**МАГНІТНИЙ МОНІТОРИНГ**

У вересні 2019 року технічними засобами магнітного методу виявлення зареєстровано 422 магнітних сигнали (рис.5.1):

ПС «Малин» – 224

ПС «Кам’янець-Подільський» – 198.

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

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

01 вересня технічними засобами магнітного методу виявлення на території України зареєстровано зміну геомагнітної обстановки – спостерігалась помірна геомагнітна буря рівня G2 (за шкалою космічної погоди Національного управління океанічних і атмосферних досліджень) (NOAA/SWPC)), 02, 27 та 28 вересня спостерігалась незначна геомагнітна буря рівня G1.



*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 ВЕРЕСНІ 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019-09-01 | 01:56:53 | 70 | 25,27 | 01:56:48 | 35 | 2,05 | 01:56:37 | 32 | 2,05 | 44154 |
| 2019-09-01 | 14:08:05 | 52 | 9,24 | 14:08:24 | 50 | 4,28 | 14:08:34 | 38 | 0,1 | 20875 |
| 2019-09-01 | 20:08:48 | 78 | 3,07 | 20:09:10 | 54 | 0,93 | 20:09:10 | 50 | 0,12 | 2499 |
| 2019-09-01 | 21:11:43 | 34,9 | 20,0 | 21:11:49 | 43,6 | 10,2 | 21:11:54 | 41,2 | 4,4 | 10004 |
| 2019-09-02 | 01:21:37 | 40,3 | 7,9 | 01:21:55 | 45,1 | 21,79 | 01:21:55 | 45 | 5,83 | 62557 |
| 2019-09-02 | 19:58:58 | 38,7 | 20,22 | 19:59:06 | 49,1 | 16,70 | 19:59:08 | 47,6 | 7,41 | 3690 |
| 2019-09-03 | 00:22:38 | 54,2 | 2,47 | 00:22:38 | 49,9 | 6,85 | 00:22:38 | 49,2 | 2,67 | 4853 |
| 2019-09-03 | 01:48:25 | 29,9 | 1,89 | 01:48:25 | 33 | 6,17 | 01:48:25 | 32,1 | 2 | 2836 |
| 2019-09-03 | 02:45:39 | 71,2 | 1,67 | 02:45:39 | 46,4 | 5,44 | 02:45:39 | 69,9 | 2,17 | 3395 |
| 2019-09-03 | 03:57:30 | 55,4 | 1,17 | 03:56:44 | 43,1 | 5,96 | 03:57:40 | 49,7 | 2,05 | 2279 |
| 2019-09-03 | 05:06:13 | 31,9 | 10,88 | 05:06:49 | 21,1 | 2,47 | 05:07:03 | 23,2 | 1,24 | 23062 |
| 2019-09-03 | 12:32:50 | 68 | 10,88 | 12:33:30 | 87 | 5,74 | 12:33:39 | 83 | 3,79 | 29019 |
| 2019-09-03 | 22:26:07 | 63,6 | 1,8 | 22:27:05 | 38,1 | 0,45 | 22:27:05 | 41,6 | 0,05 | 2243 |
| 2019-09-04 | 00:28:31 | 30,2 | 0,13 | 00:28:31 | 36,8 | 13,62 | 00:28:31 | 38,9 | 4 | 7749 |
| 2019-09-04 | 03:04:33 | 75 | 1,22 | 03:04:33 | 68 | 5,96 | 03:04:33 | 62 | 2,54 | 3337 |
| 2019-09-04 | 04:19:20 | 54 | 2,63 | 04:19:26 | 89 | 12,18 | 04:19:26 | 89 | 4,25 | 7644 |
| 2019-09-04 | 06:53:58 | 71 | 26,48 | 06:45:26 | 64 | 10,85 | 06:45:26 | 65 | 7,21 | 4967 |
| 2019-09-04 | 08:20:18 | 36 | 7,46 | 08:20:14 | 33,1 | 4,38 | 08:20:18 | 30,3 | 0,14 | 20675 |
| 2019-09-04 | 14:28:57 | 30 | 2,58 | 14:28:58 | 26,5 | 0,68 | 14:30:27 | 21,5 | 0,02 | 1996 |
| 2019-09-04 | 17:21:45 | 44 | 1,0 | 17:21:50 | 49 | 2,40 | 17:21:50 | 57 | 0,94 | 934 |
| 2019-09-04 | 18:10:56 | 40,6 | 1,87 | 18:10:02 | 55,9 | 13,71 | 18:10:21 | 52,9 | 4,53 | 2985 |
| 2019-09-05 | 00:50:02 | 57,8 | 1,88 | 00:50:06 | 64,4 | 1,46 | 00:50:13 | 63,3 | 0,53 | 1782 |
| 2019-09-05 | 01:34:39 | 59 | 1,99 | 01:34:39 | 72 | 3,17 | 01:34:39 | 65 | 1,19 | 3437 |
| 2019-09-05 | 03:09:57 | 106 | 5,63 | 03:09:57 | 100 | 5,84 | 03:09:57 | 111 | 3,7 | 8774 |
| 2019-09-05 | 06:29:57 | 48 | 2,87 | 06:22:09 | 45 | 3,79 | 06:22:09 | 50 | 1,8 | 11720 |
| 2019-09-05 | 10:03:43 | 104 | 7,53 | 10:03:43 | 127 | 1 | 10:03:43 | 127 | 0,99 | 5888 |
| 2019-09-05 | 12:09:06 | 39 | 13,96 | 12:09:06 | 30 | 1,11 | 12:09:29 | 55 | 0,53 | 11939 |
| 2019-09-05 | 16:21:10 | 38 | 0,02 | 16:21:10 | 77 | 6,23 | 16:21:10 | 81 | 2,74 | 3739 |
| 2019-09-05 | 20:35:35 | 68 | 12,61 | 20:35:35 | 63 | 2,61 | 20:35:35 | 63 | 0,55 | 3295 |
| 2019-09-06 | 00:01:24 | 85,2 | 2,15 | 00:01:24 | 91,1 | 9,87 | 00:01:24 | 93 | 3,62 | 801 |
| 2019-09-06 | 00:33:44 | 63,4 | 1,33 | 00:33:15 | 52,4 | 7,08 | 00:31:54 | 73,8 | 2,47 | 2262 |
| 2019-09-06 | 01:25:45 | 89,1 | 0,05 | 01:26:38 | 66,6 | 5,13 | 01:26:02 | 68,6 | 1,86 | 7966 |
| 2019-09-06 | 03:40:32 | 59,9 | 11,52 | 03:40:37 | 42,9 | 1,59 | 03:40:51 | 39,7 | 0,98 | 48966 |
| 2019-09-06 | 18:19:37 | 81,2 | 9,47 | 18:19:41 | 72,4 | 1,23 | 18:19:57 | 73,7 | 2,01 | 5453 |
| 2019-09-06 | 19:59:30 | 84,1 | 3,14 | 19:59:37 | 82,7 | 1,70 | 19:59:44 | 80,4 | 1,25 | 4427 |
| 2019-09-06 | 21:29:23 | 79,2 | 5,01 | 21:29:27 | 83,4 | 1,74 | 21:29:32 | 81,6 | 1,42 | 2093 |
| 2019-09-06 | 22:31:49 | 75,2 | 3,1 | 22:31:51 | 76,4 | 0,21 | 22:31:54 | 73,4 | 0,73 | 1398 |
| 2019-09-07 | 00:56:33 | 39,6 | 6,93 | 00:56:33 | 33,7 | 0,45 | 00:56:33 | 29,6 | 0,27 | 17977 |
| 2019-09-07 | 06:03:43 | 28,9 | 6,21 | 06:03:43 | 28,9 | 1,23 | 06:03:43 | 27,2 | 0,02 | 9687 |
| 2019-09-07 | 08:49:28 | 83,4 | 16,68 | 08:49:28 | 93,2 | 6,68 | 08:49:28 | 72,1 | 0,27 | 8246 |
| 2019-09-07 | 11:16:40 | 69,2 | 19,24 | 11:16:40 | 59,3 | 4,89 | 11:16:40 | 30,4 | 1,45 | 10971 |
| 2019-09-07 | 14:29:27 | 73,2 | 2,64 | 14:29:27 | 67,6 | 0,73 | 14:29:27 | 60,1 | 0,1 | 4129 |
| 2019-09-07 | 15:58:12 | 85 | 11,14 | 15:58:16 | 108,2 | 0,99 | 15:58:14 | 100,7 | 0,85 | 8779 |
| 2019-09-07 | 21:37:12 | 77,4 | 5,52 | 21:37:12 | 90,7 | 2,13 | 21:37:12 | 73,3 | 1,49 | 6886 |
| 2019-09-08 | 02:38:23 | 68 | 2,82 | 02:38:10 | 101 | 2,73 | 02:38:10 | 123 | 1,75 | 6673 |
| 2019-09-08 | 04:56:07 | 60 | 4,24 | 04:56:07 | 41 | 0,73 | 04:56:07 | 37 | 0,34 | 12167 |
