**МАГНІТНИЙ МОНІТОРИНГ**

У липні 2019 року технічними засобами магнітного методу виявлення зареєстровано 463 магнітних сигнали (рис.5.1):

ПС «Малин» – 228;

ПС «Кам’янець-Подільський» – 235.

Параметри магнітних сигналів, зареєстрованих технічними засобами ГЦСК у липні 2019 року наведено у Додатку В.


*Рис. 5.1 Кількість магнітних сигналів,
зареєстрованих технічними засобами ГЦСК.*

В період з 18:00 до 21:00 08 липня, з 00:00 до 03:00 та з 06:00 до 09:00
10 липня відмічалось слабке збурення магнітосфери.

09 липня в період з 21:00 до 24:00 та 10 липня з 09:00 до 12:00 технічними засобами магнітного методу виявлення на території України зареєстровано зміну геомагнітної обстановки – спостерігалась незначна геомагнітна буря рівня G1 (за шкалою космічної погоди Національного управління океанічних і атмосферних досліджень) (NOAA/SWPC)).

 *Рис. 5.2 Значення максимального за добу індексу геомагнітної активності Kp за даними Центру прогнозування космічної погоди Національного управління океанічних і атмосферних досліджень (NOAA/SWPC).*

**МАГНІТНІ СИГНАЛИ, ЗАРЕЄСТРОВАНІ ТЕХНІЧНИМИ ЗАСОБАМИ ПУНКТІВ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ГЦСК У ЛИПНІ 2019 року**

