | 213 | 214 | 215 | 214 | 213 | 220 | 214     |
| 23       |       | 212 | 218 | 233 | 239 | 233 | 230 | 215 | 204 | 187 | 194 | 202 | 217 | 217 | 214 | 212 | 213 | 213 | 215 | 214 | 212 | 211 | 212 | 209 | 210 | 214     |
| 24       |       | 214 | 222 | 229 | 231 | 215 | 197 | 184 | 176 | 173 | 178 | 175 | 199 | 195 | 207 | 243 | 247 | 229 | 235 | 222 | 220 | 207 | 210 | 209 | 209 | 209     |
| 25       | Q     | 212 | 223 | 229 | 235 | 226 | 209 | 191 | 180 | 175 | 190 | 202 | 211 | 215 | 214 | 216 | 217 | 220 | 224 | 222 | 217 | 214 | 206 | 203 | 208 | 210     |
| 26       |       | 210 | 221 | 239 | 253 | 242 | 221 | 197 | 177 | 176 | 184 | 200 | 236 | 226 | 215 | 219 | 228 | 224 | 224 | 227 | 206 | 213 | 224 | 225 | 222 | 217     |
| 27       | D     | 224 | 227 | 237 | 242 | 242 | 225 | 209 | 195 | 190 | 191 | 201 | 209 | 234 | 233 | 272 | 282 | 303 | 292 | 309 | 255 | 222 | 222 | 227 | 220 | 235     |
| 28       | D     | 228 | 240 | 247 | 243 | 230 | 209 | 189 | 196 | 204 | 190 | 220 | 243 | 248 | 262 | 239 | 226 | 234 | 228 | 210 | 218 | 220 | 210 | 200 | -   | 223     |
| 29       |       | -   | -   | -   | 244 | 242 | 222 | 210 | 188 | 175 | 207 | 218 | 244 | 252 | 230 | 233 | 228 | 225 | 222 | 232 | 218 | 209 | 215 | 216 | 216 | 221     |
| 30       |       | 210 | 219 | 235 | 250 | 247 | 233 | 215 | 198 | 198 | 203 | 211 | 227 | 232 | 219 | 215 | 215 | 221 | 217 | 217 | 219 | 212 | 224 | 222 | 214 | 219     |
| 31       |       | 208 | 210 | 218 | 232 | 246 | 237 | 221 | 205 | 193 | 199 | 206 | 212 | 217 | 225 | 219 | 222 | 223 | 227 | 232 | 224 | 224 | 222 | 222 | 220 | 219     |
| СРЕДНИЕ  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |       | 217 | 221 | 228 | 235 | 232 | 219 | 203 | 191 | 190 | 201 | 212 | 224 | 227 | 225 | 228 | 229 | 234 | 231 | 228 | 224 | 223 | 220 | 216 | 214 | 219     |
| ПО Q     |       | 217 | 223 | 232 | 237 | 230 | 215 | 199 | 189 | 190 | 199 | 211 | 220 | 219 | 218 | 217 | 216 | 216 | 217 | 218 | 218 | 217 | 215 | 214 | 216 | 215     |
| ПО D     |       | 218 | 218 | 216 | 231 | 238 | 223 | 210 | 198 | 198 | 200 | 219 | 230 | 245 | 247 | 248 | 245 | 260 | 259 | 245 | 241 | 239 | 234 | 217 | 220 | 229     |

АЛМА-АТА  
МАРТ 1975

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 5 С.Ш.

| ВРЕМЯ:<br>ДНИ МИРО:<br>ВОЕ:<br>УТ: | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |  |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--|
| 1                                  | 294 | 284 | 283 | 280 | 274 | 276 | 252 | 271 | 288 | 276 | 276 | 280 | 287 | 284 | 284 | 286 | 295 | 282 | 276 | 282 | 277 | 276 | 282 | 284 | 280     |  |
| 2                                  | 284 | 285 | 279 | 287 | 281 | 276 | 271 | 274 | 276 | 279 | 284 | 286 | 282 | 284 | 280 | 286 | 286 | 290 | 298 | 292 | 292 | 285 | 286 | 286 | 283     |  |
| 3                                  | 286 | 287 | 289 | 288 | 284 | 279 | 283 | 289 | 294 | 297 | 293 | 296 | 296 | 291 | 293 | 292 | 286 | 306 | 298 | 297 | 296 | 298 | 285 | 288 | 291     |  |
| 4                                  | 295 | 291 | 290 | 286 | 286 | 279 | 278 | 279 | 294 | 301 | 301 | 299 | 296 | 293 | 288 | 289 | 290 | 296 | 294 | 294 | 294 | 297 | 291 | 301 | 291     |  |
| 5                                  | 301 | 301 | 292 | 271 | 258 | 241 | 236 | 246 | 253 | 260 | 227 | 241 | 260 | 274 | 256 | 265 | 258 | 288 | 281 | 298 | 278 | 276 | 277 | 274 | 267     |  |
| 6                                  | 277 | 277 | 277 | 276 | 275 | 279 | 279 | 269 | 261 | 259 | 263 | 256 | 275 | 277 | 285 | 266 | 261 | 266 | 268 | 268 | 273 | 289 | 276 | 277 | 272     |  |
| 7                                  | 281 | 277 | 278 | 271 | 272 | 266 | 268 | 275 | 286 | 294 | 291 | 287 | 286 | 287 | 288 | 290 | 292 | 295 | 294 | 294 | 295 | 291 | 292 | 292 | 285     |  |
| 8                                  | 294 | 292 | 294 | 290 | 282 | 279 | 284 | 292 | 302 | 304 | 303 | 297 | 295 | 297 | 298 | 299 | 299 | 295 | 292 | 292 | 292 | 290 | 290 | 290 | 293     |  |
| 9                                  | 291 | 288 | 284 | 276 | 269 | 268 | 272 | 280 | 290 | 299 | 303 | 298 | 296 | 295 | 300 | 297 | 296 | 295 | 293 | 292 | 302 | 299 | 297 | 306 | 291     |  |
| 10                                 | 331 | 353 | 374 | 257 | 254 | 245 | 232 | 238 | 241 | 229 | 240 | 218 | 196 | 178 | 222 | 218 | 209 | 222 | 248 | 279 | 246 | 251 | 255 | 233 | 248     |  |
| 11                                 | 236 | 239 | 228 | 218 | 221 | 232 | 222 | 208 | 216 | 232 | 233 | 247 | 247 | 271 | 264 | 255 | 273 | 267 | 256 | 262 | 262 | 264 | 266 | 262 | 245     |  |
| 12                                 | 257 | 264 | 250 | 232 | 236 | 246 | 257 | 256 | 238 | 248 | 262 | 260 | 272 | 263 | 250 | 270 | 266 | 256 | 276 | 273 | 284 | 278 | 286 | 284 | 261     |  |
| 13                                 | 277 | 272 | 260 | 251 | 249 | 249 | 254 | 257 | 263 | 268 | 265 | 273 | 268 | 277 | 272 | 283 | 268 | 276 | 292 | 261 | 264 | 263 | 267 | 266 | 266     |  |
| 14                                 | 268 | 272 | 272 | 264 | 255 | 240 | 243 | 258 | 269 | 274 | 271 | 266 | 271 | 271 | 247 | 266 | 265 | 274 | 270 | 282 | 277 | 278 | 294 | 278 | 267     |  |
| 15                                 | 279 | 263 | 267 | 271 | 268 | 262 | 265 | 278 | 276 | 274 | 281 | 269 | 263 | 257 | 278 | 282 | 287 | 269 | 270 | 286 | 277 | 272 | 273 | 270 | 272     |  |
| 16                                 | 277 | 276 | 274 | 271 | 263 | 259 | 256 | 273 | 256 | 241 | 262 | 248 | 224 | 244 | 266 | 269 | 269 | 263 | 271 | 274 | 274 | 275 | 274 | 278 | 264     |  |
| 17                                 | 273 | 269 | 269 | 262 | 263 | 267 | 280 | 289 | 277 | 264 | 268 | 272 | 270 | 275 | 278 | 283 | 278 | 280 | 279 | 287 | 285 | 284 | 281 | 287 | 275     |  |
| 18                                 | 280 | 274 | 268 | 263 | 261 | 254 | 257 | 272 | 272 | 275 | 284 | 277 | 276 | 279 | 275 | 268 | 275 | 262 | 264 | 265 | 262 | 273 | 276 | 268 | 270     |  |
| 19                                 | 272 | 271 | 270 | 265 | 265 | 272 | 277 | 280 | 289 | 286 | 279 | 277 | 277 | 275 | 279 | 280 | 278 | 281 | 288 | 294 | 290 | 292 | 296 | 293 | 280     |  |
| 20                                 | 291 | 287 | 290 | 284 | 280 | 275 | 274 | 279 | 280 | 288 | 286 | 279 | 273 | 262 | 256 | 264 | 276 | 295 | 284 | 278 | 288 | 285 | 286 | 278 | 279     |  |
| 21                                 | 278 | 281 | 281 | 278 | 274 | 281 | 283 | 284 | 290 | 290 | 288 | 284 | 284 | 286 | 286 | 287 | 288 | 288 | 292 | 294 | 294 | 296 | 295 | 295 | 286     |  |
| 22                                 | 298 | 295 | 294 | 289 | 284 | 285 | 292 | 304 | 302 | 310 | 302 | 302 | 296 | 293 | 293 | 297 | 299 | 306 | 305 | 305 | 302 | 305 | 309 | 302 | 298     |  |
| 23                                 | 311 | 305 | 293 | 265 | 254 | 249 | 255 | 262 | 268 | 278 | 273 | 265 | 278 | 280 | 285 | 285 | 289 | 287 | 289 | 293 | 290 | 290 | 301 | 296 | 280     |  |
| 24                                 | 290 | 284 | 283 | 283 | 283 | 289 | 293 | 301 | 308 | 304 | 294 | 266 | 248 | 234 | 249 | 266 | 273 | 299 | 276 | 279 | 280 | 292 | 286 | 288 | 281     |  |
| 25                                 | 292 | 295 | 286 | 280 | 278 | 279 | 293 | 294 | 299 | 291 | 286 | 282 | 281 | 289 | 288 | 286 | 288 | 294 | 294 | 288 | 284 | 289 | 292 | 292 | 288     |  |
| 26                                 | 296 | 294 | 292 | 278 | 271 | 279 | 292 | 309 | 309 | 312 | 273 | 256 | 244 | 263 | 272 | 275 | 278 | 285 | 281 | 302 | 297 | 289 | 286 | 287 | 284     |  |
| 27                                 | 280 | 277 | 282 | 274 | 259 | 266 | 277 | 280 | 282 | 282 | 277 | 280 | 281 | 264 | 239 | 228 | 247 | 230 | 212 | 238 | 261 | 258 | 252 | 254 | 261     |  |
| 28                                 | 256 | 254 | 255 | 258 | 246 | 247 | 262 | 237 | 248 | 275 | 272 | 252 | 252 | 274 | 257 | 280 | 271 | 273 | 285 | 290 | 281 | 276 | 275 | -   | 264     |  |
| 29                                 | -   | -   | -   | 250 | 255 | 255 | 234 | 257 | 263 | 255 | 248 | 249 | 261 | 261 | 267 | 279 | 276 | 296 | 278 | 280 | 284 | 285 | 282 | 277 | 266     |  |
| 30                                 | 284 | 289 | 287 | 276 | 272 | 264 | 269 | 269 | 273 | 283 | 283 | 282 | 288 | 284 | 284 | 288 | 287 | 289 | 292 | 289 | 287 | 288 | 283 | 282 | 282     |  |
| 31                                 | 285 | 285 | 280 | 268 | 262 | 260 | 261 | 270 | 279 | 287 | 290 | 286 | 278 | 276 | 276 | 282 | 293 | 289 | 293 | 302 | 288 | 287 | 288 | 286 | 281     |  |
| СРЕДНИЕ                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
| ПО ВСЕМ:                           | 283 | 282 | 280 | 269 | 265 | 264 | 266 | 271 | 275 | 277 | 276 | 271 | 271 | 272 | 272 | 276 | 277 | 280 | 280 | 284 | 282 | 282 | 283 | 281 | 275     |  |
| ПО Q                               | 288 | 288 | 286 | 281 | 278 | 278 | 284 | 289 | 295 | 297 | 294 | 290 | 288 | 290 | 290 | 291 | 293 | 295 | 295 | 294 | 293 | 294 | 295 | 294 | 290     |  |
| ПО D                               | 272 | 277 | 277 | 247 | 243 | 247 | 250 | 243 | 245 | 253 | 256 | 251 | 249 | 250 | 246 | 250 | 253 | 249 | 255 | 268 | 266 | 265 | 266 | 258 | 255     |  |



АЛМА-АТА  
МАРТ 1975

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>ВОЕ:<br>УТ: | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|          |                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| 1        |                                | 147 | 147 | 149 | 142 | 139 | 140 | 139 | 144 | 146 | 148 | 147 | 147 | 149 | 148 | 148 | 149 | 147 | 146 | 147 | 147 | 145 | 147 | 147 | 147 | 145     |
| 2        |                                | 147 | 147 | 147 | 151 | 149 | 147 | 147 | 149 | 147 | 152 | 154 | 152 | 150 | 151 | 151 | 151 | 151 | 150 | 150 | 149 | 149 | 148 | 149 | 149 | 149     |
| 3        |                                | 149 | 149 | 150 | 150 | 148 | 144 | 147 | 148 | 146 | 147 | 148 | 149 | 146 | 148 | 149 | 149 | 151 | 152 | 147 | 148 | 148 | 148 | 146 | 148 | 148     |
| 4        |                                | 147 | 147 | 147 | 143 | 137 | 133 | 132 | 135 | 138 | 143 | 145 | 146 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 148 | 148 | 148 | 148 | 147 | 148 | 144     |
| 5        |                                | 147 | 146 | 146 | 144 | 142 | 139 | 141 | 145 | 147 | 152 | 155 | 157 | 156 | 153 | 152 | 154 | 155 | 153 | 152 | 148 | 146 | 148 | 148 | 148 | 148     |
| 6        |                                | 149 | 150 | 151 | 148 | 143 | 139 | 141 | 144 | 148 | 156 | 157 | 154 | -   | 153 | 152 | 152 | 154 | 151 | 151 | 151 | 151 | 149 | 146 | 148 | 149     |
| 7        | Q                              | 151 | 151 | 148 | 146 | 141 | 136 | 137 | 140 | 143 | 148 | 151 | 148 | 147 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 147 | 147 | 146 | 146 | 147 | 146     |
| 8        | Q                              | 147 | 148 | 148 | 147 | 141 | 135 | 134 | 135 | 138 | 142 | 146 | 144 | 144 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 145 | 145 | 144     |
| 9        |                                | 146 | 147 | 149 | 145 | 140 | 136 | 133 | 137 | 144 | 144 | 147 | 146 | 144 | 144 | 145 | 144 | 146 | 145 | 146 | 145 | 145 | 144 | 144 | 144 | 143     |
| 10       | D                              | 139 | 132 | 137 | 138 | 138 | 135 | 137 | 142 | 146 | 152 | 159 | 165 | 164 | 179 | 176 | 168 | 168 | 170 | 165 | 154 | 147 | 149 | 144 | 145 | 152     |
| 11       | D                              | 148 | 150 | 149 | 150 | 150 | 146 | 138 | 141 | 145 | 149 | 155 | 160 | 157 | 159 | 155 | 157 | 157 | 152 | 155 | 154 | 154 | 150 | 149 | 148 | 151     |
| 12       | D                              | 150 | 150 | 148 | 145 | 144 | 142 | 145 | 141 | 143 | 152 | 162 | 158 | 162 | 154 | 158 | 161 | 156 | 159 | 158 | 154 | 153 | 149 | 151 | 145 | 151     |
| 13       |                                | 148 | 149 | 149 | 148 | 142 | 137 | 136 | 138 | 146 | 152 | 157 | 157 | 153 | 153 | 151 | 152 | 150 | 152 | 151 | 145 | 149 | 149 | 149 | 147 | 148     |
| 14       |                                | 149 | 151 | 152 | 150 | 148 | 142 | 142 | 146 | 151 | 154 | 155 | 156 | 153 | 156 | 154 | 157 | 156 | 153 | 154 | 154 | 150 | 151 | 145 | 145 | 151     |
| 15       |                                | 148 | 148 | 152 | 149 | 142 | 138 | 140 | 147 | 150 | 153 | 155 | 156 | 154 | 155 | 156 | 155 | 154 | 152 | 155 | 153 | 151 | 151 | 152 | 152 | 150     |
| 16       |                                | 153 | 154 | 157 | 152 | 149 | 145 | 144 | 140 | 142 | 151 | 158 | 158 | 158 | 161 | 161 | 160 | 159 | 158 | 158 | 157 | 156 | 156 | 155 | 154 | 154     |
| 17       |                                | 153 | 155 | 158 | 153 | 149 | 144 | 137 | 142 | 149 | 154 | 159 | 157 | 153 | 153 | 154 | 153 | 151 | 151 | 152 | 152 | 151 | 151 | 150 | 150 | 151     |
| 18       |                                | 147 | 148 | 152 | 150 | 146 | 141 | 141 | 147 | 147 | 151 | 154 | 155 | 154 | 152 | 153 | 155 | 157 | 154 | 156 | 156 | 153 | 155 | 151 | 151 | 151     |
| 19       |                                | 154 | 157 | 159 | 156 | 150 | 144 | 138 | 140 | 145 | 149 | 152 | 152 | 152 | 153 | 155 | 154 | 156 | 156 | 156 | 154 | 153 | 153 | 149 | 148 | 151     |
| 20       |                                | 150 | 153 | 154 | 151 | 151 | 148 | 146 | 148 | 148 | 150 | 152 | 151 | 153 | 154 | 156 | 158 | 157 | 156 | 153 | 152 | 153 | 150 | 150 | 148 | 151     |
| 21       | Q                              | 151 | 153 | 154 | 148 | 142 | 142 | 137 | 139 | 142 | 144 | 149 | 151 | 151 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 153 | 152 | 153 | 153 | 151 | 152 | 149     |
| 22       | Q                              | 152 | 155 | 157 | 147 | 140 | 133 | 129 | 129 | 134 | 140 | 144 | 145 | 145 | 146 | 148 | 149 | 149 | 148 | 147 | 147 | 146 | 146 | 146 | 144 | 144     |
| 23       |                                | 146 | 146 | 147 | 145 | 142 | 139 | 137 | 139 | 142 | 143 | 144 | 147 | 150 | 148 | 150 | 149 | 149 | 150 | 149 | 148 | 148 | 147 | 147 | 145 | 145     |
| 24       |                                | 146 | 148 | 146 | 143 | 138 | 132 | 136 | 139 | 140 | 144 | 147 | 147 | 152 | 156 | 162 | 158 | 160 | 159 | 153 | 154 | 153 | 153 | 151 | 151 | 148     |
| 25       | Q                              | 152 | 154 | 152 | 148 | 143 | 138 | 137 | 140 | 143 | 147 | 148 | 151 | 149 | 149 | 150 | 149 | 149 | 150 | 147 | 147 | 147 | 148 | 148 | 148 | 147     |
| 26       |                                | 148 | 152 | 154 | 148 | 138 | 133 | 129 | 128 | 131 | 139 | 143 | 151 | 151 | 155 | 154 | 153 | 152 | 152 | 152 | 150 | 146 | 147 | 147 | 148 | 145     |
| 27       | D                              | 149 | 151 | 154 | 149 | 144 | 139 | 135 | 137 | 142 | 149 | 153 | 154 | 153 | 149 | 155 | 159 | 160 | 154 | 160 | 164 | 159 | 156 | 155 | 156 | 151     |
| 28       | D                              | 156 | 158 | 158 | 152 | 140 | 134 | 130 | 148 | 155 | 161 | 159 | 160 | 162 | 158 | 156 | 154 | 155 | 156 | 153 | 150 | 150 | 149 | -   | 152 | 152     |
| 29       |                                | -   | -   | -   | 155 | 151 | 145 | 141 | 146 | 148 | 154 | 159 | 162 | 162 | 158 | 160 | 157 | 157 | 155 | 152 | 154 | 154 | 152 | 152 | 152 | 153     |
| 30       |                                | 153 | 157 | 159 | 152 | 148 | 141 | 138 | 140 | 149 | 153 | 157 | 157 | 155 | 153 | 153 | 154 | 155 | 153 | 160 | 154 | 152 | 152 | 152 | 151 | 152     |
| 31       |                                | 153 | 153 | 155 | 154 | 149 | 149 | 145 | 146 | 150 | 151 | 152 | 151 | 152 | 152 | 153 | 155 | 154 | 152 | 154 | 150 | 151 | 151 | 152 | 151 | 151     |
| СРЕДНИЕ  |                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                                | 149 | 150 | 151 | 148 | 144 | 140 | 138 | 140 | 144 | 148 | 152 | 153 | 152 | 153 | 153 | 153 | 153 | 152 | 152 | 151 | 150 | 149 | 148 | 148 | 148     |
| ПО Q     |                                | 150 | 152 | 151 | 147 | 141 | 136 | 134 | 136 | 140 | 144 | 147 | 147 | 147 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 145     |
| ПО D     |                                | 148 | 148 | 149 | 146 | 143 | 140 | 137 | 138 | 144 | 151 | 158 | 159 | 159 | 160 | 160 | 160 | 159 | 158 | 158 | 155 | 152 | 150 | 149 | 148 | 151     |

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ  $D = 4^{\circ} 10'$  + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  $\times 1/10$  МИН.

АПРЕЛЬ 1975

ДОЛГОТА  $76^{\circ} 55'$  В.Д.ШИРОТА  $43^{\circ} 15'$  С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |  |
|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--|
|          |                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
| 1        |                                | 215 | 221 | 240 | 243 | 243 | 233 | 219 | 207 | 196 | 194 | 202 | 209 | 212 | 215 | 217 | 215 | 220 | 224 | 220 | 219 | 221 | 219 | 219 | 217 | 218     |  |
| 2        |                                | 222 | 228 | 244 | 260 | 257 | 241 | 215 | 194 | 184 | 189 | 203 | 212 | 215 | 214 | 213 | 214 | 214 | 214 | 216 | 219 | 219 | 213 | 214 | 211 | 217     |  |
| 3        |                                | 212 | 217 | 227 | 239 | 236 | 225 | 210 | 193 | 179 | 180 | 186 | 196 | 205 | 206 | 210 | 220 | 222 | 219 | 217 | 220 | 222 | 220 | 219 | 215 | 212     |  |
| 4        |                                | 216 | 222 | 232 | 242 | 239 | 221 | 196 | 179 | 169 | 175 | 189 | 199 | 208 | 210 | 210 | 216 | 218 | 222 | 222 | 226 | 217 | 224 | 228 | 221 | 212     |  |
| 5        |                                | 218 | 219 | 234 | 246 | 240 | 216 | 197 | 188 | 182 | 186 | 199 | 210 | 215 | 213 | 211 | 213 | 219 | 229 | 247 | 237 | 229 | 222 | 224 | 223 | 217     |  |
| 6        |                                | 224 | 230 | 246 | 254 | 249 | 222 | 202 | 184 | 172 | 181 | 196 | 205 | 206 | 204 | 211 | 227 | 228 | 219 | 219 | 222 | 223 | 228 | 237 | 229 | 217     |  |
| 7        |                                | 233 | 238 | 246 | 256 | 253 | 237 | 215 | 199 | 186 | 188 | 198 | 218 | 240 | 209 | 197 | 201 | 201 | 209 | 212 | 245 | 253 | 250 | 252 | 217 | 223     |  |
| 8        | Q                              | 229 | 240 | 254 | 255 | 237 | 219 | 209 | 196 | 186 | 208 | 208 | 206 | 229 | 222 | 222 | 226 | 237 | 246 | 261 | 247 | 231 | 232 | 229 | 227 | 227     |  |
| 9        | Q                              | 225 | 203 | 219 | 234 | 222 | 210 | 203 | 192 | 189 | 196 | 205 | 211 | 236 | 241 | 238 | 235 | 232 | 241 | 257 | 262 | 259 | 234 | 223 | 233 | 225     |  |
| 10       | D                              | 234 | 244 | 255 | 222 | 222 | 220 | 205 | 189 | 170 | 189 | 205 | 211 | 227 | 209 | 213 | 222 | 229 | 235 | 232 | 243 | 233 | 217 | 207 | 233 | 219     |  |
| 11       | D                              | 237 | 233 | 222 | 238 | 232 | 220 | 194 | 181 | 181 | 193 | 221 | 233 | 257 | 218 | 216 | 229 | 226 | 229 | 224 | 229 | 226 | 226 | 218 | 215 | 220     |  |
| 12       |                                | 228 | 237 | 250 | 257 | 249 | 235 | 219 | 201 | 184 | 212 | 220 | 210 | 217 | 220 | 220 | 226 | 231 | 222 | 219 | 220 | 228 | 218 | 196 | 224 | 222     |  |
| 13       | D                              | 215 | 223 | 232 | 255 | 258 | 244 | 218 | 208 | 194 | 194 | 198 | 205 | 215 | 222 | 230 | 220 | 217 | 218 | 222 | 228 | 230 | 231 | 229 | 216 | 221     |  |
| 14       |                                | 227 | 231 | 220 | 223 | 233 | 230 | 210 | 210 | 201 | 202 | 207 | 207 | 209 | 218 | 218 | 221 | 215 | 226 | 231 | 222 | 222 | 233 | 226 | 221 | 219     |  |
| 15       |                                | 229 | 239 | 249 | 252 | 242 | 222 | 207 | 195 | 196 | 199 | 204 | 212 | 212 | 215 | 216 | 224 | 226 | 233 | 236 | 230 | 225 | 222 | 226 | 227 | 222     |  |
| 16       |                                | 227 | 230 | 240 | 241 | 234 | 214 | 197 | 182 | 181 | 179 | 185 | 198 | 208 | 212 | 210 | 213 | 219 | 221 | 224 | 224 | 224 | 221 | 221 | 220 | 213     |  |
| 17       | Q                              | 220 | 226 | 237 | 250 | 250 | 239 | 216 | 197 | 185 | 186 | 190 | 199 | 207 | 210 | 211 | 209 | 220 | 232 | 219 | 217 | 219 | 221 | 219 | 220 | 216     |  |
| 18       |                                | 222 | 225 | 235 | 243 | 247 | 236 | 219 | 201 | 188 | 186 | 191 | 199 | 207 | 211 | 208 | 212 | 215 | 217 | 232 | 232 | 227 | 224 | 224 | 223 | 217     |  |
| 19       | Q                              | 227 | 237 | 246 | 252 | 244 | 222 | 199 | 184 | 180 | 185 | 192 | 200 | 216 | 208 | 199 | 195 | 208 | 209 | 213 | 219 | 220 | 220 | 222 | 221 | 213     |  |
| 20       |                                | 225 | 227 | 236 | 241 | 238 | 219 | 195 | 180 | 180 | 182 | 196 | 197 | 204 | 212 | 213 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 209     |  |
| 21       |                                | -   | -   | -   | 235 | 222 | 201 | 189 | 185 | 182 | 183 | 181 | 176 | 194 | 216 | 221 | 256 | 235 | 229 | 218 | 219 | 227 | 228 | 228 | 224 | 211     |  |
| 22       |                                | 223 | 227 | 239 | 247 | 241 | 228 | 204 | 179 | 174 | 179 | 191 | 202 | 209 | 219 | 218 | 212 | 213 | 219 | 225 | 225 | 229 | 224 | 207 | 219 | 214     |  |
| 23       |                                | 226 | 227 | 228 | 233 | 233 | 221 | 202 | 194 | 189 | 192 | 222 | 211 | 200 | 199 | 210 | 230 | 240 | 230 | 229 | 217 | 213 | 220 | 227 | 223 | 217     |  |
| 24       |                                | 221 | 222 | 227 | 231 | 218 | 194 | 180 | 175 | 174 | 183 | 204 | 206 | 208 | 208 | 213 | 220 | 223 | 223 | 223 | 230 | 225 | 230 | 225 | 227 | 212     |  |
| 25       |                                | 232 | 234 | 243 | 243 | 230 | 211 | 195 | 185 | 182 | 185 | 193 | 204 | 211 | 220 | 225 | 225 | 222 | 222 | 221 | 221 | 221 | 223 | 223 | 224 | 216     |  |
| 26       |                                | 215 | 226 | 253 | 261 | 248 | 226 | 202 | 190 | 190 | 195 | 206 | 217 | 223 | 218 | 217 | 215 | 217 | 225 | 222 | 223 | 221 | 219 | 218 | 222 | 219     |  |
| 27       | Q                              | 230 | 239 | 245 | 244 | 235 | 215 | 198 | 187 | 180 | 182 | 195 | 208 | 215 | 216 | 213 | 213 | 213 | 213 | 217 | 220 | 221 | 221 | 223 | 225 | 215     |  |
| 28       | Q                              | 234 | 245 | 250 | 245 | 236 | 216 | 191 | 180 | 180 | 186 | 195 | 204 | 209 | 209 | 209 | 209 | 210 | 214 | 217 | 219 | 221 | 220 | 220 | 225 | 214     |  |
| 29       | Q                              | 231 | 238 | 245 | 241 | 230 | 208 | 180 | 170 | 169 | 175 | 186 | 196 | 205 | 206 | 208 | 209 | 209 | 212 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 219 | 208     |  |
| 30       |                                | 222 | 227 | 236 | 245 | 238 | 224 | 203 | 183 | 178 | 180 | 184 | 197 | 208 | 212 | 213 | 213 | 213 | 213 | 216 | 221 | 223 | 223 | 220 | 225 | 213     |  |
| СРЕДНИЕ  |                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
| ПО ВСЕМ: |                                | 224 | 229 | 238 | 244 | 238 | 222 | 202 | 189 | 182 | 188 | 198 | 205 | 214 | 213 | 214 | 218 | 220 | 222 | 225 | 226 | 225 | 224 | 222 | 222 | 216     |  |
| ПО Q     |                                | 228 | 237 | 244 | 246 | 239 | 220 | 196 | 183 | 178 | 182 | 191 | 201 | 210 | 209 | 208 | 207 | 212 | 216 | 216 | 218 | 219 | 219 | 219 | 222 | 213     |  |
| ПО D     |                                | 228 | 228 | 236 | 240 | 234 | 222 | 205 | 193 | 184 | 196 | 207 | 213 | 232 | 222 | 223 | 226 | 228 | 233 | 239 | 241 | 235 | 228 | 221 | 224 | 222     |  |