| 2019-09-08 | 08:53:47 | 47 | 7,48 | 08:53:47 | 52 | 1 | 08:53:47 | 34 | 0,09 | 28834 |
| 2019-09-08 | 18:14:25 | 52,7 | 4,19 | 18:14:25 | 55,4 | 3,13 | 18:14:25 | 58,1 | 0,76 | 1162 |
| 2019-09-08 | 19:16:06 | 75 | 5,73 | 19:16:06 | 60 | 1,75 | 19:16:06 | 56 | 0,12 | 3224 |
| 2019-09-08 | 23:19:25 | 55 | 4,01 | 23:19:15 | 57 | 0,74 | 23:19:13 | 57 | 0,1 | 2772 |
| 2019-09-09 | 01:16:21 | 56,4 | 8,67 | 01:15:08 | 52,9 | 0,05 | 01:16:53 | 51 | 0,85 | 8988 |
| 2019-09-09 | 04:00:10 | 36,5 | 4,64 | 04:00:05 | 30,3 | 1,12 | 04:00:23 | 30,7 | 0,35 | 11477 |
| 2019-09-09 | 07:16:24 | 50,7 | 15,12 | 07:16:40 | 33,2 | 4,81 | 07:16:50 | 35,5 | 0,06 | 32892 |
| 2019-09-09 | 18:05:57 | 69 | 0,84 | 18:06:57 | 77 | 3,41 | 18:06:58 | 77 | 1,39 | 5886 |
| 2019-09-09 | 21:04:14 | 60,9 | 3,19 | 21:04:27 | 77,9 | 0,31 | 21:04:29 | 57,6 | 0,07 | 4531 |
| 2019-09-09 | 22:36:39 | 72,3 | 13,95 | 22:37:00 | 84 | 6,11 | 22:37:21 | 81,4 | 3,48 | 3477 |
| 2019-09-10 | 00:28:40 | 72 | 0,4 | 00:26:27 | 78 | 2,65 | 00:26:56 | 80 | 1,21 | 7902 |
| 2019-09-10 | 03:33:55 | 29,8 | 0,95 | 03:34:28 | 29,8 | 6,86 | 03:34:33 | 33,4 | 2,35 | 17925 |
| 2019-09-10 | 08:43:52 | 107 | 9,69 | 08:44:02 | 62 | 2,09 | 08:43:48 | 62 | 0,27 | 35160 |
| 2019-09-10 | 18:42:16 | 166 | 5,33 | 18:42:06 | 150 | 5,79 | 18:42:01 | 150 | 3,07 | 19794 |
| 2019-09-11 | 00:11:32 | 115 | 2,95 | 00:11:57 | 139 | 6,16 | 00:12:35 | 143 | 2,76 | 2812 |
| 2019-09-11 | 02:10:38 | 58 | 0,24 | 02:10:51 | 89 | 2,76 | 02:10:38 | 84 | 1,41 | 4202 |
| 2019-09-11 | 03:59:52 | 20,9 | 1,3 | 03:59:52 | 65,1 | 5,20 | 03:59:52 | 63,9 | 230, | 4813 |
| 2019-09-11 | 05:36:17 | 35 | 0,1 | 05:36:17 | 88 | 4,62 | 05:36:17 | 91 | 1,74 | 5025 |
| 2019-09-11 | 07:17:59 | 41 | 4,83 | 07:18:21 | 38 | 0,22 | 07:18:21 | 35 | 0,1 | 15764 |
| 2019-09-11 | 12:19:42 | 67,9 | 10,09 | 12:19:42 | 112,5 | 3,07 | 12:19:42 | 98,1 | 3,01 | 17142 |
| 2019-09-11 | 17:32:21 | 66,1 | 2,25 | 17:32:21 | 71,2 | 4,98 | 17:32:21 | 72,2 | 1,4 | 6092 |
| 2019-09-11 | 20:05:33 | 85 | 5,24 | 20:05:33 | 82 | 3,40 | 20:05:33 | 82 | 1,13 | 2324 |
| 2019-09-12 | 00:25:44 | 95,4 | 5,7 | 00:25:32 | 81,7 | 5,27 | 00:25:49 | 86,4 | 2,34 | 6659 |
| 2019-09-12 | 03:38:36 | 53,3 | 1,52 | 03:39:41 | 50,8 | 6,83 | 03:39:48 | 56,3 | 2,76 | 7434 |
| 2019-09-12 | 06:51:57 | 60 | 1,19 | 06:51:49 | 43 | 4,48 | 06:51:49 | 43,4 | 1,85 | 5501 |
| 2019-09-12 | 08:41:43 | 72 | 6,39 | 08:40:07 | 56 | 1,35 | 08:42:19 | 60 | 0,75 | 17630 |
| 2019-09-12 | 14:00:01 | 86 | 5,84 | 13:59:07 | 55 | 2,03 | 13:59:07 | 102 | 0,07 | 12997 |
| 2019-09-12 | 18:15:32 | 48,6 | 1,97 | 18:15:32 | 52,6 | 0,19 | 18:15:32 | 41,2 | 0,03 | 5937 |
| 2019-09-13 | 02:21:08 | 141 | 4,02 | 02:15:50 | 110 | 2,38 | 02:15:57 | 105 | 0,96 | 7197 |
| 2019-09-13 | 04:35:07 | 36,1 | 4,99 | 04:34:52 | 35,4 | 4,72 | 04:34:56 | 34,6 | 1,17 | 915 |
| 2019-09-13 | 05:03:05 | 68 | 7,07 | 05:02:51 | 70 | 2,29 | 05:02:58 | 68 | 0,94 | 10136 |
| 2019-09-13 | 07:56:29 | 57 | 15,19 | 07:56:30 | 31 | 3,13 | 07:56:35 | 58 | 0,04 | 27400 |
| 2019-09-13 | 15:41:48 | 116 | 1,78 | 15:42:00 | 88 | 11,76 | 15:42:04 | 95 | 5,48 | 11316 |
| 2019-09-13 | 19:05:48 | 84,3 | 5,63 | 19:05:18 | 79,7 | 4,85 | 19:05:01 | 80,5 | 1,71 | 4962 |
| 2019-09-13 | 20:45:02 | 77,9 | 6,22 | 20:45:10 | 83,2 | 3,13 | 20:45:02 | 78,5 | 0,93 | 3204 |
| 2019-09-14 | 00:27:29 | 43 | 1,84 | 00:27:41 | 65 | 0,32 | 00:27:41 | 58,4 | 0,4 | 288 |
| 2019-09-14 | 00:53:30 | 91 | 3,96 | 00:53:37 | 83 | 0,92 | 00:53:37 | 84 | 0,54 | 10233 |
| 2019-09-14 | 03:50:32 | 65 | 3,81 | 03:50:55 | 88 | 5,92 | 03:50:55 | 88,2 | 2,72 | 2209 |
| 2019-09-14 | 05:04:17 | 101 | 10,39 | 05:04:17 | 107 | 5,41 | 05:04:17 | 107 | 1,31 | 42589 |
| 2019-09-14 | 19:13:05 | 52,2 | 16,08 | 19:13:31 | 47,9 | 22,63 | 19:13:10 | 49,9 | 8,15 | 10839 |
| 2019-09-14 | 23:38:57 | 103 | 3,58 | 23:38:57 | 85 | 0,16 | 23:38:57 | 87 | 0,07 | 12672 |
| 2019-09-15 | 03:56:09 | 29,6 | 4,43 | 03:56:11 | 31,6 | 1,14 | 03:56:22 | 30,7 | 0,43 | 10095 |
| 2019-09-15 | 07:47:44 | 26,2 | 8,96 | 07:47:49 | 23,4 | 3,14 | 07:47:53 | 22,2 | 0,02 | 35627 |
| 2019-09-15 | 18:33:05 | 30,7 | 14,34 | 18:33:12 | 47,7 | 0,44 | 18:33:17 | 48,4 | 0,77 | 9397 |
| 2019-09-16 | 00:33:11 | 68 | 6,63 | 00:32:58 | 67 | 2,38 | 00:33:15 | 65 | 0,92 | 6538 |
| 2019-09-16 | 02:34:15 | 53,7 | 2,91 | 02:34:27 | 51,6 | 9,65 | 02:34:31 | 47,5 | 3,27 | 6237 |
| 2019-09-16 | 04:34:41 | 33,2 | 6,75 | 04:33:15 | 35,5 | 4,80 | 04:34:01 | 34,9 | 1,72 | 9514 |
| 2019-09-16 | 09:07:17 | 70,6 | 2,21 | 09:10:13 | 58,4 | 14,46 | 09:10:57 | 60 | 5,47 | 3205 |
| 2019-09-16 | 10:27:38 | 36,2 | 0,01 | 10:25:31 | 43,8 | 7,20 | 10:26:02 | 43,8 | 2,77 | 10811 |
| 2019-09-16 | 14:40:46 | 102,3 | 8,18 | 14:44:42 | 38,6 | 0,26 | 14:45:39 | 34,5 | 1,11 | 15018 |
| 2019-09-16 | 19:06:30 | 57,3 | 13,03 | 19:06:30 | 55,8 | 11,42 | 19:05:52 | 56,3 | 2,69 | 17097 |
| 2019-09-17 | 00:30:43 | 55 | 8,36 | 00:29:36 | 78,9 | 2,23 | 00:29:44 | 83,3 | 1,63 | 1675 |
| 2019-09-17 | 01:39:57 | 55 | 7,17 | 01:39:57 | 57 | 5,35 | 01:39:57 | 57 | 2,87 | 16557 |
