

В этом файле Satellites_Shotozero_2026.pdf собрана полная информация о всех полётах ярких спутников (ярче 3^m), которые можно будет наблюдать во время астрономической экспедиции с вечера 18 по утро 21 сентября 2026 года (данные до полуночи и после полуночи разделены на две таблицы).

Этот файл Satellites_Shotozero_2026.pdf удобно напечатать на принтере и распечатку взять с собой в печатном виде, поскольку в экспедиции теоретически может быть затруднён доступ к мобильному Интернету.

В PDF файле в таблице ссылки кликабельны, так что при наличии Интернета можно открыть карту звёздного неба с путём пролёта выбранного спутника.

Для получения данных была использована ссылка:

<https://www.heavens-above.com/main.aspx?lat=61.7453&lng=33.1199&loc=Shotozero&alt=98&tz=RFTm3>

(то есть в поисковую систему введены координаты места наблюдений рядом с деревней Салменица и со спортивным лагерем Шотозеро 61.7453°N, 33.1199°E и высота над уровнем моря 98 метров).

Часть 1. МКС - Международная Космическая Станция

Дата	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
17 сен	-1,6	19:55:38	10°	ЮЮЗ	19:57:37	15°	Ю	19:59:35	10°	ЮВ	Видим
17 сен	-1,4	21:31:47	10°	ЮЗ	21:33:03	13°	ЮЮЗ	21:33:03	13°	ЮЮЗ	Видим
18 сен	-1,6	20:44:12	10°	ЮЗ	20:46:07	14°	Ю	20:47:11	13°	ЮЮВ	Видим
19 сен	-1,5	19:56:43	10°	ЮЗ	19:58:44	15°	Ю	20:00:47	10°	ЮЮВ	Видим
20 сен	-1,3	20:45:54	10°	ЮЗ	20:47:12	12°	ЮЮЗ	20:48:24	10°	Ю	Видим
21 сен	-1,3	19:58:07	10°	ЮЗ	19:59:49	13°	ЮЮЗ	20:01:31	10°	ЮЮВ	Видим

Часть 2. НТВ-X1

(японский грузовой космический корабль для доставки грузов на МКС и проведения технических демонстраций).

Дата	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
18 сен	?	19:57:32	10°	ЮЮЗ	19:58:40	12°	Ю	19:59:50	10°	ЮЮВ	Видим

Часть 3. Спутник Envisat

Энвисат (англ. *Envisat, Environmental Satellite*) — [спутник](#), построенный [Европейским Космическим Агентством](#) для исследования [Земли](#) из космоса. На 2000-е — 2010-е годы является самым крупным спутником, запущенным [Европейским космическим агентством](#) (ЕКА). [8 апреля 2012 года](#) связь со спутником была потеряна. Он остался на прежней орбите, но все попытки связаться с аппаратом оказались безуспешными. На данный момент спутник из-за своих массово-габаритных характеристик представляет собой огромную угрозу для других летательных аппаратов. В случае столкновения чего-либо со спутником «Энвисат» появится огромное облако обломков с высоким радиусом разлёта. Эти обломки будут представлять собой серьёзную угрозу, так как их количество и масса могут запустить механизм [Кесслеровской катастрофы](#)^[2]. Если «Энвисат» ничто не тронет, он будет оставаться на орбите в течение более полутора веков. Аппарат, с помощью которого гипотетически можно будет свести «Энвисат» с орбиты, должен будет иметь массу как минимум в две тонны.

Дата	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
17 сен	5,0	2:12:21	10°	CB	2:16:10	21°	B	2:19:34	12°	ЮВ	Видим
17 сен	3,0	3:50:47	10°	CCB	3:55:54	81°	ВЮВ	3:59:41	18°	ЮЮЗ	Видим
17 сен	4,0	5:30:05	10°	C	5:34:28	30°	СЗ	5:38:50	10°	ЗЮЗ	Видим
18 сен	5,5	1:35:40	10°	CB	1:37:41	12°	BCB	1:39:40	10°	B	Видим
18 сен	3,8	3:12:57	10°	CCB	3:17:54	48°	B	3:21:17	19°	ЮЮВ	Видим
18 сен	3,4	4:52:02	10°	CCB	4:56:53	46°	ЗСЗ	5:01:24	12°	ЮЗ	Видим
19 сен	4,6	2:35:19	10°	CCB	2:39:43	28°	B	2:42:53	16°	ЮВ	Видим
19 сен	3,0	4:14:04	10°	CCB	4:19:09	75°	ЗСЗ	4:23:00	18°	ЮЮЗ	Видим
20 сен	5,3	1:58:03	10°	CB	2:01:21	17°	B	2:04:29	10°	ВЮВ	Видим
20 сен	3,2	3:36:11	10°	CCB	3:41:16	67°	ВЮВ	3:44:36	21°	Ю	Видим
20 сен	3,8	5:15:24	10°	C	5:19:59	35°	СЗ	5:24:33	10°	ЗЮЗ	Видим
21 сен	4,1	2:58:25	10°	CCB	3:03:12	39°	B	3:06:12	20°	ЮЮВ	Видим
21 сен	3,2	4:37:23	10°	CCB	4:42:21	55°	ЗСЗ	4:46:19	16°	ЮЗ	Видим
22 сен	4,9	2:20:53	10°	CB	2:24:56	23°	B	2:27:48	15°	ЮВ	Видим
22 сен	2,9	3:59:26	10°	CCB	4:04:33	90°	СЗ	4:07:54	22°	ЮЮЗ	Видим
22 сен	4,1	5:38:48	10°	C	5:43:02	28°	СЗ	5:47:16	10°	ЗЮЗ	Видим
23 сен	5,5	1:43:54	10°	CB	1:46:30	14°	B	1:49:05	10°	ВЮВ	Видим
23 сен	3,5	3:21:36	10°	CCB	3:26:36	54°	ВЮВ	3:29:31	24°	Ю	Видим
23 сен	3,6	5:00:44	10°	CCB	5:05:30	41°	ЗСЗ	5:09:38	13°	ЗЮЗ	Видим
24 сен	4,4	2:43:54	10°	CCB	2:48:28	32°	B	2:51:07	20°	ЮВ	Видим
24 сен	3,0	4:22:45	10°	CCB	4:27:48	67°	ЗСЗ	4:31:14	21°	ЮЗ	Видим
25 сен	5,1	2:06:30	10°	CB	2:10:08	19°	B	2:12:42	14°	ВЮВ	Видим
25 сен	3,1	3:44:50	10°	CCB	3:49:56	75°	ВЮВ	3:52:49	26°	Ю	Видим
25 сен	3,9	5:24:07	10°	C	5:28:34	32°	СЗ	5:32:56	10°	ЗЮЗ	Видим
26 сен	5,6	1:30:10	10°	BCB	1:31:36	11°	BCB	1:33:04	10°	B	Видим
26 сен	3,9	3:07:02	10°	CCB	3:11:54	44°	B	3:14:26	25°	ЮЮВ	Видим
26 сен	3,3	4:46:04	10°	CCB	4:50:58	49°	ЗСЗ	4:54:32	18°	ЮЗ	Видим

Часть 4. BLUEWALKER 3 - экспериментальный телекоммуникационный спутник, который при наблюдениях может давать кратковременные вспышки яркости до +0,4^m