**Магнітні сигнали, що зареєстровані технічними засобами пункту спостереження «Кам’янець-Подільський»**

| **Дата 1** | **TIMES\_X2** | **T\_X3** | **A\_X4** | **TIMES\_Y5** | **T\_Y6** | **A\_Y7** | **TIMES\_Z8** | **T\_Z9** | **A\_Z10** | **DLIT11** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019-07-01 | 00:16:49 | 128 | 3,35 | 00:16:42 | 100 | 1,39 | 00:17:23 | 101 | 0,64 | 8209 |
| 2019-07-01 | 03:31:49 | 158,4 | 2,85 | 03:31:33 | 155,9 | 8,54 | 03:31:33 | 155,4 | 4,14 | 12105 |
| 2019-07-01 | 07:38:32 | 57,3 | 3,03 | 07:38:40 | 61,7 | 1,50 | 07:38:40 | 78,6 | 0,18 | 4512 |
| 2019-07-01 | 09:15:17 | 32,6 | 3,5 | 09:15:14 | 29,1 | 1,02 | 09:15:14 | 28,4 | 0,40 | 3660 |
| 2019-07-01 | 10:23:52 | 82,6 | 3,98 | 10:24:31 | 78,6 | 2,74 | 10:24:10 | 82 | 0,70 | 707 |
| 2019-07-01 | 11:19:20 | 32,3 | 3,53 | 11:19:15 | 35 | 1,60 | 11:19:15 | 32 | 0,15 | 2529 |
| 2019-07-01 | 12:43:57 | 40,7 | 3,58 | 12:44:11 | 39,2 | 2,83 | 12:44:11 | 38,4 | 0,50 | 3443 |
| 2019-07-01 | 15:38:32 | 62 | 9 | 15:38:02 | 78 | 3,19 | 15:38:02 | 134 | 0,41 | 375 |
| 2019-07-01 | 20:05:18 | 118 | 0,14 | 20:04:27 | 112 | 5,41 | 20:04:27 | 125 | 2,40 | 2830 |
| 2019-07-01 | 22:59:25 | 88 | 5,25 | 22:59:44 | 107 | 5,24 | 22:59:44 | 95 | 2,13 | 1556 |
| 2019-07-02 | 00:22:14 | 97 | 4,6 | 00:22:11 | 99 | 0,97 | 00:22:25 | 91 | 0,20 | 3027 |
| 2019-07-02 | 02:25:46 | 55 | 0,9 | 02:23:34 | 55 | 3,11 | 02:23:47 | 49 | 1,50 | 2582 |
| 2019-07-02 | 06:53:54 | 56 | 1,77 | 06:53:54 | 49 | 0,44 | 06:53:54 | 46 | 0,16 | 2479 |
| 2019-07-02 | 08:07:07 | 93 | 3,5 | 08:05:58 | 33 | 0,26 | 08:05:58 | 30 | 0,13 | 31868 |
| 2019-07-03 | 02:54:28 | 35,8 | 0,14 | 02:56:42 | 48 | 2,47 | 02:57:50 | 51,3 | 1,12 | 2565 |
| 2019-07-03 | 04:00:27 | 31 | 0,38 | 04:00:33 | 33 | 2,43 | 04:00:33 | 36 | 1,04 | 4960 |
| 2019-07-03 | 06:07:46 | 110 | 3,67 | 06:07:46 | 115 | 1,30 | 06:07:46 | 115 | 0,60 | 6487 |
| 2019-07-03 | 08:36:22 | 34 | 1,09 | 08:36:22 | 36 | 2,70 | 08:36:22 | 36 | 0,95 | 336 |
| 2019-07-03 | 09:38:00 | 84 | 2,55 | 09:38:52 | 34 | 0,16 | 09:38:52 | 65 | 0,45 | 4077 |
| 2019-07-03 | 11:02:28 | 83 | 6,36 | 11:02:28 | 51 | 0,87 | 11:02:28 | 53 | 0,15 | 6606 |
| 2019-07-03 | 13:37:33 | 30,9 | 2,7 | 13:37:33 | 26,2 | 0,64 | 13:37:33 | 28,9 | 0,31 | 4334 |
| 2019-07-03 | 16:32:57 | 92 | 5,36 | 16:32:57 | 90 | 5,09 | 16:32:57 | 81 | 1,36 | 5027 |
| 2019-07-04 | 02:45:42 | 99 | 1,01 | 02:47:16 | 154 | 4,35 | 02:51:15 | 130 | 1,88 | 4021 |
| 2019-07-04 | 04:16:13 | 45 | 0,16 | 04:16:13 | 79 | 6,39 | 04:29:37 | 82 | 2,72 | 1225 |
| 2019-07-04 | 09:03:54 | 43 | 3,03 | 09:04:40 | 36,5 | 0,99 | 09:04:57 | 36,5 | 0,42 | 10372 |
| 2019-07-04 | 12:34:12 | 28,2 | 2,46 | 12:34:23 | 28,2 | 1,75 | 12:34:23 | 28,7 | 0,46 | 3911 |
| 2019-07-04 | 13:46:40 | 115 | 2,72 | 13:46:42 | 24 | 0,19 | 13:46:56 | 52 | 0,12 | 1178 |
| 2019-07-04 | 14:25:49 | 106 | 7,7 | 14:32:08 | 41 | 0,65 | 14:32:20 | 47 | 0,23 | 6214 |
| 2019-07-04 | 18:51:00 | 48 | 0,53 | 18:51:25 | 53 | 9,27 | 18:51:25 | 53 | 9,20 | 7529 |
| 2019-07-04 | 21:29:49 | 82 | 2,46 | 21:30:09 | 97 | 2,84 | 21:30:10 | 90 | 1,25 | 2651 |
| 2019-07-04 | 22:45:07 | 55 | 2,61 | 22:45:07 | 69 | 1,08 | 22:45:09 | 74 | 0,63 | 472 |
| 2019-07-05 | 00:37:14 | 69,6 | 3,02 | 00:37:18 | 53,9 | 3,65 | 00:37:35 | 58,3 | 1,47 | 5215 |
| 2019-07-05 | 02:38:06 | 85 | 2,09 | 02:37:37 | 84 | 7,21 | 02:37:40 | 78 | 3,27 | 3928 |
| 2019-07-05 | 05:19:02 | 58,9 | 1,28 | 05:19:13 | 42,7 | 11,41 | 05:19:09 | 43,4 | 4,14 | 10828 |
| 2019-07-05 | 11:21:36 | 41 | 4,8 | 11:21:40 | 41 | 1,44 | 11:21:12 | 43 | 0,03 | 4415 |
| 2019-07-05 | 12:50:15 | 56 | 2,74 | 12:50:01 | 42 | 5,46 | 12:49:54 | 45 | 1,62 | 3874 |
| 2019-07-05 | 14:16:22 | 73 | 55,51 | 14:15:57 | 44 | 0,35 | 14:16:09 | 70 | 0,88 | 3236 |
| 2019-07-05 | 15:35:09 | 61 | 4,1 | 15:35:55 | 64 | 2,20 | 15:35:09 | 61 | 0,40 | 6828 |
| 2019-07-05 | 17:48:57 | 38 | 0,47 | 17:48:58 | 55 | 2,70 | 17:49:22 | 61 | 1,16 | 7334 |
| 2019-07-05 | 19:56:00 | 119 | 4,34 | 19:57:02 | 134 | 0,54 | 19:57:19 | 138 | 0,03 | 16444 |
| 2019-07-06 | 00:01:20 | 95 | 6,96 | 00:01:40 | 95 | 5,89 | 00:01:45 | 104 | 6,31 | 2100 |
| 2019-07-06 | 01:01:24 | 79 | 6,89 | 01:01:03 | 82 | 6,17 | 01:01:15 | 77 | 5,61 | 5469 |
| 2019-07-06 | 03:32:01 | 54 | 1,21 | 03:29:15 | 90 | 4,62 | 03:29:44 | 104 | 3,51 | 3896 |
| 2019-07-06 | 04:53:38 | 60 | 2,41 | 05:00:55 | 94 | 4,99 | 05:02:20 | 92 | 1,90 | 15896 |
| 2019-07-06 | 09:35:09 | 52 | 6,25 | 09:40:43 | 56 | 2,81 | 09:40:43 | 53 | 1,05 | 2012 |
| 2019-07-06 | 15:23:55 | 98 | 3,09 | 15:23:55 | 137 | 3,30 | 15:23:55 | 98,9 | 1,22 | 19347 |
| 2019-07-07 | 00:15:47 | 132 | 1,43 | 00:14:33 | 110 | 6,51 | 00:16:11 | 106 | 2,93 | 6475 |
| 2019-07-07 | 02:46:43 | 55 | 0,35 | 02:48:09 | 114 | 9,80 | 02:49:59 | 112 | 3,95 | 6383 |
| 2019-07-07 | 04:55:44 | 147 | 0,78 | 04:55:44 | 104 | 6,55 | 04:55:44 | 101 | 2,26 | 18784 |
| 2019-07-07 | 10:25:57 | 137 | 2,43 | 10:25:24 | 43 | 0,60 | 10:25:45 | 43 | 0,09 | 2528 |
| 2019-07-07 | 11:26:48 | 61 | 5,55 | 11:28:45 | 50 | 2,55 | 11:28:45 | 56 | 0,65 | 5847 |
| 2019-07-07 | 13:55:51 | 96 | 2,78 | 13:55:51 | 79 | 0,10 | 13:55:51 | 82 | 0,30 | 2771 |
| 2019-07-07 | 16:42:01 | 85 | 1,92 | 16:42:01 | 85 | 1,39 | 16:42:01 | 74 | 0,53 | 314 |
| 2019-07-07 | 17:09:45 | 55 | 2,99 | 17:09:45 | 55 | 3,63 | 17:09:45 | 59 | 1,31 | 284 |
| 2019-07-07 | 17:42:38 | 75 | 4,36 | 17:42:38 | 84 | 9,10 | 17:42:38 | 79 | 2,95 | 6366 |
| 2019-07-07 | 21:07:41 | 64 | 10,05 | 21:07:41 | 43 | 5,63 | 21:07:41 | 43 | 1,49 | 4453 |
| 2019-07-08 | 00:27:27 | 96 | 7,33 | 00:28:03 | 104 | 1,09 | 00:28:02 | 97 | 0,57 | 7390 |
| 2019-07-08 | 06:47:31 | 82,9 | 2,15 | 06:47:31 | 61,8 | 0,72 | 06:47:41 | 83,4 | 0,73 | 877 |
| 2019-07-08 | 15:42:06 | 98 | 2 | 15:43:01 | 92 | 2,58 | 15:43:01 | 105 | 0,96 | 3945 |
| 2019-07-08 | 19:20:46 | 83,9 | 7,92 | 19:21:31 | 90,2 | 0,10 | 19:21:22 | 116 | 0,60 | 6155 |
| 2019-07-08 | 21:32:22 | 82 | 0,85 | 21:32:01 | 140 | 5,10 | 21:32:11 | 145 | 1,44 | 3980 |
| 2019-07-08 | 22:45:56 | 52 | 13,04 | 22:45:56 | 49 | 6,31 | 22:46:23 | 49 | 2,73 | 5367 |
| 2019-07-09 | 01:16:02 | 95 | 0,47 | 01:16:02 | 107 | 4,70 | 01:16:02 | 99 | 2,05 | 718 |
| 2019-07-09 | 01:55:51 | 73 | 2,03 | 01:55:51 | 97 | 4,75 | 01:55:51 | 92 | 1,97 | 3878 |
| 2019-07-09 | 03:10:28 | 39,1 | 15,77 | 03:11:45 | 48,8 | 012,34 | 03:13:38 | 48,5 | 6,89 | 26879 |
| 2019-07-09 | 09:09:43 | 34,5 | 3,34 | 09:09:33 | 34,9 | 0,24 | 09:09:35 | 33,5 | 0,05 | 6435 |
| 2019-07-09 | 11:12:26 | 115 | 6,34 | 11:12:38 | 124 | 2,93 | 11:12:43 | 134 | 1,69 | 6041 |
| 2019-07-09 | 13:11:53 | 69 | 6,39 | 13:12:14 | 64 | 3,46 | 13:12:23 | 61 | 0,78 | 14789 |
| 2019-07-09 | 18:42:34 | 137 | 5,6 | 18:42:45 | 151 | 2,40 | 18:43:01 | 40 | 0,20 | 1499 |
| 2019-07-09 | 19:14:26 | 60,4 | 1,4 | 19:14:26 | 58,5 | 013,94 | 19:14:26 | 59,1 | 4,30 | 4173 |
| 2019-07-09 | 20:38:45 | 108 | 5,64 | 20:38:45 | 123 | 1,90 | 20:38:46 | 119 | 1,20 | 4870 |
| 2019-07-09 | 22:56:20 | 91 | 4,44 | 22:56:12 | 98 | 1,22 | 22:56:12 | 86,8 | 0,32 | 3178 |
| 2019-07-10 | 00:02:21 | 67 | 0,6 | 00:02:14 | 90 | 5,50 | 00:03:33 | 90 | 2 | 9549 |
| 2019-07-10 | 02:58:56 | 33 | 2,5 | 02:58:59 | 38 | 7,27 | 02:59:14 | 38 | 2,84 | 4993 |
| 2019-07-10 | 04:23:54 | 132 | 16,88 | 04:21:24 | 105 | 4,67 | 04:21:24 | 105 | 3,38 | 22058 |
| 2019-07-10 | 11:01:54 | 86 | 9,47 | 11:02:53 | 91 | 1,12 | 11:04:04 | 96 | 1,51 | 3629 |
| 2019-07-10 | 17:32:43 | 100 | 6,17 | 17:32:48 | 66 | 5,27 | 17:34:15 | 65 | 2,11 | 2032 |