| 2019-09-17 | 07:07:48 | 61 | 2,95 | 07:07:48 | 53 | 0,17 | 07:07:48 | 53 | 0,27 | 1935 |
| 2019-09-17 | 08:03:18 | 29,7 | 4,25 | 08:04:15 | 29 | 2,02 | 08:04:47 | 26,2 | 0,35 | 10113 |
| 2019-09-17 | 11:17:37 | 25 | 3,4 | 11:17:37 | 22,6 | 0,80 | 11:17:37 | 39,4 | 0,1 | 3127 |
| 2019-09-17 | 12:27:19 | 28,1 | 2,3 | 12:27:19 | 40,6 | 0,80 | 12:27:19 | 33,9 | 0,2 | 2374 |
| 2019-09-17 | 13:35:25 | 36 | 4,13 | 13:35:25 | 50,6 | 4,54 | 13:35:25 | 50,1 | 0,8 | 7095 |
| 2019-09-17 | 16:54:40 | 69,1 | 2,7 | 16:54:40 | 72 | 3,03 | 16:54:40 | 72,6 | 0,97 | 4030 |
| 2019-09-17 | 18:21:34 | 78 | 2,11 | 18:21:37 | 97 | 0,10 | 18:21:52 | 85 | 0,45 | 2492 |
| 2019-09-17 | 19:19:26 | 57 | 2,6 | 19:20:41 | 43 | 0,51 | 19:20:50 | 42 | 0,2 | 3086 |
| 2019-09-17 | 20:32:25 | 36 | 2,05 | 20:32:29 | 29,9 | 0,84 | 20:32:29 | 26,8 | 0,34 | 361 |
| 2019-09-18 | 20:38:55 | 51 | 0,36 | 20:38:55 | 76 | 5,31 | 20:38:59 | 78,7 | 1,9 | 2995 |
| 2019-09-18 | 21:46:15 | 72 | 10,01 | 21:46:21 | 61,6 | 0,67 | 21:46:39 | 77,1 | 1,3 | 3511 |
| 2019-09-18 | 22:58:12 | 66 | 2,18 | 22:58:12 | 53 | 2 | 22:58:12 | 61 | 0,24 | 3852 |
| 2019-09-18 | 01:21:08 | 70,9 | 3,23 | 01:21:08 | 74,8 | 3,86 | 01:21:08 | 78,8 | 1,9 | 6011 |
| 2019-09-18 | 18:29:17 | 63 | 5,99 | 18:29:17 | 72 | 16,89 | 18:29:17 | 72 | 5,02 | 725 |
| 2019-09-18 | 18:54:43 | 122 | 5,54 | 18:55:28 | 121 | 1,89 | 18:55:28 | 126 | 0,01 | 3444 |
| 2019-09-18 | 20:41:39 | 67 | 1,67 | 20:41:39 | 95 | 0,30 | 20:41:39 | 129 | 0,11 | 2289 |
| 2019-09-18 | 22:20:10 | 94 | 2,95 | 22:23:26 | 133 | 0,21 | 22:23:26 | 132 | 0,28 | 1630 |
| 2019-09-19 | 01:46:32 | 91 | 1,01 | 01:46:42 | 79 | 3,50 | 01:46:19 | 68 | 1,28 | 8653 |
| 2019-09-19 | 04:24:58 | 69,5 | 4,76 | 04:25:51 | 71,8 | 3,30 | 04:26:09 | 73,6 | 1,79 | 11069 |
| 2019-09-19 | 07:40:34 | 86 | 14,15 | 07:39:53 | 86 | 2,64 | 07:39:53 | 75 | 0,37 | 40426 |
| 2019-09-19 | 19:07:17 | 65 | 13,78 | 19:07:06 | 72 | 8,83 | 19:07:13 | 87 | 3,02 | 409 |
| 2019-09-19 | 19:29:31 | 59 | 13,02 | 19:29:46 | 58,6 | 5,27 | 19:29:51 | 55,7 | 0,99 | 6848 |
| 2019-09-19 | 22:31:58 | 73 | 1,86 | 22:32:03 | 89 | 0,15 | 22:32:13 | 49 | 0,08 | 2837 |
| 2019-09-20 | 00:04:00 | 65 | 1,82 | 00:04:51 | 58 | 0,39 | 00:06:13 | 60 | 0,05 | 3008 |
| 2019-09-20 | 01:29:02 | 75 | 4,65 | 01:29:07 | 91 | 2,23 | 01:29:13 | 86 | 1,49 | 7280 |
| 2019-09-20 | 05:35:29 | 73,4 | 7,49 | 05:35:19 | 83 | 0,70 | 05:35:25 | 80,9 | 0,29 | 15406 |
| 2019-09-20 | 10:02:31 | 76,7 | 10,87 | 10:02:12 | 62,7 | 1,16 | 10:02:17 | 64,4 | 1,5 | 15575 |
| 2019-09-20 | 14:22:40 | 86,1 | 5,12 | 14:22:52 | 80,9 | 2,64 | 14:22:58 | 94,7 | 0,57 | 13670 |
| 2019-09-20 | 18:15:58 | 101 | 2,66 | 18:16:21 | 86 | 0,46 | 18:16:22 | 76 | 0,2 | 6925 |
| 2019-09-20 | 21:33:11 | 91,8 | 3,96 | 21:33:18 | 57,2 | 1,51 | 21:33:18 | 51,4 | 0,9 | 497 |
| 2019-09-20 | 21:58:26 | 77,2 | 6,33 | 21:58:50 | 26 | 0,94 | 21:58:50 | 75,6 | 1,32 | 2725 |
| 2019-09-20 | 23:31:47 | 67,3 | 3,11 | 23:30:44 | 73,2 | 8,29 | 23:30:42 | 75,9 | 2,11 | 1916 |
| 2019-09-21 | 04:17:23 | 44,6 | 2,05 | 04:17:10 | 57,2 | 0,40 | 04:17:10 | 57,2 | 0,02 | 1284 |
| 2019-09-21 | 00:20:17 | 117 | 4,91 | 00:21:31 | 137 | 3,12 | 00:21:31 | 136,4 | 1,58 | 2013 |
| 2019-09-21 | 01:38:13 | 139 | 4,29 | 01:38:22 | 149 | 8,94 | 01:38:24 | 145 | 3,82 | 1425 |
| 2019-09-21 | 02:28:48 | 133 | 1,7 | 02:28:25 | 114 | 4,24 | 02:28:30 | 118 | 2,27 | 6008 |
| 2019-09-21 | 05:15:36 | 85 | 5,8 | 05:14:36 | 89 | 11,64 | 05:14:29 | 89 | 4,4 | 15256 |
| 2019-09-21 | 09:16:56 | 107 | 5,9 | 09:16:38 | 118 | 0,90 | 09:16:50 | 118 | 1,04 | 7476 |
| 2019-09-21 | 16:37:12 | 50 | 1,96 | 16:36:09 | 64 | 6,76 | 16:36:04 | 77 | 2,56 | 2271 |
| 2019-09-21 | 21:47:12 | 45 | 3,72 | 21:47:12 | 53 | 1,40 | 21:47:12 | 54 | 0,5 | 1160 |
| 2019-09-22 | 01:06:46 | 112,4 | 0,35 | 01:06:33 | 102,3 | 3,35 | 01:05:47 | 97,7 | 1,42 | 3963 |
| 2019-09-22 | 03:21:05 | 39,8 | 3,6 | 03:21:05 | 36,5 | 1,65 | 03:21:05 | 38,2 | 0,12 | 12692 |
| 2019-09-22 | 07:15:31 | 36,9 | 1,81 | 07:15:31 | 27,7 | 0,58 | 07:15:38 | 24,3 | 0,31 | 5768 |
| 2019-09-22 | 09:08:57 | 32,9 | 1,66 | 09:09:36 | 47,5 | 0,66 | 09:11:45 | 71,2 | 0,43 | 2989 |
| 2019-09-22 | 10:15:58 | 34 | 2,98 | 10:15:58 | 38,8 | 1,06 | 10:15:58 | 21 | 0,2 | 5025 |
| 2019-09-22 | 12:01:03 | 31 | 2,93 | 12:01:12 | 31 | 0,46 | 12:01:12 | 17 | 0,01 | 3215 |
| 2019-09-22 | 15:47:39 | 81 | 3,56 | 15:47:39 | 115 | 1,22 | 15:47:39 | 117 | 1,19 | 2789 |
| 2019-09-22 | 20:13:30 | 91 | 10,54 | 20:13:30 | 118 | 5,62 | 20:13:30 | 35 | 1,2 | 1375 |
| 2019-09-22 | 21:50:12 | 101 | 2,83 | 21:50:12 | 100 | 0,28 | 21:50:12 | 82,6 | 0,2 | 1199 |
| 2019-09-22 | 22:58:26 | 91 | 6,67 | 22:59:46 | 76 | 6,42 | 22:59:37 | 74 | 2,8 | 3341 |
| 2019-09-23 | 04:45:04 | 52,6 | 1,8 | 04:45:05 | 48,9 | 3,41 | 04:45:05 | 51,6 | 1,26 | 4281,3 |
| 2019-09-23 | 06:26:31 | 40,1 | 1,13 | 06:26:32 | 49,6 | 2,61 | 06:26:28 | 48,9 | 0,87 | 842,4 |
| 2019-09-23 | 07:51:46 | 74,2 | 4,71 | 07:51:27 | 61,7 | 1,10 | 07:51:33 | 65,4 | 0,92 | 12699 |
| 2019-09-23 | 13:17:52 | 80,6 | 5,23 | 13:17:58 | 82,4 | 2,49 | 13:17:56 | 80,7 | 0,92 | 8802 |
| 2019-09-23 | 16:03:49 | 85,9 | 2,74 | 16:03:50 | 88,4 | 3,52 | 16:03:52 | 87,7 | 1,33 | 552 |