Дата	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
17 сен	3,4	3:49:04	19°	ЮЮВ	3:49:04	19°	ЮЮВ	3:51:28	10°	ВЮВ	Видим
17 сен	3,4	5:22:48	10°	ЗЮЗ	5:25:22	19°	ЮЮЗ	5:27:56	10°	ЮВ	Видим
18 сен	4,0	3:12:26	14°	ЮВ	3:12:26	14°	ЮВ	3:13:22	10°	ВЮВ	Видим
18 сен	3,3	4:46:00	16°	ЮЗ	4:47:21	20°	Ю	4:49:59	10°	ЮВ	Видим
19 сен	3,3	4:09:25	20°	Ю	4:09:25	20°	Ю	4:12:00	10°	ЮВ	Видим
20 сен	3,9	3:32:54	16°	ЮВ	3:32:54	16°	ЮВ	3:33:59	10°	ЮВ	Видим
20 сен	3,6	5:06:28	13°	ЮЗ	5:07:43	15°	ЮЮЗ	5:09:47	10°	ЮЮВ	Видим
21 сен	3,5	4:30:02	16°	Ю	4:30:02	16°	Ю	4:31:58	10°	ЮЮВ	Видим
22 сен	4,2	3:53:43	12°	ЮЮВ	3:53:43	12°	ЮЮВ	3:54:05	10°	ЮЮВ	Видим

Часть 5. Солнечный парус ACS3 Solar Sail

Дата	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
17 сен	1,6	0:27:50	10°	ССВ	0:33:51	89°	ЗСЗ	0:34:53	64°	ЮЮЗ	Видим
17 сен	3,0	2:10:10	10°	С	2:15:17	31°	СЗ	2:17:58	22°	З	Видим
17 сен	3,9	3:52:44	10°	С	3:55:40	14°	ССЗ	3:58:37	10°	ЗСЗ	Видим
17 сен	2,7	22:49:13	10°	ССВ	22:54:23	29°	В	22:54:55	29°	В	Видим
18 сен	1,6	0:31:00	10°	ССВ	0:37:01	86°	ЗСЗ	0:37:59	65°	ЮЮЗ	Видим
18 сен	3,1	2:13:21	10°	С	2:18:25	30°	СЗ	2:21:04	21°	З	Видим
18 сен	3,9	3:55:54	10°	С	3:58:45	14°	ССЗ	4:01:36	10°	СЗ	Видим
18 сен	2,7	22:52:19	10°	ССВ	22:57:34	30°	В	22:57:58	30°	В	Видим
19 сен	1,6	0:34:08	10°	ССВ	0:40:09	82°	ЗСЗ	0:41:02	66°	ЮЗ	Видим
19 сен	3,1	2:16:28	10°	С	2:21:29	29°	СЗ	2:24:07	21°	З	Видим
19 сен	3,9	3:59:02	10°	С	4:01:47	14°	ССЗ	4:04:33	10°	СЗ	Видим
19 сен	2,6	22:55:21	10°	ССВ	23:00:41	32°	В	23:00:58	32°	В	Видим
20 сен	1,7	0:37:12	10°	ССВ	0:43:13	79°	ЗСЗ	0:44:02	67°	ЮЗ	Видим
20 сен	3,2	2:19:33	10°	С	2:24:31	28°	СЗ	2:27:07	21°	З	Видим
20 сен	4,0	4:02:06	10°	С	4:04:46	13°	ССЗ	4:07:26	10°	СЗ	Видим
20 сен	2,6	22:58:21	10°	ССВ	23:03:45	33°	В	23:03:55	33°	В	Видим
21 сен	1,7	0:40:14	10°	ССВ	0:46:14	76°	ЗСЗ	0:47:00	66°	ЮЗ	Видим
21 сен	3,2	2:22:35	10°	С	2:27:28	27°	СЗ	2:30:04	20°	З	Видим
21 сен	4,0	4:05:08	10°	С	4:07:42	13°	ССЗ	4:10:17	10°	СЗ	Видим
21 сен	2,5	23:01:19	10°	ССВ	23:06:47	35°	В	23:06:50	35°	В	Видим
22 сен	1,7	0:43:13	10°	ССВ	0:49:13	73°	ЗСЗ	0:49:54	66°	ЗЮЗ	Видим
22 сен	3,2	2:25:34	10°	С	2:30:24	26°	СЗ	2:32:58	20°	З	Видим
22 сен	4,0	4:08:06	10°	С	4:10:35	13°	ССЗ	4:13:05	10°	СЗ	Видим
22 сен	3,8	21:25:39	10°	ВСВ	21:25:55	10°	ВСВ	21:26:12	10°	ВСВ	Видим
22 сен	2,5	23:04:12	10°	ССВ	23:09:41	36°	В	23:09:41	36°	В	Видим
23 сен	1,8	0:46:08	10°	ССВ	0:52:08	70°	ЗСЗ	0:52:45	65°	ЗЮЗ	Видим

Дата	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
23 сен	3,3	2:28:30	10°	С	2:33:17	26°	СЗ	2:35:48	19°	З	Видим
23 сен	4,0	4:11:02	10°	С	4:13:25	13°	ССЗ	4:15:50	10°	СЗ	Видим
23 сен	3,8	21:27:38	10°	СВ	21:28:54	11°	ВСВ	21:29:26	11°	ВСВ	Видим
23 сен	2,4	23:07:05	10°	ССВ	23:12:29	38°	В	23:12:29	38°	В	Видим
24 сен	1,8	0:49:01	10°	ССВ	0:55:00	67°	ЗСЗ	0:55:33	64°	З	Видим
24 сен	3,3	2:31:24	10°	С	2:36:06	25°	СЗ	2:38:36	19°	ЗСЗ	Видим
24 сен	4,0	4:13:55	10°	С	4:16:13	12°	ССЗ	4:18:31	10°	СЗ	Видим
24 сен	4,3	5:55:23	10°	С	5:55:47	10°	С	5:56:12	10°	С	Видим
24 сен	3,7	21:30:03	10°	СВ	21:31:50	11°	ВСВ	21:32:12	11°	ВСВ	Видим
24 сен	2,4	23:09:53	10°	ССВ	23:15:15	39°	В	23:15:15	39°	В	Видим
25 сен	1,8	0:51:52	10°	ССВ	0:57:49	65°	ЗСЗ	0:58:18	62°	З	Видим
25 сен	3,4	2:34:13	10°	С	2:38:52	24°	СЗ	2:41:21	19°	ЗСЗ	Видим
25 сен	4,0	4:16:45	10°	С	4:18:57	12°	ССЗ	4:21:10	10°	СЗ	Видим
25 сен	3,7	21:32:34	10°	СВ	21:34:42	12°	ВСВ	21:34:54	12°	ВСВ	Видим
25 сен	2,4	23:12:40	10°	ССВ	23:17:57	41°	В	23:17:57	41°	В	Видим
26 сен	1,9	0:54:39	10°	ССВ	1:00:35	62°	ЗСЗ	1:01:00	61°	З	Видим
26 сен	3,4	2:37:00	10°	С	2:41:36	23°	СЗ	2:44:03	18°	ЗСЗ	Видим
26 сен	4,0	4:19:33	10°	С	4:21:39	12°	ССЗ	4:23:46	10°	СЗ	Видим
26 сен	3,7	21:35:05	10°	СВ	21:37:32	12°	ВСВ	21:37:34	12°	ВСВ	Видим
26 сен	2,3	23:15:23	10°	ССВ	23:20:36	42°	В	23:20:36	42°	В	Видим

Часть 6. Спутник 60235 ОБЪЕСТ А
отработанная верхняя ступень ракеты-носителя Ariane 6
(первый полёт VA262), запущенная 9 июля 2024 года с
Гвианского космического центра