АЛМА-АТА  
АПРЕЛЬ 1975

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ДЛГОТА 76°55' В.Д. ШИРОТА 43°15' С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1        |                                | 287 | 287 | 287 | 287 | 279 | 271 | 271 | 269 | 276 | 285 | 285 | 284 | 284 | 285 | 288 | 288 | 292 | 298 | 294 | 292 | 292 | 290 | 291 | 291 | 285     |
| 2        |                                | 292 | 295 | 295 | 290 | 285 | 282 | 289 | 295 | 299 | 301 | 296 | 293 | 292 | 292 | 294 | 295 | 296 | 299 | 304 | 307 | 302 | 302 | 302 | 301 | 295     |
| 3        |                                | 303 | 293 | 297 | 299 | 301 | 307 | 306 | 296 | 291 | 291 | 290 | 290 | 293 | 294 | 294 | 289 | 287 | 290 | 292 | 291 | 293 | 296 | 290 | 293 | 294     |
| 4        |                                | 295 | 297 | 297 | 285 | 278 | 293 | 299 | 300 | 295 | 290 | 292 | 292 | 293 | 287 | 293 | 293 | 290 | 286 | 291 | 293 | 302 | 302 | 294 | 292 | 292     |
| 5        |                                | 292 | 289 | 287 | 278 | 277 | 280 | 286 | 289 | 296 | 297 | 298 | 295 | 294 | 293 | 297 | 295 | 292 | 293 | 283 | 285 | 286 | 288 | 286 | 283 | 289     |
| 6        |                                | 286 | 285 | 287 | 278 | 277 | 281 | 286 | 290 | 295 | 294 | 292 | 286 | 285 | 288 | 285 | 279 | 273 | 285 | 295 | 297 | 294 | 300 | 287 | 282 | 286     |
| 7        |                                | 286 | 285 | 285 | 268 | 266 | 270 | 279 | 284 | 290 | 291 | 291 | 274 | 272 | 283 | 301 | 303 | 312 | 314 | 324 | 287 | 273 | 279 | 270 | 276 | 285     |
| 8        | D                              | 275 | 267 | 257 | 249 | 258 | 259 | 260 | 267 | 275 | 271 | 273 | 275 | 278 | 272 | 288 | 284 | 277 | 286 | 270 | 283 | 280 | 273 | 274 | 274 | 271     |
| 9        | D                              | 311 | 272 | 271 | 242 | 231 | 227 | 234 | 248 | 255 | 250 | 250 | 248 | 258 | 268 | 258 | 284 | 276 | 312 | 285 | 280 | 281 | 289 | 294 | 281 | 266     |
| 10       | D                              | 277 | 268 | 247 | 242 | 239 | 247 | 257 | 262 | 268 | 251 | 268 | 257 | 273 | 271 | 277 | 278 | 275 | 280 | 302 | 276 | 275 | 278 | 290 | 276 | 268     |
| 11       | D                              | 276 | 265 | 271 | 264 | 249 | 239 | 260 | 266 | 248 | 251 | 236 | 229 | 256 | 267 | 267 | 281 | 277 | 266 | 276 | 278 | 276 | 277 | 279 | 280 | 263     |
| 12       |                                | 275 | 279 | 277 | 267 | 260 | 257 | 252 | 271 | 283 | 257 | 255 | 261 | 262 | 269 | 285 | 281 | 276 | 286 | 295 | 289 | 284 | 282 | 294 | 294 | 274     |
| 13       | D                              | 283 | 275 | 259 | 249 | 238 | 242 | 246 | 221 | 256 | 279 | 276 | 275 | 273 | 273 | 284 | 277 | 282 | 284 | 288 | 289 | 282 | 279 | 274 | 272 | 269     |
| 14       |                                | 276 | 260 | 267 | 261 | 244 | 255 | 258 | 274 | 283 | 277 | 269 | 269 | 267 | 274 | 275 | 273 | 283 | 280 | 281 | 286 | 289 | 283 | 280 | 279 | 272     |
| 15       |                                | 278 | 274 | 271 | 268 | 265 | 267 | 279 | 287 | 289 | 290 | 286 | 281 | 284 | 284 | 284 | 288 | 281 | 282 | 273 | 278 | 282 | 285 | 281 | 278 | 279     |
| 16       |                                | 282 | 280 | 277 | 274 | 267 | 272 | 277 | 285 | 291 | 299 | 293 | 286 | 285 | 285 | 288 | 288 | 286 | 291 | 292 | 289 | 291 | 287 | 287 | 291 | 285     |
| 17       | Q                              | 294 | 294 | 293 | 289 | 285 | 282 | 287 | 289 | 288 | 287 | 299 | 299 | 292 | 292 | 297 | 299 | 295 | 296 | 300 | 300 | 299 | 297 | 295 | 298 | 293     |
| 18       |                                | 306 | 303 | 307 | 301 | 294 | 290 | 290 | 291 | 299 | 304 | 304 | 295 | 280 | 285 | 287 | 289 | 290 | 290 | 294 | 290 | 288 | 289 | 288 | 289 | 293     |
| 19       | Q                              | 296 | 295 | 292 | 279 | 273 | 272 | 277 | 282 | 286 | 286 | 286 | 286 | 289 | 297 | 297 | 300 | 299 | 303 | 299 | 295 | 294 | 297 | 296 | 299 | 290     |
| 20       |                                | 302 | 300 | 297 | 288 | 281 | 284 | 297 | 304 | 299 | 299 | 288 | 286 | 295 | 282 | 274 | 274 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 290     |
| 21       |                                | -   | -   | -   | 277 | 277 | 283 | 301 | 306 | 307 | 309 | 314 | 295 | 277 | 270 | 264 | 268 | 263 | 269 | 289 | 285 | 279 | 281 | 281 | 281 | 284     |
| 22       |                                | 280 | 274 | 273 | 266 | 255 | 238 | 248 | 270 | 284 | 293 | 294 | 292 | 289 | 282 | 280 | 286 | 290 | 295 | 299 | 293 | 294 | 297 | 296 | 294 | 281     |
| 23       |                                | 293 | 284 | 280 | 280 | 276 | 274 | 276 | 291 | 288 | 284 | 269 | 276 | 283 | 284 | 285 | 288 | 295 | 280 | 281 | 286 | 292 | 294 | 284 | 282 | 283     |
| 24       |                                | 282 | 278 | 281 | 287 | 281 | 284 | 287 | 290 | 296 | 294 | 283 | 283 | 280 | 283 | 283 | 285 | 292 | 292 | 289 | 289 | 294 | 288 | 282 | 283 | 286     |
| 25       |                                | 288 | 289 | 286 | 265 | 262 | 271 | 281 | 290 | 290 | 290 | 293 | 292 | 287 | 284 | 282 | 284 | 287 | 287 | 287 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 285     |
| 26       |                                | 344 | 293 | 288 | 270 | 269 | 269 | 272 | 283 | 294 | 296 | 295 | 292 | 292 | 288 | 292 | 293 | 292 | 290 | 298 | 288 | 289 | 289 | 289 | 293 | 289     |
| 27       | Q                              | 297 | 291 | 286 | 279 | 265 | 269 | 285 | 296 | 303 | 306 | 300 | 295 | 293 | 292 | 291 | 294 | 295 | 296 | 296 | 294 | 294 | 292 | 293 | 293 | 291     |
| 28       | Q                              | 298 | 296 | 292 | 281 | 278 | 283 | 295 | 311 | 316 | 315 | 309 | 301 | 298 | 298 | 298 | 299 | 299 | 296 | 297 | 300 | 301 | 302 | 303 | 303 | 298     |
| 29       | Q                              | 354 | 301 | 292 | 282 | 270 | 266 | 278 | 288 | 292 | 295 | 295 | 299 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 305 | 304 | 303 | 296     |
| 30       |                                | 308 | 311 | 310 | 303 | 294 | 290 | 290 | 292 | 288 | 285 | 288 | 294 | 298 | 298 | 296 | 297 | 297 | 300 | 300 | 299 | 298 | 296 | 299 | 300 | 297     |
| СРЕДНИЕ  |                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                                | 293 | 285 | 283 | 274 | 269 | 270 | 276 | 282 | 287 | 287 | 285 | 282 | 283 | 284 | 286 | 287 | 287 | 290 | 292 | 289 | 289 | 289 | 288 | 287 | 284     |
| ПО Q     |                                | 307 | 295 | 291 | 282 | 274 | 274 | 284 | 293 | 297 | 297 | 297 | 296 | 294 | 295 | 296 | 298 | 297 | 298 | 298 | 297 | 297 | 298 | 298 | 299 | 293     |
| ПО D     |                                | 284 | 269 | 261 | 249 | 243 | 242 | 251 | 252 | 260 | 260 | 260 | 256 | 267 | 270 | 274 | 280 | 277 | 285 | 284 | 281 | 278 | 279 | 282 | 276 | 267     |

АЛМА-АТА

АПРЕЛЬ 1975

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

ШИРОТА 43°15' С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |     |
|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|
|          |                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |
| 1        |                                | 152 | 154 | 155 | 148 | 142 | 136 | 135 | 135 | 141 | 146 | 149 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 150 | 151 | 150 | 150 | 150 | 149 | 147     |     |
| 2        |                                | 150 | 153 | 154 | 147 | 142 | 137 | 134 | 133 | 137 | 142 | 146 | 148 | 149 | 148 | 148 | 148 | 148 | 149 | 149 | 149 | 149 | 148 | 148 | 146 | 145     |     |
| 3        |                                | 146 | 150 | 154 | 150 | 139 | 132 | 129 | 125 | 129 | 137 | 144 | 148 | 149 | 148 | 148 | 148 | 148 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 148 | 147 | 144     |     |
| 4        |                                | 148 | 150 | 150 | 142 | 132 | 125 | 125 | 125 | 130 | 139 | 147 | 150 | 149 | 148 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 147 | 146 | 148 | 143     |     |
| 5        |                                | 148 | 151 | 154 | 149 | 140 | 133 | 132 | 131 | 135 | 142 | 146 | 148 | 148 | 148 | 148 | 149 | 150 | 152 | 151 | 151 | 151 | 150 | 149 | 148 | 146     |     |
| 6        |                                | 151 | 154 | 156 | 151 | 143 | 137 | 136 | 135 | 139 | 150 | 154 | 152 | 150 | 150 | 151 | 152 | 154 | 155 | 154 | 154 | 152 | 151 | 146 | 149 | 149     |     |
| 7        |                                | 151 | 155 | 157 | 153 | 150 | 147 | 144 | 141 | 144 | 146 | 150 | 152 | 154 | 153 | 152 | 151 | 151 | 152 | 148 | 144 | 147 | 147 | 146 | 148 | 149     |     |
| 8        | D                              | 149 | 151 | 152 | 150 | 146 | 140 | 143 | 143 | 147 | 153 | 156 | 155 | 157 | 153 | 157 | 152 | 155 | 152 | 152 | 152 | 148 | 149 | 150 | 150 | 150     |     |
| 9        | D                              | 152 | 151 | 149 | 142 | 138 | 138 | 140 | 141 | 145 | 149 | 156 | 157 | 159 | 158 | 158 | 158 | 156 | 155 | 149 | 152 | 150 | 150 | 145 | 144 | 149     |     |
| 10       | D                              | 144 | 149 | 146 | 144 | 139 | 142 | 142 | 141 | 143 | 145 | 153 | 156 | 160 | 156 | 156 | 155 | 155 | 156 | 154 | 150 | 153 | 153 | 151 | 148 | 149     |     |
| 11       | D                              | 152 | 152 | 156 | 150 | 145 | 144 | 146 | 144 | 149 | 156 | 164 | 167 | 169 | 160 | 159 | 160 | 155 | 157 | 158 | 157 | 155 | 154 | 153 | 151 | 154     |     |
| 12       |                                | 153 | 156 | 156 | 153 | 147 | 139 | 138 | 141 | 144 | 151 | 159 | 161 | 159 | 157 | 157 | 156 | 157 | 157 | 156 | 153 | 153 | 152 | 149 | 144 | 152     |     |
| 13       | D                              | 144 | 147 | 146 | 148 | 144 | 139 | 137 | 137 | 148 | 153 | 155 | 157 | 157 | 155 | 156 | 154 | 154 | 155 | 155 | 155 | 152 | 152 | 150 | 152 | 150     |     |
| 14       |                                | 153 | 155 | 158 | 152 | 145 | 142 | 146 | 149 | 150 | 153 | 156 | 156 | 155 | 157 | 155 | 156 | 157 | 155 | 155 | 154 | 153 | 152 | 152 | 152 | 152     |     |
| 15       |                                | 154 | 156 | 156 | 151 | 148 | 146 | 145 | 143 | 146 | 148 | 148 | 150 | 153 | 152 | 152 | 154 | 152 | 154 | 154 | 154 | 154 | 152 | 151 | 151 | 151     |     |
| 16       |                                | 155 | 157 | 156 | 152 | 147 | 143 | 140 | 140 | 142 | 146 | 147 | 151 | 153 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 151 | 150 | 150 | 150 | 149 | 149 | 149     |     |
| 17       | Q                              | 150 | 151 | 153 | 151 | 146 | 142 | 134 | 134 | 140 | 146 | 148 | 150 | 151 | 149 | 150 | 150 | 151 | 152 | 152 | 152 | 152 | 151 | 151 | 151 | 148     |     |
| 18       |                                | 151 | 152 | 152 | 147 | 140 | 134 | 131 | 134 | 137 | 142 | 147 | 151 | 151 | 153 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 151 | 151 | 151 | 151 | 152 | 147     |     |
| 19       | Q                              | 154 | 157 | 157 | 150 | 148 | 141 | 140 | 142 | 144 | 148 | 152 | 153 | 152 | 151 | 152 | 153 | 153 | 153 | 153 | 152 | 151 | 151 | 150 | 150 | 150     |     |
| 20       |                                | 152 | 155 | 157 | 154 | 149 | 140 | 136 | 133 | 134 | 142 | 144 | 147 | 149 | 147 | 148 | 152 | 154 | 154 | 150 | 153 | -   | -   | -   | -   | 147     |     |
| 21       |                                | -   | -   | -   | 145 | 139 | 139 | 143 | 145 | 146 | 148 | 149 | 146 | 145 | 149 | 152 | 154 | 154 | 156 | 155 | 152 | 151 | 152 | 152 | 152 | 148     |     |
| 22       |                                | 153 | 154 | 154 | 144 | 136 | 129 | 126 | 130 | 135 | 143 | 146 | 148 | 149 | 150 | 151 | 151 | 151 | 151 | 149 | 149 | 148 | 148 | 147 | 146 | 145     |     |
| 23       |                                | 146 | 148 | 148 | 144 | 139 | 135 | 132 | 135 | 138 | 143 | 148 | 153 | 151 | 151 | 151 | 151 | 150 | 150 | 153 | 153 | 151 | 150 | 149 | 151 | 146     |     |
| 24       |                                | 151 | 153 | 153 | 144 | 131 | 121 | 199 | 129 | 138 | 145 | 149 | 149 | 149 | 147 | 149 | 150 | 149 | 147 | 147 | 147 | 146 | 144 | 143 | 146 | 146     |     |
| 25       |                                | 144 | 142 | 142 | 137 | 133 | 132 | 133 | 135 | 143 | 151 | 153 | 153 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 152 | 146     |     |
| 26       |                                | 153 | 155 | 153 | 145 | 139 | 135 | 133 | 136 | 142 | 146 | 148 | 152 | 153 | 150 | 150 | 150 | 150 | 151 | 151 | 150 | 150 | 150 | 150 | 151 | 147     |     |
| 27       | Q                              | 154 | 156 | 155 | 148 | 142 | 139 | 141 | 142 | 144 | 146 | 148 | 149 | 149 | 147 | 146 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 149 | 147     |     |
| 28       | Q                              | 152 | 149 | 149 | 141 | 134 | 128 | 127 | 129 | 132 | 137 | 139 | 142 | 143 | 141 | 141 | 142 | 142 | 142 | 142 | 143 | 143 | 142 | 141 | 142 | 140     |     |
| 29       | Q                              | 142 | 140 | 138 | 134 | 132 | 134 | 132 | 133 | 139 | 143 | 146 | 149 | 149 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 142     |     |
| 30       |                                | 148 | 150 | 151 | 148 | 144 | 139 | 135 | 136 | 137 | 142 | 146 | 151 | 150 | 148 | 147 | 148 | 149 | 150 | 150 | 150 | 148 | 148 | 148 | 147 | 146     |     |
| СРЕДНИЕ  |                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |
| ПО ВСЕМ: |                                | 150 | 151 | 152 | 147 | 141 | 136 | 138 | 136 | 140 | 145 | 149 | 151 | 152 | 150 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 150 | 150 | 149 | 148 | 148     | 147 |
| ПО Q     |                                | 150 | 150 | 150 | 144 | 140 | 136 | 134 | 136 | 139 | 144 | 146 | 148 | 148 | 146 | 147 | 147 | 147 | 147 | 148 | 148 | 148 | 147 | 147 | 147 | 147     | 145 |
| ПО D     |                                | 148 | 150 | 149 | 146 | 142 | 140 | 141 | 141 | 146 | 151 | 156 | 158 | 160 | 156 | 157 | 155 | 155 | 155 | 153 | 153 | 151 | 151 | 149 | 149 | 150     | 150 |

МАЙ 1975

ДОЛГОТА  $76^{\circ}55'$  В.Д.ШИРОТА  $43^{\circ}15'$  С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: | ..... |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | СРЕДНИЕ |
|----------|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|          |                                | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |         |
| 1        |                                | 229   | 233 | 235 | 230 | 223 | 203 | 177 | 172 | 167 | 173 | 178 | 188 | 195 | 210 | 214 | 213 | 216 | 220 | 222 | 230 | 228 | 227 | 228 | 229 | 210     |
| 2        |                                | 255   | 232 | 232 | 226 | 224 | 213 | 194 | 183 | 179 | 178 | 187 | 191 | 204 | 219 | 218 | 221 | 220 | 231 | 244 | 243 | 246 | 248 | 242 | 238 | 219     |
| 3        |                                | 241   | 241 | 231 | 218 | 215 | 219 | 198 | 190 | 191 | 188 | 185 | 193 | 210 | 223 | 213 | 209 | 211 | 216 | 225 | 229 | 232 | 234 | 227 | 227 | 215     |
| 4        |                                | 238   | 244 | 243 | 233 | 225 | 212 | 185 | 183 | 185 | 180 | 185 | 193 | 201 | 205 | 209 | 209 | 212 | 216 | 208 | 219 | 224 | 232 | 235 | 230 | 212     |
| 5        | D                              | 223   | 227 | 237 | 232 | 216 | 207 | 189 | 177 | 172 | 171 | 176 | 179 | 192 | 205 | 212 | 208 | 206 | 220 | 214 | 240 | 240 | 225 | 216 | 226 | 208     |
| 6        | D                              | 232   | 219 | 228 | 246 | 222 | 212 | 198 | 177 | 178 | 184 | 194 | 207 | 214 | 220 | 225 | 221 | 227 | 227 | 231 | 231 | 226 | 225 | 211 | 224 | 215     |
| 7        | D                              | 232   | 242 | 253 | 249 | 239 | 221 | 202 | 188 | 182 | 176 | 183 | 190 | 208 | 211 | 233 | 235 | 239 | 224 | 217 | 226 | 235 | 232 | 223 | 220 | 219     |
| 8        |                                | 230   | 238 | 250 | 251 | 235 | 227 | 206 | 189 | 183 | 189 | 197 | 208 | 218 | 209 | 208 | 210 | 209 | 215 | 221 | 232 | 235 | 224 | 233 | 227 | 218     |
| 9        |                                | 244   | 250 | 245 | 238 | 228 | 211 | 190 | 181 | 181 | 179 | 195 | 207 | 211 | 207 | 215 | 211 | 212 | 214 | 208 | 221 | 228 | 235 | 229 | 210 | 214     |
| 10       |                                | 231   | 247 | 249 | 219 | 215 | 217 | 203 | 196 | 206 | 204 | 203 | 212 | 239 | 230 | 219 | 221 | 222 | 222 | 224 | 231 | 229 | 229 | 223 | 234 | 221     |
| 11       | Q                              | 249   | 259 | 255 | 240 | 225 | 203 | 190 | 184 | 182 | 187 | 192 | 200 | 208 | 208 | 209 | 209 | 210 | 212 | 215 | 218 | 218 | 218 | 218 | 223 | 213     |
| 12       | Q                              | 233   | 238 | 242 | 240 | 232 | 216 | 190 | 167 | 161 | 167 | 180 | 197 | 208 | 206 | 203 | 203 | 205 | 208 | 212 | 215 | 215 | 216 | 216 | 217 | 207     |
| 13       |                                | 224   | 233 | 241 | 243 | 233 | 222 | 206 | 191 | 176 | 170 | 167 | 176 | 190 | 201 | 203 | 203 | 205 | 207 | 214 | 219 | 231 | 223 | 237 | 243 | 210     |
| 14       |                                | 239   | 243 | 259 | 173 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 171 | 185 | 196 | 200 | 199 | 208 | 212 | 213 | 208 | 211 | 212 | 215 | 218 | 209     |
| 15       | Q                              | 226   | 234 | 240 | -   | -   | -   | 197 | 189 | 180 | 174 | 177 | 188 | 195 | 197 | 197 | 202 | 203 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 210 | 202     |
| 16       | D                              | 242   | 230 | 234 | 230 | 210 | 170 | 158 | 160 | 155 | 151 | 160 | 168 | 223 | 221 | 190 | 196 | 198 | 203 | 205 | 209 | 213 | 218 | 209 | 211 | 198     |
| 17       |                                | 222   | 235 | 227 | 221 | 209 | 190 | 184 | 182 | 185 | 187 | 178 | 184 | 191 | 226 | 208 | 197 | 201 | 205 | 207 | 211 | 210 | 211 | 213 | 218 | 204     |
| 18       |                                | 224   | 234 | 234 | 222 | 221 | 209 | 195 | 186 | 182 | 181 | 187 | 192 | 205 | 214 | 207 | 206 | 205 | 205 | 206 | 200 | 208 | 212 | 216 | 221 | 207     |
| 19       |                                | 221   | 218 | 223 | 211 | 208 | 195 | 179 | 179 | 178 | 185 | 180 | 185 | 187 | 197 | 199 | 195 | 196 | 199 | 202 | 206 | 201 | 204 | 209 | 212 | 198     |
| 20       | D                              | 222   | 230 | 224 | 198 | 188 | 193 | 181 | 177 | 175 | 202 | 196 | 201 | 205 | 201 | 202 | 205 | 203 | 213 | 211 | 210 | 211 | 212 | 213 | 216 | 203     |
| 21       |                                | 223   | 233 | 230 | 229 | 220 | 203 | 189 | 177 | 176 | 181 | 186 | 194 | 199 | 195 | 200 | 199 | 198 | 202 | 207 | 207 | 209 | 214 | 225 | 221 | 204     |
| 22       |                                | 231   | 239 | 240 | 250 | 243 | 230 | 189 | 180 | 182 | 184 | 198 | 193 | 198 | 206 | 213 | 201 | 200 | 204 | 211 | 208 | 211 | 211 | 208 | 213 | 210     |
| 23       |                                | 223   | 233 | 230 | 227 | 222 | 211 | 194 | 185 | 184 | 183 | 187 | 188 | 192 | 198 | 198 | 200 | 202 | 203 | 205 | 211 | 216 | 213 | 215 | 219 | 205     |
| 24       |                                | 232   | 243 | 239 | 228 | 218 | 199 | 193 | 191 | 190 | 187 | 188 | 193 | 197 | 196 | 195 | 195 | 199 | 203 | 203 | 207 | 207 | 203 | 207 | 215 | 205     |
| 25       |                                | 227   | 231 | 226 | 218 | 207 | 192 | 176 | 167 | 169 | 170 | 172 | 175 | 192 | 195 | 196 | 195 | 194 | 189 | 203 | 212 | 214 | 230 | 212 | 206 | 198     |
| 26       |                                | 198   | 204 | 214 | 237 | 219 | 208 | 195 | 188 | 186 | 189 | 195 | 205 | 203 | 203 | 199 | 194 | 198 | 203 | 208 | 213 | 211 | 209 | 213 | 217 | 204     |
| 27       |                                | 229   | 237 | 243 | 241 | 234 | 209 | 180 | 158 | 150 | 148 | 157 | 167 | 183 | 200 | 210 | 209 | 204 | 212 | 217 | 220 | 217 | 220 | 218 | 218 | 203     |
| 28       | Q                              | 230   | 240 | 248 | 243 | 219 | 202 | 182 | 166 | 161 | 164 | 171 | 187 | 197 | 199 | 200 | 198 | 204 | 203 | 210 | 210 | 210 | 210 | 211 | 211 | 203     |
| 29       |                                | 216   | 234 | 232 | 234 | 221 | 197 | 168 | 163 | 159 | 159 | 170 | 183 | 193 | 195 | 196 | 201 | 212 | 218 | 219 | 216 | 222 | 222 | 225 | 228 | 203     |
| 30       |                                | 237   | 241 | 246 | 236 | 222 | 203 | 181 | 167 | 163 | 163 | 169 | 182 | 193 | 198 | 200 | 203 | 205 | 207 | 207 | 210 | 213 | 214 | 215 | 223 | 204     |
| 31       | Q                              | 233   | 243 | 241 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 176 | 178 | 186 | 196 | 198 | 200 | 201 | 204 | 209 | 209 | 214 | 213 | 218 | 219 | 208     |
| СРЕДНИЕ  |                                | ..... |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                                | 230   | 235 | 237 | 229 | 221 | 206 | 188 | 179 | 176 | 177 | 182 | 189 | 200 | 206 | 206 | 205 | 207 | 210 | 212 | 216 | 219 | 219 | 218 | 220 | 208     |
| ПО Q     |                                | 234   | 242 | 245 | 241 | 225 | 207 | 189 | 176 | 171 | 173 | 179 | 190 | 198 | 201 | 201 | 202 | 204 | 206 | 210 | 211 | 212 | 212 | 214 | 216 | 206     |
| ПО D     |                                | 230   | 229 | 235 | 231 | 215 | 200 | 185 | 175 | 172 | 176 | 181 | 189 | 208 | 211 | 212 | 213 | 214 | 217 | 215 | 223 | 225 | 222 | 214 | 219 | 208     |

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

МАЙ 1975

ДОЛГОТА 76 55 В.Д.

ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ВРЕМЯ:<br>ДНИ МИРО:<br>ВОЕ:<br>УТ: |   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |  |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--|
| 1                                  |   | 299 | 302 | 299 | 291 | 287 | 289 | 303 | 309 | 306 | 300 | 304 | 301 | 296 | 298 | 296 | 296 | 296 | 298 | 299 | 295 | 297 | 297 | 297 | 299 | 298     |  |
| 2                                  |   | 301 | 304 | 303 | 293 | 280 | 271 | 287 | 290 | 291 | 281 | 279 | 287 | 278 | 274 | 277 | 272 | 287 | 282 | 285 | 287 | 293 | 283 | 288 | 306 | 286     |  |
| 3                                  |   | 305 | 296 | 292 | 271 | 263 | 261 | 267 | 273 | 286 | 289 | 290 | 281 | 281 | 279 | 262 | 274 | 283 | 287 | 287 | 291 | 289 | 285 | 284 | 284 | 281     |  |
| 4                                  |   | 288 | 287 | 280 | 278 | 278 | 263 | 272 | 277 | 288 | 297 | 292 | 288 | 286 | 290 | 288 | 290 | 287 | 291 | 297 | 293 | 290 | 292 | 295 | 292 | 286     |  |
| 5                                  | D | 287 | 289 | 270 | 255 | 259 | 258 | 269 | 250 | 277 | 282 | 277 | 280 | 282 | 280 | 281 | 284 | 289 | 306 | 314 | 290 | 295 | 298 | 293 | 298 | 281     |  |
| 6                                  | D | 267 | 280 | 277 | 225 | 222 | 246 | 262 | 258 | 266 | 274 | 274 | 262 | 260 | 272 | 275 | 269 | 288 | 280 | 280 | 277 | 282 | 283 | 282 | 287 | 268     |  |
| 7                                  | D | 293 | 282 | 281 | 275 | 273 | 275 | 284 | 281 | 287 | 300 | 294 | 275 | 257 | 269 | 305 | 281 | 265 | 280 | 296 | 289 | 282 | 280 | 281 | 281 | 281     |  |
| 8                                  |   | 280 | 283 | 276 | 276 | 269 | 265 | 271 | 283 | 289 | 292 | 296 | 286 | 290 | 287 | 285 | 291 | 296 | 299 | 295 | 294 | 290 | 291 | 289 | 280 | 285     |  |
| 9                                  |   | 285 | 279 | 272 | 269 | 272 | 273 | 278 | 278 | 291 | 293 | 277 | 290 | 287 | 279 | 276 | 293 | 294 | 291 | 300 | 302 | 300 | 295 | 292 | 306 | 286     |  |
| 10                                 |   | 298 | 297 | 268 | 252 | 251 | 249 | 264 | 272 | 273 | 282 | 287 | 284 | 284 | 279 | 280 | 277 | 280 | 280 | 280 | 278 | 286 | 282 | 284 | 283 | 277     |  |
| 11                                 | Q | 285 | 283 | 277 | 274 | 273 | 276 | 282 | 290 | 297 | 296 | 300 | 295 | 290 | 286 | 286 | 286 | 287 | 287 | 289 | 288 | 285 | 286 | 287 | 288 | 286     |  |
| 12                                 | Q | 290 | 290 | 285 | 280 | 273 | 268 | 276 | 291 | 305 | 308 | 308 | 307 | 304 | 300 | 303 | 303 | 303 | 305 | 303 | 297 | 298 | 297 | 299 | 302 | 295     |  |
| 13                                 |   | 304 | 306 | 306 | 300 | 296 | 293 | 295 | 299 | 299 | 299 | 304 | 308 | 311 | 306 | 303 | 303 | 304 | 307 | 308 | 311 | 300 | 307 | 307 | 297 | 303     |  |
| 14                                 |   | 295 | 291 | 282 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 234 | 242 | 256 | 263 | 271 | 275 | 277 | 276 | 282 | 285 | 282 | 286 | 283 | 273     |  |
| 15                                 | Q | 287 | 283 | 279 | -   | -   | -   | 289 | 291 | 294 | 297 | 295 | 292 | 288 | 287 | 287 | 290 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 295 | 298 | 290     |  |
| 16                                 | D | 298 | 297 | 292 | 300 | 297 | 310 | 314 | 273 | 266 | 292 | 290 | 285 | 264 | 284 | 289 | 291 | 291 | 299 | 301 | 305 | 296 | 298 | 297 | 298 | 292     |  |
| 17                                 |   | 299 | 298 | 294 | 284 | 277 | 273 | 279 | 289 | 273 | 265 | 285 | 287 | 291 | 288 | 299 | 288 | 289 | 294 | 291 | 291 | 294 | 293 | 291 | 291 | 287     |  |
| 18                                 |   | 291 | 288 | 280 | 268 | 263 | 268 | 272 | 277 | 278 | 287 | 291 | 294 | 291 | 297 | 290 | 291 | 294 | 295 | 298 | 304 | 302 | 302 | 302 | 302 | 288     |  |
| 19                                 |   | 302 | 305 | 301 | 295 | 291 | 284 | 296 | 293 | 283 | 283 | 286 | 291 | 288 | 289 | 294 | 296 | 296 | 296 | 300 | 307 | 334 | 333 | 323 | 327 | 299     |  |
| 20                                 | D | 325 | 335 | 300 | 284 | 297 | 303 | 282 | 295 | 288 | 264 | 267 | 271 | 267 | 273 | 277 | 279 | 289 | 287 | 287 | 288 | 288 | 286 | 285 | 288 | 287     |  |
| 21                                 |   | 286 | 281 | 279 | 285 | 284 | 283 | 290 | 293 | 293 | 293 | 290 | 292 | 292 | 289 | 281 | 289 | 294 | 295 | 297 | 299 | 301 | 301 | 297 | 299 | 290     |  |
| 22                                 |   | 298 | 297 | 292 | 282 | 278 | 278 | 282 | 285 | 288 | 287 | 278 | 287 | 290 | 286 | 294 | 295 | 295 | 297 | 294 | 296 | 296 | 295 | 295 | 297 | 290     |  |
| 23                                 |   | 302 | 303 | 299 | 287 | 282 | 273 | 271 | 289 | 297 | 290 | 291 | 291 | 292 | 290 | 292 | 295 | 291 | 295 | 297 | 298 | 297 | 295 | 296 | 298 | 292     |  |
| 24                                 |   | 299 | 298 | 297 | 292 | 288 | 296 | 298 | 298 | 303 | 301 | 296 | 295 | 298 | 299 | 296 | 292 | 294 | 296 | 296 | 296 | 298 | 299 | 302 | 298 | 296     |  |
| 25                                 |   | 299 | 295 | 289 | 284 | 281 | 279 | 287 | 295 | 302 | 303 | 305 | 305 | 299 | 294 | 288 | 294 | 302 | 295 | 290 | 286 | 279 | 298 | 282 | 286 | 292     |  |
| 26                                 |   | 289 | 285 | 276 | 260 | 246 | 248 | 253 | 253 | 264 | 279 | 278 | 279 | 292 | 295 | 296 | 299 | 304 | 307 | 303 | 299 | 302 | 304 | 306 | 309 | 284     |  |
| 27                                 |   | 309 | 301 | 295 | 288 | 279 | 275 | 289 | 302 | 312 | 315 | 312 | 309 | 296 | 288 | 285 | 294 | 294 | 292 | 296 | 298 | 300 | 299 | 302 | 306 | 297     |  |
| 28                                 | Q | 304 | 299 | 289 | 273 | 268 | 272 | 284 | 293 | 294 | 291 | 293 | 297 | 299 | 297 | 299 | 302 | 301 | 303 | 305 | 302 | 298 | 298 | 298 | 300 | 294     |  |
| 29                                 |   | 303 | 294 | 282 | 268 | 262 | 275 | 281 | 287 | 301 | 297 | 297 | 301 | 304 | 305 | 302 | 300 | 295 | 298 | 289 | 293 | 298 | 294 | 291 | 294 | 292     |  |
| 30                                 |   | 298 | 300 | 292 | 281 | 276 | 265 | 261 | 273 | 285 | 286 | 288 | 292 | 298 | 295 | 293 | 292 | 296 | 296 | 295 | 295 | 295 | 295 | 294 | 297 | 289     |  |
| 31                                 | Q | 297 | 294 | 291 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 303 | 304 | 306 | 301 | 295 | 298 | 299 | 301 | 303 | 304 | 303 | 301 | 299 | 298 | 299     |  |
| СРЕДНИЕ                            |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
| ПО ВСЕМ:                           |   | 295 | 294 | 286 | 277 | 273 | 273 | 280 | 284 | 288 | 290 | 290 | 288 | 287 | 287 | 288 | 289 | 291 | 293 | 294 | 294 | 295 | 294 | 294 | 295 | 288     |  |
| ПО Q                               |   | 292 | 289 | 284 | 275 | 271 | 272 | 282 | 291 | 297 | 298 | 299 | 299 | 297 | 294 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 296 | 295 | 295 | 295 | 297 | 292     |  |
| ПО D                               |   | 294 | 296 | 284 | 267 | 269 | 278 | 282 | 271 | 276 | 282 | 280 | 274 | 266 | 275 | 285 | 280 | 284 | 290 | 295 | 289 | 288 | 289 | 287 | 290 | 281     |  |

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

МАЙ 1975

ДОЛГОТА 76 55 В.Д.

ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ВРЕМЯ:   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ДНИ      | МИРО: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|          |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| БОЕ:     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| УТ:      |       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1        |       | 149 | 149 | 148 | 143 | 138 | 131 | 134 | 133 | 133 | 135 | 140 | 144 | 146 | 149 | 149 | 149 | 150 | 152 | 152 | 152 | 152 | 151 | 150 | 151 | 145     |
| 2        |       | 152 | 151 | 151 | 146 | 145 | 145 | 143 | 143 | 147 | 147 | 149 | 152 | 154 | 155 | 156 | 157 | 157 | 156 | 157 | 156 | 153 | 152 | 152 | 153 | 151     |
| 3        |       | 149 | 150 | 148 | 143 | 143 | 140 | 140 | 142 | 145 | 146 | 147 | 149 | 153 | 157 | 154 | 156 | 155 | 154 | 154 | 153 | 151 | 149 | 150 | 151 | 149     |
| 4        |       | 153 | 151 | 150 | 146 | 141 | 136 | 142 | 144 | 147 | 148 | 148 | 150 | 152 | 151 | 150 | 150 | 151 | 152 | 152 | 150 | 150 | 150 | 149 | 150 | 148     |
| 5        | D     | 149 | 147 | 144 | 146 | 143 | 143 | 142 | 136 | 142 | 144 | 147 | 150 | 149 | 149 | 147 | 148 | 147 | 149 | 144 | 142 | 143 | 140 | 137 | 139 | 144     |
| 6        | D     | 136 | 140 | 137 | 127 | 134 | 140 | 140 | 127 | 118 | 141 | 150 | 152 | 154 | 155 | 154 | 154 | 154 | 152 | 151 | 152 | 152 | 150 | 149 | 151 | 144     |
| 7        | D     | 150 | 150 | 152 | 149 | 144 | 138 | 139 | 140 | 146 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 159 | 152 | 156 | 158 | 157 | 152 | 152 | 152 | 153 | 152 | 150     |
| 8        |       | 154 | 156 | 155 | 154 | 147 | 144 | 141 | 144 | 146 | 152 | 156 | 155 | 154 | 151 | 151 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 149 | 153 | 151 | 151     |
| 9        |       | 155 | 153 | 152 | 147 | 143 | 140 | 141 | 145 | 153 | 154 | 154 | 152 | 151 | 151 | 153 | 154 | 150 | 152 | 152 | 150 | 149 | 149 | 149 | 150 | 149     |
| 10       |       | 145 | 148 | 145 | 144 | 142 | 142 | 141 | 140 | 144 | 148 | 151 | 153 | 155 | 154 | 152 | 153 | 153 | 154 | 154 | 154 | 152 | 150 | 150 | 153 | 149     |
| 11       | Q     | 154 | 152 | 147 | 143 | 142 | 142 | 141 | 137 | 137 | 139 | 142 | 146 | 148 | 148 | 148 | 150 | 150 | 151 | 150 | 150 | 151 | 151 | 150 | 152 | 146     |
| 12       | Q     | 152 | 150 | 148 | 143 | 137 | 132 | 131 | 131 | 138 | 146 | 148 | 150 | 150 | 147 | 148 | 149 | 148 | 149 | 149 | 148 | 149 | 149 | 149 | 150 | 145     |
| 13       |       | 152 | 149 | 148 | 143 | 138 | 135 | 132 | 135 | 139 | 144 | 146 | 146 | 147 | 148 | 147 | 147 | 147 | 148 | 148 | 148 | 147 | 147 | 145 | 145 | 144     |
| 14       |       | 148 | 148 | 150 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 150 | 154 | 155 | 154 | 152 | 152 | 151 | 152 | 150 | 148 | 148 | 148 | 150 | 150     |
| 15       | Q     | 151 | 149 | 148 | -   | -   | -   | 134 | 137 | 143 | 144 | 145 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 147 | 148 | 146 | 146     |
| 16       | D     | 151 | 149 | 146 | 141 | 132 | 126 | 122 | 121 | 131 | 140 | 139 | 146 | 157 | 159 | 154 | 154 | 155 | 155 | 153 | 152 | 152 | 151 | 151 | 145 | 145     |
| 17       |       | 151 | 150 | 148 | 142 | 138 | 136 | 138 | 141 | 142 | 146 | 146 | 147 | 151 | 154 | 151 | 149 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 153 | 147     |
| 18       |       | 152 | 151 | 150 | 145 | 140 | 140 | 143 | 145 | 147 | 148 | 152 | 153 | 152 | 152 | 150 | 151 | 151 | 151 | 151 | 150 | 148 | 148 | 150 | 148 | 148     |
| 19       |       | 152 | 152 | 149 | 142 | 134 | 132 | 131 | 133 | 133 | 138 | 144 | 149 | 149 | 147 | 148 | 149 | 149 | 149 | 150 | 151 | 152 | 147 | 146 | 149 | 144     |
| 20       | D     | 146 | 144 | 142 | 144 | 144 | 143 | 138 | 148 | 146 | 149 | 153 | 153 | 153 | 153 | 152 | 152 | 151 | 150 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 152 | 148     |
| 21       |       | 154 | 152 | 151 | 146 | 141 | 120 | 141 | 136 | 144 | 151 | 153 | 154 | 156 | 154 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 151 | 150 | 148 | 150 | 153 | 148     |
| 22       |       | 154 | 151 | 148 | 142 | 136 | 130 | 130 | 133 | 138 | 145 | 152 | 155 | 153 | 154 | 155 | 152 | 152 | 153 | 152 | 151 | 150 | 150 | 150 | 152 | 147     |
| 23       |       | 151 | 148 | 148 | 143 | 139 | 133 | 135 | 142 | 144 | 145 | 147 | 150 | 151 | 152 | 150 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 148 | 148 | 149 | 152 | 146     |
| 24       |       | 153 | 150 | 146 | 140 | 136 | 138 | 137 | 139 | 143 | 149 | 155 | 155 | 151 | 148 | 146 | 147 | 147 | 148 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 150 | 146     |
| 25       |       | 151 | 147 | 146 | 143 | 140 | 139 | 141 | 145 | 143 | 144 | 148 | 152 | 152 | 150 | 150 | 150 | 151 | 150 | 151 | 149 | 150 | 148 | 146 | 149 | 147     |
| 26       |       | 149 | 148 | 150 | 146 | 144 | 143 | 142 | 142 | 145 | 148 | 149 | 153 | 154 | 151 | 151 | 151 | 152 | 152 | 151 | 151 | 150 | 150 | 150 | 151 | 148     |
| 27       |       | 152 | 149 | 147 | 144 | 139 | 137 | 136 | 131 | 135 | 139 | 143 | 148 | 150 | 149 | 149 | 149 | 148 | 149 | 151 | 151 | 150 | 149 | 149 | 151 | 145     |
| 28       | Q     | 151 | 149 | 144 | 140 | 135 | 133 | 134 | 137 | 140 | 142 | 146 | 150 | 151 | 149 | 149 | 151 | 150 | 149 | 148 | 148 | 148 | 149 | 151 | 145 | 145     |
| 29       |       | 154 | 154 | 154 | 146 | 139 | 137 | 134 | 136 | 141 | 142 | 140 | 147 | 149 | 150 | 149 | 149 | 150 | 151 | 149 | 151 | 151 | 148 | 149 | 152 | 146     |
| 30       |       | 153 | 153 | 149 | 142 | 141 | 132 | 127 | 133 | 139 | 144 | 148 | 151 | 153 | 153 | 152 | 152 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 150 | 152 | 147     |
| 31       | Q     | 155 | 155 | 151 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 140 | 147 | 149 | 147 | 147 | 148 | 149 | 149 | 149 | 149 | 148 | 147 | 148 | 148 | 148     |
| СРЕДНИЕ  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |       | 150 | 149 | 148 | 143 | 139 | 136 | 136 | 137 | 141 | 145 | 147 | 150 | 151 | 151 | 150 | 150 | 150 | 151 | 150 | 150 | 149 | 149 | 148 | 150 | 146     |
| ПО Q     |       | 152 | 151 | 147 | 142 | 138 | 135 | 135 | 135 | 139 | 142 | 144 | 148 | 149 | 147 | 148 | 149 | 149 | 149 | 149 | 148 | 148 | 148 | 148 | 150 | 146     |
| ПО D     |       | 146 | 146 | 144 | 141 | 139 | 138 | 136 | 134 | 136 | 145 | 148 | 151 | 153 | 154 | 153 | 152 | 152 | 152 | 151 | 149 | 150 | 149 | 148 | 149 | 146     |

АСВТ УВМ М-1000.

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ  $D = 4^{\circ}10'$  + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  $\chi$  1/10 МИН.

ИЮНЬ 1975

ДОЛГОТА  $76^{\circ}55'$  В.Д.ШИРОТА  $43^{\circ}15'$  С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: | СРЕДНИЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|--------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|          |                                | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1        | D                              | 216     | 216 | 224 | 227 | 224 | 201 | 164 | 145 | 145 | 155 | 161 | 171 | 184 | 207 | 192 | 176 | 183 | 190 | 213 | 222 | 229 | 234 | 251 | 232 | 198     |
| 2        | D                              | 237     | 218 | 231 | 244 | 229 | 191 | 183 | 171 | 167 | 174 | 181 | 181 | 191 | 210 | 222 | 216 | 225 | 217 | 210 | 219 | 217 | 206 | 216 | 226 | 207     |
| 3        |                                | 236     | 246 | 248 | 246 | 237 | 215 | 188 | 172 | 162 | 166 | 176 | 193 | 205 | 222 | 207 | 199 | 206 | 208 | 208 | 218 | 212 | 212 | 217 | 219 | 209     |
| 4        |                                | 228     | 243 | 244 | 242 | 232 | 208 | 177 | 162 | 159 | 165 | 178 | 185 | 199 | 205 | 205 | 205 | 208 | 211 | 209 | 214 | 216 | 210 | 218 | 221 | 206     |
| 5        |                                | 217     | 223 | 234 | 227 | 214 | 194 | 168 | 156 | 163 | 175 | 186 | 197 | 201 | 207 | 203 | 203 | 203 | 212 | 215 | 221 | 216 | 212 | 221 | 232 | 204     |
| 6        |                                | 239     | 248 | 242 | 235 | 222 | 200 | 179 | 163 | 164 | 181 | 185 | 190 | 202 | 202 | 213 | 208 | 207 | 205 | 211 | 215 | 216 | 218 | 218 | 216 | 207     |
| 7        |                                | 227     | 237 | 241 | 239 | 230 | 214 | 195 | 182 | 178 | 174 | 178 | 189 | 201 | 203 | 199 | 201 | 202 | 205 | 207 | 211 | 215 | 210 | 215 | 224 | 207     |
| 8        | Q                              | 238     | 248 | 245 | 230 | 210 | 184 | 165 | 159 | 161 | 170 | 180 | 190 | 201 | 205 | 205 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 199     |
| 9        |                                | -       | -   | -   | 229 | 204 | 183 | 172 | 169 | 169 | 172 | 176 | 188 | 198 | 201 | 201 | 202 | 200 | 205 | 208 | 212 | 212 | 209 | 213 | 216 | 197     |
| 10       | Q                              | 230     | 239 | 241 | 226 | 210 | 187 | 176 | 177 | 178 | 170 | 166 | 177 | 183 | 191 | 194 | 200 | 200 | 201 | 203 | 209 | 215 | 218 | 221 | 224 | 201     |
| 11       |                                | 222     | 227 | 222 | 220 | 216 | 204 | 193 | 187 | 178 | 177 | 176 | 183 | 199 | 203 | 199 | 198 | 197 | 197 | 203 | 211 | 215 | 215 | 216 | 216 | 203     |
| 12       | D                              | 226     | 243 | 244 | 229 | 223 | 212 | 192 | 175 | 171 | 169 | 165 | 174 | 209 | 218 | 202 | 200 | 205 | 224 | 214 | 228 | 222 | 206 | 208 | 229 | 207     |
| 13       |                                | 234     | 228 | 238 | 239 | 227 | 212 | 196 | 188 | 188 | 185 | 183 | 194 | 215 | 219 | 215 | 204 | 202 | 206 | 211 | 211 | 222 | 213 | 214 | 218 | 210     |
| 14       |                                | 230     | 242 | 246 | 226 | 219 | 201 | 183 | 176 | 169 | 175 | 185 | 190 | 198 | 212 | 204 | 200 | 201 | 206 | 214 | 216 | 214 | 214 | 214 | 218 | 206     |
| 15       |                                | 229     | 239 | 242 | 234 | 223 | 202 | 182 | 167 | 165 | 172 | 176 | 189 | 197 | 202 | 203 | 218 | 228 | 212 | 218 | 213 | 209 | 208 | 222 | 235 | 207     |
| 16       |                                | 246     | 260 | 254 | 235 | 221 | 206 | 186 | 177 | 173 | 183 | 198 | 196 | 203 | 216 | 224 | 214 | 209 | 213 | 210 | 215 | 214 | 213 | 212 | 214 | 212     |
| 17       |                                | 229     | 242 | 244 | 234 | 217 | 203 | 184 | 177 | 175 | 179 | 173 | 177 | 197 | 198 | 198 | 204 | 211 | 208 | 209 | 219 | 211 | 208 | 215 | 215 | 205     |
| 18       |                                | 215     | 220 | 222 | 221 | 209 | 192 | 185 | 185 | 185 | 185 | 187 | 199 | 206 | 202 | 211 | 212 | 206 | 210 | 210 | 209 | 213 | 215 | 219 | 219 | 205     |
| 19       |                                | 228     | 231 | 233 | 227 | 217 | 197 | 181 | 173 | 183 | 186 | 189 | 196 | 218 | 208 | 206 | 205 | 203 | 205 | 212 | 216 | 213 | 211 | 208 | 216 | 206     |
| 20       |                                | 229     | 239 | 235 | 233 | 226 | 210 | 198 | 185 | 175 | 173 | 175 | 187 | 205 | 204 | 201 | 203 | 201 | 202 | 205 | 208 | 213 | 209 | 210 | 223 | 206     |
| 21       |                                | 232     | 241 | 242 | 220 | 213 | 206 | 204 | 197 | 191 | 191 | 189 | 188 | 197 | 200 | 206 | 209 | 210 | 216 | 218 | 213 | 209 | 214 | 217 | 220 | 210     |
| 22       |                                | 232     | 241 | 240 | 232 | 220 | 208 | 191 | 178 | 177 | 175 | 178 | 191 | 202 | 208 | 203 | 201 | 202 | 203 | 203 | 203 | 211 | 215 | 216 | 222 | 206     |
| 23       | Q                              | 235     | 244 | 243 | 225 | 215 | 201 | 187 | 172 | 169 | 173 | 177 | 191 | 205 | 208 | 202 | 202 | 202 | 202 | 206 | 210 | 211 | 209 | 216 | 222 | 205     |
| 24       | Q                              | 238     | 247 | 243 | 231 | 223 | 206 | 184 | 172 | 168 | 176 | 179 | 183 | 190 | 193 | 192 | 192 | 195 | 197 | 201 | 204 | 208 | 209 | 209 | 216 | 202     |
| 25       |                                | 228     | 241 | 243 | 244 | 235 | 214 | 182 | 160 | 148 | 145 | 148 | 170 | 182 | 192 | 193 | 198 | 203 | 206 | 207 | 209 | 217 | 217 | 218 | 221 | 200     |
| 26       |                                | 231     | 238 | 244 | 245 | 234 | 215 | 197 | 180 | 167 | 158 | 155 | 170 | 192 | 194 | 189 | 189 | 194 | 197 | 200 | 206 | 210 | 211 | 212 | 218 | 201     |
| 27       | Q                              | 230     | 237 | 238 | 228 | 207 | 193 | 173 | 166 | 172 | 173 | 170 | 176 | 183 | 191 | 195 | 198 | 199 | 202 | 206 | 210 | 213 | 214 | 211 | 211 | 199     |
| 28       |                                | 216     | 225 | 235 | 235 | 228 | 213 | 193 | 177 | 172 | 167 | 166 | 175 | 187 | 186 | 189 | 190 | 196 | 200 | 203 | 207 | 209 | 212 | 217 | 220 | 200     |
| 29       | D                              | 225     | 236 | 242 | 228 | 220 | 204 | 187 | 175 | 162 | 155 | 150 | 154 | 167 | 179 | 182 | 181 | 203 | 210 | 208 | 223 | 221 | 241 | 247 | 258 | 202     |
| 30       | D                              | 248     | 233 | 226 | 233 | 223 | 205 | 194 | 182 | 178 | 175 | 186 | 197 | 204 | 206 | 209 | 205 | 209 | 208 | 208 | 220 | 221 | 227 | 215 | 231 | 210     |
| СРЕДНИЕ  |                                |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                                | 230     | 236 | 238 | 232 | 220 | 202 | 184 | 173 | 170 | 172 | 175 | 184 | 197 | 203 | 202 | 201 | 203 | 206 | 208 | 213 | 214 | 214 | 217 | 222 | 204     |
| ПО Q     |                                | 234     | 243 | 242 | 228 | 213 | 194 | 177 | 169 | 169 | 172 | 174 | 183 | 192 | 197 | 197 | 198 | 199 | 200 | 204 | 208 | 211 | 212 | 214 | 218 | 201     |
| ПО D     |                                | 230     | 229 | 233 | 232 | 223 | 202 | 184 | 169 | 164 | 165 | 168 | 175 | 191 | 204 | 201 | 195 | 205 | 209 | 210 | 222 | 222 | 222 | 227 | 235 | 204     |



АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25 200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ИЮНЬ 1975

ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

ШИРОТА 43°15' С.Ш.

| ВРЕМЯ:   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ДНИ      | МИРО: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|          |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ВОЕ:     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| УТ:      |       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1        | D     | 299 | 302 | 298 | 291 | 290 | 293 | 295 | 301 | 303 | 299 | 306 | 297 | 294 | 304 | 301 | 322 | 319 | 333 | 319 | 307 | 310 | 313 | 302 | 317 | 304     |
| 2        | D     | 299 | 308 | 299 | 275 | 242 | 260 | 276 | 276 | 248 | 253 | 274 | 276 | 278 | 274 | 278 | 283 | 278 | 291 | 286 | 286 | 286 | 291 | 287 | 288 | 278     |
| 3        |       | 293 | 280 | 278 | 268 | 261 | 263 | 263 | 266 | 278 | 284 | 278 | 289 | 281 | 294 | 285 | 292 | 296 | 298 | 300 | 295 | 288 | 288 | 285 | 291 | 283     |
| 4        |       | 302 | 290 | 279 | 274 | 267 | 261 | 270 | 274 | 288 | 294 | 294 | 291 | 283 | 286 | 293 | 290 | 294 | 294 | 289 | 290 | 290 | 290 | 292 | 294 | 286     |
| 5        |       | 301 | 295 | 288 | 280 | 274 | 284 | 297 | 302 | 299 | 312 | 308 | 298 | 295 | 289 | 290 | 291 | 297 | 296 | 304 | 291 | 293 | 294 | 304 | 290 | 294     |
| 6        |       | 297 | 290 | 282 | 274 | 274 | 278 | 284 | 292 | 297 | 286 | 294 | 296 | 288 | 291 | 291 | 289 | 291 | 293 | 295 | 289 | 289 | 290 | 293 | 296 | 289     |
| 7        |       | 304 | 294 | 286 | 277 | 275 | 281 | 287 | 294 | 290 | 297 | 299 | 295 | 293 | 290 | 291 | 293 | 296 | 297 | 298 | 298 | 302 | 303 | 298 | 304 | 293     |
| 8        | Q     | 310 | 297 | 289 | 284 | 285 | 282 | 281 | 290 | 297 | 301 | 302 | 298 | 298 | 292 | 292 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 293     |
| 9        |       | -   | -   | -   | 275 | 275 | 276 | 284 | 291 | 300 | 300 | 300 | 305 | 302 | 302 | 300 | 298 | 300 | 300 | 300 | 299 | 300 | 300 | 300 | 302 | 295     |
| 10       | Q     | 304 | 295 | 288 | 276 | 272 | 276 | 284 | 293 | 298 | 298 | 299 | 300 | 295 | 291 | 289 | 291 | 299 | 298 | 298 | 299 | 298 | 302 | 302 | 302 | 293     |
| 11       |       | 313 | 310 | 308 | 299 | 294 | 291 | 282 | 276 | 283 | 262 | 265 | 278 | 273 | 278 | 285 | 289 | 298 | 308 | 307 | 304 | 308 | 301 | 300 | 307 | 292     |
| 12       | D     | 315 | 314 | 307 | 296 | 291 | 286 | 288 | 287 | 279 | 290 | 274 | 272 | 272 | 273 | 277 | 292 | 295 | 307 | 298 | 292 | 292 | 296 | 298 | 300 | 291     |
| 13       |       | 297 | 288 | 289 | 291 | 286 | 268 | 267 | 273 | 277 | 287 | 285 | 285 | 292 | 295 | 286 | 291 | 290 | 294 | 296 | 298 | 291 | 290 | 288 | 289 | 287     |
| 14       |       | 297 | 290 | 284 | 274 | 263 | 265 | 265 | 271 | 284 | 293 | 302 | 300 | 300 | 301 | 296 | 296 | 298 | 304 | 307 | 306 | 307 | 303 | 305 | 311 | 292     |
| 15       |       | 318 | 307 | 297 | 279 | 269 | 267 | 273 | 280 | 281 | 276 | 293 | 301 | 300 | 300 | 301 | 286 | 302 | 300 | 302 | 299 | 301 | 314 | 317 | 307 | 294     |
| 16       |       | 314 | 309 | 308 | 285 | 276 | 278 | 272 | 286 | 276 | 270 | 275 | 278 | 287 | 284 | 284 | 280 | 294 | 304 | 304 | 298 | 298 | 298 | 305 | 305 | 290     |
| 17       |       | 312 | 303 | 292 | 281 | 278 | 281 | 286 | 293 | 286 | 284 | 278 | 290 | 283 | 291 | 292 | 300 | 309 | 300 | 300 | 298 | 305 | 308 | 299 | 302 | 293     |
| 18       |       | 306 | 305 | 295 | 282 | 270 | 269 | 274 | 289 | 295 | 293 | 292 | 292 | 295 | 298 | 292 | 315 | 304 | 299 | 305 | 301 | 296 | 298 | 295 | 298 | 294     |
| 19       |       | 305 | 295 | 292 | 289 | 287 | 283 | 282 | 273 | 273 | 283 | 286 | 281 | 295 | 290 | 286 | 287 | 290 | 295 | 294 | 295 | 293 | 290 | 294 | 298 | 289     |
| 20       |       | 304 | 296 | 292 | 291 | 289 | 285 | 287 | 289 | 288 | 287 | 289 | 293 | 292 | 292 | 297 | 296 | 298 | 296 | 299 | 296 | 295 | 292 | 290 | 293 | 292     |
| 21       |       | 299 | 292 | 281 | 277 | 282 | 284 | 287 | 267 | 274 | 264 | 269 | 283 | 284 | 289 | 290 | 293 | 294 | 297 | 292 | 296 | 296 | 301 | 293 | 291 | 287     |
| 22       |       | 296 | 296 | 293 | 286 | 278 | 280 | 291 | 294 | 290 | 284 | 279 | 284 | 285 | 283 | 285 | 289 | 292 | 294 | 297 | 301 | 300 | 298 | 301 | 301 | 290     |
| 23       | Q     | 300 | 292 | 293 | 281 | 278 | 280 | 282 | 290 | 297 | 296 | 298 | 297 | 295 | 293 | 295 | 300 | 299 | 298 | 300 | 302 | 300 | 301 | 301 | 305 | 294     |
| 24       | Q     | 314 | 304 | 296 | 289 | 281 | 276 | 280 | 294 | 301 | 303 | 311 | 314 | 311 | 307 | 309 | 308 | 308 | 308 | 308 | 308 | 307 | 307 | 308 | 313 | 302     |
| 25       |       | 317 | 314 | 306 | 299 | 293 | 293 | 300 | 304 | 311 | 320 | 321 | 314 | 306 | 305 | 305 | 306 | 310 | 312 | 309 | 305 | 301 | 302 | 298 | 300 | 306     |
| 26       |       | 304 | 299 | 296 | 288 | 282 | 286 | 296 | 297 | 294 | 299 | 302 | 302 | 303 | 299 | 304 | 306 | 308 | 306 | 309 | 306 | 307 | 307 | 307 | 308 | 300     |
| 27       | Q     | 312 | 306 | 304 | 303 | 299 | 299 | 304 | 306 | 301 | 297 | 297 | 302 | 304 | 304 | 307 | 306 | 307 | 309 | 306 | 306 | 304 | 304 | 302 | 304 | 303     |
| 28       |       | 309 | 309 | 305 | 296 | 294 | 295 | 293 | 291 | 300 | 312 | 315 | 315 | 313 | 314 | 309 | 310 | 309 | 310 | 312 | 312 | 314 | 312 | 306 | 310 | 306     |
| 29       | D     | 310 | 311 | 315 | 305 | 297 | 301 | 304 | 297 | 303 | 313 | 323 | 322 | 323 | 323 | 331 | 320 | 318 | 301 | 297 | 310 | 313 | 313 | 298 | 296 | 310     |
| 30       | D     | 294 | 299 | 293 | 282 | 267 | 266 | 264 | 254 | 263 | 273 | 280 | 280 | 279 | 283 | 283 | 281 | 290 | 294 | 297 | 293 | 294 | 293 | 295 | 295 | 283     |
| СРЕДНИЕ  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |       | 305 | 299 | 294 | 284 | 278 | 279 | 283 | 287 | 288 | 290 | 292 | 294 | 293 | 293 | 294 | 296 | 299 | 301 | 300 | 299 | 299 | 299 | 298 | 300 | 293     |
| ПО Q     |       | 308 | 298 | 294 | 286 | 283 | 282 | 286 | 294 | 298 | 299 | 301 | 302 | 300 | 297 | 298 | 301 | 303 | 303 | 303 | 303 | 302 | 303 | 303 | 306 | 297     |
| ПО D     |       | 303 | 306 | 302 | 289 | 277 | 281 | 285 | 283 | 279 | 285 | 291 | 289 | 289 | 291 | 294 | 299 | 300 | 305 | 299 | 297 | 299 | 301 | 296 | 299 | 293     |

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ИЮНЬ 1975

ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

ШИРОТА 43°15' С.Ш.