| 2019-09-23 | 16:28:23 | 81,4 | 6,07 | 16:28:27 | 87,6 | 12,94 | 16:28:31 | 85,1 | 5,01 | 1823 |
| 2019-09-23 | 17:20:39 | 82,4 | 2,92 | 17:20:44 | 93,7 | 1,20 | 17:20:53 | 93,2 | 0,19 | 3409 |
| 2019-09-24 | 00:04:56 | 72 | 6,75 | 00:04:47 | 71 | 2,03 | 00:05:01 | 83 | 1,76 | 10384 |
| 2019-09-24 | 04:55:40 | 97,7 | 3,42 | 04:55:40 | 97,7 | 3,36 | 04:55:59 | 74,5 | 1,61 | 6995 |
| 2019-09-24 | 09:04:24 | 62,1 | 3,66 | 09:10:19 | 60,5 | 1,60 | 09:10:09 | 62,7 | 0,42 | 8068 |
| 2019-09-24 | 12:09:20 | 70,3 | 8,08 | 12:06:31 | 64,6 | 2,66 | 12:06:31 | 59,5 | 0,14 | 14704 |
| 2019-09-24 | 16:19:13 | 33 | 2,64 | 16:19:59 | 71 | 10,60 | 16:20:31 | 72 | 2,58 | 6218 |
| 2019-09-24 | 18:25:12 | 24 | 0,17 | 18:18:53 | 49 | 3,19 | 18:18:53 | 53 | 1,46 | 6233 |
| 2019-09-24 | 20:44:59 | 149 | 2,12 | 20:47:22 | 113 | 0,17 | 20:43:43 | 110 | 0,09 | 4226 |
| 2019-09-24 | 23:04:30 | 135 | 0,35 | 23:04:57 | 110 | 2,30 | 23:07:32 | 107 | 1,16 | 1267 |
| 2019-09-25 | 02:19:58 | 103 | 2,36 | 02:20:04 | 69,2 | 0,04 | 02:20:04 | 66,9 | 0,1 | 1299 |
| 2019-09-25 | 03:06:45 | 43,8 | 2,58 | 03:08:28 | 45,8 | 0,97 | 03:06:45 | 43,5 | 0,19 | 3825 |
| 2019-09-25 | 04:54:39 | 54 | 1,7 | 04:56:25 | 62 | 19,50 | 04:56:25 | 064 | 6,7 | 5464 |
| 2019-09-25 | 06:35:13 | 50,6 | 9,6 | 06:35:22 | 59,1 | 2,20 | 06:35:17 | 57,5 | 0,4 | 3810 |
| 2019-09-25 | 07:43:30 | 36,9 | 27,92 | 07:43:30 | 43,3 | 1,71 | 07:43:30 | 56 | 2,77 | 20238 |
| 2019-09-25 | 14:25:41 | 30 | 5,93 | 14:25:41 | 30 | 1,40 | 14:25:41 | 34 | 0,8 | 1990 |
| 2019-09-25 | 15:23:25 | 111 | 6,96 | 15:24:03 | 125 | 1,10 | 15:24:26 | 148 | 0,45 | 2103 |
| 2019-09-25 | 19:46:33 | 79 | 4,72 | 19:46:51 | 83,8 | 2,81 | 19:47:17 | 68,8 | 0,94 | 1972 |
| 2019-09-25 | 21:28:54 | 52 | 0,47 | 21:28:49 | 67 | 3,96 | 21:28:49 | 65 | 1,26 | 444 |
| 2019-09-25 | 21:53:36 | 113 | 9,15 | 21:53:45 | 90 | 4,72 | 21:53:48 | 104 | 3,39 | 2833 |
| 2019-09-26 | 00:44:10 | 121 | 3,83 | 00:44:36 | 82 | 0,50 | 00:44:36 | 109 | 0,15 | 5946 |
| 2019-09-26 | 06:17:55 | 28 | 0,19 | 06:17:46 | 54 | 3,17 | 06:17:37 | 60 | 1,07 | 3988 |
| 2019-09-26 | 07:58:17 | 49 | 1,74 | 07:57:47 | 43 | 3,30 | 07:58:02 | 43 | 1,64 | 3437 |
| 2019-09-26 | 09:52:08 | 82 | 2,89 | 09:52:21 | 74 | 1,39 | 09:51:46 | 76 | 0,66 | 12182 |
| 2019-09-26 | 14:03:59 | 70 | 0,3 | 14:04:10 | 85 | 2,70 | 14:04:12 | 64 | 1,88 | 5226 |
| 2019-09-26 | 18:27:12 | 71 | 4,1 | 18:27:12 | 69 | 1,80 | 18:27:12 | 69 | 0,4 | 1842 |
| 2019-09-26 | 19:47:59 | 80 | 12,01 | 19:47:59 | 77 | 1,95 | 19:47:59 | 60 | 0,22 | 17820 |
| 2019-09-26 | 22:46:02 | 113 | 6,43 | 22:46:02 | 80 | 0,62 | 22:46:02 | 83 | 0,83 | 2493 |
| 2019-09-27 | 00:54:11 | 63 | 0,84 | 00:52:54 | 56 | 2,87 | 00:52:39 | 51 | 1,21 | 4037 |
| 2019-09-27 | 03:44:10 | 25,3 | 4,02 | 03:43:34 | 30,4 | 8,35 | 03:43:34 | 31 | 2,93 | 14030 |
| 2019-09-27 | 08:01:17 | 61 | 6,37 | 08:02:13 | 76 | 29,76 | 08:02:17 | 83 | 12,8 | 42792 |
| 2019-09-27 | 20:44:40 | 57,7 | 5,89 | 20:45:30 | 51,2 | 8,83 | 20:45:25 | 51,9 | 3,78 | 11200 |
| 2019-09-28 | 00:41:17 | 75,1 | 15,83 | 00:41:17 | 42,8 | 1,24 | 00:41:14 | 41,9 | 0,1 | 50068 |
| 2019-09-28 | 15:12:19 | 41,7 | 2,32 | 15:05:57 | 61,2 | 20,82 | 15:06:27 | 61,9 | 8,3 | 5000 |
| 2019-09-28 | 16:59:01 | 28,4 | 13,22 | 16:57:53 | 50,3 | 22,70 | 16:57:53 | 51,7 | 6,61 | 2975 |
| 2019-09-28 | 22:27:36 | 80 | 0,9 | 22:27:49 | 77 | 3,01 | 22:28:15 | 77 | 1,3 | 00449 |
| 2019-09-28 | 22:54:12 | 58 | 11,75 | 22:53:30 | 69,6 | 7,65 | 22:53:37 | 67,6 | 2,55 | 03981 |
| 2019-09-29 | 00:19:51 | 67,5 | 0,84 | 00:18:52 | 67,6 | 3,55 | 00:19:00 | 67,2 | 1,6 | 03117 |
| 2019-09-29 | 03:08:43 | 41 | 2,26 | 03:08:43 | 23 | 0,30 | 03:08:43 | 40 | 0,3 | 01061 |
| 2019-09-29 | 03:57:32 | 41 | 17,04 | 03:57:42 | 37 | 4,04 | 03:57:42 | 36 | 0,6 | 45202 |
| 2019-09-29 | 16:49:50 | 36,9 | 2,8 | 16:49:50 | 59,2 | 8,99 | 16:49:50 | 59,2 | 2,79 | 04653 |
| 2019-09-29 | 18:55:01 | 51 | 10,5 | 18:55:30 | 48 | 2,58 | 18:55:30 | 48 | 0,69 | 01898 |
| 2019-09-29 | 22:01:21 | 61,8 | 3,47 | 22:01:26 | 66,4 | 12,55 | 22:01:28 | 67,7 | 5,32 | 04385 |
| 2019-09-29 | 23:41:18 | 41,7 | 0,48 | 23:42:17 | 44 | 2,73 | 23:42:17 | 43 | 0,9 | 00343 |

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019-09-01 | 01:55:00 | 21,19 | 4,04 | 01:53:32 | 23,99 | 11,59 | 01:53:14 | 25,8 | 2,24 | 64050 |
| 2019-09-01 | 20:05:25 | 86,9 | 1,5 | 20:05:21 | 55,2 | 0,45 | 20:05:25 | 109,2 | 12 | 2513 |
| 2019-09-01 | 21:47:45 | 35,5 | 7,84 | 21:47:45 | 40,3 | 9,82 | 21:47:45 | 51,6 | 68 | 3226 |
| 2019-09-01 | 22:55:46 | 33,35 | 4,33 | 22:56:43 | 36,28 | 1,08 | 22:55:47 | 26,26 | 12 | 0255 |
| 2019-09-01 | 23:22:22 | 44,2 | 1 | 23:22:14 | 50 | 3,96 | 23:22:22 | 59,4 | 68 | 2605 |
| 2019-09-02 | 00:06:47 | 76,7 | 3,74 | 00:06:50 | 132,5 | 6,15 | 00:06:52 | 136,4 | 1,09 | 40852 |
| 2019-09-02 | 11:34:16 | 35,0 | 6,97 | 11:34:16 | 53,5 | 0,16 | 11:34:16 | 29,6 | 56 | 17675 |
| 2019-09-02 | 17:24:02 | 51,8 | 4,17 | 17:24:02 | 57,8 | 8,95 | 17:24:02 | 59,3 | 1,83 | 2291 |
| 2019-09-02 | 18:13:00 | 97,4 | 0,57 | 18:12:03 | 81,4 | 1,76 | 18:12:03 | 87,5 | 27 | 2989 |