Дата	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
17 сен	3,5	2:22:01	39°	ВЮВ	2:22:01	39°	ВЮВ	2:24:40	10°	ВЮВ	Видим
17 сен	3,1	3:58:02	29°	ЗЮЗ	3:59:15	36°	ЮЗ	4:02:59	10°	ЮЮВ	Видим
18 сен	4,8	2:22:47	16°	ВЮВ	2:22:47	16°	ВЮВ	2:23:39	10°	ВЮВ	Видим
18 сен	3,5	3:58:52	28°	ЮЮЗ	3:58:52	28°	ЮЮЗ	4:01:43	10°	ЮЮВ	Видим
18 сен	4,0	21:18:28	10°	ЮЮЗ	21:20:39	22°	Ю	21:20:39	22°	Ю	Видим
18 сен	5,2	22:56:24	10°	ЗЮЗ	22:56:41	12°	ЗЮЗ	22:56:41	12°	ЗЮЗ	Видим
19 сен	5,0	4:00:19	10°	Ю	4:00:19	10°	Ю	4:00:23	10°	Ю	Видим
19 сен	3,3	21:17:09	10°	ЮЮЗ	21:20:53	33°	ЮВ	21:20:53	33°	ЮВ	Видим
19 сен	4,5	22:55:23	10°	ЗЮЗ	22:56:53	21°	ЗЮЗ	22:56:53	21°	ЗЮЗ	Видим
20 сен	4,5	19:40:02	10°	ЮЮВ	19:41:49	12°	ВЮВ	19:43:35	10°	В	Видим
20 сен	3,1	21:15:55	10°	ЮЮЗ	21:19:51	39°	ЮВ	21:20:37	35°	ВЮВ	Видим
20 сен	4,0	22:54:22	10°	ЗЮЗ	22:56:35	30°	ЗЮЗ	22:56:35	30°	ЗЮЗ	Видим
21 сен	4,3	19:38:05	10°	ЮЮВ	19:40:36	16°	ЮВ	19:43:06	10°	В	Видим

Дата	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
21 сен	2,9	21:14:44	10°	ЮЗ	21:18:46	46°	ЮЮВ	21:20:02	34°	В	Видим
21 сен	3,7	22:53:22	10°	ЗЮЗ	22:55:59	37°	ЗЮЗ	22:55:59	37°	ЗЮЗ	Видим
22 сен	4,1	19:36:24	10°	Ю	19:39:24	19°	ЮВ	19:42:23	10°	В	Видим
22 сен	2,7	21:13:36	10°	ЮЗ	21:17:43	53°	ЮЮВ	21:19:14	34°	В	Видим
22 сен	3,6	22:52:22	10°	З	22:55:11	41°	З	22:55:11	41°	З	Видим
23 сен	3,9	19:34:53	10°	Ю	19:38:14	23°	ЮВ	19:41:34	10°	В	Видим
23 сен	2,6	21:12:29	10°	ЮЗ	21:16:40	62°	ЮЮВ	21:18:19	33°	В	Видим
23 сен	3,6	22:51:23	10°	З	22:54:16	42°	З	22:54:16	42°	З	Видим
24 сен	3,7	19:33:28	10°	ЮЮЗ	19:37:05	28°	ЮВ	19:40:40	10°	BCB	Видим
24 сен	2,5	21:11:25	10°	ЗЮЗ	21:15:37	70°	ЮЮВ	21:17:19	34°	В	Видим
24 сен	3,6	22:50:24	10°	З	22:53:15	42°	З	22:53:15	42°	З	Видим
25 сен	3,5	19:32:09	10°	ЮЮЗ	19:35:57	33°	ЮВ	19:39:43	10°	BCB	Видим
25 сен	2,5	21:10:23	10°	ЗЮЗ	21:14:35	77°	ЮЮВ	21:16:15	35°	В	Видим
25 сен	3,7	22:49:25	10°	З	22:52:12	41°	З	22:52:12	41°	З	Видим
26 сен	3,2	19:30:54	10°	ЮЮЗ	19:34:50	39°	ЮВ	19:38:45	10°	BCB	Видим
26 сен	2,5	21:09:21	10°	ЗЮЗ	21:13:35	84°	ЮЮВ	21:15:10	37°	В	Видим
26 сен	3,8	22:48:24	10°	З	22:51:06	39°	З	22:51:06	39°	З	Видим

Часть 7. Все остальные спутники ярче 3^m

Вечер 18 сентября

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35841	2,8	19:39:26	10°	ЮЮЗ	19:43:35	57°	ЮВ	19:47:45	10°	CB
STARLINK-35792	2,8	19:39:40	10°	ЮЮЗ	19:43:49	58°	ЮВ	19:47:59	10°	CB
SL-16 R/B	2,3	19:38:34	10°	ЮЮЗ	19:44:05	60°	ВЮВ	19:49:39	10°	CB
SL-16 R/B	2,9	19:42:00	10°	ВЮВ	19:45:28	24°	CB	19:48:59	10°	С
STARLINK-34938	2,4	19:42:25	10°	ЮЮВ	19:45:52	59°	BCB	19:49:21	10°	С
STARLINK-35115	2,4	19:44:34	10°	ЮЮВ	19:48:00	58°	BCB	19:51:28	10°	С
TERRA	2,1	19:43:30	10°	ЮВ	19:48:03	52°	BCB	19:52:39	10°	CC3
STARLINK-36222	2,7	19:45:33	10°	ЮЮЗ	19:49:43	63°	ЮВ	19:53:55	10°	CB
STARLINK-34966	2,3	19:46:17	10°	ЮЮВ	19:49:45	64°	BCB	19:53:14	10°	CC3
STARLINK-36236	2,7	19:45:47	10°	ЮЮЗ	19:49:58	63°	ЮВ	19:54:10	10°	CB
STARLINK-35120	2,3	19:48:23	10°	ЮЮВ	19:51:51	62°	BCB	19:55:20	10°	CC3
STARLINK-34977	2,3	19:50:06	10°	ЮЮВ	19:53:35	70°	BCB	19:57:05	10°	CC3
SL-16 R/B	2,6	19:49:08	10°	СЗ	19:54:43	65°	ЮЗ	20:00:16	10°	ЮЮВ
STARLINK-35002	3,0	19:52:01	10°	ЮВ	19:55:16	37°	BCB	19:58:32	10°	С
STARLINK-34540	2,3	19:52:15	10°	ЮЮВ	19:55:43	68°	BCB	19:59:13	10°	CC3
STARLINK-36166	2,7	19:51:39	10°	ЮЮЗ	19:55:52	68°	ЮВ	20:00:05	10°	CB
STARLINK-36200	2,7	19:51:53	10°	ЮЮЗ	19:56:05	68°	ЮВ	20:00:19	10°	CB
STARLINK-34961	2,2	19:53:58	10°	ЮЮВ	19:57:28	76°	BCB	20:00:59	10°	CC3