| 2019-07-10 | 18:34:19 | 24,3 | 1,12 | 18:34:20 | 27,5 | 5,77 | 18:34:20 | 28 | 1,80 | 155 |
| 2019-07-10 | 22:13:56 | 76,6 | 6,33 | 22:13:49 | 91,2 | 1,15 | 22:13:49 | 81,5 | 0,84 | 1537 |
| 2019-07-11 | 00:01:07 | 73 | 1,5 | 00:01:15 | 84 | 3,27 | 00:00:58 | 78 | 1,79 | 2636 |
| 2019-07-11 | 02:22:38 | 26,5 | 0,71 | 02:22:43 | 30,1 | 3,09 | 02:22:50 | 31,8 | 0,99 | 3380 |
| 2019-07-11 | 03:36:24 | 89 | 6,62 | 03:36:24 | 62 | 3,06 | 03:36:44 | 64 | 1,58 | 12046 |
| 2019-07-11 | 07:08:04 | 92 | 2,8 | 07:07:34 | 68 | 013,27 | 07:07:34 | 70 | 4,32 | 5994 |
| 2019-07-11 | 08:57:21 | 71 | 6,74 | 08:57:21 | 73 | 1,24 | 08:57:21 | 42 | 0,27 | 10441 |
| 2019-07-11 | 12:24:52 | 42 | 3,84 | 12:24:52 | 36 | 1,23 | 12:24:52 | 35 | 0,16 | 19947 |
| 2019-07-11 | 23:02:54 | 80,1 | 0,81 | 23:02:36 | 77,2 | 2,46 | 23:02:36 | 76,4 | 0,24 | 757 |
| 2019-07-11 | 23:53:12 | 104 | 4,34 | 23:54:36 | 109 | 0,86 | 23:54:36 | 109 | 0,57 | 1256 |
| 2019-07-12 | 00:29:37 | 41,5 | 1,08 | 00:29:37 | 89,5 | 7,72 | 00:29:37 | 88,4 | 3,07 | 18989 |
| 2019-07-12 | 05:50:07 | 46,6 | 3,09 | 05:50:07 | 48,1 | 1,35 | 05:50:07 | 47,8 | 0,41 | 5315 |
| 2019-07-12 | 07:25:21 | 79,6 | 5,68 | 07:25:21 | 58,5 | 1,41 | 07:25:21 | 67,9 | 0,40 | 15676 |
| 2019-07-12 | 11:55:00 | 64,5 | 1,84 | 11:55:00 | 85 | 0,11 | 11:55:00 | 70,6 | 0,16 | 4987 |
| 2019-07-12 | 14:23:59 | 49,3 | 1,96 | 14:23:59 | 57,7 | 0,26 | 14:23:59 | 61,1 | 0,02 | 939 |
| 2019-07-12 | 18:23:03 | 55,1 | 1,68 | 18:23:03 | 83,5 | 5,02 | 18:23:03 | 83,5 | 2,17 | 4711 |
| 2019-07-12 | 21:10:25 | 29,7 | 3,28 | 21:10:25 | 74,3 | 13,94 | 21:10:25 | 75,3 | 4,28 | 5301 |
| 2019-07-13 | 03:25:58 | 33 | 0,51 | 03:25:58 | 37,2 | 2,60 | 03:25:58 | 39,6 | 1,26 | 2348 |
| 2019-07-13 | 04:17:25 | 47,7 | 0,06 | 04:18:00 | 39,3 | 3,55 | 04:18:15 | 40 | 1,44 | 4853 |
| 2019-07-13 | 06:11:19 | 68 | 8,09 | 06:11:45 | 30,4 | 2,23 | 06:12:12 | 26,8 | 0,13 | 6611 |
| 2019-07-13 | 08:17:39 | 69 | 9,13 | 08:18:07 | 69 | 4,04 | 08:18:25 | 69 | 1 | 320001 |
| 2019-07-13 | 18:41:15 | 81 | 15,52 | 18:40:20 | 68 | 0,60 | 18:40:50 | 68 | 1,20 | 3885 |
| 2019-07-13 | 20:26:10 | 106 | 2,51 | 20:26:10 | 76 | 0,03 | 20:26:10 | 80,2 | 0,33 | 765 |
| 2019-07-13 | 22:47:58 | 122 | 2,71 | 22:47:28 | 118 | 2,15 | 22:47:10 | 109 | 1,17 | 569 |
| 2019-07-13 | 23:13:05 | 78 | 4,6 | 23:13:05 | 101 | 4,50 | 23:13:05 | 102 | 1,90 | 595 |
| 2019-07-14 | 01:27:33 | 57 | 0,83 | 01:27:25 | 51 | 2,93 | 01:27:28 | 51 | 1,19 | 5922 |
| 2019-07-14 | 03:24:46 | 87 | 10,87 | 03:25:00 | 68 | 7,96 | 03:25:04 | 60 | 2,37 | 23390 |
| 2019-07-14 | 10:15:28 | 87 | 7,35 | 10:15:33 | 62 | 1,27 | 10:15:24 | 80 | 0,12 | 0 |
| 2019-07-14 | 17:01:53 | 113 | 2,27 | 17:02:22 | 90 | 5,95 | 17:02:25 | 92 | 2,16 | 8239 |
| 2019-07-14 | 21:51:45 | 69 | 1,25 | 21:51:56 | 64 | 6,62 | 21:52:50 | 59 | 2,63 | 6235 |
| 2019-07-14 | 23:16:32 | 79,2 | 5,13 | 23:17:57 | 75,9 | 11,75 | 23:18:07 | 77 | 5,21 | 11144 |
| 2019-07-15 | 02:36:42 | 41,7 | 0,46 | 02:36:59 | 45,3 | 12,84 | 02:39:03 | 45,3 | 5,02 | 25733 |
| 2019-07-15 | 09:46:50 | 79 | 4,13 | 09:46:34 | 75 | 3,07 | 09:46:23 | 69 | 0,89 | 824 |
| 2019-07-15 | 10:05:29 | 26,9 | 8,32 | 10:05:45 | 25,8 | 3,35 | 10:05:45 | 26,3 | 0,85 | 30731 |
| 2019-07-15 | 19:13:42 | 52 | 10,42 | 19:14:07 | 50,8 | 28,51 | 19:14:07 | 50,8 | 8,55 | 8287 |
| 2019-07-15 | 21:48:36 | 66 | 1,99 | 21:48:36 | 55 | 0,95 | 21:48:48 | 44 | 0,21 | 1512 |
| 2019-07-15 | 23:03:44 | 68 | 0,02 | 23:03:24 | 68 | 3,24 | 23:02:31 | 68 | 1,36 | 13203 |
| 2019-07-16 | 02:28:43 | 24,2 | 0,71 | 02:28:17 | 31,2 | 5,16 | 02:28:17 | 33,2 | 1,70 | 15422 |
| 2019-07-16 | 07:01:22 | 55,9 | 4,45 | 06:59:10 | 65 | 0,78 | 06:59:10 | 64,7 | 0,74 | 3372 |
| 2019-07-16 | 08:11:57 | 80 | 9,31 | 08:11:48 | 72 | 5,08 | 08:11:48 | 76 | 2,32 | 8488 |
| 2019-07-16 | 10:48:21 | 57,3 | 6,05 | 10:45:06 | 54,4 | 6,60 | 10:44:51 | 52,2 | 2,12 | 1199 |
| 2019-07-16 | 11:45:22 | 100 | 4,64 | 11:45:22 | 53,5 | 0,87 | 11:45:22 | 45,9 | 0,11 | 7712 |
| 2019-07-16 | 14:21:22 | 88,3 | 5,22 | 14:20:22 | 116 | 1,77 | 14:20:04 | 130,1 | 0,30 | 6274 |
| 2019-07-16 | 17:20:34 | 65 | 1,94 | 17:20:34 | 67,8 | 2,26 | 17:20:34 | 67,8 | 0,55 | 1665 |
| 2019-07-16 | 18:14:57 | 59 | 3,76 | 18:14:57 | 67 | 1,90 | 18:14:57 | 70 | 0,48 | 13487 |
| 2019-07-16 | 22:39:19 | 71 | 3,73 | 22:40:00 | 84 | 0,33 | 22:40:00 | 64 | 0,18 | 9778 |
| 2019-07-17 | 01:27:15 | 39,7 | 2,01 | 01:27:15 | 39,6 | 0,13 | 01:27:15 | 40,1 | 0,32 | 3173 |
| 2019-07-17 | 02:30:30 | 86,8 | 1,84 | 02:30:30 | 87,2 | 6,36 | 02:30:30 | 89,6 | 2,57 | 8437 |
| 2019-07-17 | 17:00:00 | 73 | 2,78 | 17:00:00 | 78 | 2,48 | 17:00:00 | 87 | 1,11 | 7011 |
| 2019-07-17 | 19:40:13 | 48 | 4,21 | 19:40:24 | 55 | 2,58 | 19:40:24 | 57 | 0,81 | 1438 |
| 2019-07-17 | 20:52:48 | 122 | 6,35 | 20:53:16 | 147 | 1,14 | 20:53:10 | 93 | 0,03 | 4008 |
| 2019-07-18 | 00:56:35 | 51 | 0,5 | 00:56:49 | 72 | 3,50 | 00:56:53 | 62 | 1,10 | 1341 |
| 2019-07-18 | 01:53:53 | 34,6 | 4,99 | 01:53:34 | 36,6 | 1,75 | 01:53:34 | 36,2 | 0,72 | 23985 |
| 2019-07-18 | 09:03:11 | 101 | 5,19 | 09:04:43 | 83 | 3,81 | 09:04:16 | 85 | 3,27 | 18899 |
| 2019-07-18 | 14:35:45 | 76 | 7,08 | 14:35:40 | 77 | 2,40 | 14:35:40 | 93 | 0,01 | 15767 |
| 2019-07-18 | 20:45:05 | 99 | 9,04 | 20:44:20 | 68 | 2,29 | 20:44:20 | 104 | 0,47 | 1855 |
| 2019-07-18 | 21:28:41 | 73 | 8,03 | 21:28:41 | 85 | 0,90 | 21:28:41 | 78 | 0,22 | 2137 |
| 2019-07-18 | 22:21:05 | 135 | 2,74 | 22:21:05 | 134 | 0,01 | 22:21:05 | 121 | 0,20 | 4232 |
| 2019-07-19 | 01:26:32 | 73,8 | 2,53 | 01:26:32 | 100,5 | 2,56 | 01:26:32 | 98,2 | 1,15 | 5947 |
| 2019-07-19 | 04:26:56 | 57 | 0,08 | 04:26:33 | 72 | 3,78 | 04:26:56 | 70 | 1,35 | 5047 |
| 2019-07-19 | 06:10:48 | 53,7 | 0,39 | 06:11:11 | 54,5 | 4,99 | 06:11:25 | 53 | 2,03 | 4649 |
| 2019-07-19 | 07:48:27 | 80 | 6,68 | 07:48:36 | 72 | 2,18 | 07:49:01 | 62,3 | 1,17 | 13193 |
| 2019-07-19 | 15:08:20 | 69,8 | 2,17 | 15:08:33 | 82,3 | 1,08 | 15:09:27 | 81,5 | 0,11 | 6551 |
| 2019-07-19 | 18:10:41 | 80 | 5,73 | 18:10:13 | 54 | 021,96 | 18:10:15 | 54 | 9,75 | 4221 |
| 2019-07-19 | 20:30:19 | 93,8 | 6,64 | 20:30:33 | 121,9 | 1,87 | 20:30:33 | 87,8 | 0,13 | 3422 |
| 2019-07-20 | 06:51:11 | 60 | 5,49 | 06:51:11 | 62 | 1,89 | 06:51:11 | 62 | 0,95 | 29812 |
| 2019-07-20 | 15:19:17 | 66 | 3,39 | 15:19:17 | 69 | 1,90 | 15:19:17 | 64 | 0,20 | 11016 |
| 2019-07-21 | 01:43:42 | 81 | 0,88 | 01:43:55 | 96 | 3,13 | 01:44:01 | 99 | 2,07 | 1081 |
| 2019-07-21 | 03:02:15 | 75 | 3,39 | 03:02:15 | 80,4 | 8,44 | 03:02:15 | 79,5 | 3,76 | 14772 |
| 2019-07-21 | 07:11:35 | 51,1 | 5,59 | 07:11:35 | 49,6 | 0,93 | 07:11:35 | 54,2 | 0,74 | 8936 |
| 2019-07-21 | 09:44:19 | 94 | 2,48 | 09:44:19 | 108,1 | 0,39 | 09:44:19 | 124 | 0,03 | 6449 |
| 2019-07-21 | 11:42:11 | 38,2 | 2,75 | 11:42:11 | 40 | 0,97 | 11:42:11 | 43 | 0,28 | 1956 |
| 2019-07-21 | 13:17:45 | 62,2 | 6,47 | 13:17:45 | 54,6 | 1,45 | 13:17:45 | 41,3 | 0,33 | 15591 |
| 2019-07-21 | 18:06:47 | 85,4 | 2,76 | 18:06:47 | 115,6 | 8,53 | 18:06:47 | 112,6 | 3,55 | 2450 |
| 2019-07-21 | 19:10:22 | 89,9 | 2,38 | 19:10:22 | 80,5 | 0,28 | 19:10:22 | 77,9 | 0,19 | 5387 |
| 2019-07-21 | 21:42:43 | 83,2 | 12,2 | 21:43:26 | 100,5 | 5,83 | 21:44:53 | 95,3 | 3,34 | 5826 |
| 2019-07-22 | 03:55:46 | 93 | 1,18 | 03:56:28 | 50 | 3,20 | 03:57:10 | 50 | 1,05 | 3575 |
| 2019-07-22 | 05:35:56 | 99 | 4,07 | 05:35:48 | 81 | 1,69 | 05:35:48 | 80 | 0,48 | 10725 |
| 2019-07-22 | 08:54:50 | 97 | 2,91 | 08:54:50 | 73 | 1,59 | 08:54:50 | 66 | 0,52 | 4184 |