| 2019-09-02 | 19:31:00 | 37,5 | 6,82 | 19:31:00 | 47,2 | 11,84 | 19:31:00 | 53,1 | 1,48 | 5432 |
| 2019-09-03 | 00:19:23 | 33,6 | 0,13 | 00:19:10 | 50,8 | 3,21 | 00:19:02 | 50,9 | 49 | 1514 |
| 2019-09-03 | 00:56:25 | 57,1 | 0,02 | 00:56:40 | 70,6 | 2,99 | 00:56:38 | 75,2 | 49 | 9501 |
| 2019-09-03 | 04:02:03 | 28,7 | 0,46 | 03:59:05 | 52,7 | 3,01 | 04:02:03 | 54,8 | 64 | 2369 |
| 2019-09-03 | 05:07:01 | 28,5 | 12,22 | 05:08:01 | 37,5 | 4,44 | 05:11:01 | 46,6 | 25 | 21881 |
| 2019-09-03 | 12:35:02 | 32,4 | 6,67 | 12:34:05 | 20,2 | 0,32 | 12:35:05 | 24,3 | 66 | 1106 |
| 2019-09-03 | 13:17:02 | 32,4 | 6,15 | 13:17:02 | 30,7 | 0,02 | 13:18:01 | 24,9 | 6 | 557 |
| 2019-09-03 | 14:07:00 | 40,4 | 0,06 | 14:05:01 | 32,1 | 7,18 | 14:06:06 | 37,2 | 9 | 16963 |
| 2019-09-03 | 19:31:05 | 82,8 | 5,75 | 19:40:00 | 87,4 | 4,16 | 19:40:04 | 91,3 | 57 | 4366 |
| 2019-09-04 | 00:16:01 | 64,5 | 0,59 | 00:14:03 | 44,8 | 5,7 | 00:14:03 | 62,9 | 75 | 8232 |
| 2019-09-04 | 02:50:02 | 75,1 | 0,27 | 02:35:02 | 70,5 | 3,57 | 02:34:05 | 76,5 | 67 | 5402 |
| 2019-09-04 | 04:20:01 | 48,5 | 0,98 | 04:20:03 | 557 | 3,48 | 04:20:05 | 53,7 | 54 | 2342 |
| 2019-09-04 | 18:11:42 | 54,0 | 2,80 | 18:12:10 | 60 | 5,8 | 18:12:20 | 60,0 | 1,05 | 7281 |
| 2019-09-04 | 20:45:55 | 133,0 | 0,70 | 20:45:55 | 149 | 1,02 | 20:45:55 | 127,0 | 16 | 327 |
| 2019-09-05 | 00:57:33 | 45,0 | 0,38 | 00:57:25 | 69 | 0,79 | 00:57:33 | 80,0 | 27 | 6465 |
| 2019-09-05 | 03:13:00 | 108,0 | 1,28 | 03:12:58 | 116 | 4,75 | 03:13:18 | 104,0 | 87 | 10942 |
| 2019-09-05 | 06:24:25 | 47,8 | 2,82 | 06:24:39 | 50,7 | 3,76 | 06:24:48 | 53,0 | 49 | 6909 |
| 2019-09-05 | 08:34:36 | 34,8 | 3,71 | 08:34:25 | 55,7 | 0,73 | 08:35:45 | 53,9 | 21 | 3902 |
| 2019-09-05 | 10:04:23 | 39,0 | 0,17 | 10:04:42 | 30,1 | 2,94 | 10:05:10 | 27,9 | 7,52 | 5254 |
| 2019-09-05 | 12:11:00 | 36,5 | 7,34 | 12:10:43 | 41,8 | 1,62 | 12:10:48 | 78,5 | 89 | 8159 |
| 2019-09-05 | 14:49:24 | 55,1 | 3,12 | 14:49:17 | 63,3 | 0,62 | 14:49:17 | 34,68 | 23 | 2312 |
| 2019-09-05 | 16:08:50 | 77,3 | 1,37 | 16:09:00 | 79,7 | 3,18 | 16:08:40 | 83,8 | 4 | 2675 |
| 2019-09-05 | 17:14:50 | 40,0 | 0,41 | 17:14:00 | 98,4 | 1,9 | 17:14:00 | 88,0 | 32 | 657 |
| 2019-09-05 | 18:05:39 | 22,8 | 0,14 | 18:05:24 | 50,3 | 1,12 | 18:05:24 | 38,5 | 29 | 2339 |
| 2019-09-05 | 19:37:47 | 116,0 | 0,24 | 19:37:33 | 71,6 | 0,98 | 19:37:33 | 74,4 | 14 | 1979 |
| 2019-09-05 | 20:27:37 | 105,0 | 7,96 | 20:27:15 | 92 | 2,39 | 20:27:37 | 113,0 | 26 | 3843 |
| 2019-09-05 | 23:23:39 | 63,2 | 0,72 | 23:23:27 | 65,3 | 4,12 | 23:23:52 | 69,4 | 1,01 | 3110 |
| 2019-09-06 | 00:36:42 | 25,6 | 0,49 | 00:34:57 | 52,3 | 3,04 | 00:36:42 | 47,1 | 67 | 1730 |
| 2019-09-06 | 01:28:01 | 53,4 | 1,01 | 01:28:01 | 71,2 | 2,49 | 01:28:27 | 65,6 | 45 | 2930 |
| 2019-09-06 | 02:36:27 | 62,0 | 0,01 | 02:37:03 | 58,1 | 0,76 | 02:36:27 | 58,4 | 9 | 410 |
| 2019-09-06 | 04:01:06 | 69,5 | 8 | 04:01:06 | 50,6 | 0,53 | 04:01:06 | 45,9 | 1,56 | 7891 |
| 2019-09-06 | 07:46:03 | 60,2 | 7,96 | 07:46:02 | 65,2 | 1,28 | 07:46:04 | 66,5 | 24 | 31265 |
| 2019-09-06 | 17:02:01 | 78,8 | 4,03 | 17:02:01 | 92,9 | 2,39 | 17:02:02 | 86,7 | 86 | 2404 |
| 2019-09-06 | 18:51:04 | 28,1 | 3,71 | 18:52:02 | 50,6 | 0,67 | 18:52:03 | 24,4 | 24 | 804 |
| 2019-09-06 | 19:23:00 | 73,0 | 4,55 | 19:23:00 | 62 | 3,9 | 19:23:00 | 62,0 | 37 | 359 |
| 2019-09-06 | 21:43:01 | 76,0 | 2,37 | 21:43:01 | 76 | 2,06 | 21:43:01 | 83,0 | 18 | 1264 |
| 2019-09-06 | 22:32:33 | 76,1 | 1,48 | 22:34:35 | 67,1 | 1,25 | 22:35:01 | 49,1 | 4 | 1782 |
| 2019-09-07 | 01:32:05 | 68,3 | 0,04 | 01:32:04 | 64,2 | 1,46 | 01:32:04 | 62,9 | 25 | 754 |
| 2019-09-07 | 02:12:24 | 81,8 | 12,54 | 02:12:15 | 30,2 | 1,31 | 02:12:15 | 95,3 | 79 | 27801 |
| 2019-09-07 | 10:07:27 | 42,9 | 14,50 | 10:07:14 | 60,3 | 1,4 | 10:07:12 | 33,3 | 1,46 | 17151 |
| 2019-09-07 | 15:12:37 | 93,2 | 1,30 | 15:12:37 | 95,6 | 2,46 | 15:12:37 | 84,8 | 59 | 11968 |
| 2019-09-07 | 19:53:46 | 109,7 | 0,15 | 19:55:20 | 98,1 | 0,81 | 19:55:32 | 92,4 | 19 | 3405 |
| 2019-09-07 | 21:39:21 | 68,3 | 0,82 | 21:38:57 | 59,5 | 3,72 | 21:39:09 | 53,8 | 68 | 5773 |
| 2019-09-08 | 02:39:39 | 18,0 | 2,35 | 02:40:00 | 36 | 2,78 | 02:40:17 | 23,7 | 1 | 20746 |
| 2019-09-08 | 08:56:07 | 47,9 | 3,57 | 08:58:12 | 42,3 | 2,84 | 08:58:23 | 57,1 | 6,16 | 31932 |
| 2019-09-08 | 18:20:55 | 79,0 | 2,95 | 18:20:52 | 61,6 | 0,87 | 18:21:17 | 76 | 57 | 450 |
| 2019-09-08 | 19:25:24 | 73,0 | 3,56 | 19:24:25 | 55 | 0,7 | 19:24:36 | 60 | 20 | 1268 |
| 2019-09-08 | 23:20:26 | 47,0 | 3,49 | 23:20:09 | 74 | 2,44 | 23:20:15 | 53 | 6 | 1706 |
| 2019-09-09 | 00:31:57 | 61,0 | 0,15 | 00:31:48 | 74 | 0,71 | 00:32:31 | 61 | 21 | 1350 |
| 2019-09-09 | 01:32:23 | 62,0 | 0,95 | 01:32:23 | 48 | 1,95 | 01:32:32 | 53 | 19 | 3975 |
| 2019-09-09 | 02:57:00 | 72,0 | 10,27 | 02:57:00 | 27,2 | 1,54 | 02:57:00 | 50,3 | 23 | 48781 |
| 2019-09-09 | 17:00:05 | 92,9 | 1,67 | 17:01:01 | 76,9 | 0,68 | 17:00:03 | 84,0 | 47 | 10383 |
| 2019-09-09 | 21:08:05 | 97,5 | 0,79 | 21:08:05 | 85,2 | 1,34 | 21:08:05 | 85,2 | 23 | 897 |
| 2019-09-09 | 22:10:05 | 86,0 | 0,10 | 22:10:05 | 83 | 1,37 | 22:10:05 | 80,0 | 14 | 443 |