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
COSMOS 1470	2,3	19:54:19	10°	Ю	19:57:30	55°	В	20:00:42	10°	CCB
STARLINK-35048	2,9	19:55:48	10°	ЮВ	19:59:06	39°	BCB	20:02:24	10°	С
STARLINK-35254	2,2	19:56:09	10°	ЮЮВ	19:59:38	73°	BCB	20:03:09	10°	CC3
STARLINK-34958	2,2	19:57:49	10°	ЮЮВ	20:01:20	82°	BCB	20:04:51	10°	CC3
COSMOS 1536	2,5	19:58:16	10°	Ю	20:01:56	69°	В	20:05:38	10°	CCB
STARLINK-35882	2,7	19:57:46	10°	ЮЗ	20:01:59	74°	ЮВ	20:06:14	10°	CB
STARLINK-36243	2,7	19:58:01	10°	ЮЗ	20:02:14	74°	ЮВ	20:06:29	10°	CB
STARLINK-34935	2,8	19:59:40	10°	ЮВ	20:03:00	42°	BCB	20:06:21	10°	С
STARLINK-35227	2,2	19:59:58	10°	ЮЮВ	20:03:27	79°	BCB	20:06:58	10°	CC3
TITAN 4B R/B	2,5	19:59:44	10°	З	20:03:41	43°	CC3	20:07:34	10°	CB
STARLINK-34971	2,3	20:01:42	10°	ЮЮВ	20:05:12	88°	BCB	20:08:44	10°	CC3
STARLINK-35001	2,7	20:03:31	10°	ЮВ	20:06:52	45°	BCB	20:10:15	10°	С
STARLINK-35194	2,3	20:03:51	10°	ЮЮВ	20:07:21	86°	BCB	20:10:52	10°	CC3
STARLINK-35763	2,7	20:04:09	10°	ЮЗ	20:08:22	80°	ЮВ	20:12:38	10°	CB
STARLINK-34933	2,3	20:05:33	10°	ЮЮВ	20:09:04	85°	ЗЮЗ	20:12:36	10°	CC3
USA 290	2,1	20:07:23	10°	ЮЗ	20:10:31	85°	СЗ	20:13:39	10°	CB
STARLINK-34872	2,6	20:07:19	10°	ЮВ	20:10:43	48°	BCB	20:14:07	10°	С
STARLINK-35282	2,3	20:07:45	10°	ЮЮВ	20:11:14	88°	ЗЮЗ	20:14:46	10°	CC3
SKYMED 1	2,4	20:08:13	10°	CCB	20:12:21	88°	ВЮВ	20:16:27	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34962	2,4	20:09:27	10°	ЮЮВ	20:12:57	79°	ЗЮЗ	20:16:29	10°	CC3
STARLINK-36158	2,7	20:10:02	10°	ЮЗ	20:14:16	88°	ЮВ	20:18:32	10°	CB
STARLINK-35015	2,5	20:11:11	10°	ЮВ	20:14:35	52°	BCB	20:18:02	10°	С
STARLINK-35361	2,4	20:11:37	10°	ЮЮВ	20:15:07	81°	ЗЮЗ	20:18:39	10°	CC3
STARLINK-34973	2,5	20:13:25	10°	Ю	20:16:55	73°	ЗЮЗ	20:20:26	10°	CC3
STARLINK-34968	2,4	20:14:55	10°	ЮВ	20:18:21	57°	BCB	20:21:49	10°	С
STARLINK-35176	2,5	20:15:35	10°	ЮЮВ	20:19:05	76°	ЗЮЗ	20:22:37	10°	CC3
STARLINK-36202	2,8	20:16:11	10°	ЮЗ	20:20:25	86°	СЗ	20:24:42	10°	CB
STARLINK-36159	2,8	20:16:25	10°	ЮЗ	20:20:39	86°	СЗ	20:24:55	10°	CB
STARLINK-34969	2,7	20:17:15	10°	Ю	20:20:44	67°	ЗЮЗ	20:24:14	10°	CC3
STARLINK-35017	2,3	20:18:52	10°	ЮЮВ	20:22:19	61°	BCB	20:25:48	10°	CC3
STARLINK-35181	2,6	20:19:21	10°	Ю	20:22:50	70°	ЗЮЗ	20:26:22	10°	CC3
SL-16 R/B	2,6	20:18:24	10°	СЗ	20:23:57	62°	ЗЮЗ	20:29:27	10°	ЮЮВ
STARLINK-34818	2,8	20:21:10	10°	Ю	20:24:38	62°	ЗЮЗ	20:28:08	10°	CC3
STARLINK-35010	2,3	20:22:40	10°	ЮЮВ	20:26:08	67°	BCB	20:29:38	10°	CC3
STARLINK-35864	2,8	20:22:19	10°	ЮЗ	20:26:34	81°	СЗ	20:30:50	10°	CB
STARLINK-35344	2,7	20:23:18	10°	Ю	20:26:46	64°	ЗЮЗ	20:30:17	10°	CC3
STARLINK-36193	2,8	20:22:35	10°	ЮЗ	20:26:50	80°	СЗ	20:31:06	10°	CB
STARLINK-35084	3,0	20:24:35	10°	CCB	20:27:48	33°	В	20:31:00	10°	ЮЮВ
STARLINK-34980	3,0	20:25:05	10°	Ю	20:28:32	57°	ЗЮЗ	20:32:00	10°	CC3
CZ-4B R/B	1,3	20:26:13	10°	ЮЮВ	20:29:59	82°	ЗЮЗ	20:33:49	10°	CC3
STARLINK-34995	2,2	20:26:32	10°	ЮЮВ	20:30:01	72°	BCB	20:33:32	10°	CC3
SL-3 R/B	2,4	20:26:41	10°	ЮЮВ	20:30:04	72°	BCB	20:33:30	10°	CC3
STARLINK-35359	2,9	20:27:13	10°	Ю	20:30:40	59°	ЗЮЗ	20:34:09	10°	CC3
STARLINK-35039	2,9	20:28:27	10°	CCB	20:31:43	35°	В	20:34:57	10°	ЮЮВ
STARLINK-35784	2,9	20:28:28	10°	ЮЗ	20:32:42	75°	СЗ	20:36:58	10°	CB
STARLINK-34834	2,2	20:30:23	10°	ЮЮВ	20:33:52	78°	BCB	20:37:23	10°	CC3
STARLINK-35049	2,8	20:32:21	10°	CCB	20:35:40	38°	В	20:38:57	10°	ЮЮВ
STARLINK-35000	2,2	20:34:18	10°	ЮЮВ	20:37:48	84°	BCB	20:41:19	10°	CC3
STARLINK-34920	2,7	20:36:10	10°	CCB	20:39:32	41°	В	20:42:51	10°	Ю
STARLINK-35043	2,8	20:36:38	10°	CCB	20:40:24	45°	В	20:44:08	10°	Ю