| 2019-07-22 | 10:21:49 | 70 | 4,46 | 10:21:49 | 40 | 2,32 | 10:21:49 | 41 | 0,52 | 6018 |
| 2019-07-22 | 12:23:37 | 114 | 5,34 | 12:23:37 | 29 | 1,37 | 12:24:02 | 47 | 0,03 | 1500 |
| 2019-07-22 | 13:04:44 | 98 | 5,17 | 13:04:44 | 44,4 | 0,30 | 13:04:44 | 71,6 | 0,69 | 311 |
| 2019-07-22 | 13:27:53 | 44,2 | 5,8 | 13:27:53 | 29,7 | 3,61 | 13:27:53 | 30,4 | 1 | 2663 |
| 2019-07-22 | 15:02:42 | 60,4 | 8,23 | 15:03:29 | 65,8 | 2,95 | 15:03:43 | 67,6 | 0,09 | 8082 |
| 2019-07-22 | 17:26:31 | 88,2 | 2,54 | 17:28:05 | 105,1 | 9,30 | 17:28:05 | 112 | 3,52 | 10360 |
| 2019-07-22 | 21:06:54 | 111 | 6,69 | 21:06:45 | 128 | 0,13 | 21:06:45 | 120 | 0,43 | 3133 |
| 2019-07-23 | 00:25:35 | 66 | 0,17 | 00:25:35 | 78 | 2,88 | 00:25:35 | 78 | 1,16 | 3266 |
| 2019-07-23 | 01:48:54 | 97 | 1,83 | 01:49:24 | 79 | 5,07 | 01:50:25 | 87 | 1,73 | 2780 |
| 2019-07-23 | 03:01:06 | 66 | 4,01 | 03:02:19 | 56 | 2,53 | 03:02:19 | 42 | 0,61 | 1989 |
| 2019-07-23 | 04:01:06 | 46 | 7,63 | 04:01:06 | 80 | 2,78 | 04:01:16 | 90 | 2,43 | 13845 |
| 2019-07-23 | 08:30:11 | 63,4 | 7,72 | 08:36:08 | 33,4 | 0,02 | 08:36:08 | 34,1 | 0,05 | 10601 |
| 2019-07-23 | 11:45:56 | 73,9 | 3,94 | 11:46:37 | 58,2 | 1,10 | 11:46:38 | 80 | 0,20 | 2712 |
| 2019-07-23 | 13:49:04 | 48 | 3,12 | 13:49:10 | 45 | 1,81 | 13:49:10 | 45 | 0,49 | 9669 |
| 2019-07-23 | 17:03:31 | 108 | 1,08 | 17:03:58 | 121 | 3,20 | 17:04:15 | 122 | 1,27 | 829 |
| 2019-07-23 | 20:28:39 | 84 | 8,41 | 20:28:51 | 67,8 | 13,91 | 20:29:15 | 71,4 | 5,77 | 11141 |
| 2019-07-24 | 00:04:56 | 53 | 2,3 | 00:04:28 | 74 | 0,44 | 00:04:28 | 44 | 0,34 | 4224 |
| 2019-07-24 | 03:03:04 | 106 | 1,77 | 03:03:04 | 103 | 4,12 | 03:03:04 | 98 | 1,88 | 3980 |
| 2019-07-24 | 04:04:53 | 33,4 | 3,18 | 04:04:45 | 30,1 | 0,28 | 04:04:53 | 28,8 | 0,15 | 7860 |
| 2019-07-24 | 07:19:35 | 45,1 | 1,8 | 07:19:45 | 45,9 | 1,98 | 07:19:59 | 42,3 | 0,43 | 4393 |
| 2019-07-24 | 10:08:32 | 52 | 2,14 | 10:08:08 | 50 | 0,96 | 10:08:20 | 51 | 0,40 | 2248 |
| 2019-07-24 | 12:01:10 | 92 | 6,9 | 12:00:46 | 89 | 0,20 | 12:00:33 | 86 | 0,45 | 4465 |
| 2019-07-24 | 13:30:20 | 63 | 4,59 | 13:30:48 | 93 | 3,03 | 13:30:25 | 46 | 1,49 | 2160 |
| 2019-07-24 | 19:13:52 | 50 | 1,12 | 19:13:52 | 50 | 20,06 | 19:13:52 | 51 | 4,02 | 4258 |
| 2019-07-24 | 21:59:57 | 100 | 2,63 | 22:01:35 | 99 | 2,08 | 22:01:35 | 53 | 0,65 | 1751 |
| 2019-07-25 | 03:08:31 | 67 | 0,65 | 03:08:33 | 68 | 2,62 | 03:08:38 | 68 | 1,14 | 2302 |
| 2019-07-25 | 05:58:58 | 54 | 1,94 | 05:57:58 | 61 | 0,16 | 05:58:54 | 61 | 0,24 | 1245 |
| 2019-07-25 | 07:19:33 | 99 | 2,91 | 07:19:57 | 33 | 0,16 | 07:20:13 | 34 | 0,08 | 1058 |
| 2019-07-25 | 08:01:18 | 41,6 | 1,65 | 08:01:44 | 20,5 | 0,63 | 08:01:44 | 63,9 | 0,25 | 874 |
| 2019-07-25 | 08:31:15 | 88 | 3,53 | 08:34:06 | 89 | 0,84 | 08:34:06 | 89 | 0,64 | 17467 |
| 2019-07-25 | 13:36:53 | 89 | 9,6 | 13:37:30 | 96 | 3,15 | 13:37:37 | 82 | 0,49 | 10770 |
| 2019-07-25 | 19:23:54 | 97,3 | 6,38 | 19:23:54 | 29,2 | 1,20 | 19:23:51 | 27,7 | 0,29 | 14185 |
| 2019-07-26 | 03:25:58 | 67,1 | 0,7 | 03:25:58 | 64,1 | 2,97 | 03:25:58 | 66,3 | 1,11 | 11205 |
| 2019-07-26 | 08:43:22 | 98 | 6,36 | 08:44:46 | 71 | 1,53 | 08:44:53 | 65 | 0,31 | 9820 |
| 2019-07-26 | 12:59:33 | 106,1 | 4,84 | 12:58:01 | 110,6 | 0,17 | 12:58:01 | 124,8 | 0,48 | 5333 |
| 2019-07-26 | 20:13:47 | 57,6 | 9,08 | 20:13:53 | 55,3 | 17,86 | 20:13:53 | 56,1 | 6,14 | 2280 |
| 2019-07-26 | 23:05:11 | 58,6 | 2, | 23:02:01 | 54,3 | 10,16 | 23:02:01 | 56,8 | 3,26 | 3330 |
| 2019-07-27 | 07:43:55 | 39,9 | 7,35 | 07:43:55 | 34 | 0,59 | 07:43:55 | 35,9 | 0,26 | 15073 |
| 2019-07-27 | 12:11:20 | 130 | 3,25 | 12:11:20 | 74 | 1,20 | 12:11:20 | 62 | 0,30 | 5882 |
| 2019-07-27 | 16:32:28 | 78 | 6,96 | 16:32:28 | 102 | 10,71 | 16:32:28 | 103 | 4,18 | 4393 |
| 2019-07-27 | 18:52:28 | 93 | 2,75 | 18:51:00 | 82 | 1,33 | 18:51:54 | 78 | 0,56 | 629 |
| 2019-07-27 | 19:20:35 | 72 | 0,07 | 19:20:35 | 85 | 11,71 | 19:20:35 | 85 | 3,96 | 4567 |
| 2019-07-28 | 01:02:17 | 53,6 | 1,84 | 01:02:18 | 40,8 | 0,02 | 01:02:31 | 44,6 | 0,18 | 2022 |
| 2019-07-28 | 04:09:37 | 50,3 | 0,11 | 04:09:37 | 76,3 | 3,57 | 04:09:37 | 78,4 | 1,55 | 2160 |
| 2019-07-28 | 05:17:10 | 59 | 7,86 | 05:17:10 | 65 | 2,53 | 05:17:10 | 62 | 1 | 23905 |
| 2019-07-28 | 12:54:51 | 28,4 | 2,49 | 12:54:51 | 25,7 | 0,95 | 12:54:51 | 30,4 | 0,32 | 1433 |
| 2019-07-28 | 13:34:41 | 55 | 4,38 | 11:35:22 | 75,2 | 0,13 | 13:35:22 | 53,3 | 0,38 | 6168 |
| 2019-07-28 | 16:13:00 | 51 | 2,88 | 16:12:15 | 49 | 6,99 | 16:12:15 | 52 | 0,61 | 5267 |
| 2019-07-28 | 18:12:16 | 86 | 0,3 | 18:12:16 | 54 | 3,42 | 18:12:16 | 95 | 1,43 | 6157 |
| 2019-07-28 | 23:35:49 | 152 | 5,61 | 23:35:31 | 154 | 4,21 | 23:35:49 | 159 | 2,35 | 4672 |
| 2019-07-29 | 01:23:54 | 119 | 7,24 | 01:23:16 | 105 | 9,32 | 01:23:42 | 110 | 4,51 | 7801 |
| 2019-07-29 | 03:46:47 | 46 | 0,33 | 03:46:32 | 107 | 3,71 | 03:46:24 | 105 | 1,55 | 4119 |
| 2019-07-29 | 05:06:28 | 46,4 | 3,17 | 05:06:34 | 46,9 | 0,69 | 05:06:41 | 39,3 | 0,44 | 1979 |
| 2019-07-29 | 06:07:02 | 27,5 | 6,18 | 06:07:20 | 26,2 | 1,14 | 06:07:24 | 25,7 | 0,09 | 2366 |
| 2019-07-29 | 07:08:50 | 30,2 | 3,86 | 07:08:55 | 30,7 | 0,63 | 07:08:58 | 27,4 | 0,08 | 3009 |
| 2019-07-29 | 08:45:06 | 39,7 | 4,8 | 08:45:11 | 46,4 | 4,17 | 08:45:17 | 44,2 | 1,58 | 1621 |
| 2019-07-29 | 09:21:25 | 41,1 | 4,98 | 09:21:31 | 39,7 | 4,89 | 09:21:37 | 38,3 | 1,37 | 10549 |
| 2019-07-29 | 12:30:35 | 49,1 | 4,47 | 12:30:42 | 40,8 | 1,15 | 12:30:42 | 32,9 | 0,25 | 1595 |
| 2019-07-29 | 13:42:32 | 87,4 | 4,93 | 13:42:41 | 80,7 | 1,71 | 13:42:54 | 68,4 | 0,41 | 20326 |
| 2019-07-29 | 21:10:36 | 87,4 | 3,21 | 21:10:41 | 68,2 | 1,19 | 21:10:01 | 64,7 | 0,33 | 2915 |
| 2019-07-30 | 00:10:24 | 122 | 3,25 | 00:09:44 | 149,8 | 7,93 | 00:09:25 | 144,3 | 3,01 | 7034 |
| 2019-07-30 | 06:19:23 | 66,2 | 1,7 | 06:20:02 | 62 | 0,16 | 06:20:09 | 59 | 0,09 | 2585 |
| 2019-07-30 | 07:30:41 | 39,3 | 1,86 | 07:30:45 | 31,7 | 0,96 | 07:30:45 | 26,4 | 0,19 | 302 |
| 2019-07-30 | 09:17:54 | 49 | 7,03 | 09:18:13 | 47 | 3,91 | 09:18:15 | 47 | 1,21 | 8815 |
| 2019-07-30 | 13:26:36 | 38,7 | 6,16 | 13:26:45 | 35,7 | 5,56 | 13:26:41 | 33,7 | 1,07 | 1507 |
| 2019-07-30 | 14:02:48 | 70,5 | 16,58 | 14:04:03 | 56,3 | 7,20 | 14:04:03 | 33,9 | 0,30 | 8445 |
| 2019-07-30 | 18:07:58 | 46,3 | 1,73 | 18:07:53 | 56,4 | 9,32 | 18:07:59 | 56,1 | 3,35 | 2627 |
| 2019-07-30 | 20:14:29 | 33 | 1,84 | 20:14:40 | 31 | 0,42 | 20:14:40 | 32 | 0,10 | 986 |
| 2019-07-31 | 00:12:01 | 56,7 | 12,58 | 00:14:22 | 48,2 | 14,17 | 00:12:01 | 52,5 | 6,81 | 3567 |
| 2019-07-31 | 02:22:17 | 62 | 3,69 | 02:22:17 | 31,3 | 4,68 | 02:22:17 | 31,3 | 2,37 | 6239 |
| 2019-07-31 | 04:17:01 | 20,4 | 7,33 | 04:17:01 | 24,9 | 3,62 | 04:17:01 | 28 | 0,83 | 7905 |
| 2019-07-31 | 06:54:04 | 24,9 | 5,57 | 06:54:04 | 33,7 | 0,06 | 06:54:04 | 47,9 | 0,06 | 982 |
| 2019-07-31 | 07:31:32 | 26,9 | 8,94 | 07:31:32 | 27,2 | 1,80 | 07:31:32 | 26,8 | 0,33 | 9813 |
| 2019-07-31 | 10:17:54 | 22,9 | 8,22 | 10:17:54 | 22,6 | 7,43 | 10:17:54 | 24,2 | 2,29 | 9516 |
| 2019-07-31 | 13:05:35 | 63,8 | 6,37 | 13:05:35 | 57,4 | 0,97 | 13:05:35 | 107 | 0,22 | 10507 |
| 2019-07-31 | 19:34:53 | 83 | 7,81 | 19:34:39 | 84,8 | 13,63 | 19:34:39 | 86,7 | 3,90 | 762 |
| 2019-07-31 | 20:16:37 | 70 | 5,90 | 20:16:37 | 59,5 | 5,12 | 20:16:37 | 67 | 1,07 | 3063 |
| 2019-07-31 | 21:41:29 | 86,4 | 12,77 | 21:41:25 | 68,7 | 0,68 | 21:41:25 | 33,3 | 0,80 | 2978 |
| 2019-07-31 | 23:46:33 | 55,2 | 7,28 | 23:46:33 | 32,1 | 1,96 | 23:46:33 | 101 | 1,25 | 3387 |