| ВРЕМЯ:   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ДНИ      | МИРО: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|          |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| БОЕ:     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| УТ:      |       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1        | D     | 155 | 158 | 155 | 147 | 144 | 138 | 134 | 135 | 136 | 140 | 146 | 152 | 156 | 159 | 154 | 156 | 158 | 162 | 157 | 156 | 155 | 152 | 153 | 153 | 150     |
| 2        | D     | 152 | 157 | 153 | 146 | 138 | 136 | 132 | 132 | 135 | 149 | 155 | 156 | 157 | 157 | 159 | 159 | 158 | 158 | 156 | 155 | 154 | 153 | 151 | 154 | 150     |
| 3        |       | 157 | 155 | 152 | 146 | 144 | 137 | 135 | 139 | 146 | 154 | 152 | 160 | 159 | 161 | 155 | 157 | 158 | 157 | 155 | 154 | 154 | 154 | 155 | 157 | 152     |
| 4        |       | 160 | 156 | 153 | 151 | 145 | 142 | 141 | 137 | 135 | 140 | 146 | 150 | 155 | 154 | 156 | 155 | 157 | 155 | 154 | 155 | 153 | 154 | 155 | 156 | 150     |
| 5        |       | 161 | 155 | 153 | 147 | 139 | 136 | 137 | 139 | 138 | 148 | 152 | 157 | 156 | 154 | 156 | 155 | 156 | 157 | 154 | 155 | 155 | 154 | 153 | 154 | 150     |
| 6        |       | 157 | 152 | 149 | 141 | 135 | 129 | 129 | 131 | 136 | 144 | 150 | 154 | 153 | 153 | 155 | 153 | 155 | 155 | 154 | 152 | 153 | 152 | 153 | 156 | 147     |
| 7        |       | 156 | 152 | 151 | 151 | 147 | 144 | 140 | 147 | 151 | 153 | 152 | 153 | 154 | 152 | 150 | 151 | 151 | 150 | 151 | 151 | 150 | 149 | 150 | 154 | 150     |
| 8        | Q     | 158 | 152 | 150 | 144 | 137 | 131 | 129 | 136 | 143 | 146 | 149 | 154 | 152 | 151 | 151 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 145     |
| 9        |       | -   | -   | -   | 140 | 138 | 134 | 134 | 139 | 142 | 143 | 148 | 150 | 152 | 151 | 149 | 148 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 153 | 146     |
| 10       | Q     | 158 | 151 | 147 | 143 | 142 | 142 | 145 | 140 | 140 | 138 | 139 | 144 | 150 | 152 | 153 | 154 | 153 | 153 | 153 | 152 | 152 | 152 | 150 | 152 | 148     |
| 11       |       | 157 | 153 | 150 | 144 | 133 | 129 | 130 | 134 | 137 | 143 | 142 | 149 | 152 | 154 | 153 | 152 | 153 | 153 | 153 | 153 | 150 | 151 | 151 | 154 | 147     |
| 12       | D     | 158 | 155 | 152 | 150 | 147 | 141 | 136 | 133 | 136 | 146 | 150 | 157 | 160 | 158 | 157 | 155 | 155 | 155 | 149 | 150 | 152 | 152 | 150 | 152 | 150     |
| 13       |       | 157 | 147 | 147 | 147 | 138 | 135 | 136 | 140 | 144 | 150 | 147 | 155 | 160 | 158 | 156 | 155 | 155 | 156 | 155 | 153 | 154 | 154 | 155 | 156 | 150     |
| 14       |       | 160 | 156 | 150 | 144 | 135 | 127 | 124 | 132 | 140 | 144 | 148 | 153 | 157 | 157 | 154 | 156 | 159 | 156 | 156 | 153 | 154 | 154 | 155 | 157 | 149     |
| 15       |       | 161 | 156 | 155 | 150 | 141 | 136 | 133 | 134 | 139 | 147 | 155 | 160 | 160 | 161 | 160 | 159 | 160 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 156 | 159 | 153     |
| 16       |       | 162 | 158 | 158 | 154 | 153 | 147 | 143 | 143 | 147 | 153 | 162 | 168 | 166 | 164 | 162 | 162 | 164 | 163 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 158 | 157     |
| 17       |       | 161 | 157 | 155 | 154 | 148 | 144 | 145 | 147 | 149 | 153 | 152 | 158 | 160 | 158 | 157 | 159 | 160 | 157 | 157 | 157 | 159 | 154 | 155 | 157 | 154     |
| 18       |       | 161 | 155 | 153 | 151 | 147 | 138 | 134 | 142 | 145 | 146 | 150 | 155 | 155 | 154 | 155 | 154 | 152 | 151 | 151 | 149 | 149 | 148 | 150 | 152 | 149     |
| 19       |       | 155 | 150 | 145 | 140 | 134 | 131 | 126 | 128 | 130 | 135 | 142 | 148 | 153 | 150 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 147 | 145 | 147 | 149 | 149 | 143     |
| 20       |       | 151 | 145 | 143 | 141 | 137 | 131 | 128 | 133 | 138 | 141 | 142 | 148 | 151 | 148 | 147 | 146 | 146 | 146 | 147 | 146 | 146 | 145 | 146 | 149 | 143     |
| 21       |       | 152 | 152 | 146 | 147 | 145 | 137 | 132 | 135 | 134 | 135 | 145 | 150 | 153 | 153 | 153 | 152 | 152 | 152 | 152 | 153 | 152 | 152 | 151 | 154 | 147     |
| 22       |       | 152 | 149 | 146 | 142 | 131 | 141 | 147 | 140 | 140 | 149 | 152 | 154 | 151 | 148 | 147 | 148 | 148 | 147 | 148 | 147 | 147 | 146 | 147 | 151 | 146     |
| 23       | Q     | 155 | 152 | 146 | 142 | 134 | 127 | 127 | 129 | 131 | 140 | 143 | 149 | 149 | 146 | 145 | 147 | 147 | 147 | 147 | 147 | 146 | 146 | 147 | 151 | 143     |
| 24       | Q     | 154 | 149 | 145 | 142 | 136 | 130 | 128 | 131 | 131 | 131 | 137 | 145 | 147 | 143 | 143 | 145 | 145 | 146 | 146 | 146 | 145 | 145 | 146 | 150 | 141     |
| 25       |       | 151 | 148 | 144 | 142 | 139 | 133 | 130 | 133 | 137 | 134 | 136 | 139 | 144 | 146 | 145 | 145 | 146 | 147 | 146 | 146 | 146 | 145 | 146 | 148 | 142     |
| 26       |       | 150 | 148 | 148 | 144 | 134 | 127 | 126 | 126 | 128 | 131 | 137 | 144 | 148 | 147 | 146 | 146 | 145 | 145 | 145 | 144 | 145 | 142 | 145 | 146 | 141     |
| 27       | Q     | 149 | 147 | 143 | 144 | 138 | 131 | 128 | 126 | 128 | 131 | 135 | 139 | 143 | 144 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 145 | 144 | 144 | 144 | 144 | 140     |
| 28       |       | 146 | 146 | 146 | 140 | 140 | 139 | 136 | 135 | 135 | 140 | 142 | 145 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 147 | 147 | 147 | 146 | 145 | 145 | 147 | 143     |
| 29       | D     | 147 | 149 | 147 | 139 | 140 | 134 | 129 | 131 | 132 | 130 | 135 | 142 | 145 | 147 | 145 | 147 | 148 | 150 | 152 | 152 | 147 | 145 | 146 | 149 | 142     |
| 30       | D     | 145 | 146 | 146 | 140 | 134 | 126 | 125 | 129 | 135 | 139 | 144 | 148 | 151 | 152 | 151 | 152 | 152 | 151 | 150 | 148 | 148 | 148 | 148 | 149 | 144     |
| СРЕДНИЕ  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |       | 155 | 151 | 149 | 145 | 139 | 135 | 133 | 135 | 137 | 142 | 146 | 151 | 153 | 152 | 151 | 152 | 152 | 152 | 151 | 151 | 150 | 150 | 150 | 152 | 147     |
| ПО Q     |       | 154 | 150 | 146 | 143 | 137 | 132 | 131 | 132 | 134 | 137 | 140 | 146 | 148 | 147 | 147 | 148 | 147 | 148 | 148 | 147 | 146 | 146 | 146 | 149 | 143     |
| ПО D     |       | 151 | 153 | 150 | 144 | 140 | 135 | 131 | 132 | 134 | 140 | 146 | 151 | 153 | 154 | 153 | 153 | 154 | 155 | 152 | 152 | 151 | 150 | 149 | 151 | 147     |

АЛМА-АТА  
ИЮЛЬ 1975

СКЛОНЕНИЕ  $D = 4^{\circ} 10'$  + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  $\times 1/10$  МИН.  
ДОЛГОТА  $76^{\circ} 55'$  В.Д. ШИРОТА  $43^{\circ} 15'$  С.Ш.

| ВРЕМЯ:   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ДНИ      | МИРО: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|          |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ВОЕ:     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| УТ:      |       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1        |       | 240 | 254 | 253 | 240 | 226 | 210 | 196 | 181 | 168 | 162 | 166 | 174 | 190 | 204 | 207 | 206 | 204 | 199 | 202 | 208 | 213 | 211 | 213 | 214 | 205     |
| 2        |       | 220 | 235 | 237 | 233 | 220 | 203 | 189 | 178 | 173 | 172 | 176 | 185 | 193 | 203 | 210 | 204 | 204 | 203 | 207 | 207 | 210 | 214 | 218 | 220 | 204     |
| 3        |       | 230 | 233 | 228 | 220 | 213 | 199 | 185 | 179 | 172 | 169 | 165 | 167 | 191 | 197 | 198 | 199 | 200 | 207 | 217 | 217 | 218 | 218 | 219 | 220 | 202     |
| 4        |       | 233 | 239 | 240 | 238 | 231 | 220 | 202 | 192 | 185 | 184 | 195 | 188 | 194 | 194 | 196 | 202 | 198 | 202 | 209 | 212 | 211 | 211 | 221 | 227 | 209     |
| 5        | Q     | 229 | 238 | 244 | 237 | 231 | 215 | 202 | 188 | 185 | 185 | 181 | 185 | 185 | 185 | 194 | 197 | 197 | 202 | 201 | 206 | 209 | 207 | 206 | 211 | 205     |
| 6        |       | 222 | 231 | 231 | 231 | 212 | 205 | 184 | 172 | 168 | 166 | 168 | 178 | 184 | 194 | 197 | 197 | 200 | 194 | 202 | 202 | 216 | 217 | 217 | 222 | 200     |
| 7        |       | 232 | 216 | 229 | 225 | 223 | 210 | 191 | 173 | 156 | 161 | 168 | 184 | 191 | 192 | 197 | 196 | 198 | 205 | 220 | 227 | 226 | 235 | 239 | 243 | 205     |
| 8        | D     | 242 | 238 | 240 | 240 | 227 | 217 | 200 | 193 | 184 | 182 | 185 | 205 | 214 | 199 | 208 | 224 | 226 | 228 | 227 | 209 | 213 | 219 | 225 | 232 | 215     |
| 9        | D     | 241 | 244 | 240 | 232 | 218 | 191 | 180 | 180 | 165 | 189 | 193 | 183 | 193 | 195 | 209 | 196 | 198 | 207 | 214 | 219 | 223 | 213 | 216 | 228 | 206     |
| 10       |       | 243 | 251 | 247 | 239 | 230 | 213 | 185 | 173 | 173 | 177 | 177 | 184 | 196 | 228 | 222 | 206 | 213 | 213 | 212 | 210 | 208 | 213 | 220 | 223 | 210     |
| 11       | D     | 235 | 248 | 242 | 224 | 206 | 186 | 170 | 166 | 173 | 175 | 182 | 197 | 229 | 213 | 206 | 206 | 210 | 210 | 212 | 211 | 214 | 216 | 219 | 222 | 207     |
| 12       | Q     | 233 | 246 | 249 | 243 | 235 | 215 | 197 | 187 | 185 | 185 | 191 | 198 | 204 | 208 | 206 | 209 | 206 | 208 | 203 | 208 | 206 | 211 | 215 | 220 | 211     |
| 13       |       | 224 | 231 | 244 | 245 | 232 | 215 | 195 | 174 | 166 | 168 | 177 | 189 | 201 | 215 | 224 | 213 | 212 | 212 | 211 | 205 | 202 | 203 | 208 | 209 | 198     |
| 14       |       | 240 | 249 | 248 | 239 | 230 | 217 | 201 | 185 | 174 | 179 | 181 | 198 | 204 | 201 | 204 | 204 | 200 | 200 | 203 | 205 | 202 | 203 | 209 | 220 | 208     |
| 15       |       | 228 | 238 | 239 | 235 | 222 | 209 | 185 | 173 | 170 | 176 | 193 | 221 | 229 | 210 | 200 | 200 | 204 | 210 | 220 | 210 | 207 | 211 | 206 | 209 | 208     |
| 16       |       | 222 | 232 | 233 | 237 | 229 | 215 | 193 | 182 | 174 | 171 | 186 | 195 | 211 | 203 | 199 | 203 | 202 | 207 | 209 | 210 | 206 | 205 | 210 | 216 | 206     |
| 17       |       | 225 | 235 | 237 | 234 | 224 | 207 | 190 | 179 | 175 | 175 | 175 | 190 | 214 | 217 | 208 | 202 | 205 | 208 | 203 | 202 | 206 | 210 | 211 | 203 | 205     |
| 18       |       | 213 | 231 | 232 | 230 | 227 | 220 | 208 | 189 | 173 | 178 | 182 | 189 | 197 | 199 | 201 | 204 | 211 | 215 | 213 | 210 | 208 | 205 | 209 | 215 | 206     |
| 19       |       | 229 | 230 | 225 | 222 | 214 | 206 | 195 | 181 | 178 | 183 | 189 | 195 | 206 | 200 | 201 | 201 | 206 | 209 | 210 | 216 | 218 | 215 | 221 | 227 | 207     |
| 20       |       | 229 | 232 | 233 | 224 | 216 | 198 | 180 | 173 | 174 | 181 | 187 | 192 | 196 | 198 | 198 | 197 | 200 | 202 | 204 | 206 | 208 | 210 | 215 | 220 | 203     |
| 21       |       | 225 | 234 | 239 | 237 | 213 | 216 | 190 | 181 | 175 | 176 | 181 | 188 | 199 | 200 | 194 | 193 | 194 | 195 | 198 | 205 | 212 | 219 | 216 | 226 | 204     |
| 22       |       | 237 | 247 | 248 | 238 | 226 | 212 | 195 | 170 | 163 | 166 | 178 | 188 | 192 | 194 | 195 | 194 | 193 | 196 | 201 | 203 | 209 | 213 | 219 | 224 | 204     |
| 23       |       | 234 | 239 | 237 | 227 | 216 | 206 | 199 | 185 | 180 | 181 | 186 | 195 | 204 | 204 | 205 | 206 | 206 | 205 | 206 | 209 | 209 | 210 | 213 | 217 | 207     |
| 24       |       | 220 | 216 | 235 | 239 | 230 | 209 | 184 | 172 | 168 | 171 | 181 | 197 | 200 | 201 | 201 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 201     |
| 25       | D     | -   | -   | -   | 236 | 211 | 211 | 201 | 167 | 157 | 175 | 165 | 177 | 191 | 210 | 209 | 212 | 216 | 215 | 222 | 211 | 228 | 228 | 224 | 224 | 204     |
| 26       | D     | 250 | 250 | 243 | 238 | 224 | 210 | 199 | 187 | 166 | 165 | 169 | 176 | 183 | 193 | 209 | 209 | 196 | 200 | 206 | 212 | 219 | 206 | 217 | 224 | 206     |
| 27       |       | 238 | 245 | 250 | 243 | 234 | 223 | 203 | 176 | 167 | 160 | 162 | 179 | 195 | 205 | 199 | 198 | 202 | 204 | 207 | 215 | 224 | 229 | 224 | 225 | 208     |
| 28       |       | 232 | 232 | 237 | 238 | 228 | 221 | 207 | 184 | 166 | 168 | 176 | 186 | 206 | 202 | 197 | 198 | 200 | 210 | 215 | 218 | 216 | 213 | 217 | 223 | 207     |
| 29       | Q     | 235 | 244 | 250 | 250 | 249 | 243 | 221 | 201 | 184 | 183 | 190 | 199 | 204 | 207 | 204 | 201 | 203 | 204 | 207 | 210 | 210 | 210 | 214 | 212 | 213     |
| 30       | Q     | 222 | 230 | 236 | 237 | 227 | 213 | 195 | 183 | 166 | 165 | 171 | 182 | 191 | 193 | 196 | 202 | 201 | 201 | 204 | 206 | 206 | 206 | 207 | 214 | 202     |
| 31       | Q     | 227 | 235 | 233 | 236 | 226 | 209 | 185 | 165 | 157 | 155 | 166 | 188 | 197 | 196 | 196 | 196 | 197 | 201 | 207 | 210 | 212 | 212 | 209 | 213 | 202     |
| СРЕДНИЕ  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |       | 224 | 237 | 239 | 235 | 224 | 211 | 194 | 180 | 171 | 173 | 178 | 188 | 199 | 201 | 202 | 202 | 203 | 205 | 209 | 209 | 212 | 213 | 215 | 220 | 205     |
| ПО Q     |       | 229 | 238 | 242 | 240 | 235 | 222 | 204 | 188 | 177 | 175 | 177 | 186 | 194 | 198 | 199 | 201 | 200 | 203 | 204 | 208 | 208 | 209 | 210 | 214 | 206     |
| ПО D     |       | 242 | 245 | 241 | 234 | 217 | 203 | 190 | 178 | 169 | 177 | 178 | 187 | 202 | 202 | 208 | 209 | 209 | 212 | 216 | 212 | 219 | 216 | 220 | 226 | 207     |

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ИЮЛЬ 1975

ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

ШИРОТА 43°15' С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: | СРЕДНИЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
|----------|--------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--|
|          |                                | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |  |
| 1        |                                | 291     | 289 | 284 | 264 | 263 | 264 | 264 | 275 | 281 | 268 | 282 | 289 | 287 | 280 | 283 | 292 | 297 | 297 | 304 | 305 | 301 | 291 | 291 | 294 | 284     |  |
| 2        |                                | 295     | 289 | 279 | 266 | 266 | 268 | 270 | 275 | 281 | 287 | 289 | 286 | 285 | 288 | 293 | 288 | 290 | 296 | 301 | 302 | 299 | 298 | 293 | 297 | 286     |  |
| 3        |                                | 292     | 294 | 293 | 290 | 287 | 285 | 292 | 294 | 282 | 291 | 293 | 298 | 296 | 296 | 297 | 297 | 300 | 296 | 295 | 293 | 295 | 294 | 296 | 296 | 293     |  |
| 4        |                                | 301     | 297 | 294 | 293 | 289 | 287 | 289 | 294 | 290 | 286 | 288 | 292 | 293 | 297 | 296 | 297 | 299 | 300 | 303 | 300 | 298 | 298 | 296 | 292 | 294     |  |
| 5        | Q                              | 294     | 292 | 289 | 291 | 291 | 284 | 281 | 275 | 283 | 291 | 299 | 298 | 293 | 292 | 296 | 302 | 305 | 304 | 306 | 307 | 305 | 303 | 301 | 298 | 295     |  |
| 6        |                                | 303     | 303 | 301 | 296 | 293 | 293 | 295 | 295 | 298 | 304 | 305 | 303 | 299 | 298 | 299 | 303 | 301 | 311 | 320 | 319 | 311 | 308 | 311 | 311 | 303     |  |
| 7        |                                | 299     | 311 | 314 | 304 | 289 | 272 | 283 | 293 | 302 | 303 | 306 | 304 | 307 | 302 | 292 | 295 | 296 | 289 | 280 | 282 | 280 | 275 | 276 | 279 | 293     |  |
| 8        | D                              | 279     | 273 | 252 | 232 | 228 | 226 | 230 | 237 | 250 | 252 | 241 | 292 | 291 | 233 | 240 | 238 | 242 | 267 | 275 | 272 | 272 | 274 | 275 | 281 | 256     |  |
| 9        | D                              | 286     | 285 | 285 | 274 | 252 | 260 | 273 | 285 | 292 | 240 | 230 | 265 | 269 | 263 | 247 | 265 | 273 | 277 | 278 | 282 | 274 | 279 | 277 | 277 | 270     |  |
| 10       |                                | 275     | 268 | 260 | 255 | 255 | 241 | 262 | 264 | 266 | 272 | 285 | 286 | 278 | 289 | 289 | 282 | 283 | 282 | 283 | 280 | 285 | 281 | 284 | 287 | 274     |  |
| 11       | D                              | 293     | 282 | 280 | 275 | 289 | 305 | 290 | 272 | 302 | 313 | 302 | 290 | 278 | 277 | 279 | 282 | 287 | 290 | 292 | 289 | 288 | 288 | 286 | 286 | 288     |  |
| 12       | Q                              | 315     | 286 | 281 | 272 | 265 | 266 | 266 | 278 | 281 | 278 | 280 | 283 | 284 | 287 | 291 | 298 | 293 | 294 | 297 | 297 | 302 | 293 | 294 | 296 | 285     |  |
| 13       |                                | 302     | 298 | 283 | 273 | 266 | 269 | 279 | 292 | 295 | 295 | 293 | 291 | 287 | 280 | 284 | 287 | 293 | 289 | 293 | 298 | 302 | 301 | 296 | 292 | 289     |  |
| 14       |                                | 292     | 292 | 285 | 276 | 273 | 271 | 269 | 273 | 294 | 300 | 293 | 288 | 289 | 288 | 285 | 286 | 294 | 300 | 302 | 304 | 304 | 302 | 301 | 299 | 290     |  |
| 15       |                                | 300     | 297 | 290 | 280 | 267 | 267 | 266 | 264 | 277 | 285 | 269 | 274 | 265 | 268 | 279 | 279 | 290 | 292 | 282 | 282 | 285 | 288 | 290 | 292 | 280     |  |
| 16       |                                | 297     | 292 | 280 | 275 | 274 | 279 | 288 | 287 | 285 | 282 | 279 | 275 | 269 | 280 | 288 | 292 | 291 | 293 | 291 | 293 | 295 | 291 | 288 | 290 | 285     |  |
| 17       |                                | 292     | 290 | 285 | 277 | 274 | 281 | 286 | 283 | 289 | 287 | 291 | 281 | 267 | 275 | 283 | 283 | 286 | 294 | 294 | 298 | 301 | 308 | 298 | 294 | 287     |  |
| 18       |                                | 294     | 288 | 282 | 278 | 272 | 265 | 258 | 276 | 284 | 272 | 277 | 280 | 277 | 284 | 284 | 290 | 292 | 290 | 288 | 289 | 290 | 292 | 292 | 291 | 282     |  |
| 19       |                                | 288     | 283 | 283 | 285 | 284 | 284 | 293 | 308 | 313 | 307 | 293 | 289 | 285 | 283 | 286 | 291 | 294 | 292 | 295 | 297 | 298 | 290 | 293 | 290 | 291     |  |
| 20       |                                | 289     | 282 | 273 | 269 | 272 | 275 | 278 | 281 | 280 | 290 | 292 | 289 | 288 | 288 | 291 | 296 | 295 | 296 | 295 | 298 | 296 | 291 | 292 | 297 | 287     |  |
| 21       |                                | 301     | 294 | 289 | 280 | 277 | 282 | 290 | 304 | 310 | 309 | 298 | 285 | 279 | 281 | 292 | 295 | 300 | 302 | 304 | 306 | 304 | 295 | 293 | 295 | 294     |  |
| 22       |                                | 298     | 292 | 289 | 289 | 285 | 285 | 281 | 277 | 288 | 297 | 297 | 294 | 292 | 297 | 303 | 305 | 310 | 306 | 309 | 310 | 305 | 302 | 301 | 299 | 296     |  |
| 23       |                                | 300     | 300 | 296 | 284 | 273 | 270 | 267 | 281 | 289 | 289 | 286 | 284 | 289 | 293 | 294 | 295 | 296 | 295 | 299 | 296 | 295 | 295 | 295 | 291 | 289     |  |
| 24       |                                | 304     | 295 | 287 | 284 | 282 | 281 | 280 | 277 | 286 | 293 | 288 | 286 | 295 | 298 | 298 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 288     |  |
| 25       | D                              | -       | -   | -   | 291 | 291 | 261 | 226 | 221 | 224 | 275 | 277 | 271 | 257 | 241 | 235 | 251 | 273 | 275 | 271 | 274 | 264 | 267 | 270 | 273 | 261     |  |
| 26       | D                              | 281     | 271 | 268 | 265 | 253 | 255 | 262 | 266 | 267 | 255 | 276 | 281 | 282 | 278 | 268 | 286 | 283 | 284 | 285 | 283 | 286 | 294 | 287 | 287 | 275     |  |
| 27       |                                | 287     | 287 | 279 | 264 | 266 | 262 | 271 | 271 | 271 | 289 | 292 | 292 | 290 | 284 | 287 | 290 | 298 | 305 | 306 | 310 | 308 | 295 | 292 | 295 | 287     |  |
| 28       |                                | 288     | 286 | 284 | 272 | 272 | 266 | 262 | 268 | 277 | 280 | 282 | 286 | 287 | 289 | 293 | 295 | 295 | 294 | 294 | 288 | 283 | 284 | 287 | 289 | 283     |  |
| 29       | Q                              | 293     | 288 | 281 | 274 | 270 | 266 | 270 | 276 | 282 | 292 | 296 | 295 | 291 | 291 | 291 | 291 | 293 | 294 | 293 | 292 | 292 | 290 | 288 | 291 | 286     |  |
| 30       | Q                              | 296     | 293 | 287 | 276 | 269 | 271 | 272 | 274 | 288 | 292 | 294 | 290 | 288 | 292 | 288 | 293 | 294 | 293 | 294 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 288     |  |
| 31       | Q                              | 301     | 294 | 290 | 286 | 279 | 279 | 279 | 282 | 289 | 293 | 299 | 303 | 302 | 297 | 297 | 295 | 296 | 298 | 299 | 301 | 301 | 298 | 312 | 318 | 295     |  |
| СРЕДНИЕ  |                                |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
| ПО ВСЕМ: |                                | 294     | 289 | 284 | 277 | 273 | 271 | 273 | 276 | 283 | 286 | 286 | 287 | 285 | 283 | 284 | 287 | 291 | 293 | 294 | 294 | 293 | 292 | 291 | 292 | 285     |  |
| ПО Q     |                                | 299     | 290 | 285 | 279 | 274 | 273 | 273 | 274 | 284 | 289 | 293 | 293 | 291 | 291 | 291 | 294 | 297 | 296 | 297 | 298 | 299 | 296 | 298 | 300 | 289     |  |
| ПО D     |                                | 284     | 277 | 271 | 267 | 262 | 261 | 256 | 256 | 267 | 267 | 265 | 279 | 275 | 258 | 253 | 264 | 271 | 278 | 280 | 280 | 276 | 280 | 279 | 280 | 270     |  |

АЛМА-АТА

ИЮЛЬ 1975

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

ШИРОТА 43°15' С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: | СРЕДНИЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|----------|--------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|          |                                | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |     |  |
| 1        |                                | 151     | 152 | 147 | 139 | 133 | 129 | 130 | 133 | 138 | 143 | 149 | 146 | 148 | 150 | 151 | 150 | 147 | 148 | 149 | 147 | 146 | 146 | 147 | 147 | 144 |  |
| 2        |                                | 149     | 148 | 144 | 140 | 132 | 126 | 126 | 129 | 131 | 138 | 145 | 148 | 150 | 152 | 151 | 149 | 152 | 153 | 150 | 149 | 148 | 148 | 149 | 151 | 144 |  |
| 3        |                                | 153     | 150 | 147 | 143 | 138 | 133 | 134 | 135 | 134 | 140 | 146 | 148 | 150 | 151 | 151 | 151 | 152 | 152 | 151 | 152 | 151 | 151 | 150 | 152 | 146 |  |
| 4        |                                | 153     | 150 | 150 | 149 | 145 | 142 | 140 | 140 | 143 | 147 | 148 | 153 | 153 | 156 | 154 | 154 | 154 | 155 | 154 | 154 | 153 | 151 | 150 | 151 | 149 |  |
| 5        | Q                              | 151     | 149 | 148 | 145 | 142 | 136 | 135 | 139 | 145 | 148 | 150 | 153 | 150 | 150 | 151 | 152 | 153 | 153 | 153 | 152 | 152 | 151 | 150 | 151 | 148 |  |
| 6        |                                | 155     | 150 | 148 | 142 | 139 | 138 | 138 | 139 | 140 | 144 | 148 | 152 | 150 | 149 | 151 | 153 | 152 | 154 | 152 | 151 | 150 | 150 | 150 | 151 | 147 |  |
| 7        |                                | 154     | 150 | 149 | 145 | 141 | 143 | 140 | 141 | 146 | 149 | 149 | 152 | 157 | 155 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 157 | 157 | 156 | 156 | 151 | 151 |  |
| 8        | D                              | 158     | 154 | 152 | 149 | 148 | 148 | 155 | 151 | 146 | 144 | 153 | 167 | 179 | 174 | 173 | 173 | 174 | 174 | 164 | 165 | 165 | 165 | 164 | 160 | 160 |  |
| 9        | D                              | 166     | 159 | 156 | 150 | 143 | 139 | 138 | 139 | 146 | 148 | 159 | 159 | 161 | 164 | 166 | 170 | 168 | 168 | 166 | 163 | 160 | 162 | 163 | 166 | 157 |  |
| 10       |                                | 170     | 161 | 157 | 155 | 153 | 150 | 153 | 150 | 155 | 158 | 158 | 159 | 161 | 164 | 164 | 163 | 165 | 164 | 166 | 164 | 164 | 160 | 164 | 166 | 160 |  |
| 11       | D                              | 169     | 161 | 158 | 156 | 149 | 144 | 134 | 142 | 155 | 154 | 156 | 160 | 165 | 161 | 163 | 165 | 165 | 165 | 164 | 163 | 163 | 162 | 162 | 163 | 158 |  |
| 12       | Q                              | 165     | 162 | 155 | 142 | 142 | 144 | 142 | 142 | 149 | 155 | 156 | 160 | 161 | 160 | 162 | 163 | 162 | 162 | 163 | 163 | 160 | 159 | 161 | 163 | 156 |  |
| 13       |                                | 166     | 164 | 163 | 156 | 149 | 151 | 150 | 155 | 159 | 160 | 165 | 168 | 168 | 169 | 167 | 165 | 164 | 160 | 162 | 163 | 162 | 160 | 160 | 162 | 161 |  |
| 14       |                                | 165     | 164 | 161 | 161 | 155 | 156 | 153 | 153 | 152 | 152 | 153 | 160 | 158 | 157 | 158 | 158 | 160 | 159 | 158 | 158 | 155 | 154 | 157 | 157 | 157 |  |
| 15       |                                | 158     | 155 | 154 | 152 | 152 | 154 | 156 | 153 | 160 | 163 | 163 | 164 | 162 | 156 | 156 | 156 | 157 | 155 | 154 | 155 | 154 | 156 | 156 | 156 | 156 |  |
| 16       |                                | 151     | 149 | 147 | 145 | 139 | 134 | 131 | 131 | 135 | 141 | 146 | 150 | 154 | 154 | 152 | 151 | 149 | 150 | 149 | 150 | 148 | 147 | 148 | 149 | 145 |  |
| 17       |                                | 153     | 150 | 149 | 147 | 143 | 139 | 141 | 136 | 134 | 136 | 143 | 150 | 154 | 152 | 149 | 148 | 149 | 148 | 148 | 148 | 147 | 146 | 143 | 145 | 145 |  |
| 18       |                                | 144     | 140 | 135 | 133 | 123 | 121 | 123 | 124 | 127 | 132 | 141 | 147 | 149 | 148 | 150 | 151 | 151 | 150 | 150 | 148 | 147 | 147 | 146 | 148 | 140 |  |
| 19       |                                | 151     | 142 | 143 | 142 | 136 | 138 | 144 | 147 | 142 | 140 | 140 | 148 | 153 | 149 | 149 | 151 | 152 | 152 | 154 | 153 | 152 | 150 | 151 | 152 | 147 |  |
| 20       |                                | 155     | 148 | 147 | 142 | 141 | 143 | 143 | 144 | 144 | 147 | 149 | 152 | 152 | 153 | 153 | 153 | 153 | 154 | 154 | 155 | 155 | 153 | 155 | 156 | 150 |  |
| 21       |                                | 156     | 154 | 154 | 151 | 149 | 145 | 143 | 146 | 151 | 149 | 151 | 150 | 152 | 156 | 155 | 156 | 155 | 155 | 155 | 154 | 153 | 150 | 152 | 156 | 152 |  |
| 22       |                                | 161     | 155 | 153 | 147 | 140 | 137 | 136 | 144 | 151 | 155 | 157 | 156 | 154 | 153 | 154 | 154 | 154 | 155 | 157 | 156 | 154 | 153 | 154 | 156 | 151 |  |
| 23       |                                | 160     | 158 | 154 | 149 | 147 | 147 | 152 | 154 | 155 | 152 | 153 | 158 | 158 | 156 | 156 | 155 | 155 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 | 155 | 154 |  |
| 24       |                                | 158     | 154 | 153 | 147 | 140 | 136 | 135 | 138 | 144 | 146 | 152 | 156 | 155 | 153 | 153 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 148 |  |
| 25       | D                              | -       | -   | -   | 150 | 149 | 147 | 136 | 142 | 150 | 160 | 155 | 158 | 163 | 171 | 175 | 177 | 177 | 172 | 171 | 168 | 164 | 164 | 164 | 164 | 160 |  |
| 26       | D                              | 164     | 157 | 156 | 143 | 142 | 145 | 147 | 142 | 139 | 142 | 149 | 152 | 153 | 155 | 157 | 159 | 157 | 159 | 159 | 158 | 156 | 156 | 154 | 156 | 152 |  |
| 27       |                                | 161     | 158 | 158 | 158 | 156 | 150 | 148 | 147 | 146 | 150 | 154 | 158 | 157 | 155 | 154 | 154 | 155 | 154 | 155 | 153 | 151 | 151 | 152 | 154 | 153 |  |
| 28       |                                | 156     | 154 | 154 | 149 | 147 | 143 | 138 | 141 | 145 | 150 | 151 | 156 | 156 | 155 | 154 | 153 | 154 | 154 | 152 | 152 | 153 | 153 | 152 | 156 | 151 |  |
| 29       | Q                              | 158     | 156 | 155 | 151 | 147 | 140 | 135 | 136 | 140 | 147 | 155 | 155 | 152 | 152 | 151 | 151 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 151 | 151 | 151 | 149 |  |
| 30       | Q                              | 155     | 149 | 151 | 150 | 146 | 143 | 141 | 140 | 140 | 148 | 155 | 157 | 158 | 158 | 156 | 156 | 156 | 155 | 155 | 155 | 155 | 154 | 153 | 155 | 151 |  |
| 31       | Q                              | 157     | 152 | 152 | 154 | 154 | 148 | 142 | 142 | 146 | 151 | 154 | 154 | 154 | 152 | 152 | 152 | 154 | 154 | 154 | 155 | 152 | 151 | 153 | 150 | 151 |  |
| СРЕДНИЕ  |                                |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ПО ВСЕМ: |                                | 157     | 153 | 151 | 147 | 143 | 141 | 140 | 141 | 144 | 148 | 151 | 155 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 155 | 154 | 153 | 153 | 155 | 151 |  |
| ПО Q     |                                | 157     | 153 | 152 | 148 | 146 | 142 | 139 | 139 | 144 | 149 | 154 | 155 | 155 | 154 | 154 | 154 | 155 | 155 | 155 | 155 | 154 | 153 | 153 | 154 | 151 |  |
| ПО D     |                                | 164     | 157 | 155 | 149 | 146 | 144 | 142 | 143 | 147 | 149 | 154 | 159 | 164 | 165 | 166 | 168 | 168 | 167 | 164 | 163 | 161 | 161 | 161 | 162 | 157 |  |

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ  $D = 4^{\circ} 10'$  + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  $\times 1/10$  МИН.