| 2019-09-09 | 22:41:02 | 56,3 | 2,85 | 22:41:02 | 75,4 | 9,48 | 22:41:02 | 78,5 | 1,53 | 2094 |
| 2019-09-09 | 23:27:02 | 65,0 | 0,44 | 23:27:02 | 70 | 1,78 | 23:27:02 | 70,0 | 22 | 535 |
| 2019-09-09 | 23:55:15 | 71,5 | 0,33 | 23:55:15 | 96,3 | 0,8 | 23:55:15 | 1,8 | 16 | 230 |
| 2019-09-10 | 00:34:35 | 69,3 | 0,11 | 00:00:00 | 88,7 | 1,27 | 00:00:00 | 84,6 | 15 | 4590 |
| 2019-09-10 | 01:16:02 | 37,6 | 5,87 | 01:16:00 | 44,2 | 6,3 | 01:16:05 | 27,8 | 24 | 63374 |
| 2019-09-10 | 23:32:04 | 152,6 | 1,31 | 23:32:04 | 159,2 | 3,66 | 23:33:03 | 160,2 | 70 | 1086 |
| 2019-09-11 | 00:15:14 | 46,0 | 0,94 | 00:15:07 | 96,7 | 3,36 | 00:15:00 | 106,0 | 77 | 5968 |
| 2019-09-11 | 02:14:00 | 44,4 | 3,76 | 02:13:54 | 53 | 5,4 | 02:13:40 | 57,0 | 1,41 | 11366 |
| 2019-09-11 | 05:38:51 | 92,0 | 1,11 | 05:38:46 | 55,6 | 0,19 | 05:38:46 | 52,0 | 6,66 | 5264 |
| 2019-09-11 | 07:18:12 | 33,5 | 0,52 | 07:17:44 | 36 | 1,87 | 07:17:31 | 61,0 | 6,97 | 15697 |
| 2019-09-11 | 12:21:30 | 65,7 | 0,69 | 12:22:15 | 59,4 | 0,66 | 12:22:25 | 76,0 | 3,01 | 7055 |
| 2019-09-11 | 14:30:28 | 55,2 | 7,20 | 14:29:57 | 87,2 | 0,1 | 14:30:28 | 59,2 | 45 | 4159 |
| 2019-09-11 | 15:58:14 | 28,6 | 0,92 | 15:58:30 | 72 | 1,23 | 15:58:22 | 60,0 | 5,96 | 4709 |
| 2019-09-11 | 17:38:16 | 103,0 | 2,72 | 17:38:26 | 111 | 0,73 | 17:38:28 | 104,0 | 62 | 5438 |
| 2019-09-11 | 20:07:50 | 85,6 | 0,05 | 20:07:50 | 106,6 | 3,15 | 20:07:50 | 1,4 | 59 | 2402 |
| 2019-09-12 | 00:29:23 | 102,9 | 2,26 | 00:29:32 | 98,1 | 3,52 | 00:29:40 | 103,5 | 62 | 6732 |
| 2019-09-12 | 03:38:05 | 55,8 | 0,91 | 03:38:03 | 54,9 | 3,71 | 03:38:01 | 62,9 | 59 | 7842 |
| 2019-09-12 | 06:53:53 | 37,0 | 2,72 | 06:54:05 | 32 | 0,73 | 06:54:12 | 36,0 | 26 | 1951 |
| 2019-09-12 | 07:48:47 | 40,0 | 1,60 | 07:48:29 | 58 | 0,6 | 07:48:52 | 56,0 | 22 | 182 |
| 2019-09-12 | 08:08:51 | 38,0 | 3,17 | 08:08:49 | 81 | 0,97 | 08:09:02 | 38,0 | 11 | 845 |
| 2019-09-12 | 08:43:02 | 83,4 | 3,83 | 08:42:03 | 64,2 | 1,37 | 08:42:02 | 149,5 | 24 | 16195 |
| 2019-09-12 | 14:02:01 | 83,6 | 4,71 | 14:02:03 | 67,3 | 0,48 | 14:03:01 | 65,8 | 41 | 7439 |
| 2019-09-12 | 16:28:03 | 66,0 | 1,68 | 16:27:05 | 90,6 | 2,91 | 16:28:04 | 89,8 | 61 | 1041 |
| 2019-09-12 | 17:22:05 | 77,7 | 0,04 | 17:20:06 | 102,6 | 1,02 | 17:20:03 | 94,8 | 14 | 825 |
| 2019-09-12 | 18:17:05 | 29,6 | 0,32 | 18:17:04 | 86,1 | 1,02 | 18:17:04 | 92,3 | 14 | 271 |
| 2019-09-12 | 18:57:04 | 93,5 | 1,45 | 18:58:00 | 63,7 | 0,61 | 18:57:04 | 77,8 | 19 | 3039 |
| 2019-09-12 | 20:53:04 | 69,0 | 1,12 | 20:53:19 | 69 | 0,07 | 20:53:19 | 46,0 | 19 | 2126 |
| 2019-09-13 | 00:15:04 | 52,0 | 0,12 | 00:15:04 | 86 | 0,95 | 00:15:04 | 92,0 | 15 | 299 |
| 2019-09-13 | 02:17:06 | 51,4 | 11,78 | 02:17:06 | 59,4 | 2,04 | 02:17:06 | 35,4 | 48 | 50570 |
| 2019-09-13 | 16:36:03 | 67,0 | 1,75 | 16:36:03 | 121 | 5,25 | 16:36:03 | 121,0 | 1,51 | 5121 |
| 2019-09-13 | 18:17:05 | 0 | 4,69 | 18:17:05 | 49,7 | 0,35 | 18:17:05 | 87,8 | 61 | 7899 |
| 2019-09-13 | 21:05:05 | 60,4 | 3,61 | 21:05:05 | 85,3 | 0,01 | 21:05:05 | 105,1 | 69 | 2127 |
| 2019-09-14 | 01:05:05 | 77,6 | 4,89 | 01:05:03 | 93,6 | 6,59 | 01:06:04 | 57,0 | 95 | 54639 |
| 2019-09-14 | 16:37:05 | 41,4 | 0,49 | 16:36:00 | 50,1 | 1,04 | 16:41:05 | 50,1 | 29 | 3964 |
| 2019-09-14 | 18:59:36 | 87,5 | 5,45 | 18:59:35 | 84,3 | 0,47 | 18:59:40 | 86,5 | 1,01 | 1667 |
| 2019-09-14 | 22:29:18 | 152,1 | 0,39 | 22:29:35 | 109,1 | 1,71 | 22:29:35 | 124,4 | 33 | 2006 |
| 2019-09-15 | 00:02:01 | 71,1 | 1,80 | 00:02:01 | 69,6 | 0,65 | 00:09:01 | 70,7 | 2 | 1405 |
| 2019-09-15 | 00:43:02 | 81,3 | 8,54 | 00:43:02 | 58,9 | 1,72 | 00:45:01 | 81,8 | 1,07 | 11134 |
| 2019-09-15 | 03:58:43 | 39,2 | 1,21 | 03:58:43 | 64,4 | 3,65 | 03:58:43 | 91,4 | 48 | 10090 |
| 2019-09-15 | 07:49:44 | 60,0 | 11,42 | 07:49:44 | 44,7 | 6,07 | 07:49:44 | 51,2 | 3,03 | 41319 |
| 2019-09-15 | 20:32:01 | 60,0 | 1,61 | 20:32:01 | 74,7 | 5,19 | 20:32:01 | 74,4 | 62 | 5191 |
| 2019-09-15 | 22:50:06 | 41,6 | 0,29 | 22:50:06 | 49,4 | 1,2 | 22:50:06 | 47,6 | 27 | 5514 |
| 2019-09-16 | 01:09:48 | 66,4 | 1,10 | 01:09:48 | 61 | 3,9 | 01:09:48 | 70,9 | 59 | 4616 |
| 2019-09-16 | 02:37:01 | 55,7 | 1,14 | 02:36:04 | 62,2 | 4,48 | 02:36:06 | 69,6 | 69 | 17662 |
| 2019-09-16 | 07:51:04 | 41,0 | 0,20 | 07:51:02 | 38 | 1,06 | 07:51:04 | 46,0 | 16 | 543 |
| 2019-09-16 | 09:12:01 | 55,2 | 3,68 | 09:12:06 | 57 | 7,14 | 09:14:03 | 58,3 | 1,09 | 2979 |
| 2019-09-16 | 10:29:05 | 40,0 | 1,93 | 10:28:01 | 45,2 | 3,31 | 10:30:05 | 42,0 | 42 | 2772 |
| 2019-09-16 | 11:24:04 | 38,6 | 4,82 | 11:28:03 | 45,4 | 1,56 | 11:28:02 | 39,7 | 88 | 2296 |
| 2019-09-16 | 12:16:04 | 61,0 | 1,05 | 12:16:02 | 57 | 2,38 | 12:16:03 | 64,1 | 63 | 4750 |
| 2019-09-16 | 14:47:42 | 78,0 | 3,82 | 14:47:45 | 75 | 1,19 | 14:47:42 | 75,0 | 39 | 4697 |
| 2019-09-16 | 16:36:05 | 65,2 | 1,15 | 16:36:05 | 75,2 | 3,95 | 16:36:05 | 73,3 | 89 | 8428 |
| 2019-09-16 | 19:09:02 | 47,1 | 6,14 | 19:09:04 | 50,3 | 2,51 | 19:10:03 | 55,0 | 1,15 | 1219 |
| 2019-09-16 | 19:41:04 | 62,3 | 3,91 | 19:41:03 | 66,4 | 1,02 | 19:41:03 | 74,4 | 76 | 2716 |