**Магнітні сигнали, що зареєстровані технічними засобами пункту
спостереження «Малин»**

| **Дата 1** | **TIMES\_X2** | **T\_X3** | **A\_X4** | **TIMES\_Y5** | **T\_Y6** | **A\_Y7** | **TIMES\_Z8** | **T\_Z9** | **A\_Z10** | **DLIT11** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019-07-01 | 03:28:07 | 113 | 0,73 | 03:28:49 | 102 | 4,04 | 03:28:49 | 105 | 0,74 | 12282 |
| 2019-07-01 | 07:11:30 | 85 | 2,16 | 07:11:06 | 109 | 0,48 | 07:10:57 | 115 | 0,35 | 4349 |
| 2019-07-01 | 09:14:29 | 37 | 2,55 | 09:15:15 | 026 | 0,15 | 09:15:20 | 43 | 0,96 | 2699 |
| 2019-07-01 | 15:37:01 | 105,4 | 5,24 | 15:37:05 | 082 | 0,02 | 15:38:00 | 89 | 0,73 | 6911 |
| 2019-07-01 | 20:04:04 | 124 | 0,16 | 20:03:01 | 121 | 2,504 | 20:03:01 | 124 | 0,53 | 3100 |
| 2019-07-01 | 22:53:57 | 74 | 1,88 | 22:53:57 | 074 | 3,58 | 22:53:57 | 74 | 0,56 | 1905 |
| 2019-07-02 | 00:00:00 | 0 | 0 | 00:00:00 | 0 | 0 | 00:00:00 | 0 | 0 | 0 |
| 2019-07-02 | 00:18:29 | 111 | 2,29 | 00:18:10 | 121 | 1,09 | 00:18:29 | 121 | 0,10 | 3946 |
| 2019-07-02 | 02:23:05 | 53 | 0,43 | 02:23:05 | 46 | 1,65 | 02:23:05 | 59 | 0,22 | 2548 |
| 2019-07-02 | 04:38:12 | 64,9 | 1,46 | 04:37:05 | 53,9 | 0,01 | 04:37:41 | 53,6 | 0,39 | 227 |
| 2019-07-02 | 06:51:41 | 45,3 | 2,05 | 06:50:05 | 36,5 | 0,49 | 06:51:00 | 66,5 | 0,36 | 2933 |
| 2019-07-02 | 08:07:05 | 42,1 | 2,62 | 08:08:00 | 32,6 | 0,60 | 08:09:01 | 34,5 | 0,22 | 5697 |
| 2019-07-02 | 10:06:02 | 72,4 | 2,11 | 10:03:04 | 66,9 | 0,03 | 10:04:04 | 90,9 | 0,23 | 4783 |
| 2019-07-02 | 14:10:06 | 128,7 | 1,71 | 14:10:04 | 107,4 | 0,15 | 14:11:03 | 119,5 | 0,19 | 7231 |
| 2019-07-02 | 17:28:03 | 49,4 | 3,71 | 17:27:04 | 38,3 | 12,16 | 17:28:03 | 42,8 | 1,68 | 4909 |
| 2019-07-03 | 17:04:47 | 91,3 | 3,91 | 17:04:47 | 87,1 | 1,01 | 17:04:47 | 95,4 | 0,62 | 3115 |
| 2019-07-04 | 02:47:28 | 69,9 | 0,2 | 02:48:29 | 66,6 | 3,15 | 02:48:08 | 78,1 | 0,47 | 38211 |
| 2019-07-04 | 13:46:05 | 89 | 4,45 | 13:46:05 | 64,8 | 0,17 | 13:47:01 | 102,8 | 0,47 | 8619 |
| 2019-07-04 | 18:50:04 | 100,4 | 0,35 | 18:51:05 | 97,6 | 1,07 | 18:51:04 | 78,8 | 0,21 | 1676 |
| 2019-07-04 | 19:32:05 | 55 | 1,22 | 19:33:11 | 70,6 | 3,61 | 19:32:06 | 52,8 | 0,63 | 7339 |
| 2019-07-04 | 23:45:00 | 133,7 | 0,9 | 23:45:00 | 123 | 0,26 | 23:45:00 | 141,7 | 0,10 | 630 |
| 2019-07-05 | 00:21:27 | 110,2 | 0,42 | 00:21:59 | 73 | 2,16 | 00:22:23 | 61,9 | 0,31 | 6880 |
| 2019-07-05 | 02:36:06 | 54,9 | 0,57 | 02:36:06 | 74 | 5,43 | 02:37:02 | 61 | 0,84 | 23270 |
| 2019-07-05 | 09:52:02 | 33,4 | 5,24 | 09:52:00 | 37,6 | 0,18 | 09:52:06 | 47 | 0,27 | 9830 |
| 2019-07-05 | 12:53:02 | 54 | 4,53 | 12:53:02 | 36 | 0,96 | 12:53:02 | 51 | 0,35 | 3750 |
| 2019-07-05 | 14:19:00 | 69 | 3,44 | 14:19:00 | 75 | 1,05 | 14:19:00 | 73 | 0,01 | 3692 |
| 2019-07-05 | 15:35:42 | 68 | 2,95 | 15:35:42 | 55 | 0,10 | 15:35:31 | 50 | 0,31 | 6562 |
| 2019-07-05 | 18:13:40 | 127 | 0,17 | 18:13:40 | 91 | 1,41 | 18:13:32 | 95 | 0,35 | 9986 |
| 2019-07-05 | 21:30:36 | 121 | 2,63 | 21:30:45 | 136 | 1,18 | 21:30:36 | 88 | 0,06 | 3913 |
| 2019-07-05 | 22:45:04 | 63,5 | 0,68 | 22:45:03 | 62,7 | 1,21 | 22:46:01 | 60,8 | 0,12 | 1066 |
| 2019-07-05 | 23:53:01 | 116,6 | 1,2 | 23:53:01 | 100,5 | 5,47 | 23:54:03 | 98,7 | 1,04 | 2796 |
| 2019-07-06 | 01:01:03 | 115,4 | 1,44 | 01:00:04 | 86,4 | 5,62 | 01:01:05 | 105,8 | 1,07 | 7282 |
| 2019-07-06 | 03:25:43 | 66 | 0,5 | 03:25:42 | 67 | 2,30 | 03:25:44 | 100 | 0,50 | 3992 |
| 2019-07-06 | 04:49:51 | 69 | 0,25 | 04:49:51 | 64 | 3 | 04:49:51 | 68 | 0,62 | 9254 |
| 2019-07-06 | 07:42:46 | 60 | 2,48 | 07:43:13 | 44 | 0,24 | 07:43:08 | 78 | 0,10 | 5619 |
| 2019-07-06 | 09:42:21 | 78 | 4,59 | 09:40:41 | 82 | 0,80 | 09:41:38 | 103 | 0,65 | 16560 |
| 2019-07-06 | 14:54:51 | 113,8 | 2,36 | 14:55:44 | 95,1 | 0,50 | 14:55:44 | 105,9 | 0,44 | 19897 |
| 2019-07-07 | 00:30:30 | 104 | 0,1 | 00:30:15 | 117 | 3,11 | 00:30:08 | 117 | 0,75 | 5675 |
| 2019-07-07 | 02:43:16 | 116 | 1,36 | 02:43:16 | 114 | 4,31 | 02:43:16 | 119 | 1,11 | 6695 |
| 2019-07-07 | 04:51:58 | 116 | 1,87 | 04:51:58 | 106 | 2,48 | 04:51:58 | 122 | 0,88 | 18927 |
| 2019-07-07 | 10:25:55 | 157,4 | 1,56 | 10:25:39 | 112,3 | 0,03 | 10:25:39 | 147,9 | 0,09 | 2549 |
| 2019-07-07 | 11:29:25 | 42,3 | 3,45 | 11:29:25 | 54,4 | 0,05 | 11:29:25 | 49,3 | 0,02 | 5843 |
| 2019-07-07 | 13:56:54 | 44,8 | 7,89 | 13:56:44 | 36,6 | 0,04 | 13:56:44 | 29,3 | 0,02 | 2985 |
| 2019-07-07 | 16:43:56 | 68 | 2,3 | 16:43:56 | 77 | 0,89 | 16:43:56 | 74 | 0,44 | 1900 |
| 2019-07-07 | 17:43:18 | 78,6 | 3,29 | 17:43:18 | 75,6 | 2,38 | 17:43:18 | 79,2 | 0,74 | 5790 |
| 2019-07-07 | 21:08:22 | 50,5 | 6,14 | 21:08:22 | 74 | 0,65 | 21:08:22 | 62 | 0,57 | 4365 |
| 2019-07-08 | 00:37:38 | 108 | 0,95 | 00:37:38 | 101,5 | 4,63 | 00:37:38 | 99,4 | 0,84 | 2346 |
| 2019-07-08 | 02:07:21 | 84 | 0,2 | 02:07:21 | 97 | 0,98 | 02:07:21 | 77 | 0,15 | 54 |
| 2019-07-08 | 04:01:05 | 72,6 | 0,2 | 04:02:06 | 106,2 | 1,12 | 04:04:05 | 104,5 | 0,27 | 687 |
| 2019-07-08 | 04:41:03 | 68,9 | 0,2 | 04:41:00 | 66,4 | 0,81 | 04:41:03 | 77,6 | 0,07 | 653 |
| 2019-07-08 | 06:38:03 | 138,5 | 0,08 | 06:38:05 | 121,9 | 0,89 | 06:40:01 | 139,2 | 0,22 | 970 |
| 2019-07-08 | 15:40:01 | 82 | 1,27 | 15:41:01 | 82,3 | 0,25 | 15:40:05 | 88,4 | 0,13 | 3935 |
| 2019-07-08 | 19:22:02 | 74,1 | 0,48 | 19:22:03 | 124,8 | 4,10 | 19:23:00 | 86,5 | 1 | 467 |
| 2019-07-08 | 19:46:04 | 83,5 | 0,39 | 19:49:06 | 98,1 | 1,60 | 19:45:02 | 102 | 0,38 | 5008 |
| 2019-07-08 | 21:29:04 | 96,7 | 0,1 | 21:29:04 | 149 | 1,94 | 21:29:04 | 131,1 | 0,50 | 3756 |
| 2019-07-08 | 22:46:01 | 49 | 4,79 | 22:46:01 | 49 | 6,306 | 22:46:01 | 71 | 0,56 | 1272 |
| 2019-07-09 | 00:03:03 | 79,2 | 0,13 | 00:03:03 | 118,9 | 2,19 | 00:03:03 | 127,7 | 0,61 | 1585 |