АВГУСТ 1975

ДОЛГОТА  $76^{\circ} 55'$  В.Д.ШИРОТА  $43^{\circ} 15'$  С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: | СРЕДНИЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|--------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|          |                                | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1        |                                | 223     | 231 | 238 | 251 | 242 | 225 | 219 | 197 | 175 | 169 | 169 | 174 | 184 | 194 | 196 | 196 | 199 | 198 | 200 | 204 | 206 | 207 | 210 | 213 | 205     |
| 2        |                                | 224     | 238 | -   | 243 | 236 | 221 | 199 | 187 | 178 | 166 | 165 | 180 | 189 | 186 | 190 | 199 | 199 | 201 | 201 | 204 | 208 | 206 | 203 | 204 | 201     |
| 3        | Q                              | 214     | 221 | 229 | 229 | 222 | 202 | 175 | 167 | 173 | 179 | 183 | 190 | 197 | 201 | 198 | 197 | 194 | 197 | 198 | 200 | 205 | 210 | 216 | 216 | 200     |
| 4        |                                | 227     | 227 | 225 | 220 | 207 | 190 | 184 | 175 | 174 | 181 | 188 | 193 | 198 | 200 | 195 | 192 | 188 | 193 | 199 | 209 | 207 | 211 | 211 | 217 | 200     |
| 5        | D                              | 224     | 227 | 231 | 232 | 214 | 214 | 200 | 189 | 176 | 181 | 198 | 226 | 217 | 217 | 221 | 225 | 219 | 210 | 206 | 200 | 208 | 212 | 214 | 217 | 211     |
| 6        |                                | 220     | 218 | 222 | 220 | 214 | 203 | 192 | 174 | 177 | 185 | 191 | 193 | 201 | 202 | 202 | 203 | 203 | 203 | 203 | 206 | 206 | 208 | 210 | 213 | 202     |
| 7        |                                | 223     | 232 | 237 | 234 | 222 | 207 | 183 | 163 | 165 | 172 | 175 | 188 | 197 | 202 | 212 | 204 | 198 | 201 | 211 | 213 | 212 | 212 | 217 | 215 | 203     |
| 8        |                                | 212     | 211 | 222 | 225 | 220 | 208 | 207 | 193 | 187 | 183 | 182 | 180 | 188 | 197 | 199 | 199 | 202 | 209 | 208 | 213 | 217 | 225 | 226 | 231 | 206     |
| 9        |                                | 238     | 242 | 246 | 240 | 224 | 202 | 180 | 168 | 162 | 169 | 176 | 183 | 185 | 183 | 181 | 176 | 199 | 212 | 236 | 254 | 242 | 234 | 220 | 212 | 206     |
| 10       |                                | 218     | 224 | 241 | 230 | 219 | 200 | 180 | 165 | 164 | 167 | 178 | 199 | 209 | 213 | 218 | 210 | 208 | 208 | 207 | 210 | 212 | 215 | 214 | 219 | 205     |
| 11       |                                | 227     | 238 | 246 | 244 | 232 | 209 | 193 | 176 | 174 | 176 | 189 | 204 | 214 | 218 | 211 | 206 | 202 | 203 | 202 | 206 | 205 | 205 | 209 | 214 | 208     |
| 12       | Q                              | 224     | 234 | 241 | 235 | 218 | 202 | 195 | 190 | 188 | 190 | 195 | 202 | 208 | 206 | 204 | 205 | 201 | 200 | 202 | 202 | 203 | 205 | 205 | 205 | 206     |
| 13       | Q                              | 208     | 213 | 227 | 228 | 214 | 195 | 177 | 165 | 157 | 161 | 174 | 187 | 202 | 208 | 203 | 198 | 197 | 199 | 198 | 200 | 198 | 200 | 197 | 201 | 196     |
| 14       | D                              | 207     | 213 | 197 | 216 | 223 | 210 | 194 | 194 | 198 | 189 | 195 | 213 | 219 | 207 | 210 | 213 | 214 | 210 | 207 | 206 | 210 | 211 | 213 | 210 | 207     |
| 15       | D                              | 213     | 224 | 230 | 223 | 213 | 204 | 205 | 205 | 204 | 210 | 216 | 216 | 236 | 234 | 218 | 211 | 209 | 211 | 231 | 231 | 223 | 218 | 217 | 219 | 217     |
| 16       |                                | 228     | 234 | 229 | 224 | 217 | 209 | 202 | 197 | 196 | 193 | 194 | 203 | 210 | 209 | 209 | 209 | 204 | 204 | 202 | 206 | 208 | 207 | 207 | 207 | 208     |
| 17       |                                | 212     | 218 | 214 | 220 | 221 | 207 | 199 | 194 | 188 | 181 | 184 | 190 | 198 | 196 | 197 | 202 | 206 | 202 | 205 | 201 | 201 | 210 | 214 | 216 | 203     |
| 18       |                                | 222     | 231 | 241 | 233 | 225 | 213 | 197 | 186 | 175 | 184 | 203 | 204 | 205 | 201 | 205 | 206 | 206 | 209 | 210 | 202 | 206 | 202 | 209 | 215 | 207     |
| 19       | Q                              | 224     | 228 | 236 | 239 | 232 | 215 | 192 | 170 | 165 | 163 | 172 | 187 | 198 | 205 | 203 | 205 | 205 | 208 | 215 | 215 | 212 | 209 | 211 | 214 | 205     |
| 20       |                                | 224     | 232 | 240 | 231 | 215 | 187 | 160 | 150 | 157 | 172 | 182 | 194 | 199 | 203 | 223 | 216 | 197 | 200 | 211 | 218 | 220 | 228 | 220 | 213 | 203     |
| 21       | D                              | 231     | 237 | 247 | 251 | 236 | 208 | 183 | 167 | 164 | 167 | 179 | 188 | 198 | 196 | 190 | 187 | 196 | 201 | 217 | 219 | 214 | 216 | 197 | 214 | 204     |
| 22       |                                | 235     | 242 | 249 | 253 | 247 | 229 | 202 | 182 | 171 | 181 | 193 | 199 | 208 | 207 | 203 | 201 | 201 | 201 | 201 | 204 | 203 | 208 | 211 | 202 | 209     |
| 23       |                                | 212     | 220 | 239 | 246 | 230 | 205 | 181 | 162 | 162 | 169 | 179 | 190 | 210 | 205 | 204 | 204 | 207 | 209 | 208 | 210 | 208 | 209 | 212 | 213 | 203     |
| 24       |                                | 216     | 226 | 235 | 241 | 235 | 217 | 197 | 191 | 184 | 193 | 183 | 192 | 201 | 202 | 204 | 202 | 203 | 207 | 210 | 217 | 220 | 219 | 212 | 213 | 209     |
| 25       |                                | 214     | 218 | 229 | 231 | 218 | 201 | 182 | 168 | 163 | 170 | 178 | 188 | 192 | 199 | 200 | 208 | 202 | 200 | 204 | 208 | 211 | 217 | 222 | 228 | 202     |
| 26       | Q                              | 228     | 225 | 227 | 230 | 223 | 213 | 202 | 193 | 182 | 176 | 180 | 187 | 196 | 203 | 200 | 199 | 199 | 204 | 206 | 213 | 214 | 214 | 214 | 214 | 205     |
| 27       |                                | 216     | 223 | 233 | 231 | 219 | 203 | 174 | 161 | 166 | 175 | 182 | 191 | 197 | 200 | 203 | 202 | 200 | 202 | 203 | 210 | 209 | 209 | 211 | 214 | 201     |
| 28       |                                | 215     | 225 | 231 | 230 | 210 | 199 | 180 | 151 | 140 | 153 | 168 | 183 | 192 | 193 | 193 | 193 | 197 | 198 | 207 | 215 | 220 | 226 | 224 | 220 | 198     |
| 29       | D                              | 223     | 212 | 224 | 233 | 222 | 213 | 205 | 191 | 177 | 190 | 202 | 195 | 211 | 216 | 201 | 205 | 201 | 206 | 215 | 211 | 214 | 210 | 205 | 205 | 207     |
| 30       |                                | 213     | 221 | 237 | 244 | 232 | 205 | 175 | 162 | 156 | 160 | 177 | 187 | 201 | 204 | 207 | 213 | 201 | 208 | 209 | 207 | 210 | 211 | 208 | 211 | 203     |
| 31       |                                | 219     | 231 | 242 | 244 | 233 | 219 | 195 | 168 | 160 | 170 | 177 | 185 | 194 | 195 | 198 | 200 | 204 | 206 | 208 | 201 | 200 | 205 | 206 | 206 | 202     |
| СРЕДНИЕ  |                                |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                                | 220     | 226 | 232 | 233 | 223 | 207 | 190 | 177 | 172 | 176 | 184 | 193 | 201 | 203 | 203 | 202 | 202 | 203 | 207 | 210 | 210 | 212 | 212 | 213 | 204     |
| ПО Q     |                                | 219     | 224 | 232 | 232 | 221 | 205 | 188 | 177 | 173 | 173 | 180 | 190 | 200 | 204 | 201 | 200 | 199 | 201 | 203 | 206 | 206 | 207 | 208 | 210 | 202     |
| ПО D     |                                | 219     | 222 | 225 | 231 | 221 | 209 | 197 | 189 | 183 | 187 | 198 | 207 | 216 | 214 | 208 | 208 | 207 | 207 | 215 | 213 | 213 | 209 | 213 | 209 | 209     |

| ВРЕМЯ:   |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|----------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ДНИ      | МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | СРЕДНИЕ |
|          |                      | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |         |
| 1        |                      | 314 | 315 | 309 | 289 | 273 | 262 | 271 | 281 | 286 | 278 | 288 | 294 | 300 | 297 | 297 | -   | -   | -   | -   | -   | 299 | 298 | 299 | 300 | 292     |
| 2        |                      | 302 | -   | -   | 290 | 286 | 290 | 288 | 295 | 301 | 310 | 314 | 308 | 303 | 308 | 300 | 298 | 303 | 307 | 309 | 305 | 302 | 302 | 305 | 306 | 301     |
| 3        | Q                    | 306 | 303 | 294 | 288 | 285 | 283 | 290 | 300 | 307 | 310 | 307 | 298 | 293 | 287 | 292 | 297 | 297 | 293 | 295 | 297 | 297 | 295 | 295 | 299 | 296     |
| 4        |                      | 301 | 296 | 286 | 273 | 267 | 272 | 285 | 300 | 300 | 294 | 290 | 286 | 289 | 289 | 291 | 296 | 300 | 303 | 301 | 295 | 306 | 303 | 305 | 309 | 293     |
| 5        | D                    | 306 | 294 | 288 | 279 | 269 | 278 | 269 | 290 | 283 | 273 | 269 | 254 | 250 | 274 | 286 | 279 | 267 | 276 | 298 | 296 | 283 | 281 | 277 | 282 | 279     |
| 6        |                      | 282 | 278 | 276 | 264 | 251 | 244 | 257 | 269 | 273 | 278 | 278 | 280 | 282 | 283 | 285 | 287 | 289 | 293 | 293 | 289 | 287 | 285 | 285 | 287 | 278     |
| 7        |                      | 288 | 285 | 280 | 271 | 267 | 267 | 275 | 282 | 285 | 292 | 294 | 295 | 297 | 292 | 284 | 286 | 289 | 291 | 292 | 283 | 282 | 285 | 285 | 286 | 284     |
| 8        |                      | 292 | 297 | 284 | 260 | 240 | 240 | 243 | 251 | 252 | 269 | 285 | 290 | 286 | 286 | 288 | 293 | 293 | 290 | 297 | 293 | 295 | 291 | 286 | 289 | 278     |
| 9        |                      | 293 | 290 | 280 | 275 | 269 | 272 | 277 | 279 | 287 | 279 | 288 | 287 | 294 | 299 | 305 | 309 | 304 | 293 | 285 | 280 | 269 | 283 | 280 | 279 | 285     |
| 10       |                      | 284 | 279 | 274 | 255 | 246 | 241 | 248 | 239 | 235 | 267 | 264 | 267 | 272 | 269 | 265 | 265 | 269 | 278 | 280 | 278 | 280 | 282 | 282 | 283 | 266     |
| 11       |                      | 286 | 283 | 279 | 271 | 260 | 255 | 266 | 279 | 292 | 298 | 281 | 275 | 273 | 269 | 278 | 279 | 281 | 282 | 283 | 285 | 286 | 287 | 284 | 284 | 279     |
| 12       | Q                    | 311 | 282 | 273 | 265 | 265 | 271 | 274 | 279 | 284 | 280 | 280 | 280 | 283 | 284 | 285 | 287 | 289 | 289 | 289 | 289 | 290 | 287 | 288 | 289 | 283     |
| 13       | Q                    | 292 | 292 | 281 | 267 | 266 | 274 | 290 | 290 | 290 | 278 | 265 | 260 | 258 | 269 | 277 | 285 | 293 | 294 | 295 | 295 | 294 | 294 | 294 | 292 | 282     |
| 14       | D                    | 299 | 292 | 289 | 280 | 267 | 261 | 262 | 260 | 269 | 274 | 275 | 267 | 275 | 282 | 280 | 279 | 281 | 283 | 284 | 289 | 294 | 293 | 292 | 291 | 279     |
| 15       | D                    | 285 | 286 | 285 | 275 | 268 | 268 | 271 | 271 | 273 | 260 | 249 | 247 | 248 | 271 | 256 | 268 | 274 | 275 | 273 | 269 | 288 | 278 | 278 | 278 | 270     |
| 16       |                      | 280 | 274 | 273 | 271 | 269 | 276 | 284 | 288 | 289 | 297 | 294 | 282 | 281 | 285 | 284 | 285 | 287 | 292 | 296 | 294 | 294 | 291 | 290 | 291 | 285     |
| 17       |                      | 291 | 286 | 275 | 266 | 264 | 265 | 272 | 273 | 275 | 292 | 292 | 284 | 280 | 285 | 288 | 288 | 298 | 299 | 298 | 298 | 300 | 294 | 291 | 291 | 285     |
| 18       |                      | 292 | 291 | 289 | 277 | 275 | 272 | 277 | 288 | 300 | 299 | 296 | 293 | 290 | 288 | 289 | 290 | 290 | 287 | 289 | 290 | 289 | 289 | 287 | 284 | 287     |
| 19       | Q                    | 290 | 292 | 291 | 281 | 275 | 274 | 280 | 287 | 288 | 295 | 296 | 293 | 290 | 291 | 293 | 294 | 294 | 292 | 294 | 291 | 288 | 292 | 294 | 295 | 289     |
| 20       |                      | 298 | 291 | 283 | 271 | 267 | 272 | 285 | 294 | 303 | 308 | 302 | 281 | 263 | 260 | 249 | 247 | 286 | 290 | 292 | 299 | 292 | 277 | 277 | 288 | 282     |
| 21       | D                    | 288 | 284 | 278 | 260 | 237 | 246 | 261 | 272 | 287 | 295 | 295 | 294 | 294 | 296 | 297 | 305 | 293 | 300 | 289 | 289 | 293 | 289 | 295 | 293 | 284     |
| 22       |                      | 293 | 283 | 281 | 275 | 256 | 251 | 262 | 273 | 281 | 282 | 286 | 292 | 289 | 288 | 292 | 289 | 291 | 294 | 295 | 295 | 296 | 292 | 291 | 291 | 284     |
| 23       |                      | 288 | 276 | 275 | 263 | 266 | 270 | 278 | 284 | 285 | 285 | 278 | 275 | 279 | 281 | 285 | 288 | 289 | 291 | 292 | 290 | 291 | 288 | 287 | 286 | 282     |
| 24       |                      | 287 | 286 | 284 | 277 | 267 | 265 | 268 | 274 | 282 | 289 | 290 | 289 | 279 | 274 | 282 | 287 | 287 | 289 | 294 | 291 | 287 | 289 | 287 | 287 | 282     |
| 25       |                      | 289 | 292 | 285 | 269 | 263 | 268 | 270 | 274 | 285 | 292 | 294 | 294 | 290 | 295 | 292 | 301 | 296 | 297 | 301 | 298 | 300 | 303 | 295 | 290 | 288     |
| 26       | Q                    | 289 | 294 | 291 | 283 | 274 | 266 | 275 | 288 | 293 | 300 | 302 | 298 | 297 | 293 | 294 | 294 | 296 | 297 | 298 | 295 | 292 | 294 | 294 | 294 | 291     |
| 27       |                      | 296 | 293 | 280 | 258 | 254 | 258 | 276 | 296 | 298 | 293 | 288 | 286 | 289 | 294 | 294 | 295 | 296 | 296 | 296 | 296 | 298 | 300 | 299 | 296 | 288     |
| 28       |                      | 300 | 297 | 291 | 275 | 260 | 260 | 268 | 278 | 284 | 290 | 295 | 297 | 297 | 297 | 300 | 300 | 302 | 307 | 306 | 305 | 296 | 293 | 300 | 305 | 291     |
| 29       | D                    | 312 | 309 | 305 | 278 | 267 | 262 | 256 | 246 | 259 | 250 | 253 | 249 | 243 | 256 | 276 | 280 | 292 | 293 | 294 | 287 | 288 | 288 | 286 | 288 | 275     |
| 30       |                      | 292 | 282 | 276 | 257 | 236 | 234 | 243 | 258 | 261 | 262 | 270 | 277 | 280 | 283 | 283 | 280 | 291 | 292 | 290 | 292 | 287 | 286 | 289 | 290 | 274     |
| 31       |                      | 288 | 286 | 283 | 270 | 259 | 252 | 257 | 270 | 276 | 277 | 275 | 280 | 287 | 291 | 293 | 293 | 294 | 294 | 298 | 300 | 303 | 297 | 296 | 298 | 284     |
| СРЕДНИЕ  |                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                      | 294 | 289 | 283 | 272 | 263 | 263 | 270 | 277 | 282 | 285 | 284 | 282 | 281 | 284 | 285 | 287 | 290 | 291 | 293 | 291 | 291 | 290 | 290 | 291 | 283     |
| ПО Q     |                      | 297 | 292 | 286 | 276 | 273 | 273 | 281 | 288 | 292 | 292 | 290 | 285 | 284 | 284 | 288 | 291 | 293 | 293 | 294 | 293 | 292 | 292 | 293 | 293 | 288     |
| ПО D     |                      | 298 | 293 | 289 | 274 | 261 | 263 | 263 | 267 | 274 | 270 | 268 | 262 | 262 | 275 | 279 | 282 | 281 | 285 | 287 | 286 | 289 | 285 | 286 | 286 | 277     |

АЛМА-АТА  
АВГУСТ 1975

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ВРЕМЯ:<br>ДНИ МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: |   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 1                                  |   | 152 | 154 | 151 | 149 | 145 | 151 | 156 | 150 | 147 | 150 | 156 | 160 | 159 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 153 | 153 | 154 | 156 | 153     |
| 2                                  |   | 159 | 157 | 155 | 151 | 142 | 142 | 146 | 149 | 145 | 142 | 144 | 147 | 147 | 151 | 148 | 153 | 154 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 150     |
| 3                                  | а | 158 | 156 | 157 | 148 | 143 | 135 | 134 | 135 | 135 | 139 | 146 | 150 | 150 | 152 | 152 | 152 | 152 | 153 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 | 156 | 148     |
| 4                                  |   | 160 | 154 | 156 | 155 | 156 | 152 | 155 | 154 | 149 | 151 | 158 | 160 | 157 | 155 | 154 | 155 | 154 | 152 | 153 | 151 | 152 | 150 | 150 | 152 | 153     |
| 5                                  | д | 156 | 151 | 150 | 140 | 135 | 127 | 132 | 139 | 139 | 138 | 141 | 148 | 152 | 155 | 151 | 150 | 150 | 154 | 152 | 148 | 150 | 149 | 149 | 151 | 146     |
| 6                                  |   | 157 | 148 | 148 | 139 | 138 | 139 | 146 | 150 | 152 | 153 | 151 | 152 | 149 | 150 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 147 | 147 | 148 | 149 | 150 | 148     |
| 7                                  |   | 154 | 150 | 147 | 146 | 143 | 143 | 142 | 147 | 151 | 151 | 145 | 148 | 150 | 148 | 149 | 150 | 150 | 151 | 150 | 150 | 152 | 151 | 151 | 151 | 148     |
| 8                                  |   | 155 | 152 | 153 | 147 | 144 | 145 | 145 | 147 | 146 | 148 | 146 | 147 | 150 | 152 | 151 | 152 | 152 | 153 | 154 | 152 | 152 | 150 | 150 | 151 | 149     |
| 9                                  |   | 154 | 147 | 146 | 142 | 139 | 138 | 135 | 128 | 134 | 136 | 144 | 146 | 150 | 149 | 148 | 150 | 150 | 151 | 153 | 152 | 152 | 152 | 150 | 154 | 145     |
| 10                                 |   | 159 | 152 | 152 | 146 | 143 | 142 | 144 | 147 | 151 | 152 | 154 | 159 | 156 | 155 | 157 | 158 | 158 | 159 | 157 | 158 | 158 | 157 | 157 | 158 | 153     |
| 11                                 |   | 163 | 160 | 160 | 158 | 156 | 152 | 147 | 145 | 150 | 153 | 155 | 158 | 159 | 159 | 158 | 158 | 158 | 158 | 157 | 157 | 156 | 154 | 155 | 156 | 155     |
| 12                                 | а | 160 | 161 | 161 | 159 | 157 | 156 | 154 | 151 | 151 | 154 | 156 | 156 | 157 | 157 | 156 | 157 | 157 | 157 | 158 | 158 | 156 | 155 | 156 | 155 | 156     |
| 13                                 | а | 159 | 158 | 161 | 161 | 159 | 158 | 158 | 156 | 152 | 156 | 160 | 167 | 168 | 165 | 163 | 164 | 163 | 162 | 163 | 162 | 161 | 160 | 161 | 161 | 160     |
| 14                                 | д | 167 | 163 | 166 | 162 | 158 | 157 | 155 | 156 | 162 | 160 | 161 | 162 | 166 | 165 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 163 | 162 | 162 | 162 | 162     |
| 15                                 | д | 166 | 163 | 162 | 159 | 159 | 162 | 159 | 158 | 161 | 158 | 160 | 166 | 170 | 170 | 166 | 165 | 164 | 162 | 163 | 161 | 160 | 156 | 157 | 159 | 161     |
| 16                                 |   | 162 | 160 | 158 | 156 | 153 | 154 | 151 | 149 | 146 | 145 | 148 | 154 | 158 | 158 | 158 | 158 | 160 | 160 | 160 | 161 | 160 | 159 | 158 | 158 | 156     |
| 17                                 |   | 160 | 159 | 158 | 159 | 161 | 162 | 159 | 157 | 151 | 157 | 159 | 161 | 164 | 164 | 163 | 164 | 165 | 163 | 163 | 163 | 162 | 160 | 160 | 162 | 160     |
| 18                                 |   | 163 | 162 | 162 | 156 | 151 | 146 | 144 | 147 | 152 | 155 | 157 | 157 | 155 | 154 | 156 | 155 | 154 | 155 | 155 | 154 | 152 | 154 | 153 | 153 | 154     |
| 19                                 | а | 157 | 155 | 155 | 150 | 140 | 134 | 128 | 130 | 136 | 142 | 148 | 153 | 154 | 151 | 150 | 151 | 152 | 152 | 152 | 150 | 152 | 152 | 152 | 151 | 147     |
| 20                                 |   | 155 | 152 | 153 | 145 | 140 | 141 | 147 | 146 | 147 | 149 | 148 | 150 | 152 | 156 | 158 | 160 | 159 | 157 | 156 | 156 | 151 | 149 | 151 | 152 | 151     |
| 21                                 | д | 153 | 150 | 148 | 140 | 134 | 136 | 142 | 138 | 145 | 150 | 151 | 151 | 150 | 147 | 151 | 148 | 148 | 150 | 147 | 148 | 147 | 145 | 146 | 146 | 146     |
| 22                                 |   | 151 | 149 | 149 | 144 | 134 | 133 | 137 | 141 | 144 | 145 | 147 | 148 | 148 | 144 | 145 | 144 | 146 | 144 | 145 | 145 | 146 | 144 | 143 | 143 | 144     |
| 23                                 |   | 147 | 145 | 144 | 138 | 134 | 128 | 124 | 127 | 131 | 132 | 142 | 150 | 150 | 148 | 147 | 152 | 149 | 153 | 150 | 149 | 149 | 148 | 147 | 146 | 142     |
| 24                                 |   | 149 | 149 | 151 | 146 | 138 | 138 | 141 | 140 | 141 | 144 | 143 | 145 | 146 | 148 | 148 | 149 | 149 | 150 | 150 | 149 | 150 | 149 | 149 | 149 | 146     |
| 25                                 |   | 154 | 153 | 153 | 151 | 147 | 147 | 143 | 142 | 144 | 146 | 150 | 153 | 153 | 151 | 150 | 151 | 149 | 149 | 149 | 148 | 148 | 145 | 144 | 145 | 148     |
| 26                                 | а | 149 | 149 | 148 | 149 | 145 | 145 | 144 | 142 | 142 | 141 | 144 | 148 | 149 | 149 | 149 | 149 | 151 | 150 | 152 | 151 | 151 | 151 | 150 | 150 | 147     |
| 27                                 |   | 153 | 153 | 152 | 145 | 141 | 133 | 129 | 130 | 138 | 142 | 144 | 145 | 148 | 149 | 149 | 149 | 148 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 148 | 148 | 145     |
| 28                                 |   | 148 | 148 | 146 | 142 | 139 | 140 | 133 | 125 | 130 | 138 | 147 | 149 | 149 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 147 | 146 | 145 | 146 | 146 | 146 | 143     |
| 29                                 | д | 150 | 145 | 143 | 139 | 137 | 132 | 132 | 135 | 143 | 145 | 150 | 153 | 156 | 158 | 155 | 153 | 154 | 151 | 150 | 150 | 149 | 147 | 148 | 148 | 146     |
| 30                                 |   | 147 | 143 | 145 | 144 | 138 | 132 | 132 | 134 | 140 | 146 | 150 | 151 | 150 | 149 | 150 | 150 | 152 | 151 | 151 | 151 | 150 | 149 | 149 | 149 | 146     |
| 31                                 |   | 152 | 154 | 152 | 147 | 143 | 141 | 140 | 142 | 145 | 148 | 153 | 153 | 152 | 152 | 151 | 150 | 151 | 152 | 153 | 151 | 150 | 148 | 149 | 149 | 149     |
| СРЕДНИЕ                            |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ:                           |   | 155 | 153 | 152 | 148 | 144 | 143 | 143 | 143 | 145 | 147 | 150 | 153 | 154 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 152 | 151 | 151 | 152 | 150     |
| ПО а                               |   | 156 | 155 | 156 | 153 | 148 | 145 | 143 | 142 | 143 | 146 | 150 | 154 | 155 | 154 | 154 | 154 | 155 | 154 | 155 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 151     |
| ПО д                               |   | 158 | 154 | 153 | 148 | 144 | 142 | 144 | 145 | 150 | 150 | 152 | 156 | 158 | 159 | 157 | 156 | 156 | 156 | 155 | 154 | 154 | 152 | 152 | 153 | 152     |