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34922	2,3	20:38:11	10°	ЮЮВ	20:41:40	89°	ЗЮЗ	20:45:12	10°	ССЗ
STARLINK-35029	2,6	20:40:00	10°	ССВ	20:43:24	44°	В	20:46:46	10°	Ю
STARLINK-35007	2,3	20:42:06	10°	ЮЮВ	20:45:34	83°	ЗЮЗ	20:49:06	10°	ССЗ
MKC	-1,6	20:44:12	10°	ЮЗ	20:46:07	14°	Ю	20:47:11	13°	ЮЮВ
ISS (ZVEZDA)	1,7	20:44:12	10°	ЮЗ	20:46:07	14°	Ю	20:47:11	13°	ЮЮВ
STARLINK-34678	2,5	20:43:53	10°	ССВ	20:47:18	48°	В	20:50:42	10°	Ю
STARLINK-34951	2,4	20:46:01	10°	ЮЮВ	20:49:28	76°	ЗЮЗ	20:52:59	10°	ССЗ
STARLINK-35005	2,4	20:47:43	10°	ССВ	20:51:10	52°	ВЮВ	20:54:36	10°	Ю
STARLINK-34984	2,5	20:49:56	11°	Ю	20:53:20	70°	ЗЮЗ	20:56:51	10°	ССЗ
STARLINK-34728	2,3	20:51:36	10°	ССВ	20:55:04	57°	ВЮВ	20:58:31	10°	Ю
STARLINK-34954	2,6	20:53:49	11°	Ю	20:57:12	65°	ЗЮЗ	21:00:42	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,4	20:52:53	10°	СЗ	20:58:33	65°	СВ	21:02:22	21°	ВЮВ
STARLINK-35142	2,2	20:55:31	10°	ССВ	20:59:01	62°	ВЮВ	21:02:29	10°	Ю
STARLINK-34845	2,8	20:57:48	11°	Ю	21:01:09	59°	ЗЮЗ	21:04:39	10°	ССЗ
STARLINK-34580	2,9	20:58:55	10°	ССВ	21:02:10	35°	В	21:03:14	28°	ЮВ
STARLINK-35080	2,2	20:59:24	10°	ССВ	21:02:54	68°	ВЮВ	21:06:23	10°	Ю
STARLINK-34613	2,9	21:01:46	11°	Ю	21:05:05	54°	ЗЮЗ	21:08:33	10°	ССЗ
STARLINK-35255	2,7	21:04:31	30°	ВЮВ	21:05:46	44°	ВСВ	21:09:02	10°	С
STARLINK-35383	2,8	21:02:47	10°	ССВ	21:06:05	38°	В	21:07:11	29°	ЮВ
STARLINK-35009	2,2	21:03:15	10°	ССВ	21:06:46	73°	ВЮВ	21:10:15	10°	Ю
STARLINK-34988	2,5	21:03:58	10°	ССВ	21:07:58	75°	ВЮВ	21:11:57	10°	Ю
COSMOS 2428	2,8	21:03:44	10°	СЗ	21:09:28	76°	ЮЗ	21:13:31	20°	ЮЮВ
STARLINK-35273	2,7	21:06:37	10°	ССВ	21:09:59	41°	В	21:11:05	31°	ЮВ
STARLINK-35248	2,5	21:09:12	32°	ВЮВ	21:10:22	49°	ВСВ	21:13:40	10°	С
STARLINK-34970	2,1	21:07:08	10°	ССВ	21:10:39	80°	ВЮВ	21:14:08	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35390	2,6	21:10:31	10°	ССВ	21:13:55	44°	В	21:15:02	32°	ЮЮВ
STARLINK-35188	2,9	21:13:59	32°	ВЮВ	21:15:00	41°	ВСВ	21:18:20	10°	С
STARLINK-35206	2,7	21:13:43	30°	ЮВ	21:15:28	59°	ВСВ	21:19:18	10°	ССЗ
STARLINK-35171	2,4	21:15:53	35°	ЮВ	21:17:06	57°	ВСВ	21:20:33	10°	С
OKEAN O	2,6	21:14:24	20°	ЮЮВ	21:17:23	87°	ЗЮЗ	21:21:48	10°	ССЗ
STARLINK-35289	2,5	21:14:23	10°	ССВ	21:17:49	48°	В	21:18:58	33°	ЮЮВ
STARLINK-35030	2,2	21:14:53	10°	ССВ	21:18:25	88°	ЗСЗ	21:21:55	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35250	2,3	21:17:35	37°	ЮВ	21:18:42	58°	ВСВ	21:22:05	10°	С
STARLINK-35063	2,8	21:17:54	34°	ВЮВ	21:18:52	44°	ВСВ	21:22:14	10°	С
SL-16 R/B	1,5	21:18:27	22°	ЮЮВ	21:21:14	86°	ЗЮЗ	21:25:38	10°	ССЗ
STARLINK-35215	2,4	21:18:09	10°	ССВ	21:21:36	52°	В	21:22:47	34°	ЮЮВ
STARLINK-35100	2,7	21:21:47	37°	ВЮВ	21:22:41	47°	ВСВ	21:26:05	10°	С
STARLINK-35234	2,3	21:23:44	39°	ЮВ	21:24:53	67°	ВСВ	21:28:22	10°	ССЗ
STARLINK-35300	2,3	21:22:04	10°	ССВ	21:25:31	56°	ВЮВ	21:26:44	35°	ЮЮВ
STARLINK-35105	2,6	21:25:40	39°	ВЮВ	21:26:32	51°	ВСВ	21:29:57	10°	С
SL-16 R/B	3,0	21:22:48	10°	ЗЮЗ	21:28:20	54°	ССЗ	21:33:55	10°	СВ
STARLINK-35267	2,2	21:27:56	41°	ЮВ	21:29:02	73°	ВСВ	21:32:32	10°	ССЗ
STARLINK-35285	2,2	21:25:54	10°	ССВ	21:29:23	61°	ВЮВ	21:30:37	36°	Ю
STARLINK-34991	2,5	21:26:33	10°	ССВ	21:30:03	69°	ЗСЗ	21:33:31	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35067	2,5	21:29:35	42°	ВЮВ	21:30:24	55°	ВСВ	21:33:50	10°	С
STARLINK-35185	2,2	21:31:25	43°	ЮЮВ	21:32:27	79°	ВСВ	21:35:58	10°	ССЗ
STARLINK-35268	2,2	21:29:48	10°	ССВ	21:33:19	67°	ВЮВ	21:34:34	36°	Ю
STARLINK-35261	2,2	21:32:25	42°	ЮЮВ	21:33:32	81°	ВСВ	21:37:07	10°	ССЗ
CATSAT	2,5	21:30:55	10°	ССВ	21:33:45	85°	В	21:34:11	61°	Ю
STARLINK-35045	2,7	21:30:25	10°	ССВ	21:33:53	65°	ЗСЗ	21:37:21	10°	ЮЮЗ