| 2019-07-09 | 01:15:04 | 80,5 | 2,1 | 01:15:06 | 76,2 | 10,01 | 01:17:02 | 64,3 | 1,66 | 27494 |
| 2019-07-09 | 09:09:38 | 46 | 0,97 | 09:09:44 | 46 | 1,45 | 09:09:48 | 51,8 | 0,17 | 4411 |
| 2019-07-09 | 10:28:00 | 53,7 | 2,4 | 10:28:04 | 53,7 | 0,41 | 10:28:06 | 53,1 | 0,32 | 785 |
| 2019-07-09 | 11:15:04 | 85 | 1,8 | 11:15:04 | 91 | 2,83 | 11:16:03 | 91 | 0,96 | 5835 |
| 2019-07-09 | 13:15:06 | 108 | 3,72 | 13:14:03 | 75 | 0,54 | 13:14:02 | 112 | 0,29 | 14446 |
| 2019-07-09 | 18:15:02 | 157 | 3,74 | 18:14:58 | 121 | 0,40 | 18:14:52 | 104 | 0,29 | 3884 |
| 2019-07-09 | 19:48:08 | 25 | 18,92 | 19:48:17 | 25 | 4,43 | 19:48:22 | 25 | 014,23 | 2104 |
| 2019-07-09 | 20:37:52 | 104 | 2,67 | 20:37:48 | 103 | 2,15 | 20:37:52 | 133 | 0,36 | 7401 |
| 2019-07-09 | 23:04:48 | 72 | 2,18 | 23:04:48 | 94 | 2,77 | 23:04:48 | 93 | 0,26 | 2772 |
| 2019-07-10 | 00:00:39 | 85 | 0,14 | 00:00:39 | 71 | 2,67 | 00:00:39 | 93 | 0,82 | 9873 |
| 2019-07-10 | 02:58:13 | 110,6 | 2,03 | 02:58:16 | 106,4 | 0,11 | 02:58:26 | 117,5 | 7,55 | 27931 |
| 2019-07-10 | 10:58:37 | 90 | 5,6 | 10:59:10 | 88 | 2,24 | 10:59:00 | 91 | 0,07 | 31716 |
| 2019-07-10 | 22:14:30 | 82 | 4, | 22:14:18 | 83 | 0,39 | 22:14:38 | 83 | 0,43 | 8620 |
| 2019-07-11 | 02:12:11 | 30,4 | 0,2 | 02:11:55 | 35,6 | 1,96 | 02:12:11 | 31,1 | 0,17 | 4178 |
| 2019-07-11 | 03:34:45 | 101 | 3,12 | 03:34:45 | 73 | 5,61 | 03:34:45 | 70 | 1,44 | 27954 |
| 2019-07-11 | 11:34:35 | 67,4 | 0,37 | 11:34:35 | 54,7 | 0,54 | 11:34:35 | 73,4 | 2,24 | 1574 |
| 2019-07-11 | 12:24:34 | 38,4 | 3,06 | 12:24:55 | 35,6 | 0,15 | 12:24:55 | 41,6 | 0,03 | 2334 |
| 2019-07-11 | 13:34:48 | 53,7 | 1,75 | 13:34:48 | 75,7 | 0,84 | 13:34:48 | 86,7 | 0,01 | 5991 |
| 2019-07-11 | 15:30:58 | 109 | 2,33 | 15:30:58 | 81 | 0,01 | 15:30:58 | 89 | 0,17 | 6181 |
| 2019-07-11 | 19:23:58 | 101 | 0,37 | 19:23:53 | 93 | 1,28 | 19:23:53 | 115 | 0,29 | 2182 |
| 2019-07-11 | 23:31:55 | 98,9 | 1,27 | 23:31:55 | 101,1 | 1,74 | 23:31:55 | 105,5 | 0,23 | 2601 |
| 2019-07-12 | 00:26:04 | 52,7 | 0,35 | 00:26:04 | 49,7 | 3,64 | 00:26:04 | 49 | 0,34 | 24694 |
| 2019-07-12 | 08:01:02 | 85 | 3,87 | 08:01:02 | 60 | 0,98 | 08:01:02 | 67 | 0,49 | 17555 |
| 2019-07-12 | 18:25:02 | 82,5 | 1,5 | 18:24:03 | 85,2 | 2,30 | 18:24:05 | 82,5 | 0,70 | 1516 |
| 2019-07-12 | 21:11:06 | 75 | 3,12 | 21:12:05 | 73 | 5,46 | 21:12:05 | 81 | 1,44 | 3312 |
| 2019-07-13 | 02:18:05 | 33,9 | 0,32 | 02:19:02 | 34,8 | 1,33 | 02:19:02 | 34,4 | 0,13 | 6540 |
| 2019-07-13 | 04:23:00 | 38,9 | 1,21 | 04:23:00 | 33,5 | 3,03 | 04:23:01 | 26,8 | 0,37 | 4507 |
| 2019-07-13 | 06:14:01 | 42,1 | 5,08 | 06:15:01 | 28,2 | 1,31 | 06:14:06 | 114,4 | 0,32 | 5447 |
| 2019-07-13 | 08:18:03 | 44 | 0,23 | 08:18:05 | 44,5 | 0,92 | 08:19:05 | 54,3 | 0,15 | 1070 |
| 2019-07-13 | 09:05:47 | 61 | 5,67 | 09:45:47 | 45 | 0,13 | 09:05:47 | 45 | 0,68 | 11968 |
| 2019-07-13 | 12:39:09 | 17 | 0,81 | 12:38:48 | 20 | 5,62 | 12:39:09 | 12 | 1,95 | 16245 |
| 2019-07-13 | 18:41:02 | 71,5 | 3,25 | 18:40:05 | 68 | 8,74 | 18:39:06 | 70 | 0,50 | 3979 |
| 2019-07-13 | 20:39:02 | 94,1 | 0,63 | 20:39:05 | 79,1 | 1,03 | 20:39:03 | 81,7 | 0,14 | 673 |
| 2019-07-13 | 22:47:42 | 98 | 1,17 | 22:47:42 | 98 | 3,32 | 22:47:42 | 96 | 0,50 | 7519 |
| 2019-07-14 | 01:15:20 | 70,7 | 5,76 | 01:15:23 | 29,9 | 0,29 | 01:15:41 | 48,1 | 0,38 | 52701 |
| 2019-07-14 | 16:06:42 | 47 | 1,26 | 16:06:23 | 50 | 0,23 | 16:06:23 | 55 | 0,09 | 1787 |
| 2019-07-14 | 17:01:42 | 69 | 0,17 | 17:01:58 | 79,9 | 3,88 | 17:01:58 | 76,6 | 065 | 10089 |
| 2019-07-14 | 20:02:43 | 48,9 | 0,33 | 20:02:48 | 46,8 | 2,79 | 20:02:48 | 60 | 0,43 | 5977 |
| 2019-07-14 | 22:03:58 | 69,9 | 0,76 | 22:03:14 | 53,5 | 1,47 | 22:04:27 | 121,3 | 0,35 | 3182 |
| 2019-07-14 | 23:15:59 | 66,3 | 0,63 | 23:21:24 | 96,6 | 2,05 | 23:17:38 | 101,1 | 0,21 | 2643 |
| 2019-07-15 | 00:12:46 | 81,2 | 1,38 | 00:12:05 | 76,9 | 6,20 | 00:12:41 | 76,7 | 0,87 | 7834 |
| 2019-07-15 | 02:37:02 | 26 | 6,31 | 02:37:02 | 21,8 | 0,59 | 02:37:02 | 23 | 0,19 | 46979 |
| 2019-07-15 | 16:53:20 | 74,3 | 2,5 | 16:53:20 | 47,6 | 0,21 | 06:53:20 | 61 | 0,14 | 4913 |
| 2019-07-15 | 19:14:34 | 53 | 12,54 | 19:14:47 | 49 | 4,36 | 19:14:40 | 56 | 3,02 | 10504 |
| 2019-07-15 | 23:42:09 | 32 | 0,24 | 23:42:09 | 71 | 1,02 | 23:42:09 | 67 | 0,16 | 1065 |
| 2019-07-16 | 00:06:48 | 56,7 | 0,1 | 00:06:48 | 52,3 | 1,59 | 00:06:48 | 48,2 | 0,17 | 6570 |
| 2019-07-16 | 02:05:03 | 80,1 | 3,5 | 02:05:02 | 69,6 | 5,66 | 02:05:00 | 73,1 | 0,77 | 33316 |
| 2019-07-16 | 11:45:05 | 39,4 | 3,07 | 11:46:02 | 42,9 | 0,19 | 11:46:05 | 46,2 | 0,28 | 8165 |
| 2019-07-16 | 14:20:04 | 52,6 | 3,91 | 14:19:04 | 62,7 | 0,22 | 14:18:05 | 88,8 | 0,35 | 2461 |
| 2019-07-16 | 15:22:02 | 65,6 | 3,45 | 15:23:05 | 33,9 | 0,41 | 15:25:01 | 43 | 0,24 | 898 |
| 2019-07-16 | 17:22:02 | 60,4 | 1,71 | 17:21:06 | 66 | 0,50 | 17:25:04 | 55,3 | 0,17 | 1511 |
| 2019-07-16 | 18:07:20 | 72,5 | 0,72 | 18:07:20 | 59,8 | 1,79 | 18:07:20 | 47,2 | 0,22 | 12539 |
| 2019-07-16 | 22:39:00 | 100 | 2,41 | 22:39:02 | 83 | 0,37 | 22:39:00 | 113 | 0,19 | 4146 |
| 2019-07-17 | 00:33:02 | 86 | 0,10 | 00:32:04 | 60 | 1,45 | 00:32:02 | 082 | 0,19 | 6613 |
| 2019-07-17 | 02:30:00 | 84 | 0,76 | 02:31:00 | 94 | 0 | 00:00:00 | 0 | 0 | 0 |
| 2019-07-17 | 02:30:00 | 84 | 0,76 | 02:31:00 | 94,6 | 3,07 | 02:31:00 | 94 | 0,44 | 14656 |
| 2019-07-17 | 07:08:05 | 36,1 | 2,41 | 07:08:02 | 29,7 | 3,79 | 07:08:05 | 33,7 | 0,32 | 6497 |
| 2019-07-17 | 09:11:01 | 36 | 4,96 | 09:10:01 | 37 | 2,43 | 09:10:01 | 33 | 0,45 | 6300 |
| 2019-07-17 | 12:29:56 | 41 | 5,3 | 12:29:32 | 37 | 1,52 | 12:29:32 | 37 | 0,36 | 15544 |
| 2019-07-17 | 17:10:03 | 80,6 | 1,69 | 17:10:03 | 75,3 | 1,09 | 17:10:03 | 77,4 | 0,32 | 6651 |