| 2019-09-16 | 20:39:02 | 58,2 | 9,54 | 20:39:01 | 49 | 0,57 | 20:39:02 | 58,6 | 1,25 | 3234 |
| 2019-09-16 | 22:33:05 | 81,1 | 2,27 | 22:34:02 | 92,9 | 0,09 | 22:33:05 | 71,4 | 13 | 1698 |
| 2019-09-17 | 00:16:22 | 84,0 | 2,90 | 00:16:28 | 54 | 4,25 | 00:16:30 | 63,0 | 6 | 3200 |
| 2019-09-17 | 01:34:56 | 54,7 | 2,89 | 01:34:56 | 55,5 | 4,4 | 01:34:56 | 58,1 | 58,10 | 21208 |
| 2019-09-17 | 08:07:18 | 35,5 | 3,19 | 08:07:00 | 58,9 | 0,24 | 08:06:28 | 30,8 | 33 | 10815 |
| 2019-09-17 | 11:24:15 | 30,2 | 2,69 | 11:24:21 | 30,9 | 0,08 | 11:24:21 | 26,8 | 12 | 3030 |
| 2019-09-17 | 12:30:13 | 33,3 | 1,45 | 12:30:13 | 29,9 | 0,13 | 12:30:29 | 27,5 | 10 | 2110 |
| 2019-09-17 | 13:23:51 | 30,6 | 2,75 | 13:23:42 | 31,2 | 0,11 | 13:24:09 | 54,5 | 1,13 | 4170 |
| 2019-09-17 | 15:11:55 | 28,5 | 1,16 | 15:11:55 | 27,2 | 0,13 | 15:12:06 | 28,8 | 19 | 1025 |
| 2019-09-17 | 16:57:39 | 79,0 | 2,14 | 16:57:39 | 96 | 0,92 | 16:57:39 | 79,0 | 50 | 4192 |
| 2019-09-17 | 18:24:25 | 125,0 | 1,77 | 18:24:25 | 224 | 0,05 | 18:24:25 | 108,0 | 33 | 6442 |
| 2019-09-17 | 20:53:26 | 72,6 | 4,06 | 20:53:26 | 76,8 | 3,68 | 20:53:26 | 60,6 | 3 | 6981 |
| 2019-09-17 | 23:00:55 | 64,8 | 1,59 | 23:01:15 | 87,5 | 0,58 | 23:00:55 | 82,4 | 38 | 3900 |
| 2019-09-18 | 01:25:43 | 110,3 | 1,01 | 01:24:44 | 99,9 | 2,45 | 01:24:44 | 99,0 | 31 | 5830 |
| 2019-09-18 | 04:09:13 | 48,2 | 0,79 | 04:49:09 | 54,1 | 1,7 | 04:49:32 | 57,6 | 15 | 3331 |
| 2019-09-18 | 06:30:07 | 85,3 | 3,35 | 06:29:59 | 39 | 1,38 | 06:30:01 | 19,9 | 9 | 11155 |
| 2019-09-18 | 10:22:02 | 117,0 | 5,62 | 10:22:02 | 94 | 1,41 | 10:22:45 | 26,0 | 8 | 16059 |
| 2019-09-18 | 16:25:06 | 55,0 | 0,04 | 16:25:06 | 59 | 1,05 | 16:25:06 | 72,0 | 11 | 5370 |
| 2019-09-18 | 18:16:11 | 63,2 | 3,93 | 18:16:11 | 76,4 | 6,01 | 18:16:11 | 79,6 | 1,58 | 6633 |
| 2019-09-18 | 20:50:38 | 117,0 | 0,18 | 20:50:38 | 142 | 0,88 | 20:50:38 | 129,2 | 14 | 2052 |
| 2019-09-18 | 22:19:38 | 89,7 | 0,33 | 22:19:38 | 110 | 1,79 | 22:19:38 | 122,9 | 31 | 2058 |
| 2019-09-19 | 01:49:38 | 89,9 | 9,59 | 01:48:36 | 89,2 | 0,68 | 01:48:26 | 84,3 | 1,25 | 62863 |
| 2019-09-19 | 19:10:37 | 89,6 | 9,58 | 19:10:33 | 89,3 | 0,64 | 19:10:55 | 84,8 | 1,25 | 482 |
| 2019-09-19 | 19:32:49 | 59,7 | 7,89 | 19:32:36 | 50,4 | 1,35 | 19:33:17 | 64,1 | 83 | 2450 |
| 2019-09-20 | 22:33:04 | 78,4 | 1,18 | 22:35:01 | 83,4 | 0,36 | 22:33:06 | 88,2 | 17 | 3011 |
| 2019-09-20 | 01:32:48 | 69,6 | 1,24 | 01:32:39 | 88,2 | 2,1 | 01:32:41 | 84,6 | 40 | 2114 |
| 2019-09-20 | 02:25:03 | 89,0 | 0,47 | 02:26:02 | 139,3 | 1,61 | 02:27:06 | 143,3 | 45 | 13849 |
| 2019-09-20 | 06:34:01 | 60,0 | 1,77 | 06:32:04 | 64,8 | 3,48 | 06:33:02 | 53,8 | 40 | 12064 |
| 2019-09-20 | 10:10:44 | 77,5 | 6,25 | 10:10:41 | 73,8 | 2,52 | 10:12:29 | 96,0 | 7 | 34820 |
| 2019-09-20 | 21:37:45 | 72,5 | 3,42 | 21:37:27 | 76 | 1,99 | 21:37:45 | 79,9 | 31 | 3980 |
| 2019-09-20 | 23:34:12 | 69,0 | 0,83 | 23:34:25 | 86 | 2,18 | 23:34:12 | 88,0 | 52 | 1583 |
| 2019-09-21 | 00:23:22 | 88,0 | 0,60 | 00:23:01 | 109 | 2,55 | 00:23:01 | 104,0 | 36 | 2269 |
| 2019-09-21 | 01:31:36 | 76,0 | 0,56 | 01:31:39 | 141 | 4,44 | 01:31:36 | 133,0 | 1,09 | 1428 |
| 2019-09-21 | 02:31:04 | 54,0 | 0,75 | 02:31:04 | 51,5 | 1,98 | 02:31:04 | 114,0 | 26 | 7494 |
| 2019-09-21 | 05:40:46 | 41,0 | 0,79 | 05:39:05 | 94 | 6,03 | 05:40:04 | 86,0 | 1,39 | 7641 |
| 2019-09-21 | 09:25:01 | 96,0 | 3,04 | 09:25:17 | 120 | 1,21 | 09:25:03 | 31,2 | 8 | 7010 |
| 2019-09-21 | 21:02:05 | 117,0 | 0,31 | 21:02:05 | 112 | 0,89 | 21:03:00 | 119,0 | 17 | 523 |
| 2019-09-21 | 21:52:01 | 62,7 | 2,4040 | 21:52:01 | 64,8 | 0,13 | 21:52:01 | 47,9 | 31 | 1096 |
| 2019-09-22 | 01:10:02 | 116,0 | 1,95 | 01:10:02 | 109 | 0,74 | 01:10:02 | 97,0 | 11 | 1962 |
| 2019-09-22 | 03:25:29 | 71,0 | 8,12 | 03:25:29 | 64,8 | 4,92 | 03:25:29 | 78,7 | 70 | 11639 |
| 2019-09-22 | 07:24:06 | 39,0 | 1,37 | 07:23:42 | 29 | 0,21 | 07:23:36 | 31,0 | 3 | 1826 |
| 2019-09-22 | 10:38:38 | 39,1 | 2,30 | 10:39:25 | 47,2 | 0,61 | 10:38:59 | 31,3 | 1 | 3903 |
| 2019-09-22 | 12:11:23 | 33,9 | 1,85 | 12:11:23 | 31,7 | 0,38 | 12:11:23 | 33,9 | 23 | 2998 |
| 2019-09-22 | 15:56:48 | 98,0 | 3,01 | 15:56:48 | 127 | 1,0 | 15:56:48 | 105,0 | 51 | 2455 |
| 2019-09-22 | 20:13:18 | 92,6 | 6,77 | 20:14:02 | 28,5 | 0,16 | 20:14:02 | 109,3 | 71 | 2004 |
| 2019-09-22 | 21:56:39 | 139,0 | 1,61 | 21:56:39 | 109 | 0,62 | 21:56:39 | 126,0 | 8 | 671 |
| 2019-09-22 | 23:21:14 | 102,8 | 0,99 | 23:21:14 | 67,5 | 2,86 | 23:21:14 | 62,8 | 48 | 871 |
| 2019-09-22 | 23:45:20 | 80,5 | 1,51 | 23:45:20 | 61,3 | 4,19 | 23:45:20 | 60,5 | 68 | 681 |
| 2019-09-23 | 00:11:44 | 87,8 | 0,45 | 00:11:44 | 90,9 | 1,87 | 00:11:44 | 86,9 | 35 | 2265 |
| 2019-09-23 | 04:05:42 | 79,0 | 6,29 | 04:05:42 | 111 | 0,52 | 04:05:48 | 83,0 | 81 | 14169 |
| 2019-09-23 | 08:26:00 | 63,3 | 2,92 | 08:26:17 | 38 | 0,48 | 08:26:27 | 41,3 | 12 | 5297 |
| 2019-09-23 | 11:19:59 | 102,4 | 0,42 | 11:19:43 | 121,9 | 1,02 | 11:19:55 | 118,0 | 20 | 289 |
| 2019-09-23 | 11:50:26 | 73,5 | 0,14 | 11:50:13 | 80,8 | 1,06 | 11:51:17 | 98,0 | 15 | 1112 |
| 2019-09-23 | 12:33:25 | 99,0 | 1,09 | 12:33:33 | 52,3 | 0,64 | 12:33:33 | 73,2 | 2,38 | 5597 |