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35152	2,4	21:33:34	46°	БЮВ	21:34:21	60°	ВСВ	21:37:49	10°	ССЗ
STARLINK-35156	2,3	21:34:39	40°	ЮЮВ	21:35:54	85°	ВСВ	21:39:36	10°	ССЗ
STARLINK-35269	2,2	21:35:20	44°	ЮЮВ	21:36:23	85°	ВСВ	21:39:55	10°	ССЗ
STARLINK-35224	2,1	21:33:42	10°	ССВ	21:37:13	73°	ВЮВ	21:38:30	36°	Ю
STARLINK-35050	2,8	21:34:17	10°	ССВ	21:37:45	60°	ЗСЗ	21:41:12	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35178	2,1	21:37:02	47°	ЮЮВ	21:37:57	88°	ВСВ	21:41:24	10°	ССЗ
STARLINK-34674	2,3	21:37:25	49°	ЮВ	21:38:09	65°	ВСВ	21:41:39	10°	ССЗ
STARLINK-35266	2,1	21:37:34	10°	ССВ	21:41:05	79°	ВЮВ	21:42:25	36°	Ю
STARLINK-35154	2,2	21:40:20	45°	ЮЮВ	21:41:21	87°	ЗЮЗ	21:44:55	10°	ССЗ
STARLINK-34978	3,0	21:38:11	10°	С	21:41:38	55°	ЗСЗ	21:45:03	10°	ЮЗ
STARLINK-35187	2,2	21:41:27	52°	ЮВ	21:42:09	70°	ВСВ	21:45:39	10°	ССЗ
TITAN 4B R/B	2,8	21:38:23	10°	ЗСЗ	21:42:09	34°	С	21:45:03	15°	ВСВ
STARLINK-34957	3,0	21:39:14	10°	ССВ	21:42:08	37°	В	21:42:08	37°	В
STARLINK-35330	2,1	21:41:25	10°	ССВ	21:44:56	85°	ВЮВ	21:46:19	35°	ЮЮЗ
STARLINK-35052	2,2	21:45:17	56°	ЮВ	21:45:56	76°	ВСВ	21:49:27	10°	ССЗ
STARLINK-35032	2,8	21:43:01	10°	ССВ	21:46:00	40°	В	21:46:00	40°	В
STARLINK-35157	2,2	21:45:20	10°	ССВ	21:48:51	89°	ЗСЗ	21:50:14	35°	ЮЮЗ
STARLINK-35195	2,6	21:48:10	39°	Ю	21:49:30	75°	ЗЮЗ	21:53:22	10°	ССЗ
STARLINK-35064	2,2	21:49:15	58°	ЮЮВ	21:49:51	82°	ВСВ	21:53:23	10°	ССЗ
STARLINK-34940	2,7	21:46:52	10°	ССВ	21:49:54	43°	ВСВ	21:49:54	43°	ВСВ
STARLINK-35229	2,3	21:51:02	50°	ЮЮЗ	21:51:45	69°	ЗЮЗ	21:55:07	10°	ССЗ
STARLINK-35286	2,3	21:49:04	10°	ССВ	21:52:35	82°	ЗСЗ	21:54:01	34°	ЮЮЗ
STARLINK-34793	2,3	21:53:20	57°	В	21:53:38	59°	ВСВ	21:57:05	10°	С
STARLINK-35087	2,2	21:53:08	61°	ЮЮВ	21:53:42	89°	ВСВ	21:57:13	10°	ССЗ
SL-3 R/B	2,9	21:50:56	14°	ЮЮЗ	21:54:06	70°	ЗСЗ	21:57:56	10°	ССВ
STARLINK-34993	2,6	21:50:44	10°	ССВ	21:53:49	47°	ВСВ	21:53:49	47°	ВСВ
STARLINK-35357	2,4	21:53:04	10°	ССВ	21:56:34	76°	ЗСЗ	21:58:03	32°	ЮЮЗ
STARLINK-34779	2,2	21:57:13	62°	В	21:57:28	64°	ВСВ	22:00:57	10°	ССЗ
STARLINK-35077	2,2	21:57:02	62°	Ю	21:57:34	85°	ЗЮЗ	22:01:06	10°	ССЗ
STARLINK-35053	2,7	21:56:44	42°	ЮЮЗ	21:57:44	63°	ЗЮЗ	22:01:22	10°	ССЗ
STARLINK-35073	2,5	21:54:37	10°	ССВ	21:57:44	51°	ВСВ	21:57:44	51°	ВСВ
STARLINK-35296	2,5	21:56:58	10°	ССВ	22:00:28	70°	ЗСЗ	22:01:57	32°	ЮЗ
STARLINK-34739	2,5	22:00:10	57°	ЮВ	22:00:48	72°	ВСВ	22:04:42	10°	ССЗ
STARLINK-34802	2,2	22:01:09	67°	В	22:01:21	70°	ВСВ	22:04:52	10°	ССЗ
STARLINK-35044	2,3	22:00:59	62°	Ю	22:01:28	80°	ЗЮЗ	22:05:00	10°	ССЗ
STARLINK-35083	2,4	21:58:30	10°	ССВ	22:01:40	56°	ВСВ	22:01:40	56°	ВСВ
STARLINK-35406	2,6	22:00:47	10°	ССВ	22:04:17	66°	ЗСЗ	22:05:48	31°	ЮЗ
STARLINK-35245	2,9	22:03:30	40°	ЮЮЗ	22:04:28	54°	ЗЮЗ	22:08:03	10°	ССЗ
STARLINK-35186	2,8	22:04:21	43°	ЮЗ	22:05:03	52°	ЗЮЗ	22:08:25	10°	ССЗ
STARLINK-34745	2,1	22:05:04	73°	ВЮВ	22:05:14	76°	ВСВ	22:08:45	10°	ССЗ
STARLINK-34928	2,9	22:01:55	10°	ССВ	22:04:40	42°	ВСВ	22:04:40	42°	ВСВ
STARLINK-35136	2,3	22:04:54	61°	ЮЮЗ	22:05:22	73°	ЗЮЗ	22:08:53	10°	ССЗ
STARLINK-34985	2,4	22:02:26	10°	ССВ	22:05:38	60°	ВСВ	22:05:38	60°	ВСВ
STARLINK-34717	2,1	22:07:53	77°	ВЮВ	22:08:03	80°	ВСВ	22:11:35	10°	ССЗ
STARLINK-35414	2,7	22:04:45	10°	ССВ	22:08:12	60°	ЗСЗ	22:09:46	29°	ЮЗ
STARLINK-35112	2,4	22:08:48	59°	ЮЮЗ	22:09:14	67°	ЗЮЗ	22:12:45	10°	ССЗ
STARLINK-34942	2,8	22:06:00	10°	ССВ	22:08:47	45°	ВСВ	22:08:47	45°	ВСВ
STARLINK-34876	2,3	22:06:12	10°	ССВ	22:09:26	65°	ВСВ	22:09:26	65°	ВСВ
STARLINK-35378	2,9	22:08:51	10°	С	22:12:19	55°	ЗСЗ	22:13:57	27°	ЮЗ
STARLINK-34798	2,1	22:12:55	84°	ЮВ	22:13:01	88°	ВСВ	22:16:33	10°	ССЗ

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35078	2,5	22:12:43	56°	ЮЗ	22:13:07	62°	ЗЮЗ	22:16:36	10°	ССЗ
STARLINK-34939	2,8	22:09:40	10°	ССВ	22:12:30	47°	ВСВ	22:12:30	47°	ВСВ
STARLINK-34786	2,2	22:10:08	10°	ССВ	22:13:26	71°	ВСВ	22:13:26	71°	ВСВ
STARLINK-34750	2,1	22:14:10	88°	ССЗ	22:14:10	88°	ССЗ	22:17:35	10°	ССЗ
STARLINK-34965	2,7	22:13:31	10°	ССВ	22:16:23	51°	СВ	22:16:23	51°	СВ
STARLINK-35057	2,6	22:16:39	53°	ЮЗ	22:17:01	57°	ЗЮЗ	22:20:30	10°	ССЗ
STARLINK-35051	2,2	22:14:03	10°	ССВ	22:17:23	77°	СВ	22:17:23	77°	СВ
SL-16 R/B	2,3	22:13:31	10°	СЗ	22:19:12	71°	СВ	22:21:14	40°	ВЮВ
STARLINK-34708	2,2	22:20:44	79°	ЗЮЗ	22:20:45	79°	ЗЮЗ	22:24:17	10°	ССЗ
STARLINK-34929	2,6	22:17:21	10°	ССВ	22:20:15	54°	СВ	22:20:15	54°	СВ
STARLINK-35055	2,8	22:20:34	50°	ЮЗ	22:20:55	52°	ЗЮЗ	22:24:22	10°	ССЗ
STARLINK-35028	2,2	22:17:53	10°	ССВ	22:21:15	81°	ССВ	22:21:15	81°	ССВ
CZ-4B R/B	2,8	22:21:01	63°	ЮЮЗ	22:21:30	74°	ЗЮЗ	22:25:28	10°	ССЗ
STARLINK-34794	2,3	22:24:38	73°	ЗЮЗ	22:24:38	73°	ЗЮЗ	22:28:09	10°	ССЗ
STARLINK-34952	2,6	22:21:15	10°	ССВ	22:24:11	57°	СВ	22:24:11	57°	СВ
STARLINK-35133	2,9	22:24:29	46°	ЗЮЗ	22:24:48	48°	З	22:28:15	10°	ССЗ
STARLINK-35054	2,2	22:21:46	10°	ССВ	22:25:09	82°	ССЗ	22:25:09	82°	ССЗ
STARLINK-34788	2,4	22:28:35	67°	З	22:28:35	67°	З	22:32:03	10°	ССЗ
STARLINK-34948	2,5	22:25:08	10°	ССВ	22:28:07	61°	СВ	22:28:07	61°	СВ
STARLINK-34836	2,3	22:25:39	10°	ССВ	22:29:04	78°	СЗ	22:29:04	78°	СЗ
STARLINK-34781	2,6	22:32:25	61°	З	22:32:25	61°	З	22:35:51	10°	ССЗ
STARLINK-34949	2,5	22:29:02	10°	ССВ	22:32:04	64°	ССВ	22:32:04	64°	ССВ
STARLINK-35082	2,4	22:29:34	10°	ССВ	22:33:01	73°	ЗСЗ	22:33:01	73°	ЗСЗ
STARLINK-34780	2,7	22:36:23	56°	З	22:36:23	56°	З	22:39:47	10°	ССЗ
STARLINK-34972	2,5	22:32:54	10°	ССВ	22:35:58	65°	ССВ	22:35:58	65°	ССВ
STARLINK-35058	2,5	22:33:24	10°	ССВ	22:36:54	68°	ЗСЗ	22:36:54	68°	ЗСЗ
STARLINK-34806	2,9	22:40:16	52°	З	22:40:16	52°	З	22:43:36	10°	ССЗ
STARLINK-34967	2,6	22:36:48	10°	ССВ	22:39:52	65°	С	22:39:52	65°	С
STARLINK-34811	2,6	22:37:21	10°	ССВ	22:40:50	62°	ЗСЗ	22:40:52	62°	ЗСЗ
SL-16 R/B	2,8	22:37:08	10°	СЗ	22:42:30	45°	ЗЮЗ	22:44:10	36°	ЮЮЗ
STARLINK-34862	2,6	22:40:43	10°	ССВ	22:43:51	65°	ССЗ	22:43:51	65°	ССЗ
STARLINK-35012	2,7	22:41:14	10°	С	22:44:41	58°	ЗСЗ	22:44:43	58°	ЗСЗ
OKEAN 4	2,9	22:41:53	10°	ССЗ	22:46:07	69°	ВСВ	22:46:08	69°	ВСВ
STARLINK-34944	2,7	22:44:36	10°	ССВ	22:47:44	63°	ССЗ	22:47:44	63°	ССЗ
STARLINK-35094	2,9	22:44:54	10°	С	22:48:20	54°	ЗСЗ	22:48:26	54°	ЗСЗ
STARLINK-34955	2,8	22:48:31	10°	ССВ	22:51:41	60°	СЗ	22:51:41	60°	СЗ
STARLINK-34927	2,9	22:52:22	10°	С	22:55:33	56°	СЗ	22:55:33	56°	СЗ
ACS 3	2,7	22:52:19	10°	ССВ	22:57:34	30°	В	22:57:58	30°	В
STARLINK-34950	3,0	22:56:13	10°	С	22:59:26	53°	СЗ	22:59:26	53°	СЗ
SL-16 R/B	2,4	23:00:11	48°	ВЮВ	23:00:11	48°	ВЮВ	23:05:18	10°	СВ
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	2,6	23:01:51	10°	ЮЗ	23:08:01	77°	ЮЮВ	23:15:59	10°	ВСВ
ARIANE 5 R/B	2,8	23:18:22	60°	ВСВ	23:18:22	60°	ВСВ	23:22:45	10°	ССЗ
TITAN 4B R/B	1,8	23:16:30	10°	СЗ	23:20:23	54°	ССВ	23:20:23	54°	ССВ