| 2019-07-17 | 19:43:01 | 53,2 | 2,01 | 19:42:00 | 54,1 | 2,55 | 19:42:05 | 60 | 0,58 | 1680 |
| 2019-07-17 | 20:52:06 | 72,1 | 1,98 | 20:52:06 | 81,8 | 3,92 | 20:52:06 | 87,8 | 0,61 | 4081 |
| 2019-07-18 | 00:45:49 | 60 | 3,24 | 00:46:13 | 67 | 0,88 | 00:46:13 | 69,9 | 0,27 | 28202 |
| 2019-07-18 | 09:00:51 | 42 | 4,24 | 09:01:07 | 56,5 | 0,52 | 09:01:37 | 41,5 | 0,12 | 3974 |
| 2019-07-18 | 10:29:59 | 99,8 | 4,72 | 10:29:29 | 126,3 | 0,39 | 10:29:59 | 109,3 | 0,04 | 15969 |
| 2019-07-18 | 15:07:32 | 78,7 | 3,82 | 15:07:54 | 76,9 | 0,14 | 15:07:57 | 63,2 | 0,32 | 1389 |
| 2019-07-18 | 15:48:05 | 76,6 | 4,75 | 15:48:20 | 36,1 | 0,10 | 15:48:33 | 73,3 | 0,45 | 4808 |
| 2019-07-18 | 17:34:11 | 84,2 | 1,57 | 17:33:59 | 67,7 | 0,07 | 17:33:59 | 80,5 | 0,20 | 2679 |
| 2019-07-18 | 20:46:13 | 075,8 | 5,52 | 20:46:24 | 141,1 | 1,20 | 20:46:25 | 73,5 | 0,43 | 1566 |
| 2019-07-18 | 21:34:30 | 75,4 | 4,87 | 21:34:30 | 85,7 | 1,67 | 21:34:30 | 99,3 | 0,30 | 1018 |
| 2019-07-18 | 22:20:47 | 80,8 | 0,21 | 22:23:10 | 75,2 | 1,48 | 22:24:39 | 84,5 | 0,33 | 4229 |
| 2019-07-19 | 01:24:18 | 93 | 0,27 | 01:24:18 | 70,7 | 1,77 | 01:24:18 | 79 | 0,30 | 6208 |
| 2019-07-19 | 03:29:00 | 115,9 | 1,31 | 03:29:00 | 157,6 | 0,88 | 03:29:00 | 80 | 0,54 | 2327 |
| 2019-07-19 | 04:25:01 | 80 | 0,54 | 04:26:04 | 78,3 | 2,56 | 04:27:04 | 70,7 | 0,15 | 10700 |
| 2019-07-19 | 07:42:04 | 43,2 | 0,07 | 07:42:04 | 46,4 | 2,59 | 07:42:04 | 44,9 | 0,06 | 13399 |
| 2019-07-19 | 14:34:10 | 71 | 1,55 | 14:34:10 | 73 | 0,03 | 14:34:10 | 75 | 0,12 | 8689 |
| 2019-07-19 | 18:11:00 | 80,7 | 3,59 | 18:11:00 | 78,2 | 8,68 | 18:11:00 | 78,3 | 1,26 | 4220 |
| 2019-07-19 | 20:25:05 | 94,8 | 3,77 | 20:26:05 | 131,9 | 0,64 | 20:29:02 | 117,9 | 0,48 | 3893 |
| 2019-07-20 | 07:56:44 | 43 | 2,63 | 07:56:51 | 58 | 1,93 | 07:56:47 | 63 | 0,05 | 2276 |
| 2019-07-20 | 15:15:02 | 61,2 | 2,63 | 15:14:06 | 66 | 0,28 | 15:14:01 | 60,1 | 0,24 | 11453 |
| 2019-07-21 | 01:07:23 | 50 | 0,2 | 01:06:22 | 47 | 1,60 | 01:06:39 | 113 | 0,29 | 4392 |
| 2019-07-21 | 02:45:03 | 63 | 1,95 | 02:45:02 | 80 | 5,14 | 02:45:05 | 80 | 0,39 | 20161 |
| 2019-07-21 | 08:41:01 | 79 | 1,67 | 08:41:02 | 73 | 1,41 | 08:42:02 | 54 | 0,09 | 3711 |
| 2019-07-21 | 11:49:05 | 36,8 | 1,8 | 11:50:00 | 32,7 | 0,18 | 11:49:02 | 30,7 | 0,03 | 1530 |
| 2019-07-21 | 14:11:31 | 62,7 | 3,94 | 14:11:24 | 66,2 | 0,89 | 14:11:32 | 67,5 | 0,06 | 112.70 |
| 2019-07-21 | 14:48:02 | 94,7 | 0,51 | 14:48:02 | 118,3 | 2,39 | 14:48:03 | 113,9 | 0,16 | 1289 |
| 2019-07-21 | 16:07:05 | 92,1 | 2,92 | 16:10:05 | 54,2 | 0,50 | 16:07:04 | 84,4 | 0,41 | 5634 |
| 2019-07-21 | 18:09:08 | 112 | 0,97 | 18:08:38 | 120 | 3,79 | 18:08:52 | 114 | 0,83 | 1295 |
| 2019-07-21 | 21:43:00 | 80,1 | 2,99 | 21:43:05 | 94,7 | 5,74 | 21:44:02 | 86,2 | 0,65 | 4433 |
| 2019-07-22 | 00:00:12 | 76,4 | 3,15 | 12:24:54 | 96 | 0,32 | 12:24:22 | 114 | 0,04 | 1441 |
| 2019-07-22 | 04:22:34 | 63 | 5,61 | 04:22:08 | 56 | 1,01 | 04:22:31 | 58 | 0,44 | 14822 |
| 2019-07-22 | 09:01:13 | 24,4 | 1,55 | 09:01:31 | 26,6 | 2,06 | 09:01:18 | 36 | 0,13 | 3883 |
| 2019-07-22 | 10:22:57 | 100 | 3,18 | 10:23:08 | 101 | 0,07 | 10:23:46 | 102 | 0,24 | 5909 |
| 2019-07-22 | 13:05:00 | 31,3 | 4,32 | 13:05:00 | 27,8 | 0,28 | 13:05:00 | 48,2 | 0,34 | 4471 |
| 2019-07-22 | 15:05:29 | 63 | 5,39 | 15:05:29 | 65 | 0,39 | 15:05:29 | 59 | 0,29 | 1371 |
| 2019-07-22 | 15:42:42 | 76,1 | 4,49 | 15:42:55 | 54,7 | 0,84 | 15:42:52 | 69,4 | 0,54 | 5307 |
| 2019-07-22 | 17:31:48 | 51,8 | 0,68 | 17:31:48 | 86,9 | 0,90 | 17:31:48 | 93,2 | 0,14 | 639 |
| 2019-07-22 | 18:02:50 | 87 | 3,75 | 18:02:53 | 106 | 2,65 | 18:02:53 | 95 | 1,16 | 8170 |
| 2019-07-22 | 21:08:00 | 114 | 3,3 | 21:08:15 | 117 | 1,57 | 21:08:06 | 96 | 0,16 | 3042 |
| 2019-07-23 | 00:10:03 | 89,6 | 0,09 | 00:10:00 | 88,3 | 2,16 | 00:10:03 | 90,9 | 0,58 | 8663 |
| 2019-07-23 | 03:04:03 | 45,5 | 3,04 | 03:02:02 | 95,5 | 3,76 | 03:02:02 | 47,3 | 2,76 | 18942 |
| 2019-07-23 | 08:41:03 | 42,6 | 4,3 | 08:41:03 | 25,9 | 0,04 | 08:41:03 | 25,9 | 0,31 | 6545 |
| 2019-07-23 | 10:45:03 | 70 | 3,68 | 10:45:03 | 34 | 0,52 | 10:45:03 | 20 | 0,17 | 6330 |
| 2019-07-23 | 13:09:04 | 83,4 | 3,55 | 13:09:04 | 83,4 | 0,11 | 13:09:04 | 47,4 | 0,36 | 15858 |
| 2019-07-23 | 20:28:08 | 92,8 | 0,39 | 20:28:08 | 52,3 | 6,67 | 20:28:08 | 59,2 | 1,29 | 14575 |
| 2019-07-24 | 00:48:03 | 48,4 | 0,09 | 00:48:03 | 43,4 | 0,83 | 00:48:03 | 42,2 | 0,11 | 1319 |
| 2019-07-24 | 03:22:00 | 101,8 | 0,43 | 03:14:05 | 103,4 | 2,28 | 03:20:01 | 97,6 | 0,39 | 13048 |
| 2019-07-24 | 07:19:05 | 49,8 | 2,19 | 07:18:05 | 43,8 | 0,06 | 07:19:05 | 33,9 | 0,25 | 2697 |
| 2019-07-24 | 11:43:01 | 65,7 | 4,4 | 11:43:06 | 65,6 | 1,28 | 11:44:06 | 82,2 | 0,16 | 15790 |
| 2019-07-24 | 19:14:01 | 105,4 | 1,18 | 19:13:06 | 75,7 | 1,40 | 19:13:00 | 87,7 | 0,36 | 580 |
| 2019-07-24 | 19:54:00 | 50,3 | 9,88 | 19:54:02 | 49,1 | 4,53 | 19:54:03 | 51,6 | 1,74 | 2027 |
| 2019-07-24 | 21:58:06 | 138,2 | 1,65 | 22:00:01 | 106,5 | 0,09 | 22:02:04 | 134,1 | 0,29 | 1913 |
| 2019-07-25 | 03:07:02 | 69 | 0,03 | 03:07:02 | 102 | 1,06 | 03:08:01 | 106 | 0,26 | 882 |
| 2019-07-25 | 06:59:57 | 39,5 | 0,06 | 06:59:52 | 39,9 | 1,42 | 07:00:00 | 37,5 | 0,22 | 4265 |
| 2019-07-25 | 09:30:05 | 103 | 1,97 | 09:31:03 | 104 | 1,08 | 09:31:02 | 93 | 0,01 | 3716 |
| 2019-07-25 | 11:33:01 | 41,7 | 2,19 | 11:33:03 | 45,2 | 0,01 | 11:34:04 | 34,2 | 0,02 | 2918 |
| 2019-07-25 | 12:53:04 | 113,6 | 1,57 | 12:55:02 | 90,7 | 0,21 | 12:56:00 | 83,5 | 0,11 | 481 |
| 2019-07-25 | 13:39:04 | 90,7 | 6,69 | 13:37:00 | 71,5 | 0,23 | 13:40:05 | 86,8 | 0,64 | 7422 |
| 2019-07-25 | 20:28:01 | 72 | 1,55 | 20:29:03 | 88 | 0,57 | 20:29:03 | 88 | 0,32 | 1394 |