| 2019-09-23 | 15:32:57 | 109,1 | 3,52 | 15:33:12 | 126 | 0,28 | 15:33:45 | 99,1 | 17 | 914 |
| 2019-09-23 | 16:07:37 | 84,0 | 7,27 | 16:07:37 | 90 | 4,03 | 16:07:37 | 93,0 | 1,20 | 3020 |
| 2019-09-23 | 17:25:46 | 98,0 | 2,92 | 17:25:43 | 106 | 1,06 | 17:25:23 | 127,0 | 21 | 582 |
| 2019-09-24 | 00:11:04 | 75,8 | 0,65 | 00:10:48 | 63,7 | 4,01 | 00:10:53 | 63,1 | 95 | 10242 |
| 2019-09-24 | 04:28:03 | 89,3 | 1,21 | 04:28:04 | 80,1 | 2,33 | 04:28:05 | 82,9 | 25 | 8003 |
| 2019-09-24 | 07:59:04 | 71,9 | 2,47 | 08:01:06 | 74,8 | 0,01 | 08:01:02 | 126,6 | 16 | 1591 |
| 2019-09-24 | 09:07:01 | 55,1 | 2,69 | 09:08:02 | 41,5 | 0,07 | 09:08:01 | 55,3 | 41 | 2071 |
| 2019-09-24 | 11:59:56 | 72,3 | 7,04 | 12:02:31 | 86,6 | 0,53 | 12:02:31 | 74,2 | 37 | 22110 |
| 2019-09-24 | 18:31:05 | 55,8 | 1,22 | 18:32:03 | 85,9 | 1,39 | 18:33:03 | 62,1 | 3,27 | 4981 |
| 2019-09-24 | 21:07:01 | 145,0 | 0,55 | 21:09:01 | 151,2 | 1,37 | 21:09:06 | 88,6 | 27 | 1087 |
| 2019-09-24 | 23:09:20 | 163,5 | 0,34 | 23:09:35 | 145,4 | 1,09 | 23:09:35 | 114,4 | 21 | 660 |
| 2019-09-25 | 01:55:50 | 64,8 | 0,06 | 01:56:17 | 59,2 | 1,45 | 01:56:17 | 77,3 | 20 | 2980 |
| 2019-09-25 | 03:14:32 | 39,3 | 16,09 | 03:14:49 | 36 | 9,14 | 03:14:49 | 33,8 | 1,43 | 36881 |
| 2019-09-25 | 14:06:33 | 47,0 | 3,76 | 14:06:33 | 58 | 1,15 | 14:46:03 | 47,0 | 10 | 3283 |
| 2019-09-25 | 15:26:46 | 115,0 | 4,49 | 15:26:46 | 94 | 1,3 | 15:26:58 | 90,0 | 24 | 2209 |
| 2019-09-25 | 19:14:02 | 72,0 | 1,60 | 19:15:05 | 82,2 | 0,05 | 19:15:05 | 76,0 | 27 | 869 |
| 2019-09-25 | 19:49:02 | 84,9 | 3,13 | 19:49:02 | 82,4 | 0,21 | 19:50:00 | 89,9 | 59 | 4176 |
| 2019-09-25 | 21:31:02 | 1,0 | 0,79 | 21:31:02 | 66,3 | 1,81 | 21:31:02 | 72,1 | 54 | 510 |
| 2019-09-25 | 21:57:04 | 103,6 | 3,02 | 21:57:02 | 99 | 4,23 | 21:57:02 | 87,0 | 60 | 2898 |
| 2019-09-26 | 00:46:18 | 84,0 | 1,72 | 00:46:18 | 88 | 0,4 | 00:46:18 | 81,0 | 6 | 6026 |
| 2019-09-26 | 04:24:40 | 46,6 | 4,99 | 04:24:40 | 46,6 | 1,57 | 04:24:40 | 71,4 | 43 | 6562 |
| 2019-09-26 | 06:41:34 | 54,2 | 0,61 | 06:41:57 | 57,1 | 2,02 | 06:41:34 | 51,4 | 32 | 2270 |
| 2019-09-26 | 07:46:00 | 27,6 | 6,03 | 07:46:00 | 52,6 | 1,77 | 07:46:00 | 26,4 | 24 | 13046 |
| 2019-09-26 | 11:48:00 | 48,3 | 6,76 | 11:48:00 | 40,8 | 3,72 | 11:48:00 | 42,9 | 1,24 | 8236 |
| 2019-09-26 | 14:56:00 | 81,0 | 2,72 | 14:56:00 | 76 | 0,49 | 14:56:00 | 81,0 | 15 | 1208 |
| 2019-09-26 | 18:31:36 | 56,9 | 2,28 | 18:31:36 | 36,6 | 0,32 | 18:31:36 | 60,2 | 26 | 909 |
| 2019-09-26 | 18:55:30 | 79,1 | 1,98 | 18:55:30 | 68,7 | 0,23 | 18:55:30 | 89,9 | 30 | 516 |
| 2019-09-26 | 19:53:27 | 91,9 | 8,12 | 19:53:27 | 74,3 | 2,45 | 19:53:27 | 87,8 | 70 | 1722 |
| 2019-09-26 | 22:52:33 | 130,4 | 1,40 | 22:52:33 | 125,8 | 5,49 | 22:52:33 | 119,0 | 1,24 | 2946 |
| 2019-09-27 | 00:40:44 | 119,9 | 0,62 | 00:39:27 | 117,4 | 0,81 | 00:39:39 | 88,5 | 3 | 4792 |
| 2019-09-27 | 03:47:49 | 52,9 | 6,77 | 03:47:33 | 16,8 | 0,09 | 03:48:27 | 48,6 | 1,44 | 13238 |
| 2019-09-27 | 09:10:15 | 40,7 | 5,73 | 09:11:53 | 36,9 | 1,77 | 09:11:44 | 36,9 | 8 | 3258 |
| 2019-09-27 | 10:11:31 | 65,0 | 11,38 | 10:11:31 | 88,8 | 5,78 | 10:11:31 | 83,5 | 1,55 | 48301 |
| 2019-09-28 | 00:51:05 | 52,9 | 0,64 | 00:49:00 | 36,7 | 4,82 | 00:47:05 | 41,3 | 81 | 5199 |
| 2019-09-28 | 02:36:47 | 25,1 | 9,84 | 02:36:59 | 38,3 | 0,32 | 02:36:59 | 19,4 | 61 | 43483 |
| 2019-09-28 | 15:06:42 | 49,2 | 7,42 | 15:06:39 | 52 | 10,05 | 15:06:59 | 55,9 | 1,68 | 5592 |
| 2019-09-28 | 17:03:29 | 32,2 | 015,62 | 17:03:22 | 57,4 | 5,64 | 17:03:24 | 51,6 | 2,33 | 2691 |
| 2019-09-28 | 18:51:34 | 80,8 | 0,16 | 18:51:40 | 84,6 | 1,66 | 18:51:50 | 85,3 | 34 | 443,60 |
| 2019-09-28 | 19:17:00 | 61,0 | 9,66 | 19:16:38 | 63,3 | 2,75 | 19:16:38 | 59,2 | 81 | 5520 |
| 2019-09-28 | 22:32:34 | 86,0 | 0,19 | 22:32:09 | 77 | 1,47 | 22:32:09 | 77,0 | 26 | 676 |
| 2019-09-28 | 22:56:18 | 56,0 | 3,18 | 22:57:08 | 64 | 7,17 | 22:57:08 | 78,0 | 79 | 3684 |
| 2019-09-29 | 00:21:49 | 67,0 | 0,59 | 00:22:49 | 67 | 1,85 | 00:22:49 | 74,0 | 37 | 5350 |
| 2019-09-29 | 02:22:27 | 44,0 | 0,31 | 02:22:56 | 61 | 0,95 | 02:22:49 | 81,0 | 7 | 199 |
| 2019-09-29 | 03:15:02 | 30,4 | 0,01 | 03:05:04 | 48,8 | 0,95 | 03:08:03 | 62,5 | 8 | 1071 |
| 2019-09-29 | 03:46:05 | 39,5 | 11,55 | 03:43:05 | 76,6 | 1,53 | 03:45:06 | 30,9 | 24 | 46354 |
| 2019-09-29 | 16:54:02 | 61,9 | 3,29 | 16:54:02 | 66,3 | 3,44 | 16:53:05 | 62,7 | 78 | 4743 |
| 2019-09-29 | 18:59:01 | 73,7 | 1,60 | 18:59:01 | 78,2 | 5,57 | 18:59:01 | 75,0 | 1,19 | 2010 |
| 2019-09-29 | 22:15:04 | 61,9 | 0,07 | 22:16:05 | 65,7 | 6,28 | 22:16:06 | 73,6 | 63 | 3078 |
| 2019-09-29 | 23:46:42 | 43,6 | 1,27 | 23:46:42 | 46,1 | 0,2 | 23:46:42 | 50,7 | 6 | 251,30 |
| 2019-09-30 | 02:24:22 | 40,7 | 0,88 | 02:24:23 | 48,7 | 3,25 | 02:24:19 | 40,5 | 49 | 19929 |
| 2019-09-30 | 08:12:00 | 28,6 | 3,60 | 08:12:16 | 25,3 | 0,05 | 08:12:09 | 26,1 | 65 | 6226 |
| 2019-09-30 | 10:16:04 | 64,3 | 5,98 | 10:16:04 | 67,3 | 0,69 | 10:16:04 | 69,0 | 25 | 21586 |
| 2019-09-30 | 20:43:42 | 54,7 | 1,62 | 20:43:39 | 70,1 | 11,0 | 20:43:39 | 61,6 | 76 | 4700 |

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).