Утро 19 сентября

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
SL-16 R/B	2,7	0:07:52	45°	В	0:07:52	45°	В	0:12:37	10°	СВ
SL-16 R/B	2,1	0:24:52	72°	ВЮВ	0:24:52	72°	ВЮВ	0:30:25	10°	СВ
ACS 3	1,6	0:34:08	10°	ССВ	0:40:09	82°	ЗСЗ	0:41:02	66°	ЮЗ
SL-16 R/B	2,5	0:41:57	40°	З	0:43:52	62°	СЗ	0:49:31	10°	СВ
CZ-2C R/B	2,8	0:49:37	58°	З	0:49:37	58°	З	0:54:33	10°	ССЗ
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	3,0	0:52:09	10°	З	0:58:53	79°	С	1:07:26	10°	В
USA 120	2,8	1:31:50	30°	ВСВ	1:31:50	30°	ВСВ	1:34:11	10°	ВСВ
SL-16 R/B	2,5	1:49:31	46°	З	1:51:02	63°	СЗ	1:56:43	10°	СВ
STARLINK-36163	3,0	1:53:00	66°	С	1:53:00	66°	С	1:56:50	10°	СВ
STARLINK-36192	3,0	1:53:13	66°	С	1:53:13	66°	С	1:57:04	10°	СВ
STARLINK-36207	3,0	1:58:59	66°	ССЗ	1:58:59	66°	ССЗ	2:02:58	10°	СВ
STARLINK-36148	3,0	2:04:57	63°	ССЗ	2:04:57	63°	ССЗ	2:09:03	10°	СВ
STARLINK-36184	3,0	2:05:14	63°	ССЗ	2:05:14	63°	ССЗ	2:09:22	10°	СВ
SL-16 R/B	2,9	2:06:39	29°	З	2:09:08	48°	ССЗ	2:14:39	10°	СВ
STARLINK-36170	2,9	2:09:01	10°	СЗ	2:13:16	70°	СВ	2:13:56	58°	В
STARLINK-36230	2,9	2:09:17	10°	СЗ	2:13:32	70°	СВ	2:14:12	57°	В
STARLINK-35841	2,8	2:15:11	10°	СЗ	2:19:27	75°	СВ	2:19:59	64°	В
STARLINK-35792	2,8	2:15:25	10°	СЗ	2:19:40	75°	СВ	2:20:12	64°	В
SL-16 R/B	2,7	2:17:09	10°	СЗ	2:22:39	55°	ЗЮЗ	2:22:39	55°	ЗЮЗ
STARLINK-36222	2,7	2:21:21	10°	СЗ	2:25:37	81°	СВ	2:26:00	71°	ВЮВ
STARLINK-36236	2,7	2:21:35	10°	СЗ	2:25:51	81°	СВ	2:26:14	71°	ВЮВ
STARLINK-36166	2,6	2:27:29	10°	СЗ	2:31:46	86°	СВ	2:32:01	78°	ВЮВ
STARLINK-36200	2,6	2:27:43	10°	СЗ	2:32:00	87°	СВ	2:32:14	79°	ВЮВ
SEASAT 1	2,3	2:30:08	10°	СВ	2:35:04	78°	ЮВ	2:35:52	62°	ЮЮЗ
STARLINK-35882	2,6	2:33:38	10°	СЗ	2:37:55	88°	ЮЗ	2:38:01	84°	ЮЮВ
COSMOS 2058	3,0	2:34:01	10°	ССЗ	2:37:22	60°	СЗ	2:37:22	60°	СЗ
STARLINK-36243	2,6	2:33:53	10°	СЗ	2:38:09	87°	ЮЗ	2:38:16	84°	ЮЮВ
SL-16 R/B	2,3	2:38:01	10°	СЗ	2:43:44	75°	СВ	2:49:26	10°	ЮВ
STARLINK-35763	2,5	2:40:02	10°	СЗ	2:44:17	81°	ЮЗ	2:44:17	81°	ЮЗ
STARLINK-36158	2,6	2:45:57	10°	СЗ	2:49:54	70°	З	2:49:54	70°	З
USA 60	0,2	2:53:42	41°	ВСВ	2:53:42	41°	ВСВ	2:55:48	10°	ВСВ
STARLINK-36202	2,7	2:52:06	10°	СЗ	2:55:54	63°	З	2:55:54	63°	З
STARLINK-36159	2,7	2:52:20	10°	СЗ	2:56:08	63°	З	2:56:08	63°	З
ATLAS 5 CENTAUR R/B	1,1	3:00:07	64°	ССЗ	3:00:21	67°	С	3:04:12	10°	В
STARLINK-35864	2,8	2:58:15	10°	СЗ	3:01:54	56°	З	3:01:54	56°	З
STARLINK-36193	2,8	2:58:30	10°	СЗ	3:02:10	56°	З	3:02:10	56°	З
STARLINK-35784	2,9	3:04:24	10°	СЗ	3:07:55	51°	З	3:07:55	51°	З
SL-16 R/B	2,9	3:09:47	37°	ЗЮЗ	3:12:02	66°	СЗ	3:17:43	10°	СВ
USA 120	1,6	3:18:48	37°	ЗСЗ	3:20:14	70°	С	3:24:58	10°	В
USA 62	2,7	3:24:43	66°	ССЗ	3:24:46	66°	С	3:27:46	10°	ВСВ
USA 61	2,7	3:29:01	66°	ССЗ	3:29:10	68°	С	3:32:09	10°	ВСВ
H-2A R/B	3,0	3:24:20	10°	ССВ	3:29:35	47°	В	3:34:08	14°	Ю
ALOS	2,8	3:50:12	10°	ССВ	3:54:42	55°	ВЮВ	3:58:32	14°	Ю
USA 290	2,1	4:01:10	10°	СЗ	4:04:11	53°	ЗЮЗ	4:05:48	23°	Ю
SL-16 R/B	2,3	4:09:57	10°	ССВ	4:15:16	75°	ВЮВ	4:20:23	11°	ЮЮЗ
Энвисат (англ. Envisat)	3,0	4:14:04	10°	ССВ	4:19:09	75°	ЗСЗ	4:23:00	18°	ЮЮЗ
SL-16 R/B	2,6	4:17:35	10°	ЮЮВ	4:23:52	88°	ВСВ	4:30:11	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,3	4:21:18	16°	ЮЮЗ	4:25:41	70°	ЮВ	4:31:13	10°	СВ
SL-16 R/B	2,7	4:22:20	10°	СЗ	4:27:32	37°	ЗЮЗ	4:32:42	10°	Ю