| 2019-07-25 | 21:20:03 | 73,6 | 3,13 | 21:21:01 | 71,5 | 1,14 | 21:21:01 | 69,5 | 0,15 | 4441 |
| 2019-07-26 | 03:42:29 | 53,4 | 0,43 | 03:42:13 | 52 | 1,35 | 03:42:22 | 56 | 0,23 | 3299 |
| 2019-07-26 | 04:55:19 | 68,6 | 0,31 | 04:55:20 | 70,5 | 0,83 | 04:55:17 | 73,3 | 0,06 | 1293 |
| 2019-07-26 | 05:53:20 | 45,8 | 0,2 | 05:53:29 | 42,2 | 0,03 | 05:53:42 | 73,3 | 1,33 | 2289 |
| 2019-07-26 | 06:50:06 | 58 | 0,17 | 06:50:06 | 61 | 0,24 | 06:50:06 | 42 | 2,21 | 952 |
| 2019-07-26 | 07:36:37 | 62,1 | 1,49 | 07:36:37 | 77,4 | 1,25 | 07:36:37 | 47,5 | 3,20 | 949 |
| 2019-07-26 | 08:06:20 | 41 | 0,5 | 08:06:14 | 38 | 1,39 | 08:06:20 | 42 | 3,22 | 1592 |
| 2019-07-26 | 08:43:33 | 91 | 3,93 | 08:42:54 | 65 | 1,14 | 08:43:50 | 97 | 0,27 | 7127 |
| 2019-07-26 | 10:53:28 | 53,8 | 1,62 | 10:53:43 | 39,2 | 0,44 | 10:53:36 | 53,2 | 0,13 | 1038 |
| 2019-07-26 | 12:39:57 | 104 | 1,52 | 12:39:52 | 123 | 0,17 | 12:38:50 | 86 | 0,11 | 1927 |
| 2019-07-26 | 13:22:55 | 107 | 2,77 | 13:22:54 | 119 | 0,83 | 13:22:52 | 103 | 0,15 | 2643 |
| 2019-07-26 | 18:50:08 | 57,7 | 4,42 | 18:50:08 | 53,4 | 5,21 | 18:50:08 | 59,3 | 1,87 | 2489 |
| 2019-07-26 | 20:15:03 | 62 | 9,29 | 20:15:03 | 54,2 | 1,98 | 20:15:03 | 60 | 1,57 | 1938 |
| 2019-07-27 | 03:46:01 | 76,2 | 0,66 | 03:46:10 | 78,8 | 1,37 | 03:46:12 | 78,1 | 0,37 | 866 |
| 2019-07-27 | 07:43:01 | 39,2 | 4,7 | 07:43:01 | 40,3 | 1,38 | 07:43:01 | 35 | 0,36 | 12398 |
| 2019-07-27 | 12:11:04 | 131,5 | 2,03 | 12:11:04 | 135,7 | 0,62 | 12:11:04 | 144,7 | 0,10 | 5965 |
| 2019-07-27 | 15:48:04 | 36,9 | 2,01 | 15:48:44 | 41 | 0,53 | 15:50:06 | 31,7 | 0,03 | 1675 |
| 2019-07-27 | 16:31:10 | 140,8 | 1,15 | 16:31:49 | 101,2 | 0,02 | 16:31:36 | 25,5 | 0,12 | 734 |
| 2019-07-27 | 16:58:13 | 93,7 | 6,19 | 16:58:30 | 101,6 | 3,20 | 16:58:35 | 91,2 | 0,96 | 3394 |
| 2019-07-27 | 19:22:00 | 68,5 | 1,32 | 19:22:00 | 86 | 6,09 | 19:22:00 | 84,6 | 0,99 | 4142 |
| 2019-07-28 | 01:01:05 | 56,3 | 1,49 | 01:01:45 | 54,3 | 3,34 | 01:01:21 | 59,1 | 0,61 | 23518 |
| 2019-07-28 | 07:44:06 | 60,8 | 5,05 | 07:45:03 | 52,5 | 1,20 | 07:45:04 | 57 | 0,52 | 16946 |
| 2019-07-28 | 12:56:13 | 31,4 | 2,02 | 12:56:03 | 28,2 | 0,07 | 12:56:05 | 31,4 | 0,39 | 1328 |
| 2019-07-28 | 13:34:00 | 43,8 | 2,85 | 13:34:04 | 34,9 | 0,12 | 13:33:06 | 68,3 | 0,64 | 3333 |
| 2019-07-28 | 16:13:02 | 52,5 | 1,9 | 16:12:01 | 46,7 | 0,31 | 16:11:03 | 47,7 | 0,30 | 4320 |
| 2019-07-28 | 18:20:04 | 79,3 | 0,8 | 18:21:01 | 83,9 | 1,71 | 18:20:05 | 84,9 | 0,35 | 5464 |
| 2019-07-28 | 23:36:11 | 58,2 | 0,93 | 23:36:11 | 86,5 | 3,61 | 23:36:11 | 85,2 | 1,03 | 776 |
| 2019-07-28 | 23:57:02 | 122 | 0,51 | 23:57:02 | 115,6 | 1,99 | 23:57:02 | 113 | 0,40 | 1086.30 |
| 2019-07-29 | 00:21:53 | 133 | 2,17 | 00:21:53 | 136 | 3,61 | 00:21:53 | 133 | 0,63 | 2440 |
| 2019-07-29 | 01:24:16 | 113 | 1,94 | 01:24:16 | 114 | 5,52 | 01:24:16 | 109 | 0,93 | 4559 |
| 2019-07-29 | 03:48:47 | 48 | 0,54 | 03:49:16 | 50 | 4,74 | 03:49:16 | 78 | 0,90 | 18945 |
| 2019-07-29 | 09:26:03 | 42,9 | 4,22 | 09:26:03 | 71,7 | 0,92 | 09:26:03 | 71,8 | 0,49 | 8758 |
| 2019-07-29 | 10:44:50 | 75 | 4,21 | 10:45:01 | 72 | 0,92 | 10:45:06 | 72 | 0,48 | 4022 |
| 2019-07-29 | 12:34:40 | 48 | 2,88 | 12:34:32 | 45 | 0,12 | 12:34:44 | 33 | 0,26 | 805 |
| 2019-07-29 | 13:43:08 | 88,8 | 3,35 | 13:43:01 | 83,7 | 0,14 | 13:42:57 | 89,6 | 0,35 | 14570 |
| 2019-07-29 | 20:44:02 | 103,4 | 1,43 | 20:44:02 | 96,4 | 0,57 | 20:43:05 | 107,6 | 0,35 | 559 |
| 2019-07-30 | 00:08:46 | 123 | 0,03 | 00:08:46 | 148 | 3,72 | 00:09:08 | 159 | 1,01 | 8257 |
| 2019-07-30 | 02:53:01 | 60,5 | 0,13 | 02:53:01 | 96,2 | 1,03 | 02:53:01 | 97 | 0,05 | 4903 |
| 2019-07-30 | 04:42:02 | 35,2 | 1,83 | 04:42:02 | 28 | 0,09 | 04:42:02 | 33,5 | 0,24 | 12330 |
| 2019-07-30 | 09:17:05 | 44,3 | 4,93 | 19:18:03 | 44 | 0,26 | 09:18:03 | 30,6 | 0,03 | 5012 |
| 2019-07-30 | 11:04:10 | 103 | 3,98 | 11:04:28 | 91 | 0,63 | 11:04:50 | 98 | 0,24 | 3348 |
| 2019-07-30 | 15:45:00 | 126 | 3,96 | 15:45:02 | 129 | 0,68 | 15:45:05 | 118 | 0,36 | 3298 |
| 2019-07-30 | 18:07:06 | 110 | 1,27 | 18:08:01 | 90 | 3,46 | 18:07:05 | 98 | 0,71 | 2634 |
| 2019-07-30 | 20:15:00 | 133 | 0,57 | 20:14:02 | 106 | 0,96 | 20:14:02 | 106 | 0,25 | 3634 |
| 2019-07-31 | 00:16:04 | 128 | 3,72 | 00:14:04 | 115 | 8,47 | 00:14:04 | 146 | 1,45 | 2887 |
| 2019-07-31 | 02:25:17 | 67,6 | 6,19 | 02:25:27 | 55,5 | 0,76 | 02:25:29 | 61,9 | 0,41 | 37557 |
| 2019-07-31 | 13:23:40 | 58,5 | 3,59 | 13:23:43 | 64,2 | 0,39 | 13:23:58 | 61,8 | 0,30 | 10861 |
| 2019-07-31 | 17:37:11 | 93,2 | 0,32 | 17:37:14 | 146 | 0,98 | 17:37:11 | 104,2 | 0,29 | 02383 |
| 2019-07-31 | 19:36:01 | 96,3 | 7,47 | 19:36:09 | 99,5 | 4,84 | 19:36:05 | 96,7 | 2,09 | 00746 |
| 2019-07-31 | 20:11:48 | 67,1 | 4,47 | 20:15:34 | 60,1 | 0,48 | 20:14:23 | 64,2 | 0,77 | 03584 |
| 2019-07-31 | 21:42:34 | 57,4 | 7,23 | 21:41:08 | 36,4 | 1,55 | 21:43:46 | 31,6 | 0,28 | 03359 |
| 2019-07-31 | 23:31:02 | 89 | 1,8 | 23:29:43 | 98 | 4,88 | 23:29:43 | 94,0 | 1,26 | 12293 |

Примітки:

1  дата вступу магнітного сигналу;

2  час вступу горизонтальної компоненти (пн.  пд.) магнітного сигналу за Гринвічем;

3  період горизонтальної компоненти (пн.  пд.) магнітного сигналу (с);

4  амплітуда горизонтальної компоненти (пн.  пд.) магнітного сигналу (нТл);

5  час вступу горизонтальної компоненти (сх.  зх.) магнітного сигналу за Гринвічем;

6  період горизонтальної компоненти (сх.  зх.) магнітного сигналу (с);

7  амплітуда горизонтальної компоненти (сх.  зх.) магнітного сигналу (нТл);

8  час вступу вертикальної компоненти магнітного сигналу за Гринвічем;

9  період вертикальної компоненти магнітного сигналу (с);

10  амплітуда вертикальної компоненти магнітного сигналу (нТл);

11  тривалість магнітного сигналу (с).