| ВРЕМЯ:<br>ДНИ МИРО:<br>ВОЕ:<br>УТ: |   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |  |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--|
| 1                                  |   | 213 | 224 | 234 | 234 | 227 | 206 | 180 | 168 | 162 | 165 | 173 | 195 | 204 | 204 | 204 | 213 | 210 | 204 | 207 | 213 | 209 | 208 | 209 | 213 | 203     |  |
| 2                                  |   | 215 | 235 | 239 | 240 | 230 | 202 | 170 | 155 | 142 | 145 | 163 | 182 | 194 | 197 | 195 | 197 | 200 | 213 | 215 | 212 | 209 | 208 | 212 | 212 | 199     |  |
| 3                                  | Q | 217 | 229 | 237 | 240 | 228 | 209 | 188 | 172 | 169 | 174 | 183 | 190 | 194 | 194 | 194 | 194 | 199 | 204 | 206 | 205 | 208 | 208 | 210 | 213 | 202     |  |
| 4                                  | Q | 219 | 227 | 233 | 229 | 212 | 182 | 157 | 152 | 155 | 164 | 180 | 195 | 201 | 201 | 203 | 204 | 203 | 204 | 203 | 203 | 203 | 203 | 205 | 209 | 197     |  |
| 5                                  |   | 216 | 230 | 238 | 223 | 214 | 187 | 155 | 135 | 141 | 160 | 185 | 200 | 203 | 201 | 198 | 199 | 199 | 199 | 203 | 205 | 209 | 209 | 211 | 211 | 197     |  |
| 6                                  |   | 207 | 217 | 233 | 229 | 219 | 201 | 184 | 170 | 159 | 162 | 176 | 199 | 210 | 204 | 210 | 216 | 212 | 206 | 208 | 209 | 209 | 201 | 203 | 207 | 202     |  |
| 7                                  |   | 226 | 240 | 251 | 240 | 220 | 194 | 170 | 162 | 165 | 181 | 196 | 198 | 202 | 198 | 196 | 201 | 203 | 205 | 208 | 208 | 208 | 211 | 208 | 206 | 204     |  |
| 8                                  |   | 213 | 230 | 242 | 234 | 225 | 213 | 197 | 182 | 180 | 188 | 196 | 207 | 207 | 199 | 203 | 207 | 199 | 202 | 206 | 208 | 208 | 212 | 216 | 207 | 207     |  |
| 9                                  | D | 199 | 210 | 208 | 210 | 215 | 204 | 195 | 186 | 177 | 179 | 187 | 193 | 210 | 221 | 252 | 213 | 210 | 224 | 218 | 218 | 211 | 204 | 203 | 203 | 206     |  |
| 10                                 | D | 200 | 205 | 207 | 217 | 214 | 211 | 210 | 196 | 186 | 183 | 197 | 200 | 223 | 238 | 230 | 215 | 212 | 219 | 216 | 206 | 201 | 196 | 194 | 177 | 206     |  |
| 11                                 | D | 200 | 221 | 225 | 220 | 209 | 208 | 195 | 180 | 178 | 187 | 193 | 234 | 221 | 206 | 206 | 214 | 210 | 224 | 227 | 216 | 204 | 196 | 214 | 209 | 208     |  |
| 12                                 | D | 190 | 214 | 236 | 234 | 227 | 216 | 201 | 189 | 198 | 201 | 194 | 211 | 236 | 208 | 216 | 209 | 203 | 199 | 201 | 202 | 205 | 200 | 200 | 205 | 208     |  |
| 13                                 | D | 205 | 212 | 220 | 223 | 226 | 213 | 194 | 174 | 172 | 179 | 205 | 206 | 207 | 207 | 209 | 210 | 205 | 207 | 207 | 207 | 205 | 203 | 209 | 209 | 204     |  |
| 14                                 |   | 214 | 217 | 216 | 220 | 221 | 215 | 202 | 184 | 178 | 180 | 188 | 201 | 220 | 217 | 201 | 199 | 201 | 203 | 206 | 208 | 210 | 211 | 209 | 208 | 205     |  |
| 15                                 |   | 212 | 221 | 232 | 231 | 225 | 216 | 203 | 191 | 185 | 177 | 180 | 188 | 194 | 194 | 196 | 198 | 200 | 209 | 213 | 210 | 205 | 201 | 208 | 207 | 204     |  |
| 16                                 |   | 205 | 211 | 220 | 221 | 221 | 207 | 183 | 166 | 168 | 177 | 191 | 204 | 204 | 206 | 205 | 203 | 203 | 204 | 204 | 204 | 204 | 205 | 209 | 210 | 201     |  |
| 17                                 |   | 211 | 218 | 231 | 229 | 222 | 208 | 180 | 169 | 163 | 171 | 185 | 191 | 198 | 198 | 198 | 212 | 207 | 208 | 209 | 216 | 214 | 194 | 209 | 218 | 202     |  |
| 18                                 |   | 220 | 226 | 229 | 223 | 214 | 199 | 177 | 153 | 146 | 154 | 172 | 183 | 183 | 188 | 200 | 207 | 206 | 206 | 198 | 210 | 212 | 209 | 206 | 210 | 197     |  |
| 19                                 |   | 212 | 223 | 230 | 231 | 220 | 203 | 185 | 164 | 161 | 169 | 178 | 196 | 196 | 207 | 208 | 202 | 200 | 203 | 203 | 205 | 205 | 204 | 204 | 204 | 200     |  |
| 20                                 |   | 205 | 213 | 226 | 232 | 229 | 214 | 198 | 178 | 169 | 172 | 179 | 185 | 191 | 195 | 197 | 199 | 210 | 218 | 211 | 208 | 207 | 196 | 200 | 203 | 201     |  |
| 21                                 |   | 202 | 223 | 232 | 228 | 219 | 197 | 173 | 157 | 156 | 169 | 185 | 196 | 202 | 199 | 197 | 199 | 201 | 209 | 214 | 211 | 212 | 213 | 209 | 207 | 200     |  |
| 22                                 |   | 209 | 221 | 231 | 228 | 215 | 198 | 183 | 168 | 162 | 162 | 177 | 189 | 193 | 194 | 195 | 197 | 201 | 201 | 202 | 206 | 209 | 209 | 210 | 207 | 198     |  |
| 23                                 |   | 205 | 209 | 219 | 225 | 218 | 203 | 186 | 174 | 165 | 169 | 182 | 190 | 194 | 195 | 196 | 196 | 198 | 201 | 203 | 204 | 205 | 205 | 205 | 205 | 198     |  |
| 24                                 | Q | 205 | 210 | 221 | 221 | 216 | 205 | 185 | 163 | 155 | 159 | 172 | 184 | 192 | 193 | 195 | 196 | 199 | 201 | 203 | 205 | 205 | 207 | 209 | 205 | 196     |  |
| 25                                 | Q | 206 | 209 | 220 | 228 | 225 | 213 | 193 | 177 | 172 | 177 | 186 | 191 | 190 | 190 | 191 | 192 | 194 | 197 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 198     |  |
| 26                                 |   | 199 | 205 | 224 | 231 | 222 | 211 | 193 | 180 | 175 | 173 | 175 | 180 | 194 | 206 | 203 | 211 | 216 | 211 | 207 | 207 | 201 | 207 | 220 | 208 | 202     |  |
| 27                                 |   | 190 | 214 | 210 | 215 | 217 | 209 | 194 | 183 | 180 | 179 | 187 | 194 | 196 | 222 | 212 | 228 | 228 | 222 | 223 | 216 | 210 | 210 | 210 | 210 | 206     |  |
| 28                                 |   | 210 | 214 | 218 | 221 | 217 | 204 | 186 | 171 | 167 | 171 | 191 | 198 | 192 | 192 | 195 | 211 | 220 | 206 | 204 | 204 | 204 | 204 | 202 | 195 | 199     |  |
| 29                                 |   | 195 | 203 | 219 | 228 | 224 | 212 | 194 | 173 | 164 | 169 | 182 | 193 | 198 | 198 | 198 | 200 | 199 | 203 | 202 | 204 | 206 | 206 | 206 | 201 | 199     |  |
| 30                                 | Q | 198 | 205 | 222 | 235 | 236 | 229 | 206 | 183 | 174 | 178 | 189 | 195 | 197 | 200 | 199 | 200 | 202 | 203 | 203 | 203 | 200 | 200 | 196 | 190 | 201     |  |
| СРЕДНИЕ                            |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
| ПО ВСЕМ:                           |   | 207 | 217 | 226 | 227 | 220 | 206 | 187 | 171 | 167 | 172 | 184 | 195 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 207 | 207 | 207 | 206 | 204 | 206 | 205 | 201     |  |
| ПО Q                               |   | 209 | 216 | 226 | 230 | 223 | 207 | 185 | 169 | 165 | 170 | 182 | 191 | 194 | 195 | 196 | 197 | 199 | 201 | 203 | 203 | 203 | 203 | 204 | 203 | 198     |  |
| ПО D                               |   | 198 | 212 | 219 | 220 | 218 | 210 | 199 | 185 | 182 | 185 | 195 | 208 | 219 | 216 | 222 | 212 | 208 | 214 | 213 | 209 | 205 | 199 | 204 | 200 | 206     |  |

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

СЕНТЯБРЬ 1975

ДОЛГОТА 76 55 В.Д.

ШИРОТА 43 15 С.Ш.

| ВРЕМЯ:<br>ДНИ МИРО:<br>ВОЕ:<br>УТ: |   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |  |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--|
| 1                                  |   | 300 | 299 | 294 | 280 | 267 | 256 | 263 | 272 | 282 | 292 | 294 | 288 | 294 | 289 | 285 | 283 | 283 | 301 | 295 | 290 | 290 | 290 | 292 | 293 | 286     |  |
| 2                                  |   | 293 | 290 | 289 | 282 | 267 | 259 | 267 | 272 | 282 | 294 | 302 | 302 | 302 | 300 | 300 | 302 | 294 | 290 | 292 | 292 | 294 | 297 | 294 | 294 | 289     |  |
| 3                                  | Q | 294 | 292 | 286 | 274 | 265 | 268 | 277 | 288 | 299 | 306 | 305 | 301 | 299 | 301 | 302 | 304 | 303 | 301 | 301 | 303 | 302 | 300 | 299 | 298 | 294     |  |
| 4                                  | Q | 295 | 291 | 284 | 274 | 268 | 270 | 276 | 290 | 303 | 309 | 309 | 302 | 296 | 294 | 293 | 293 | 293 | 295 | 297 | 297 | 298 | 300 | 299 | 299 | 292     |  |
| 5                                  |   | 297 | 294 | 288 | 276 | 269 | 269 | 282 | 296 | 311 | 312 | 307 | 304 | 302 | 299 | 296 | 296 | 299 | 302 | 301 | 305 | 306 | 306 | 306 | 303 | 296     |  |
| 6                                  |   | 307 | 303 | 296 | 282 | 281 | 279 | 278 | 283 | 302 | 315 | 314 | 286 | 266 | 244 | 238 | 247 | 261 | 280 | 285 | 284 | 283 | 292 | 286 | 284 | 282     |  |
| 7                                  |   | 280 | 276 | 271 | 257 | 248 | 250 | 262 | 273 | 285 | 281 | 277 | 279 | 281 | 280 | 285 | 290 | 289 | 289 | 289 | 289 | 289 | 289 | 289 | 289 | 278     |  |
| 8                                  |   | 291 | 286 | 280 | 274 | 273 | 268 | 268 | 270 | 275 | 278 | 278 | 278 | 278 | 277 | 283 | 286 | 289 | 288 | 284 | 284 | 289 | 290 | 295 | 294 | 281     |  |
| 9                                  | D | 295 | 295 | 288 | 272 | 259 | 257 | 253 | 257 | 257 | 260 | 257 | 259 | 265 | 252 | 245 | 261 | 272 | 287 | 285 | 282 | 283 | 286 | 286 | 286 | 270     |  |
| 10                                 | D | 277 | 262 | 245 | 241 | 255 | 265 | 248 | 266 | 274 | 261 | 260 | 265 | 259 | 265 | 261 | 284 | 271 | 271 | 275 | 279 | 286 | 290 | 284 | 284 | 267     |  |
| 11                                 | D | 286 | 279 | 277 | 260 | 243 | 251 | 260 | 266 | 280 | 272 | 278 | 269 | 269 | 272 | 279 | 288 | 297 | 275 | 277 | 282 | 291 | 291 | 288 | 291 | 275     |  |
| 12                                 | D | 286 | 283 | 271 | 265 | 255 | 251 | 262 | 264 | 257 | 263 | 269 | 261 | 270 | 283 | 274 | 280 | 286 | 294 | 292 | 293 | 290 | 296 | 296 | 291 | 276     |  |
| 13                                 | D | 288 | 280 | 268 | 256 | 260 | 263 | 264 | 271 | 275 | 273 | 246 | 267 | 278 | 281 | 281 | 284 | 287 | 289 | 289 | 291 | 291 | 293 | 293 | 283 | 277     |  |
| 14                                 |   | 283 | 283 | 273 | 252 | 256 | 254 | 261 | 267 | 273 | 271 | 278 | 273 | 251 | 265 | 276 | 282 | 283 | 285 | 290 | 290 | 290 | 291 | 291 | 293 | 275     |  |
| 15                                 |   | 293 | 288 | 287 | 282 | 280 | 280 | 282 | 277 | 282 | 294 | 294 | 292 | 292 | 292 | 292 | 294 | 292 | 296 | 292 | 288 | 289 | 296 | 293 | 291 | 289     |  |
| 16                                 |   | 291 | 289 | 288 | 284 | 279 | 275 | 282 | 290 | 292 | 292 | 287 | 284 | 287 | 292 | 293 | 293 | 293 | 293 | 295 | 297 | 299 | 299 | 302 | 305 | 290     |  |
| 17                                 |   | 306 | 307 | 307 | 296 | 282 | 272 | 281 | 292 | 302 | 305 | 304 | 302 | 298 | 301 | 304 | 293 | 293 | 295 | 299 | 296 | 290 | 298 | 294 | 292 | 296     |  |
| 18                                 |   | 288 | 288 | 286 | 283 | 282 | 278 | 279 | 284 | 289 | 295 | 295 | 295 | 287 | 278 | 284 | 290 | 290 | 290 | 298 | 296 | 290 | 290 | 290 | 289 | 288     |  |
| 19                                 |   | 292 | 292 | 288 | 281 | 274 | 270 | 272 | 279 | 276 | 279 | 280 | 286 | 290 | 293 | 291 | 291 | 292 | 290 | 294 | 292 | 292 | 292 | 291 | 292 | 286     |  |
| 20                                 |   | 292 | 292 | 289 | 282 | 276 | 272 | 267 | 270 | 276 | 285 | 292 | 296 | 298 | 298 | 298 | 296 | 295 | 301 | 295 | 295 | 296 | 298 | 299 | 291 | 289     |  |
| 21                                 |   | 288 | 288 | 279 | 276 | 274 | 269 | 274 | 281 | 294 | 296 | 295 | 295 | 294 | 295 | 298 | 298 | 298 | 294 | 296 | 298 | 298 | 295 | 294 | 293 | 290     |  |
| 22                                 |   | 291 | 288 | 282 | 273 | 268 | 268 | 269 | 277 | 290 | 297 | 298 | 298 | 298 | 299 | 298 | 298 | 300 | 297 | 299 | 301 | 299 | 297 | 294 | 294 | 290     |  |
| 23                                 |   | 294 | 292 | 289 | 283 | 278 | 276 | 279 | 287 | 294 | 300 | 299 | 300 | 301 | 301 | 301 | 301 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 297 | 297 | 294     |  |
| 24                                 | Q | 297 | 296 | 295 | 287 | 277 | 272 | 274 | 282 | 291 | 298 | 299 | 298 | 298 | 296 | 298 | 299 | 300 | 300 | 301 | 300 | 301 | 299 | 299 | 296 | 293     |  |
| 25                                 | Q | 298 | 301 | 302 | 300 | 295 | 291 | 296 | 301 | 307 | 307 | 304 | 301 | 301 | 301 | 303 | 307 | 308 | 306 | 306 | 305 | 303 | 302 | 302 | 302 | 302     |  |
| 26                                 |   | 304 | 306 | 306 | 296 | 292 | 291 | 293 | 291 | 292 | 299 | 305 | 300 | 282 | 268 | 242 | 237 | 255 | 276 | 286 | 288 | 298 | 299 | 288 | 283 | 286     |  |
| 27                                 |   | 290 | 288 | 280 | 278 | 270 | 266 | 261 | 260 | 261 | 267 | 265 | 253 | 254 | 260 | 257 | 250 | 258 | 265 | 276 | 288 | 298 | 288 | 283 | 283 | 268     |  |
| 28                                 |   | 284 | 283 | 283 | 278 | 274 | 272 | 278 | 283 | 288 | 283 | 274 | 280 | 289 | 295 | 295 | 283 | 277 | 284 | 287 | 288 | 287 | 288 | 286 | 286 | 283     |  |
| 29                                 |   | 284 | 287 | 285 | 278 | 271 | 268 | 265 | 272 | 279 | 284 | 284 | 283 | 285 | 287 | 287 | 288 | 289 | 290 | 290 | 290 | 287 | 288 | 288 | 290 | 283     |  |
| 30                                 | Q | 291 | 294 | 293 | 284 | 277 | 270 | 268 | 273 | 280 | 286 | 291 | 290 | 292 | 293 | 294 | 294 | 294 | 293 | 295 | 296 | 299 | 300 | 303 | 304 | 289     |  |
| СРЕДНИЕ                            |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
| ПО ВСЕМ:                           |   | 291 | 289 | 284 | 276 | 270 | 268 | 271 | 277 | 284 | 288 | 288 | 286 | 285 | 285 | 284 | 286 | 287 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 293 | 292 | 285     |  |
| ПО Q                               |   | 295 | 294 | 292 | 283 | 276 | 274 | 278 | 286 | 296 | 301 | 301 | 298 | 297 | 297 | 298 | 299 | 299 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 299 | 294     |  |
| ПО D                               |   | 286 | 279 | 269 | 258 | 254 | 257 | 257 | 264 | 268 | 265 | 262 | 264 | 268 | 270 | 268 | 279 | 282 | 283 | 285 | 288 | 291 | 289 | 287 | 273 |         |  |

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

СЕНТЯБРЬ 1975

ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

ШИРОТА 43°15' С.Ш.

| ВРЕМЯ:   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | СРЕДНИЕ |     |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|
| ДНИ      | МИРО: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |
| БОЕ:     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |
| УТ:      |       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |         |     |
| 1        |       | 153 | 154 | 153 | 147 | 143 | 146 | 149 | 151 | 153 | 154 | 155 | 154 | 154 | 152 | 152 | 153 | 153 | 154 | 149 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151     | 151 |
| 2        |       | 152 | 152 | 151 | 143 | 136 | 135 | 138 | 136 | 140 | 145 | 149 | 152 | 150 | 149 | 149 | 151 | 152 | 153 | 154 | 153 | 153 | 151 | 151 | 151 | 151     | 147 |
| 3        | Q     | 153 | 151 | 152 | 145 | 143 | 141 | 143 | 143 | 142 | 145 | 147 | 149 | 148 | 148 | 148 | 148 | 149 | 150 | 150 | 150 | 149 | 149 | 149 | 149 | 147     |     |
| 4        | Q     | 148 | 147 | 146 | 141 | 138 | 137 | 139 | 141 | 142 | 145 | 148 | 147 | 146 | 146 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 147 | 147 | 147 | 148     | 145 |
| 5        |       | 149 | 151 | 151 | 143 | 140 | 140 | 142 | 144 | 146 | 150 | 150 | 149 | 146 | 145 | 147 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 147 | 146 | 145 | 145 | 145     | 146 |
| 6        |       | 147 | 147 | 146 | 140 | 139 | 138 | 135 | 132 | 134 | 136 | 137 | 139 | 142 | 144 | 150 | 153 | 154 | 152 | 149 | 147 | 147 | 145 | 143 | 142 | 143     | 143 |
| 7        |       | 143 | 142 | 138 | 129 | 130 | 131 | 136 | 139 | 146 | 151 | 151 | 149 | 143 | 140 | 142 | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 142 | 140     | 140 |
| 8        |       | 144 | 142 | 141 | 134 | 132 | 129 | 129 | 130 | 132 | 138 | 141 | 143 | 142 | 141 | 141 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 141 | 140     | 138 |
| 9        | D     | 142 | 142 | 141 | 136 | 134 | 130 | 126 | 125 | 128 | 136 | 143 | 149 | 148 | 150 | 151 | 153 | 152 | 150 | 148 | 148 | 147 | 147 | 147 | 147 | 142     | 142 |
| 10       | D     | 148 | 146 | 146 | 146 | 148 | 145 | 144 | 146 | 146 | 146 | 151 | 152 | 153 | 154 | 154 | 152 | 151 | 152 | 152 | 152 | 150 | 146 | 147 | 147 | 148     | 148 |
| 11       | D     | 147 | 147 | 150 | 145 | 143 | 146 | 142 | 140 | 144 | 145 | 148 | 153 | 154 | 153 | 153 | 154 | 150 | 150 | 152 | 152 | 150 | 148 | 148 | 148 | 148     | 148 |
| 12       | D     | 149 | 151 | 151 | 148 | 147 | 143 | 144 | 145 | 146 | 152 | 155 | 156 | 160 | 157 | 156 | 157 | 157 | 155 | 154 | 155 | 154 | 153 | 151 | 150 | 151     | 151 |
| 13       | D     | 150 | 150 | 150 | 146 | 146 | 141 | 137 | 141 | 145 | 149 | 151 | 156 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 | 153 | 154 | 154 | 153 | 150 | 149 | 150     | 150 |
| 14       |       | 152 | 151 | 154 | 151 | 149 | 144 | 139 | 140 | 141 | 145 | 150 | 152 | 155 | 157 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 154 | 153 | 153 | 153 | 152 | 152     | 150 |
| 15       |       | 153 | 154 | 153 | 147 | 144 | 139 | 136 | 135 | 139 | 143 | 146 | 149 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 149 | 150 | 149 | 147 | 147 | 147     | 147 |
| 16       |       | 147 | 151 | 152 | 151 | 147 | 142 | 138 | 141 | 144 | 147 | 150 | 152 | 151 | 150 | 149 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 149 | 148 | 147 | 147 | 148     | 148 |
| 17       |       | 148 | 148 | 146 | 140 | 138 | 134 | 133 | 132 | 137 | 142 | 144 | 146 | 145 | 144 | 146 | 147 | 148 | 149 | 149 | 148 | 147 | 146 | 145 | 145 | 143     | 143 |
| 18       |       | 146 | 148 | 150 | 146 | 141 | 135 | 129 | 129 | 132 | 142 | 146 | 147 | 145 | 145 | 147 | 147 | 146 | 147 | 146 | 143 | 143 | 142 | 143 | 143 | 143     | 142 |
| 19       |       | 144 | 146 | 146 | 143 | 140 | 136 | 132 | 135 | 137 | 142 | 145 | 145 | 144 | 144 | 143 | 142 | 142 | 142 | 143 | 142 | 142 | 142 | 140 | 140 | 141     | 141 |
| 20       |       | 141 | 143 | 143 | 138 | 138 | 138 | 137 | 138 | 141 | 144 | 145 | 145 | 142 | 141 | 141 | 142 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 140 | 140 | 140     | 141 |
| 21       |       | 141 | 141 | 141 | 139 | 135 | 133 | 133 | 135 | 137 | 139 | 141 | 141 | 139 | 140 | 140 | 141 | 141 | 141 | 142 | 142 | 141 | 141 | 140 | 140 | 140     | 139 |
| 22       |       | 141 | 144 | 144 | 141 | 141 | 139 | 139 | 139 | 139 | 141 | 143 | 144 | 142 | 142 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142     | 141 |
| 23       |       | 142 | 144 | 148 | 147 | 145 | 138 | 133 | 129 | 129 | 134 | 140 | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 142 | 142 | 141 | 139 | 139 | 140     | 140 |
| 24       | Q     | 139 | 142 | 144 | 140 | 137 | 137 | 134 | 134 | 136 | 139 | 140 | 141 | 141 | 140 | 140 | 140 | 140 | 141 | 141 | 141 | 141 | 140 | 140 | 140 | 139     | 139 |
| 25       | Q     | 138 | 142 | 144 | 138 | 135 | 135 | 132 | 128 | 130 | 134 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 137 | 137 | 137 | 137 | 136 | 137 | 137 | 136     | 136 |
| 26       |       | 136 | 137 | 138 | 133 | 131 | 129 | 127 | 127 | 127 | 128 | 130 | 130 | 131 | 134 | 138 | 142 | 147 | 147 | 144 | 142 | 141 | 137 | 134 | 135 | 135     | 135 |
| 27       |       | 137 | 139 | 139 | 139 | 138 | 136 | 135 | 133 | 132 | 136 | 138 | 140 | 141 | 145 | 143 | 146 | 146 | 147 | 146 | 146 | 144 | 141 | 140 | 139 | 140     | 140 |
| 28       |       | 139 | 139 | 140 | 136 | 134 | 134 | 134 | 131 | 131 | 134 | 137 | 139 | 137 | 137 | 136 | 136 | 137 | 138 | 138 | 137 | 136 | 136 | 134 | 134 | 136     | 136 |
| 29       |       | 134 | 137 | 137 | 135 | 135 | 130 | 126 | 120 | 122 | 130 | 135 | 135 | 135 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 133 | 133 | 132 | 132     | 132 |
| 30       | Q     | 132 | 136 | 139 | 137 | 133 | 123 | 195 | 199 | 126 | 132 | 133 | 133 | 131 | 131 | 131 | 132 | 132 | 133 | 133 | 133 | 132 | 131 | 129 | 129 | 137     | 137 |
| СРЕДНИЕ  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |
| ПО ВСЕМ: |       | 144 | 145 | 145 | 141 | 139 | 136 | 137 | 137 | 137 | 141 | 144 | 145 | 144 | 144 | 145 | 145 | 146 | 146 | 145 | 145 | 145 | 144 | 143 | 143 | 143     | 142 |
| ПО Q     |       | 142 | 143 | 145 | 140 | 137 | 134 | 148 | 149 | 135 | 139 | 140 | 141 | 140 | 140 | 140 | 140 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 140 | 140 | 140     | 140 |
| ПО D     |       | 147 | 147 | 147 | 144 | 143 | 141 | 138 | 139 | 141 | 145 | 149 | 153 | 154 | 153 | 153 | 154 | 152 | 152 | 151 | 152 | 151 | 149 | 148 | 148 | 147     | 147 |

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ  $D = 4^{\circ}10'$  +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  $\times 1/10$  МИН.

ОКТЯБРЬ 1975

ДОЛГОТА  $76^{\circ}55'$  В.Д.

ШИРОТА  $43^{\circ}15'$  С.Ш.

| ДНИ      | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>ВОЕ:<br>УТ: | ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $\times 1/10$ МИН. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | СРЕДНИЕ |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|          |                                | 1                                     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |         |
| 1        |                                | 192                                   | 201 | 220 | 229 | 229 | 219 | 203 | 183 | 166 | 171 | 187 | 199 | 204 | 203 | 203 | 205 | 209 | 211 | 209 | 210 | 211 | 210 | 207 | 207 | 203     |
| 2        | Q                              | 209                                   | 213 | 221 | 237 | 237 | 227 | 210 | 190 | 180 | 185 | 194 | 200 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 206 | 206 | 208 | 209 | 206 | 210 | 209 | 207     |
| 3        |                                | 208                                   | 212 | 225 | 234 | 234 | 220 | 195 | 171 | 160 | 166 | 183 | 194 | 194 | 189 | 195 | 202 | 208 | 209 | 210 | 227 | 235 | 229 | 211 | 196 | 204     |
| 4        |                                | 194                                   | 192 | 217 | 227 | 222 | 202 | 178 | 167 | 168 | 177 | 194 | 205 | 208 | 207 | 207 | 208 | 210 | 210 | 207 | 210 | 211 | 211 | 211 | 205 | 202     |
| 5        |                                | 202                                   | 224 | 235 | 235 | 225 | 201 | 175 | 157 | 160 | 178 | 196 | 207 | 208 | 209 | 210 | 209 | 209 | 211 | 209 | 209 | 209 | 209 | 209 | 206 | 204     |
| 6        | D                              | 210                                   | 223 | 236 | 241 | 229 | 209 | 184 | 166 | 180 | 190 | 203 | 212 | 213 | 218 | 228 | 251 | 237 | 243 | 231 | 206 | 229 | 221 | 210 | 203 | 215     |
| 7        | D                              | 212                                   | 215 | 194 | 215 | 222 | 204 | 191 | 191 | 189 | 182 | 216 | 227 | 229 | 229 | 226 | 222 | 220 | 217 | 230 | 224 | 212 | 204 | 216 | 208 | 212     |
| 8        | D                              | 202                                   | 208 | 211 | 230 | 217 | 210 | 198 | 195 | 193 | 206 | 224 | 268 | 210 | 237 | 233 | 236 | 229 | 235 | 235 | 243 | 231 | 182 | 226 | 212 | 219     |
| 9        | D                              | 203                                   | 215 | 232 | 234 | 231 | 218 | 207 | 196 | 207 | 198 | 222 | 273 | 219 | 206 | 225 | 236 | 224 | 222 | 208 | 206 | 202 | 209 | 202 | 196 | 216     |
| 10       | D                              | 207                                   | 207 | 217 | 232 | 230 | 220 | 206 | 182 | 184 | 191 | 201 | 213 | 220 | 228 | 231 | 226 | 217 | 224 | 220 | 212 | 213 | 207 | 215 | 213 | 213     |
| 11       |                                | 209                                   | 219 | 229 | 239 | 239 | 227 | 205 | 186 | 182 | 190 | 204 | 207 | 209 | 215 | 215 | 209 | 213 | 218 | 223 | 229 | 223 | 215 | 205 | 199 | 212     |
| 12       |                                | 206                                   | 212 | 219 | 233 | 233 | 213 | 192 | 170 | 177 | 187 | 201 | 209 | 213 | 214 | 223 | 238 | 237 | 235 | 226 | 229 | 219 | 217 | 215 | 212 | 213     |
| 13       |                                | 212                                   | 217 | 229 | 239 | 242 | 221 | 195 | 176 | 175 | 191 | 208 | 213 | 213 | 215 | 227 | 215 | 215 | 215 | 214 | 214 | 208 | 201 | 207 | 211 | 211     |
| 14       | Q                              | 208                                   | 216 | 229 | 234 | 235 | 226 | 205 | 193 | 193 | 200 | 227 | 228 | 213 | 228 | 228 | 220 | 220 | 234 | 229 | 222 | 217 | 215 | 200 | 206 | 217     |
| 15       |                                | 208                                   | 214 | 221 | 224 | 223 | 208 | 185 | 173 | 176 | 189 | 202 | 203 | 203 | 205 | 207 | 208 | 209 | 211 | 212 | 212 | 212 | 212 | 209 | 204 | 205     |
| 16       |                                | 196                                   | 198 | 201 | 222 | 227 | 215 | 196 | 179 | 173 | 177 | 190 | 198 | 195 | 197 | 200 | 202 | 207 | 210 | 212 | 214 | 220 | 222 | 221 | 222 | 203     |
| 17       |                                | 210                                   | 215 | 223 | 223 | 223 | 212 | 195 | 180 | 176 | 183 | 196 | 202 | 201 | 205 | 214 | 217 | 219 | 221 | 219 | 213 | 210 | 205 | 208 | 208 | 207     |
| 18       |                                | 206                                   | 209 | 217 | 226 | 227 | 216 | 194 | 171 | 169 | 181 | 194 | 202 | 210 | 213 | 208 | 206 | 209 | 213 | 210 | 213 | 209 | 209 | 207 | 207 | 205     |
| 19       | Q                              | 207                                   | 210 | 220 | 230 | 231 | 220 | 192 | 167 | 164 | 183 | 198 | 205 | 202 | 202 | 202 | 202 | 204 | 205 | 207 | 208 | 211 | 212 | 216 | 210 | 204     |
| 20       |                                | 205                                   | 213 | 228 | 239 | 243 | 235 | 219 | 197 | 175 | 180 | 191 | 204 | 204 | 203 | 204 | 207 | 207 | 207 | 208 | 210 | 210 | 212 | 194 | 207 | 208     |
| 21       |                                | 212                                   | 216 | 226 | 233 | 233 | 228 | 211 | 182 | 172 | 181 | 191 | 205 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 206 | 206 | 208 | 211 | 212 | 207 | 204 | 206     |
| 22       |                                | 207                                   | 216 | 225 | 233 | 233 | 223 | 207 | 177 | 168 | 178 | 202 | 205 | 203 | 210 | 210 | 208 | 208 | 208 | 208 | 212 | 209 | 207 | 206 | 205 | 207     |
| 23       |                                | 205                                   | 209 | 219 | 215 | 215 | 200 | 179 | 169 | 181 | 197 | 209 | 209 | 211 | 206 | 202 | 203 | 203 | 203 | 205 | 204 | 205 | 212 | 209 | 213 | 203     |
| 24       | Q                              | 211                                   | 203 | 212 | 216 | 216 | 204 | 194 | 184 | 190 | 201 | 210 | 209 | 204 | 204 | 204 | 205 | 207 | 209 | 209 | 209 | 209 | 209 | 209 | 207 | 205     |
| 25       | Q                              | 208                                   | 208 | 216 | 223 | 228 | 216 | 197 | 183 | 185 | 195 | 207 | 207 | 207 | 209 | 210 | 210 | 210 | 208 | 207 | 205 | 204 | 220 | 229 | 230 | 209     |
| 26       |                                | 214                                   | 193 | 178 | 172 | 182 | 196 | 201 | 201 | 202 | 202 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 194     |
| 27       |                                | -                                     | -   | -   | -   | -   | 212 | 196 | 179 | 177 | 186 | 200 | 206 | 206 | 207 | 207 | 209 | 209 | 209 | 209 | 208 | 209 | 209 | 206 | 206 | 202     |
| 28       |                                | 203                                   | 204 | 215 | 219 | 219 | 209 | 196 | 181 | 176 | 190 | 204 | 205 | 203 | 201 | 201 | 203 | 200 | 202 | 210 | 218 | 237 | 236 | 218 | 218 | 207     |
| 29       |                                | 200                                   | 197 | 211 | 220 | 221 | 209 | 199 | 185 | 187 | 199 | 208 | 210 | 208 | 210 | 209 | 207 | 212 | 213 | 212 | 212 | 210 | 209 | 198 | 193 | 205     |
| 30       |                                | 203                                   | 202 | 209 | 219 | 221 | 210 | 198 | 184 | 188 | 201 | 211 | 208 | 214 | 214 | 210 | 207 | 212 | 207 | 207 | 208 | 209 | 210 | 202 | 207 | 206     |
| 31       |                                | 201                                   | 197 | 203 | 210 | 203 | 196 | 183 | 192 | 191 | 196 | 209 | 212 | 210 | 212 | 209 | 212 | 228 | 250 | 231 | 216 | 215 | 210 | 207 | 202 | 208     |
| СРЕДНИЕ  |                                |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ: |                                | 205                                   | 209 | 217 | 226 | 225 | 213 | 196 | 180 | 179 | 188 | 202 | 211 | 208 | 210 | 211 | 213 | 213 | 215 | 214 | 214 | 214 | 211 | 209 | 207 | 207     |
| ПО Q     |                                | 208                                   | 210 | 219 | 228 | 229 | 218 | 199 | 183 | 182 | 192 | 207 | 209 | 206 | 209 | 209 | 208 | 209 | 212 | 211 | 210 | 210 | 212 | 212 | 212 | 208     |
| ПО D     |                                | 206                                   | 213 | 218 | 230 | 225 | 212 | 197 | 186 | 190 | 193 | 213 | 238 | 218 | 223 | 228 | 234 | 225 | 228 | 224 | 218 | 217 | 204 | 213 | 206 | 215     |

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25 200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ОКТАБРЬ 1975

ДОЛГОТА 76° 55' В.Д.

ШИРОТА 43° 15' С.Ш.

| ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: |   | СРЕДНИЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
|--------------------------------|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ДНИ                            |   | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |
| 1                              |   | 305     | 302 | 296 | 296 | 293 | 279 | 276 | 286 | 296 | 293 | 284 | 290 | 295 | 296 | 296 | 294 | 294 | 294 | 298 | 298 | 299 | 299 | 299 | 297 | 293     |
| 2                              | Q | 295     | 291 | 289 | 283 | 281 | 281 | 282 | 284 | 289 | 290 | 292 | 295 | 298 | 298 | 298 | 299 | 302 | 303 | 303 | 303 | 300 | 303 | 305 | 305 | 294     |
| 3                              |   | 305     | 304 | 301 | 288 | 281 | 278 | 289 | 301 | 306 | 303 | 295 | 289 | 282 | 282 | 284 | 289 | 293 | 289 | 289 | 286 | 282 | 279 | 283 | 287 | 290     |
| 4                              |   | 276     | 278 | 283 | 268 | 259 | 255 | 261 | 265 | 274 | 281 | 277 | 277 | 278 | 278 | 281 | 282 | 283 | 287 | 293 | 289 | 288 | 284 | 282 | 282 | 277     |
| 5                              |   | 287     | 289 | 288 | 274 | 266 | 262 | 263 | 267 | 270 | 272 | 282 | 281 | 277 | 273 | 281 | 289 | 291 | 289 | 290 | 291 | 291 | 293 | 293 | 295 | 281     |
| 6                              | D | 297     | 294 | 290 | 276 | 267 | 251 | 239 | 260 | 258 | 247 | 233 | 245 | 259 | 257 | 254 | 270 | 262 | 258 | 267 | 289 | 277 | 274 | 278 | 283 | 266     |
| 7                              | D | 283     | 280 | 278 | 266 | 255 | 257 | 265 | 240 | 223 | 238 | 246 | 258 | 246 | 265 | 252 | 267 | 281 | 290 | 266 | 273 | 280 | 298 | 285 | 281 | 265     |
| 8                              | D | 284     | 272 | 271 | 254 | 243 | 247 | 252 | 241 | 236 | 219 | 230 | 227 | 231 | 224 | 231 | 247 | 267 | 296 | 292 | 272 | 266 | 292 | 283 | 280 | 256     |
| 9                              | D | 270     | 281 | 273 | 245 | 234 | 227 | 229 | 235 | 247 | 267 | 254 | 251 | 264 | 267 | 266 | 273 | 267 | 267 | 283 | 286 | 280 | 281 | 281 | 287 | 263     |
| 10                             | D | 285     | 280 | 269 | 247 | 230 | 209 | 212 | 247 | 261 | 277 | 280 | 276 | 269 | 260 | 267 | 265 | 279 | 283 | 282 | 282 | 279 | 275 | 276 | 271 | 265     |
| 11                             |   | 276     | 273 | 271 | 265 | 257 | 254 | 257 | 269 | 278 | 280 | 278 | 279 | 276 | 277 | 284 | 285 | 283 | 290 | 288 | 286 | 277 | 280 | 276 | 273 | 275     |
| 12                             |   | 274     | 280 | 278 | 268 | 260 | 250 | 251 | 258 | 262 | 268 | 272 | 269 | 274 | 275 | 265 | 274 | 260 | 260 | 278 | 268 | 274 | 277 | 277 | 276 | 268     |
| 13                             |   | 278     | 281 | 278 | 271 | 262 | 253 | 259 | 269 | 285 | 286 | 281 | 277 | 277 | 276 | 282 | 277 | 278 | 287 | 281 | 280 | 282 | 289 | 286 | 285 | 277     |
| 14                             | Q | 285     | 286 | 282 | 274 | 269 | 264 | 269 | 276 | 277 | 270 | 261 | 253 | 251 | 266 | 270 | 266 | 267 | 279 | 274 | 273 | 274 | 276 | 284 | 284 | 272     |
| 15                             |   | 283     | 282 | 279 | 270 | 265 | 267 | 273 | 289 | 296 | 294 | 291 | 286 | 289 | 290 | 290 | 291 | 291 | 291 | 293 | 295 | 295 | 297 | 300 | 301 | 287     |
| 16                             |   | 298     | 291 | 283 | 290 | 284 | 277 | 278 | 286 | 296 | 300 | 297 | 290 | 293 | 296 | 298 | 297 | 292 | 294 | 313 | 304 | 294 | 288 | 286 | 287 | 292     |
| 17                             |   | 292     | 295 | 294 | 286 | 284 | 278 | 278 | 286 | 288 | 282 | 274 | 268 | 280 | 280 | 285 | 292 | 287 | 285 | 284 | 286 | 287 | 289 | 290 | 290 | 285     |
| 18                             |   | 290     | 291 | 290 | 287 | 281 | 274 | 277 | 281 | 288 | 291 | 291 | 290 | 288 | 286 | 283 | 285 | 286 | 286 | 289 | 290 | 288 | 290 | 292 | 294 | 287     |
| 19                             | Q | 295     | 293 | 290 | 282 | 279 | 274 | 281 | 287 | 294 | 300 | 298 | 296 | 296 | 295 | 295 | 296 | 298 | 298 | 300 | 297 | 295 | 297 | 293 | 291 | 292     |
| 20                             |   | 292     | 288 | 285 | 278 | 269 | 263 | 263 | 271 | 283 | 291 | 294 | 294 | 291 | 291 | 292 | 290 | 292 | 295 | 292 | 290 | 291 | 293 | 295 | 301 | 286     |
| 21                             |   | 286     | 291 | 290 | 274 | 268 | 255 | 251 | 258 | 269 | 278 | 285 | 290 | 290 | 291 | 291 | 291 | 291 | 291 | 292 | 292 | 292 | 290 | 292 | 297 | 283     |
| 22                             |   | 298     | 294 | 294 | 275 | 265 | 261 | 261 | 266 | 273 | 283 | 284 | 284 | 284 | 283 | 286 | 291 | 290 | 286 | 287 | 286 | 289 | 287 | 292 | 292 | 282     |
| 23                             |   | 293     | 294 | 287 | 280 | 275 | 276 | 286 | 296 | 298 | 296 | 292 | 286 | 285 | 287 | 289 | 292 | 293 | 297 | 297 | 295 | 289 | 284 | 283 | 289 | 289     |
| 24                             | Q | 282     | 285 | 279 | 277 | 280 | 285 | 286 | 293 | 300 | 298 | 292 | 285 | 284 | 286 | 283 | 281 | 284 | 285 | 286 | 289 | 288 | 288 | 288 | 289 | 286     |
| 25                             | Q | 292     | 296 | 297 | 293 | 290 | 290 | 291 | 301 | 304 | 302 | 294 | 285 | 284 | 294 | 294 | 295 | 295 | 292 | 293 | 295 | 298 | 289 | 286 | 293 | 286     |
| 26                             |   | 280     | 279 | 284 | 292 | 295 | 294 | 291 | 288 | 281 | 283 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 286     |
| 27                             |   | -       | -   | -   | -   | -   | 269 | 266 | 274 | 285 | 290 | 290 | 288 | 287 | 288 | 290 | 290 | 287 | 291 | 291 | 290 | 290 | 290 | 293 | 291 | 286     |
| 28                             |   | 293     | 293 | 293 | 284 | 282 | 277 | 279 | 289 | 296 | 291 | 293 | 293 | 297 | 303 | 302 | 299 | 304 | 304 | 290 | 290 | 281 | 275 | 277 | 273 | 289     |
| 29                             |   | 276     | 279 | 279 | 273 | 267 | 266 | 257 | 253 | 267 | 275 | 275 | 272 | 271 | 271 | 273 | 277 | 277 | 276 | 277 | 277 | 281 | 280 | 282 | 291 | 273     |
| 30                             |   | 288     | 287 | 284 | 276 | 274 | 269 | 262 | 272 | 285 | 290 | 204 | 283 | 279 | 276 | 275 | 281 | 286 | 286 | 287 | 289 | 289 | 296 | 290 | 287 | 278     |
| 31                             |   | 288     | 293 | 288 | 274 | 269 | 264 | 262 | 232 | 229 | 247 | 249 | 262 | 267 | 272 | 272 | 268 | 255 | 245 | 257 | 272 | 265 | 266 | 268 | 272 | 264     |
| СРЕДНИЕ                        |   |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |
| ПО ВСЕМ:                       |   | 287     | 287 | 284 | 275 | 269 | 264 | 266 | 271 | 277 | 280 | 275 | 277 | 278 | 279 | 280 | 283 | 283 | 285 | 287 | 287 | 285 | 286 | 286 | 287 | 280     |
| ПО Q                           |   | 289     | 290 | 287 | 281 | 279 | 278 | 281 | 288 | 292 | 292 | 287 | 282 | 282 | 287 | 288 | 287 | 289 | 291 | 291 | 291 | 291 | 291 | 291 | 291 | 287     |
| ПО D                           |   | 283     | 281 | 276 | 257 | 245 | 238 | 239 | 244 | 245 | 249 | 248 | 251 | 253 | 254 | 254 | 264 | 271 | 278 | 278 | 280 | 276 | 284 | 280 | 280 | 263     |

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ  $Z = 47800$  + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ОКТАБРЬ 1975

ДОЛГОТА  $76^{\circ}55'$  В.Д.ШИРОТА  $43^{\circ}15'$  С.Ш.

| ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>УТ: |   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | СРЕДНИЕ |  |
|--------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--|
| 1                              |   | 129 | 129 | 130 | 134 | 130 | 126 | 126 | 125 | 126 | 130 | 132 | 133 | 132 | 133 | 133 | 133 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 133 | 132 | 131     |  |
| 2                              | Q | 132 | 135 | 138 | 131 | 124 | 123 | 120 | 118 | 123 | 127 | 132 | 135 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 133 | 133 | 132 | 131 | 130     |  |
| 3                              |   | 132 | 134 | 136 | 132 | 127 | 123 | 120 | 118 | 117 | 122 | 127 | 131 | 130 | 132 | 134 | 136 | 136 | 135 | 134 | 134 | 133 | 133 | 132 | 132 | 130     |  |
| 4                              |   | 133 | 136 | 136 | 130 | 127 | 120 | 115 | 118 | 123 | 128 | 130 | 132 | 132 | 132 | 132 | 133 | 133 | 134 | 134 | 133 | 132 | 132 | 132 | 132 | 129     |  |
| 5                              |   | 132 | 135 | 137 | 135 | 132 | 123 | 121 | 125 | 130 | 134 | 137 | 136 | 135 | 137 | 139 | 139 | 138 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 134     |  |
| 6                              | D | 138 | 139 | 138 | 134 | 125 | 122 | 123 | 131 | 138 | 145 | 147 | 146 | 144 | 142 | 143 | 145 | 143 | 143 | 142 | 139 | 137 | 137 | 137 | 137 | 138     |  |
| 7                              | D | 139 | 141 | 142 | 137 | 135 | 133 | 130 | 131 | 141 | 150 | 153 | 152 | 152 | 151 | 151 | 153 | 151 | 149 | 146 | 147 | 146 | 144 | 141 | 143 | 144     |  |
| 8                              | D | 144 | 147 | 149 | 147 | 147 | 146 | 143 | 143 | 147 | 151 | 156 | 160 | 158 | 157 | 158 | 159 | 156 | 154 | 146 | 144 | 146 | 144 | 141 | 141 | 149     |  |
| 9                              | D | 143 | 146 | 146 | 144 | 142 | 143 | 144 | 147 | 153 | 153 | 152 | 156 | 153 | 150 | 151 | 150 | 150 | 150 | 150 | 148 | 146 | 146 | 144 | 143 | 147     |  |
| 10                             | D | 144 | 145 | 147 | 144 | 140 | 132 | 135 | 141 | 144 | 148 | 149 | 148 | 147 | 149 | 150 | 151 | 151 | 149 | 147 | 145 | 144 | 144 | 144 | 144 | 145     |  |
| 11                             |   | 146 | 149 | 151 | 150 | 148 | 143 | 142 | 145 | 148 | 149 | 150 | 149 | 147 | 147 | 148 | 147 | 148 | 148 | 147 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 147     |  |
| 12                             |   | 147 | 151 | 152 | 152 | 149 | 143 | 142 | 146 | 150 | 155 | 155 | 152 | 149 | 149 | 148 | 151 | 149 | 150 | 150 | 148 | 149 | 149 | 149 | 149 | 149     |  |
| 13                             |   | 149 | 153 | 155 | 155 | 152 | 148 | 144 | 143 | 148 | 149 | 150 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | 149 | 149 | 148 | 148 | 147 | 147 | 147 | 148     |  |
| 14                             | Q | 147 | 151 | 154 | 152 | 149 | 144 | 141 | 142 | 144 | 146 | 149 | 149 | 150 | 152 | 152 | 151 | 151 | 151 | 149 | 149 | 149 | 147 | 147 | 145 | 148     |  |
| 15                             |   | 146 | 148 | 151 | 146 | 143 | 135 | 134 | 138 | 142 | 145 | 147 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 146 | 146 | 146 | 145 | 146 | 146 | 146 | 145 | 144     |  |
| 16                             |   | 142 | 142 | 141 | 144 | 141 | 136 | 133 | 134 | 137 | 141 | 143 | 143 | 143 | 144 | 144 | 144 | 144 | 145 | 145 | 141 | 141 | 142 | 142 | 143 | 141     |  |
| 17                             |   | 143 | 144 | 146 | 146 | 143 | 137 | 133 | 134 | 137 | 142 | 144 | 144 | 145 | 145 | 145 | 145 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 143 | 143 | 143 | 142     |  |
| 18                             |   | 143 | 145 | 147 | 146 | 144 | 133 | 126 | 129 | 136 | 141 | 142 | 142 | 142 | 142 | 144 | 145 | 145 | 145 | 144 | 144 | 143 | 143 | 143 | 142 | 141     |  |
| 19                             | Q | 142 | 144 | 146 | 145 | 141 | 133 | 128 | 131 | 137 | 139 | 140 | 138 | 138 | 138 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 138     |  |
| 20                             |   | 139 | 143 | 144 | 141 | 138 | 133 | 126 | 127 | 130 | 132 | 130 | 128 | 128 | 128 | 127 | 128 | 128 | 127 | 126 | 126 | 126 | 125 | 123 | 121 | 130     |  |
| 21                             |   | 120 | 123 | 124 | 123 | 121 | 115 | 110 | 108 | 113 | 120 | 122 | 122 | 121 | 121 | 121 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 121 | 120 | 120 | 119 | 119     |  |
| 22                             |   | 119 | 120 | 123 | 121 | 116 | 107 | 106 | 115 | 121 | 123 | 123 | 120 | 119 | 120 | 120 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 120 | 121 | 119 | 119     |  |
| 23                             |   | 118 | 120 | 121 | 121 | 118 | 110 | 106 | 108 | 113 | 119 | 120 | 117 | 118 | 119 | 120 | 120 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 118 | 118 | 118 | 117     |  |
| 24                             | Q | 119 | 121 | 123 | 123 | 120 | 111 | 107 | 111 | 114 | 118 | 116 | 116 | 117 | 119 | 120 | 120 | 121 | 121 | 120 | 120 | 119 | 119 | 118 | 118 | 117     |  |
| 25                             | Q | 118 | 120 | 120 | 118 | 116 | 109 | 103 | 105 | 109 | 113 | 115 | 112 | 114 | 117 | 116 | 116 | 115 | 115 | 115 | 115 | 116 | 118 | 120 | 116 | 114     |  |
| 26                             |   | 110 | 109 | 108 | 110 | 113 | 112 | 112 | 113 | 115 | 116 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 111     |  |
| 27                             |   | -   | -   | -   | -   | -   | 111 | 109 | 108 | 107 | 113 | 118 | 118 | 119 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 119 | 119 | 119 | 116     |  |
| 28                             |   | 119 | 121 | 124 | 120 | 116 | 112 | 116 | 119 | 121 | 126 | 130 | 129 | 128 | 127 | 126 | 127 | 127 | 126 | 126 | 126 | 124 | 123 | 125 | 125 | 123     |  |
| 29                             |   | 126 | 128 | 129 | 127 | 129 | 131 | 129 | 133 | 137 | 141 | 142 | 142 | 142 | 142 | 143 | 143 | 143 | 143 | 144 | 144 | 144 | 144 | 143 | 143 | 138     |  |
| 30                             |   | 142 | 142 | 145 | 146 | 143 | 138 | 137 | 141 | 142 | 143 | 143 | 141 | 143 | 143 | 144 | 145 | 144 | 144 | 144 | 143 | 143 | 143 | 142 | 140 | 142     |  |
| 31                             |   | 141 | 143 | 144 | 143 | 138 | 127 | 126 | 128 | 139 | 144 | 147 | 148 | 147 | 145 | 144 | 144 | 145 | 144 | 144 | 145 | 142 | 142 | 143 | 142 | 141     |  |
| СРЕДНИЕ                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |  |
| ПО ВСЕМ:                       |   | 134 | 136 | 138 | 136 | 133 | 127 | 125 | 127 | 131 | 135 | 138 | 137 | 137 | 137 | 137 | 138 | 138 | 137 | 137 | 136 | 136 | 135 | 135 | 135 | 134     |  |
| ПО Q                           |   | 131 | 134 | 136 | 133 | 130 | 124 | 119 | 121 | 125 | 128 | 130 | 130 | 130 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 131 | 131 | 131 | 131 | 129 | 129     |  |
| ПО D                           |   | 141 | 143 | 144 | 141 | 137 | 135 | 135 | 138 | 144 | 149 | 151 | 152 | 150 | 149 | 150 | 151 | 150 | 149 | 146 | 144 | 143 | 143 | 141 | 141 | 144     |  |

АЛМА-АТА  
НОЯБРЬ 1975 Г

ДОЛГОТА 76°55' В.Д. СКЛОНЕНИЕ D = 4°10' ШИРОТА 43°15' С.Ш. +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X 1/10 МИН.

| ДНИ                 | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>БОЕ:<br>ИТ: | ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X 1/10 МИН. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | СРЕДНИЕ |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                     |                                | 1                              | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |         |
| 1                   |                                | 204                            | 212 | 220 | 230 | 235 | 227 | 205 | 191 | 189 | 200 | 208 | 210 | 213 | 205 | 209 | 213 | 218 | 213 | 209 | 208 | 206 | 206 | 194 | 187 | 208     |
| 2                   | D                              | 201                            | 208 | 216 | 225 | 227 | 215 | 195 | 181 | 182 | 198 | 209 | 207 | 223 | 235 | 237 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 210     |
| 3                   | D                              | -                              | -   | -   | 224 | 224 | 210 | 210 | 224 | 217 | 242 | 260 | 275 | 250 | 256 | 232 | 242 | 286 | 252 | 207 | 229 | 199 | 214 | 212 | 222 | 232     |
| 4                   | D                              | 213                            | 197 | 194 | 187 | 206 | 203 | 185 | 188 | 200 | 211 | 247 | 240 | 269 | 270 | 237 | 232 | 234 | 210 | 207 | 214 | 196 | 205 | 210 | 203 | 214     |
| 5                   | D                              | 199                            | 194 | 198 | 214 | 221 | 218 | 215 | 200 | 194 | 205 | 225 | 240 | 219 | 218 | 221 | 239 | 241 | 213 | 220 | 205 | 197 | 205 | 212 | 207 | 213     |
| 6                   |                                | 193                            | 197 | 204 | 220 | 224 | 222 | 212 | 198 | 191 | 199 | 213 | 222 | 236 | 226 | 209 | 223 | 221 | 212 | 211 | 211 | 210 | 206 | 206 | 204 | 211     |
| 7                   |                                | 204                            | 208 | 210 | 220 | 226 | 219 | 194 | 177 | 179 | 194 | 208 | 218 | 216 | 215 | 215 | 215 | 219 | 217 | 219 | 213 | 210 | 208 | 205 | 205 | 208     |
| 8                   |                                | 204                            | 208 | 217 | 221 | 210 | 194 | 185 | 193 | 200 | 216 | 215 | 213 | 212 | 212 | 208 | 212 | 212 | 209 | 209 | 203 | 207 | 208 | 208 | 208 | 207     |
| 9                   |                                | 208                            | 208 | 208 | 211 | 212 | 218 | 202 | 189 | 206 | 197 | 204 | 211 | 222 | 227 | 240 | 264 | 290 | 304 | 273 | 294 | 213 | 210 | 208 | 212 | 226     |
| 10                  |                                | 212                            | 206 | 214 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 210     |
| 11                  |                                | -                              | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 00      |
| 12                  |                                | -                              | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 211 | 207 | 211 | 214 | 214 | 211 | 213 | 208 | 213 | 213 | 208 | 211     |
| 13                  | Q                              | 207                            | 211 | 217 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 205 | 207 | 207 | 208 | 210 | 210 | 211 | 211 | 208 | 207 | 207 | 206 | 206 | 208     |
| 14                  | Q                              | 206                            | 207 | 211 | 217 | 214 | 206 | 193 | 183 | 186 | 196 | 202 | 205 | 205 | 205 | 206 | 208 | 209 | 210 | 210 | 208 | 206 | 203 | 204 | 206 | 204     |
| 15                  | Q                              | 205                            | 208 | 213 | 219 | 222 | 216 | 202 | 187 | 183 | 195 | 201 | 204 | 205 | 205 | 205 | 207 | 209 | 210 | 208 | 207 | 206 | 203 | 202 | 193 | 204     |
| 16                  | Q                              | 199                            | 205 | 211 | 215 | 215 | 203 | 188 | 185 | 188 | 197 | 206 | 208 | 208 | 205 | 205 | 205 | 206 | 209 | 209 | 210 | 206 | 203 | 201 | 197 | 203     |
| 17                  |                                | 196                            | 198 | 205 | 204 | 204 | 200 | 191 | 183 | 183 | 191 | 194 | 186 | 198 | 205 | 230 | 252 | 273 | 276 | 277 | 264 | 255 | 250 | 226 | 205 | 218     |
| 18                  |                                | 211                            | 212 | 217 | 215 | 210 | 199 | 193 | 191 | 194 | 200 | 207 | 205 | 205 | 205 | 205 | 208 | 210 | 210 | 212 | 209 | 208 | 203 | 199 | 198 | 205     |
| 19                  |                                | 197                            | 195 | 200 | 202 | 207 | 196 | 190 | 193 | 193 | 203 | 207 | 209 | 209 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 214 | 222 | 218 | 214 | 211 | 204 | 205     |
| 20                  |                                | 201                            | 196 | 202 | 203 | 200 | 194 | 190 | 189 | 197 | 204 | 207 | 207 | 205 | 203 | 203 | 206 | 214 | 231 | 219 | 211 | 212 | 209 | 213 | 209 | 205     |
| 21                  |                                | 196                            | 162 | 175 | 187 | 200 | 207 | 208 | 201 | 203 | 204 | 208 | 209 | 210 | 207 | 207 | 207 | 208 | 212 | 214 | 212 | 199 | 205 | 206 | 201 | 202     |
| 22                  | D                              | 201                            | 202 | 200 | 204 | 207 | 202 | 190 | 182 | 188 | 221 | 245 | 190 | 234 | 213 | 218 | 243 | 248 | 309 | 306 | 272 | 255 | 259 | 254 | 247 | 228     |
| 23                  | D                              | 237                            | 229 | 221 | 206 | 198 | 193 | 192 | 194 | 199 | 202 | 202 | 202 | 202 | 205 | 204 | 206 | 207 | 207 | 211 | 213 | 214 | 211 | 211 | 211 | 207     |
| 24                  |                                | 206                            | 207 | 206 | 207 | 212 | 209 | 203 | 202 | 206 | 207 | 207 | 203 | 199 | 200 | 204 | 230 | 234 | 236 | 227 | 208 | 222 | 214 | 211 | 204 | 211     |
| 25                  |                                | 198                            | 196 | 198 | 204 | 203 | 203 | 203 | 198 | 203 | 208 | 212 | 229 | 217 | 217 | 217 | 215 | 209 | 208 | 208 | 210 | 207 | 210 | 208 | 206 | 207     |
| 26                  |                                | 204                            | 205 | 208 | 205 | 202 | 194 | 187 | 194 | 211 | 214 | 216 | 222 | 216 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 206 | 205 | 203 | 204 | 206     |
| 27                  | Q                              | 200                            | 204 | 207 | 211 | 212 | 208 | 204 | 198 | 204 | 207 | 211 | 211 | 209 | 209 | 212 | 211 | 211 | 210 | 209 | 210 | 207 | 207 | 203 | 199 | 207     |
| 28                  |                                | 201                            | 204 | 209 | 208 | 208 | 207 | 203 | 192 | 193 | 199 | 203 | 199 | 205 | 218 | 220 | 211 | 211 | 213 | 210 | 210 | 208 | 208 | 203 | 199 | 205     |
| 29                  |                                | 201                            | 199 | 195 | 201 | 205 | 201 | 197 | 208 | 210 | 213 | 228 | 252 | 229 | 223 | 233 | 244 | 246 | 229 | 245 | 211 | 221 | 237 | 222 | 213 | 219     |
| 30                  | D                              | 207                            | 196 | 167 | 192 | 205 | 198 | 212 | 212 | 215 | 231 | 219 | 214 | 249 | 279 | 216 | 227 | 217 | 223 | 209 | 222 | 233 | 206 | 198 | 186 | 213     |
| СРЕДНИЕ<br>ПО ВСЕМ: |                                | 204                            | 202 | 205 | 209 | 211 | 206 | 198 | 193 | 196 | 205 | 214 | 214 | 217 | 217 | 215 | 220 | 224 | 224 | 221 | 218 | 212 | 212 | 209 | 205 | 210     |
| ПО Q                |                                | 203                            | 207 | 211 | 215 | 215 | 208 | 196 | 188 | 190 | 198 | 205 | 206 | 206 | 206 | 207 | 207 | 209 | 209 | 209 | 209 | 206 | 204 | 203 | 200 | 205     |
| ПО D                |                                | 205                            | 200 | 194 | 206 | 213 | 205 | 198 | 197 | 200 | 220 | 236 | 225 | 245 | 250 | 228 | 236 | 246 | 248 | 232 | 234 | 220 | 221 | 218 | 214 | 219     |





АЛМА-АТА  
НОЯБРЬ 1975

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
ДОЛГОТА 76°55 В.Д.

Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ШИРОТА 43°15 С.Ш.

| ДШИ  | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>ВОЕ: | СРЕДНЕЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |                         | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |     |     |
| 1  |                         | I46     | I47 | I48 | I46 | I42 | I36 | I29 | I32 | I40 | I44 | I46 | I46 | I46 | I46 | I48 | I48 | I48 | I48 | I48 | I48 | I47 | I46 | I46 | I44 |     |     |
| 2  | D                       | I46     | I46 | I48 | I47 | I47 | I41 | I34 | I35 | I39 | I44 | I44 | I43 | I48 | I55 | I55 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | I44 |     |     |     |
| 3  |                         | -       | -   | -   | I47 | I40 | I34 | I33 | I40 | I44 | I51 | I58 | I60 | I57 | I56 | I53 | I55 | I50 | I49 | I46 | I42 | I38 | I38 | I38 | I37 | I46 |     |
| 4  |                         | I41     | I44 | I46 | I45 | I42 | I39 | I31 | I34 | I45 | I49 | I52 | I54 | I53 | I50 | I52 | I49 | I51 | I51 | I47 | I48 | I47 | I46 | I46 | I47 | I46 |     |
| 5  |                         | I48     | I50 | I52 | I52 | I48 | I43 | I40 | I43 | I48 | I50 | I52 | I55 | I52 | I52 | I52 | I52 | I54 | I52 | I48 | I48 | I46 | I46 | I47 | I47 | I49 |     |
| 6  |                         |         | I48 | I49 | I53 | I51 | I47 | I42 | I40 | I39 | I44 | I48 | I50 | I50 | I51 | I48 | I49 | I48 | I47 | I46 | I46 | I45 | I45 | I45 | I44 | I44 | I46 |
| 7  |                         | I43     | I44 | I45 | I41 | I37 | I33 | I29 | I31 | I35 | I36 | I40 | I40 | I42 | I42 | I43 | I42 | I43 | I42 | I38 | I39 | I38 | I39 | I38 | I39 | I39 |     |
| 8  |                         | I39     | I38 | I39 | I38 | I35 | I31 | I33 | I38 | I41 | I44 | I44 | I45 | I44 | I44 | I44 | I44 | I44 | I44 | I44 | I44 | I44 | I42 | I42 | I42 | I41 |     |
| 9  |                         | I43     | I44 | I45 | I41 | I37 | I28 | I24 | I25 | I32 | I43 | I47 | I47 | I49 | I52 | I55 | I59 | I62 | I64 | I52 | I53 | I51 | I51 | I55 | I54 | I46 |     |
| 10   |                         | I54     | I54 | I53 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | I53 |     |
| 11   |                         | -       | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |     |
| 12   | Q                       | -       | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | I47 | I48 | I49 | I49 | I48 | I49 | I49 | I48 | I47 | I47 | I47 | I48 |     |
| 13   |                         | I48     | I48 | I49 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | I45 | I45 | I45 | I46 | I46 | I46 | I46 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I46 |     |
| 14   |                         | I47     | I47 | I49 | I49 | I47 | I44 | I41 | I41 | I44 | I47 | I48 | I48 | I47 | I46 | I46 | I46 | I46 | I47 | I47 | I46 | I45 | I45 | I45 | I44 | I44 | I45 |
| 15   |                         | I45     | I46 | I47 | I46 | I44 | I36 | I31 | I35 | I40 | I45 | I47 | I47 | I46 | I46 | I46 | I46 | I46 | I47 | I46 | I46 | I45 | I45 | I45 | I44 | I44 | I43 |
| 16   | Q                       | I43     | I43 | I43 | I40 | I39 | I34 | I32 | I34 | I39 | I44 | I45 | I45 | I45 | I45 | I45 | I44 | I43 | I43 | I42 | I42 | I43 | I42 | I41 | I41 | I41 |     |
| 17   |                         | I39     | I38 | I38 | I37 | I37 | I35 | I31 | I32 | I32 | I35 | I39 | I37 | I40 | I45 | I53 | I58 | I61 | I60 | I60 | I58 | I56 | I53 | I51 | I49 | I45 |     |
| 18   |                         | I49     | I49 | I48 | I41 | I41 | I41 | I37 | I39 | I43 | I44 | I43 | I44 | I45 | I45 | I45 | I46 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I44 |
| 19   |                         | I45     | I44 | I45 | I40 | I40 | I41 | I40 | I38 | I42 | I43 | I44 | I46 | I46 | I47 | I46 | I46 | I46 | I46 | I47 | I45 | I46 | I45 | I45 | I45 | I45 | I44 |
| 20   |                         | I45     | I45 | I47 | I46 | I45 | I42 | I41 | I41 | I46 | I46 | I46 | I46 | I45 | I44 | I44 | I44 | I46 | I47 | I48 | I47 | I46 | I46 | I44 | I43 | I45 |     |
| 21   | D                       | I44     | I45 | I45 | I45 | I44 | I44 | I45 | I47 | I48 | I48 | I51 | I51 | I51 | I49 | I48 | I48 | I48 | I47 | I47 | I48 | I45 | I44 | I44 | I44 | I46 |     |
| 22   |                         | I44     | I43 | I37 | I44 | I36 | I35 | I34 | I36 | I39 | I44 | I50 | I48 | I55 | I58 | I58 | I58 | I61 | I54 | I50 | I47 | I49 | I50 | I52 | I52 | I47 |     |
| 23   |                         | I51     | I50 | I50 | I46 | I47 | I49 | I51 | I51 | I50 | I50 | I49 | I49 | I49 | I49 | I49 | I49 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I49 |     |
| 24   |                         | I50     | I48 | I50 | I50 | I50 | I47 | I44 | I44 | I43 | I44 | I45 | I48 | I47 | I48 | I47 | I48 | I47 | I51 | I52 | I52 | I46 | I47 | I47 | I48 | I47 | I47 |
| 25   |                         | I47     | I48 | I48 | I47 | I44 | I42 | I46 | I47 | I46 | I48 | I49 | I51 | I48 | I49 | I49 | I50 | I49 | I48 | I48 | I47 | I47 | I47 | I46 | I46 | I46 | I47 |
| 26   | Q                       | I47     | I47 | I48 | I46 | I46 | I46 | I46 | I44 | I47 | I47 | I48 | I51 | I53 | I51 | I50 | I49 | I50 | I48 | I49 | I48 | I49 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 |
| 27   |                         | I48     | I48 | I49 | I46 | I45 | I48 | I49 | I47 | I48 | I48 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I48 | I48 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 | I47 |
| 28   |                         | I48     | I48 | I49 | I48 | I47 | I46 | I47 | I48 | I48 | I49 | I48 | I47 | I45 | I46 | I48 | I50 | I50 | I50 | I49 | I48 | I48 | I47 | I48 | I47 | I47 | I47 |
| 29   |                         | I47     | I46 | I46 | I45 | I44 | I42 | I38 | I40 | I47 | I45 | I41 | I45 | I49 | I51 | I51 | I49 | I52 | I49 | I45 | I46 | I40 | I40 | I41 | I41 | I41 | I45 |
| 30   |                         | I41     | I41 | I41 | I40 | I37 | I39 | I39 | I43 | I47 | I48 | I48 | I46 | I45 | I52 | I51 | I53 | I50 | I48 | I49 | I46 | I41 | I42 | I42 | I43 | I44 | I44 |
| СРЕДНЕЕ<br>ПО ВСЕМ<br>ПО Q<br>ПО D<br>ДНЯМ |                         | I45     | I45 | I46 | I44 | I42 | I39 | I37 | I39 | I43 | I45 | I46 | I47 | I47 | I48 | I48 | I49 | I49 | I48 | I47 | I46 | I46 | I45 | I45 | I45 | I45 |     |
|  |                         | I45     | I45 | I46 | I45 | I42 | I40 | I38 | I41 | I46 | I47 | I46 | I48 | I48 | I50 | I50 | I50 | I50 | I48 | I47 | I47 | I44 | I44 | I44 | I44 | I46 |     |
|  |                         | I44     | I44 | I45 | I43 | I40 | I36 | I37 | I38 | I41 | I45 | I47 | I48 | I48 | I49 | I49 | I50 | I51 | I51 | I48 | I48 | I47 | I46 | I47 | I47 | I45 |     |

АДМА-АТА  
ДЕКАБРЬ 1975

СКЛОНЕНИЕ  $\Delta = 4^{\circ}10'$  + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В  $1/10$  МИН.  
ДОЛГОТА  $76^{\circ}55'$  В.Д. ШИРОТА  $43^{\circ}15'$  С.Ш.

| ДНИ     | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>ВОЕ: | СРЕДНЕЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |                         | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |     |
| 1       | Д                       | 185     | 186 | 183 | 183 | 193 | 201 | 220 | 212 | 215 | 232 | 274 | 249 | 245 | 250 | 247 | 210 | 216 | 203 | 205 | 221 | 205 | 205 | 192 | 189 | 213 |
| 2       | Д                       | 185     | 185 | 183 | 189 | 197 | 206 | 208 | 208 | 221 | 261 | 229 | 218 | 224 | 219 | 226 | 220 | 237 | 213 | 222 | 213 | 222 | 204 | 201 | 210 | 212 |
| 3       |                         | 199     | 197 | 202 | 206 | 205 | 208 | 209 | 210 | 213 | 220 | 221 | 214 | 208 | 214 | 228 | 211 | 211 | 208 | 209 | 204 | 206 | 205 | 203 | 193 | 208 |
| 4       |                         | 188     | 194 | 198 | 205 | 209 | 206 | 203 | 204 | 210 | 217 | 228 | 219 | 216 | 235 | 227 | 214 | 222 | 205 | 209 | 211 | 209 | 204 | 196 | 196 | 209 |
| 5       |                         | 195     | 193 | 191 | 209 | 210 | 205 | 200 | 198 | 203 | 207 | 207 | 212 | 219 | 208 | 204 | 210 | 218 | 211 | 216 | 214 | 203 | 216 | 211 | 208 | 207 |
| 6       |                         | 203     | 200 | 203 | 207 | 211 | 212 | 210 | 209 | 211 | 213 | 211 | 212 | 210 | 221 | 208 | 208 | 212 | 224 | 229 | 227 | 214 | 209 | 203 | 197 | 211 |
| 7       | Д                       | 199     | 200 | 200 | 196 | 201 | 200 | 200 | 202 | 205 | 206 | 207 | 209 | 210 | 209 | 207 | 212 | 213 | 215 | 210 | 207 | 200 | 203 | 202 | 198 | 204 |
| 8       |                         | 196     | 191 | 189 | 188 | 181 | 180 | 185 | 192 | 198 | 203 | 206 | 206 | 204 | 206 | 203 | 206 | 224 | 232 | 220 | 227 | 220 | 239 | 210 | 195 | 204 |
| 9       |                         | 220     | 195 | 190 | 199 | 201 | 197 | 198 | 194 | 197 | 204 | 209 | 217 | 220 | 225 | 214 | 227 | 218 | 210 | 210 | 210 | 209 | 203 | 201 | 201 | 207 |
| 10      |                         | 202     | 201 | 201 | 201 | 203 | 201 | 198 | 193 | 197 | 204 | 209 | 215 | 217 | 222 | 240 | 217 | 210 | 207 | 207 | 207 | 205 | 205 | 202 | 200 | 206 |
| 11      |                         | 200     | 198 | 199 | 203 | 203 | 200 | 189 | 199 | 203 | 206 | 207 | 207 | 208 | 210 | 210 | 209 | 209 | 213 | 213 | 216 | 213 | 208 | 208 | 205 | 206 |
| 12      | Д                       | 206     | 202 | 200 | 195 | 189 | 184 | 185 | 201 | 203 | 207 | 207 | 208 | 207 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 203 | 201 |
| 13      |                         | 203     | 201 | 198 | 197 | 197 | 198 | 197 | 197 | 199 | 202 | 202 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 205 | 209 | 212 | 208 | 205 | 204 | 202 | 198 | 202 |
| 14      |                         | 197     | 197 | 194 | 192 | 191 | 186 | 183 | 189 | 191 | 196 | 204 | 205 | 202 | 204 | 204 | 207 | 211 | 212 | 210 | 210 | 207 | 212 | 209 | 203 | 200 |
| 15      |                         | 198     | 199 | 192 | 198 | 201 | 196 | 193 | 189 | 202 | 205 | 203 | 203 | 205 | 204 | 209 | 212 | 210 | 211 | 215 | 214 | 214 | 208 | 203 | 205 | 203 |
| 16      |                         | 198     | 197 | 191 | 196 | 193 | 196 | 197 | 196 | 195 | 107 | 199 | 199 | 199 | 202 | 207 | 206 | 204 | 212 | 214 | 214 | 211 | 203 | 197 | 206 | 201 |
| 17      |                         | 200     | 200 | 202 | 200 | 204 | 198 | 205 | 208 | 209 | 206 | 200 | 204 | 206 | 206 | 207 | 209 | 208 | 209 | 208 | 209 | 206 | 213 | 198 | 199 | 204 |
| 18      |                         | 201     | 200 | 198 | 197 | 201 | 204 | 203 | 201 | 199 | 202 | 207 | 207 | 209 | 209 | 216 | 209 | 206 | 204 | 209 | 209 | 207 | 202 | 204 | 202 | 204 |
| 19      |                         | 200     | 197 | 197 | 191 | 194 | 192 | 189 | 195 | 198 | 199 | 203 | 204 | 206 | 202 | 204 | 210 | 201 | 203 | 206 | 207 | 209 | 207 | 204 | 198 | 200 |
| 20      | Д                       | 195     | 195 | 192 | 189 | 187 | 193 | 188 | 191 | 198 | 201 | 201 | 204 | 206 | 205 | 205 | 206 | 206 | 206 | 207 | 206 | 204 | 202 | 202 | 201 | 200 |
| 21      |                         | 198     | 198 | 197 | 193 | 193 | 190 | 186 | 187 | 192 | 199 | 205 | 213 | 203 | 203 | 207 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 197 |
| 22      |                         | -       | -   | -   | 188 | 188 | 187 | 187 | 189 | 191 | 190 | 201 | 203 | 201 | 209 | 211 | 206 | 207 | 205 | 209 | 212 | 200 | 205 | 203 | 198 | 200 |
| 23      |                         | 196     | 198 | 194 | 194 | 195 | 193 | 197 | 200 | 205 | 208 | 207 | 205 | 206 | 209 | 203 | 202 | 204 | 206 | 207 | 207 | 204 | 203 | 206 | 201 | 202 |
| 24      | Д                       | 200     | 202 | 199 | 190 | 189 | 187 | 190 | 194 | 200 | 203 | 203 | 204 | 206 | 205 | 203 | 203 | 203 | 204 | 203 | 207 | 211 | 216 | 205 | 200 | 201 |
| 25      |                         | 195     | 189 | 189 | 183 | 188 | 194 | 196 | 192 | 194 | 194 | 200 | 203 | 206 | 215 | 234 | 223 | 222 | 215 | 211 | 209 | 209 | 200 | 197 | 176 | 201 |
| 26      | Д                       | 172     | 181 | 174 | 184 | 193 | 202 | 203 | 209 | 219 | 212 | 217 | 223 | 229 | 235 | 240 | 251 | 235 | 208 | 199 | 213 | 181 | 205 | 206 | 201 | 208 |
| 27      | Д                       | 199     | 200 | 203 | 199 | 207 | 193 | 208 | 214 | 204 | 206 | 209 | 211 | 212 | 211 | 217 | 271 | 250 | 249 | 242 | 216 | 221 | 228 | 212 | 205 | 216 |
| 28      |                         | 194     | 198 | 206 | 202 | 209 | 207 | 207 | 204 | 198 | 196 | 203 | 207 | 207 | 207 | 207 | 209 | 212 | 225 | 214 | 207 | 202 | 202 | 197 | 200 | 205 |
| 29      |                         | 197     | 198 | 202 | 204 | 209 | 209 | 209 | 209 | 213 | 213 | 208 | 211 | 229 | 220 | 209 | 208 | 222 | 216 | 211 | 202 | 209 | 209 | 201 | 195 | 208 |
| 30      |                         | 193     | 180 | 189 | 202 | 208 | 219 | 217 | 211 | 211 | 214 | 213 | 215 | 221 | 219 | 207 | 207 | 207 | 208 | 207 | 210 | 202 | 201 | 202 | 193 | 206 |
| 31      |                         | 197     | 195 | 195 | 206 | 211 | 212 | 211 | 205 | 203 | 205 | 208 | 211 | 209 | 211 | 206 | 205 | 205 | 205 | 205 | 207 | 203 | 202 | 197 | 195 | 204 |
| СРЕДНЕЕ |                         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ПО ВСЕМ |                         | 197     | 195 | 195 | 196 | 199 | 198 | 199 | 203 | 207 | 210 | 210 | 210 | 211 | 213 | 213 | 213 | 214 | 212 | 211 | 211 | 207 | 207 | 202 | 199 | 204 |
| ПО Д    |                         | 201     | 200 | 198 | 193 | 195 | 192 | 192 | 196 | 201 | 203 | 204 | 206 | 207 | 206 | 205 | 206 | 207 | 208 | 208 | 207 | 205 | 206 | 203 | 200 | 202 |
| ПО Д    |                         | 187     | 190 | 186 | 190 | 194 | 196 | 205 | 207 | 211 | 223 | 227 | 221 | 223 | 224 | 227 | 232 | 232 | 221 | 218 | 218 | 210 | 216 | 204 | 200 | 201 |

АЛМА-АТА  
ДЕКАБРЬ 1975

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
ДОЛГОТА 76°55 В.Д.

Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ШИРОТА 43°15 С.Ш.

| ДНИ  | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>ВОЕ:<br>UT | СРЕДНЕЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |                               | I       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |     |     |
| 1  | D                             | 273     | 266 | 274 | 276 | 281 | 276 | 260 | 269 | 268 | 253 | 239 | 231 | 234 | 260 | 242 | 261 | 261 | 286 | 274 | 269 | 263 | 268 | 272 | 273 | 263 |     |
| 2  | D                             | 272     | 267 | 272 | 268 | 278 | 280 | 281 | 277 | 261 | 244 | 238 | 255 | 263 | 280 | 276 | 260 | 269 | 274 | 269 | 279 | 264 | 279 | 286 | 282 | 269 |     |
| 3  |                               | 268     | 276 | 277 | 278 | 279 | 283 | 285 | 285 | 283 | 276 | 268 | 274 | 271 | 268 | 279 | 278 | 271 | 275 | 277 | 280 | 279 | 278 | 275 | 270 | 276 |     |
| 4  |                               | 271     | 275 | 280 | 281 | 274 | 272 | 280 | 281 | 274 | 269 | 268 | 268 | 260 | 258 | 243 | 264 | 270 | 282 | 275 | 273 | 272 | 272 | 275 | 278 | 271 |     |
| 5  |                               | 278     | 280 | 286 | 284 | 282 | 281 | 281 | 277 | 272 | 278 | 279 | 274 | 266 | 275 | 279 | 274 | 274 | 274 | 274 | 273 | 287 | 277 | 276 | 283 | 277 |     |
| 6  |                               | 286     | 288 | 290 | 290 | 289 | 287 | 285 | 284 | 283 | 281 | 280 | 278 | 274 | 273 | 278 | 277 | 269 | 270 | 271 | 268 | 273 | 277 | 280 | 283 | 279 |     |
| 7  | Q                             | 289     | 298 | 291 | 292 | 293 | 291 | 291 | 291 | 289 | 290 | 288 | 286 | 287 | 286 | 286 | 285 | 280 | 279 | 281 | 282 | 287 | 286 | 285 | 288 | 287 |     |
| 8  | D                             | 290     | 299 | 303 | 297 | 293 | 301 | 298 | 293 | 291 | 287 | 283 | 279 | 274 | 269 | 283 | 272 | 258 | 264 | 268 | 266 | 259 | 252 | 268 | 282 | 280 |     |
| 9  |                               | 286     | 278 | 274 | 272 | 275 | 274 | 271 | 278 | 281 | 279 | 274 | 244 | 239 | 247 | 232 | 245 | 257 | 266 | 270 | 272 | 274 | 279 | 279 | 279 | 267 |     |
| 10   |                               | 279     | 282 | 285 | 285 | 285 | 286 | 290 | 293 | 290 | 285 | 282 | 263 | 251 | 248 | 257 | 257 | 269 | 273 | 274 | 275 | 275 | 276 | 278 | 280 | 275 |     |
| 11   |                               | 279     | 281 | 283 | 287 | 287 | 284 | 286 | 293 | 297 | 302 | 296 | 291 | 290 | 285 | 286 | 285 | 285 | 284 | 283 | 288 | 286 | 285 | 285 | 287 | 287 |     |
| 12   | Q                             | 287     | 290 | 293 | 295 | 299 | 299 | 297 | 299 | 299 | 299 | 299 | 296 | 292 | 291 | 290 | 289 | 287 | 288 | 289 | 291 | 292 | 291 | 291 | 290 | 293 |     |
| 13   | Q                             | 292     | 292 | 294 | 295 | 298 | 301 | 301 | 298 | 297 | 300 | 300 | 301 | 299 | 295 | 293 | 293 | 291 | 288 | 289 | 289 | 290 | 290 | 289 | 294 | 295 |     |
| 14   |                               | 298     | 302 | 306 | 312 | 312 | 312 | 314 | 316 | 314 | 309 | 309 | 305 | 305 | 296 | 296 | 290 | 287 | 285 | 290 | 290 | 295 | 288 | 283 | 285 | 300 |     |
| 15   |                               | 289     | 287 | 290 | 296 | 299 | 299 | 297 | 291 | 284 | 287 | 291 | 289 | 288 | 288 | 279 | 283 | 277 | 285 | 285 | 280 | 280 | 288 | 296 | 295 | 288 |     |
| 16   |                               | 293     | 293 | 289 | 297 | 299 | 301 | 301 | 297 | 291 | 290 | 292 | 289 | 286 | 288 | 290 | 284 | 278 | 285 | 287 | 284 | 290 | 292 | 285 | 286 | 290 |     |
| 17   |                               | 285     | 288 | 290 | 292 | 300 | 296 | 288 | 286 | 281 | 279 | 278 | 284 | 286 | 285 | 280 | 291 | 292 | 289 | 287 | 288 | 290 | 286 | 287 | 289 | 287 |     |
| 18   |                               | 289     | 291 | 293 | 296 | 299 | 300 | 298 | 297 | 295 | 295 | 295 | 293 | 288 | 286 | 288 | 291 | 291 | 298 | 294 | 291 | 294 | 297 | 295 | 294 | 293 |     |
| 19   |                               | 298     | 301 | 299 | 297 | 301 | 306 | 306 | 304 | 302 | 300 | 298 | 295 | 294 | 296 | 293 | 299 | 294 | 296 | 296 | 299 | 299 | 296 | 294 | 296 | 294 |     |
| 20   | Q                             | 299     | 298 | 297 | 298 | 299 | 290 | 292 | 298 | 297 | 293 | 294 | 296 | 296 | 294 | 295 | 294 | 294 | 293 | 292 | 291 | 294 | 296 | 294 | 294 | 294 |     |
| 21   |                               | 295     | 298 | 298 | 302 | 305 | 303 | 303 | 310 | 312 | 304 | 297 | 294 | 299 | 300 | 280 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 300 |     |
| 22   |                               | -       | -   | -   | 297 | 298 | 298 | 298 | 302 | 303 | 305 | 303 | 300 | 289 | 280 | 281 | 283 | 286 | 286 | 289 | 288 | 296 | 293 | 290 | 288 | 293 |     |
| 23   |                               | 290     | 291 | 291 | 294 | 294 | 303 | 305 | 303 | 297 | 294 | 291 | 287 | 286 | 286 | 293 | 296 | 294 | 294 | 292 | 294 | 297 | 299 | 290 | 290 | 293 |     |
| 24   | Q                             | 292     | 293 | 293 | 293 | 296 | 296 | 297 | 296 | 296 | 299 | 299 | 298 | 299 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 294 | 292 | 284 | 287 | 289 | 292 |
| 25   |                               | 294     | 303 | 304 | 306 | 303 | 300 | 300 | 305 | 313 | 304 | 296 | 284 | 274 | 272 | 254 | 248 | 262 | 276 | 276 | 281 | 277 | 280 | 278 | 285 | 286 |     |
| 26   | D                             | 302     | 303 | 300 | 300 | 302 | 290 | 288 | 278 | 269 | 270 | 258 | 243 | 241 | 253 | 258 | 248 | 249 | 276 | 281 | 278 | 290 | 284 | 282 | 284 | 276 |     |
| 27   | D                             | 282     | 283 | 290 | 297 | 289 | 279 | 267 | 251 | 269 | 282 | 282 | 279 | 279 | 277 | 259 | 263 | 266 | 245 | 244 | 259 | 266 | 259 | 258 | 263 | 270 |     |
| 28   |                               | 264     | 273 | 279 | 278 | 274 | 270 | 272 | 274 | 280 | 282 | 280 | 283 | 283 | 282 | 283 | 280 | 283 | 278 | 279 | 279 | 282 | 280 | 291 | 282 | 278 |     |
| 29   |                               | 282     | 281 | 287 | 285 | 282 | 267 | 262 | 265 | 260 | 263 | 267 | 269 | 268 | 268 | 276 | 279 | 281 | 280 | 301 | 283 | 281 | 278 | 282 | 276 | 276 |     |
| 30   |                               | 281     | 285 | 294 | 295 | 293 | 287 | 283 | 281 | 278 | 273 | 272 | 278 | 277 | 274 | 274 | 277 | 281 | 279 | 280 | 280 | 283 | 281 | 281 | 282 | 281 |     |
| 31   |                               | 282     | 285 | 284 | 289 | 294 | 291 | 291 | 288 | 286 | 284 | 283 | 284 | 283 | 283 | 283 | 287 | 288 | 287 | 288 | 286 | 286 | 283 | 288 | 292 | 286 |     |
| СРЕДНЕЕ<br>ПО ВСЕМ<br>ПО Q<br>ПО D<br>ДНЯМ |                               | 285     | 284 | 289 | 291 | 292 | 290 | 289 | 289 | 287 | 285 | 283 | 280 | 278 | 278 | 274 | 277 | 278 | 281 | 281 | 282 | 283 | 282 | 283 | 284 | 283 |     |
|  |                               | 291     | 278 | 293 | 294 | 297 | 295 | 296 | 297 | 295 | 295 | 296 | 295 | 295 | 294 | 293 | 292 | 290 | 289 | 290 | 289 | 291 | 289 | 290 | 291 | 292 |     |
|  |                               | 283     | 283 | 287 | 287 | 288 | 285 | 278 | 273 | 271 | 267 | 260 | 257 | 258 | 267 | 263 | 260 | 260 | 269 | 267 | 270 | 268 | 268 | 273 | 276 | 271 |     |

АЛМА-АТА  
ДЕКАБРЬ 1975

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
ДОЛГОТА 76°55 В.Д.

Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ  
ШИРОТА 43°15 С.Ш.

| ДНИ     | ВРЕМЯ:<br>МИРО:<br>ВОЕ:<br>UT | СРЕДНЕЕ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |                               | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |     |
| 1       | D                             | 144     | 144 | 144 | 148 | 147 | 144 | 145 | 148 | 148 | 149 | 151 | 150 | 152 | 151 | 149 | 150 | 148 | 147 | 144 | 144 | 144 | 145 | 144 | 144 | 146 |
| 2       | D                             | 144     | 144 | 147 | 145 | 145 | 145 | 144 | 142 | 142 | 147 | 152 | 151 | 152 | 150 | 147 | 146 | 149 | 147 | 146 | 145 | 142 | 143 | 139 | 139 | 145 |
| 3       | D                             | 140     | 142 | 142 | 144 | 145 | 144 | 143 | 142 | 143 | 145 | 145 | 146 | 146 | 146 | 147 | 145 | 145 | 147 | 146 | 145 | 144 | 144 | 142 | 139 | 144 |
| 4       | D                             | 139     | 138 | 138 | 139 | 138 | 140 | 140 | 142 | 143 | 141 | 143 | 144 | 144 | 146 | 149 | 146 | 145 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 142 |
| 5       | D                             | 144     | 144 | 146 | 145 | 142 | 140 | 138 | 138 | 140 | 144 | 146 | 145 | 144 | 146 | 144 | 145 | 145 | 145 | 145 | 144 | 143 | 141 | 142 | 142 | 143 |
| 6       | D                             | 140     | 144 | 145 | 145 | 145 | 141 | 139 | 140 | 141 | 140 | 140 | 141 | 140 | 141 | 141 | 141 | 140 | 141 | 141 | 141 | 140 | 139 | 139 | 138 | 141 |
| 7       | D                             | 137     | 136 | 134 | 133 | 137 | 134 | 135 | 136 | 136 | 136 | 135 | 135 | 135 | 134 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 136 | 133 | 132 | 133 | 134 |
| 8       | D                             | 133     | 132 | 130 | 130 | 130 | 132 | 134 | 137 | 138 | 135 | 133 | 135 | 135 | 135 | 136 | 135 | 137 | 140 | 140 | 138 | 138 | 136 | 137 | 133 | 134 |
| 9       | D                             | 128     | 127 | 127 | 128 | 128 | 128 | 130 | 133 | 134 | 134 | 134 | 135 | 139 | 139 | 142 | 144 | 141 | 140 | 138 | 137 | 136 | 135 | 134 | 134 | 134 |
| 10      | D                             | 134     | 133 | 132 | 129 | 127 | 129 | 131 | 130 | 126 | 127 | 132 | 133 | 135 | 137 | 139 | 139 | 141 | 139 | 138 | 137 | 137 | 136 | 136 | 136 | 133 |
| 11      | D                             | 135     | 135 | 134 | 136 | 136 | 134 | 134 | 136 | 138 | 138 | 138 | 140 | 141 | 142 | 142 | 143 | 144 | 144 | 144 | 144 | 143 | 144 | 144 | 143 | 139 |
| 12      | D                             | 144     | 143 | 142 | 140 | 140 | 140 | 140 | 142 | 143 | 141 | 141 | 143 | 142 | 142 | 143 | 143 | 143 | 144 | 144 | 143 | 143 | 142 | 142 | 142 | 142 |
| 13      | D                             | 143     | 142 | 142 | 141 | 141 | 141 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 142 | 142 | 142 | 141 | 142 | 140 | 141 |
| 14      | D                             | 141     | 139 | 138 | 137 | 134 | 135 | 136 | 137 | 139 | 139 | 138 | 138 | 138 | 137 | 139 | 140 | 142 | 142 | 142 | 142 | 140 | 138 | 139 | 140 | 138 |
| 15      | D                             | 140     | 139 | 138 | 138 | 136 | 133 | 136 | 137 | 138 | 137 | 138 | 137 | 135 | 133 | 132 | 132 | 131 | 131 | 130 | 128 | 127 | 128 | 126 | 124 | 133 |
| 16      | D                             | 123     | 122 | 120 | 121 | 121 | 121 | 122 | 123 | 123 | 121 | 123 | 124 | 125 | 125 | 125 | 126 | 129 | 128 | 127 | 127 | 126 | 124 | 122 | 123 | 123 |
| 17      | D                             | 122     | 122 | 122 | 120 | 120 | 119 | 122 | 127 | 130 | 130 | 131 | 133 | 134 | 134 | 134 | 136 | 135 | 135 | 135 | 135 | 134 | 134 | 134 | 134 | 129 |
| 18      | D                             | 135     | 134 | 133 | 133 | 135 | 137 | 137 | 137 | 138 | 139 | 140 | 140 | 139 | 139 | 140 | 141 | 140 | 141 | 141 | 140 | 141 | 139 | 139 | 139 | 138 |
| 19      | D                             | 139     | 138 | 136 | 133 | 133 | 130 | 132 | 134 | 137 | 138 | 139 | 139 | 140 | 140 | 140 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 138 | 139 | 139 | 137 |
| 20      | D                             | 139     | 138 | 138 | 138 | 139 | 138 | 137 | 136 | 138 | 139 | 140 | 141 | 140 | 140 | 140 | 140 | 141 | 141 | 140 | 141 | 140 | 139 | 139 | 139 | 139 |
| 21      | D                             | 139     | 139 | 138 | 137 | 136 | 135 | 138 | 140 | 139 | 138 | 140 | 140 | 138 | 137 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 138 |
| 22      | D                             | -       | -   | -   | 136 | 133 | 135 | 138 | 140 | 141 | 140 | 140 | 139 | 141 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 140 | 140 | 140 | 140 | 139 |
| 23      | D                             | 141     | 139 | 137 | 137 | 139 | 139 | 140 | 139 | 142 | 144 | 141 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 141 | 141 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 24      | D                             | 140     | 140 | 140 | 140 | 141 | 141 | 144 | 144 | 145 | 145 | 141 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 141 | 142 | 140 | 141 | 140 | 140 | 141 |
| 25      | D                             | 140     | 137 | 134 | 131 | 132 | 134 | 138 | 139 | 136 | 134 | 138 | 137 | 139 | 139 | 139 | 144 | 145 | 145 | 143 | 142 | 142 | 140 | 139 | 139 | 138 |
| 26      | D                             | 137     | 137 | 136 | 131 | 129 | 128 | 131 | 132 | 134 | 138 | 139 | 142 | 146 | 148 | 146 | 148 | 148 | 149 | 143 | 143 | 142 | 140 | 141 | 141 | 139 |
| 27      | D                             | 142     | 143 | 143 | 141 | 138 | 138 | 136 | 139 | 145 | 145 | 144 | 144 | 144 | 144 | 143 | 146 | 142 | 142 | 145 | 145 | 142 | 141 | 142 | 142 | 142 |
| 28      | D                             | 143     | 144 | 145 | 142 | 141 | 140 | 139 | 138 | 138 | 140 | 142 | 143 | 142 | 143 | 143 | 142 | 143 | 143 | 144 | 143 | 142 | 141 | 142 | 141 | 141 |
| 29      | D                             | 142     | 143 | 145 | 144 | 140 | 137 | 138 | 143 | 145 | 147 | 148 | 148 | 145 | 144 | 145 | 145 | 145 | 144 | 143 | 142 | 139 | 141 | 141 | 142 | 143 |
| 30      | D                             | 142     | 143 | 143 | 143 | 139 | 136 | 139 | 140 | 140 | 140 | 142 | 144 | 142 | 141 | 143 | 143 | 143 | 142 | 142 | 142 | 141 | 139 | 140 | 141 | 141 |
| 31      | D                             | 141     | 141 | 142 | 144 | 144 | 142 | 139 | 138 | 142 | 144 | 144 | 143 | 142 | 142 | 142 | 143 | 143 | 143 | 142 | 142 | 141 | 140 | 141 | 141 | 141 |
| СРЕДНЕЕ | D                             | 138     | 138 | 137 | 137 | 136 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 141 | 141 | 141 | 140 | 140 | 139 | 138 | 138 | 138 | 138 |
| ПО ВСЕМ | D                             | 140     | 139 | 139 | 138 | 138 | 138 | 139 | 140 | 140 | 140 | 139 | 140 | 140 | 139 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 139 | 139 | 138 | 139 |
| ПО ДНЯМ | D                             | 140     | 140 | 140 | 139 | 137 | 137 | 138 | 139 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 145 | 144 | 145 | 144 | 145 | 143 | 143 | 141 | 141 | 140 | 139 | 141 |