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
NOSS 2-1 (E)	2,9	4:28:04	19°	ЗСЗ	4:30:04	64°	С	4:33:12	10°	В
SL-16 R/B	2,5	4:33:22	11°	ЮЮЗ	4:38:43	65°	ЮВ	4:44:20	10°	СВ
USA 60	-0,8	4:39:04	15°	ЗСЗ	4:41:21	73°	ССВ	4:44:32	10°	В
CZ-2D R/B	2,2	4:36:33	10°	ССВ	4:41:59	85°	ЗСЗ	4:47:27	10°	ЮЮЗ
ATLAS 5 CENTAUR R/B	1,1	4:38:55	12°	ЗСЗ	4:42:08	72°	ЮЮЗ	4:46:22	10°	ВЮВ
COSMOS 1805	2,6	4:48:46	10°	ССЗ	4:51:57	84°	ЗЮЗ	4:55:07	10°	Ю
COSMOS 1782	2,6	5:00:55	10°	ЮЮЗ	5:04:24	56°	ЗСЗ	5:07:53	10°	С
H-2A R/B	2,7	5:03:11	10°	ЮЮЗ	5:06:44	37°	З	5:10:22	10°	ССЗ
H-2A R/B	2,5	5:03:45	10°	ССВ	5:08:58	50°	ЗСЗ	5:14:11	10°	ЮЗ
USA 120	1,7	5:06:27	10°	ЗСЗ	5:10:30	80°	ЮЮЗ	5:15:58	10°	ВЮВ
USA 62	2,6	5:10:25	10°	ЗСЗ	5:13:23	84°	ССВ	5:16:37	10°	ВЮВ
USA 61	2,7	5:14:58	10°	ЗСЗ	5:17:55	80°	ССВ	5:21:09	10°	ВЮВ
COSMOS 2228	2,9	5:21:07	10°	ЮЮЗ	5:25:14	83°	ЗСЗ	5:29:25	10°	ССВ
ADEOS 2	2,2	5:20:34	10°	ССВ	5:25:43	59°	ЗСЗ	5:30:51	10°	ЮЗ
SL-3 R/B	3,0	5:26:17	10°	Ю	5:29:29	58°	ВЮВ	5:32:45	10°	ССВ
ALOS	3,0	5:27:20	10°	С	5:31:30	36°	ЗСЗ	5:35:38	10°	ЗЮЗ
COSMOS 2151	2,9	5:28:28	10°	ССЗ	5:32:29	57°	З	5:36:28	10°	Ю
SL-3 R/B	2,8	5:30:27	10°	ЮЮВ	5:33:41	87°	ЗЮЗ	5:36:57	10°	ССЗ
COSMOS 1766	2,7	5:36:10	10°	ССЗ	5:39:16	87°	ВСВ	5:42:21	10°	ЮЮВ

Вечер 19 сентября

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
SL-16 R/B	2,6	19:32:58	10°	СЗ	19:38:34	68°	ЮЗ	19:44:09	10°	ЮЮВ
SL-16 R/B	2,9	19:35:26	10°	Ю	19:39:40	45°	З	19:43:56	10°	ССЗ
STARLINK-36170	2,7	19:35:33	10°	ЮЮЗ	19:39:45	66°	ЮВ	19:43:58	10°	СВ
STARLINK-36230	2,7	19:35:49	10°	ЮЮЗ	19:40:01	67°	ЮВ	19:44:14	10°	СВ
STARLINK-35282	2,5	19:37:36	10°	ЮВ	19:40:59	50°	ВСВ	19:44:25	10°	С
STARLINK-34962	2,4	19:39:14	10°	ЮВ	19:42:40	56°	ВСВ	19:46:07	10°	С
STARLINK-35361	2,5	19:41:25	10°	ЮВ	19:44:51	54°	ВСВ	19:48:17	10°	С
SL-3 R/B	2,7	19:42:09	10°	ССЗ	19:45:22	66°	ВСВ	19:48:33	10°	ЮЮВ
STARLINK-35841	2,7	19:41:41	10°	ЮЗ	19:45:54	72°	ЮВ	19:50:09	10°	СВ
STARLINK-35792	2,7	19:41:55	10°	ЮЗ	19:46:09	72°	ЮВ	19:50:22	10°	СВ
STARLINK-34973	2,4	19:43:13	10°	ЮЮВ	19:46:41	61°	ВСВ	19:50:09	10°	ССЗ
STARLINK-35176	2,4	19:45:24	10°	ЮЮВ	19:48:50	58°	ВСВ	19:52:19	10°	С
STARLINK-34969	2,3	19:46:57	10°	ЮЮВ	19:50:25	66°	ВСВ	19:53:54	10°	ССЗ
STARLINK-36222	2,7	19:47:50	10°	ЮЗ	19:52:04	78°	ЮВ	19:56:19	10°	СВ
STARLINK-36236	2,7	19:48:04	10°	ЮЗ	19:52:17	78°	ЮВ	19:56:33	10°	СВ
STARLINK-35181	2,3	19:49:03	10°	ЮЮВ	19:52:30	63°	ВСВ	19:55:59	10°	ССЗ
TITAN 4B R/B	2,5	19:50:06	10°	З	19:54:01	41°	ССЗ	19:57:53	10°	СВ
CZ-4B R/B	3,0	19:50:41	10°	Ю	19:54:06	63°	ЗЮЗ	19:57:36	10°	ССЗ
STARLINK-34818	2,3	19:50:50	10°	ЮЮВ	19:54:19	71°	ВСВ	19:57:50	10°	ССЗ
STARLINK-35010	3,0	19:52:39	10°	ЮВ	19:55:54	37°	ВСВ	19:59:10	10°	С
STARLINK-35344	2,3	19:53:00	10°	ЮЮВ	19:56:29	68°	ВСВ	19:59:59	10°	ССЗ
STARLINK-36166	2,7	19:53:58	10°	ЮЗ	19:58:13	84°	ЮВ	20:02:29	10°	СВ
STARLINK-34980	2,2	19:54:43	10°	ЮЮВ	19:58:13	77°	ВСВ	20:01:44	10°	ССЗ
STARLINK-36200	2,7	19:54:12	10°	ЮЗ	19:58:26	84°	ЮВ	20:02:42	10°	СВ
SL-16 R/B	3,0	19:53:14	10°	СЗ	19:58:44	53°	ЗЮЗ	20:04:11	10°	ЮЮВ

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
ISS (ZVEZDA)	1,8	19:56:43	10°	ЮЗ	19:58:44	15°	Ю	20:00:47	10°	ЮЮВ
MKC	-1,5	19:56:43	10°	ЮЗ	19:58:44	15°	Ю	20:00:47	10°	ЮЮВ
STARLINK-34995	2,9	19:56:29	10°	ЮВ	19:59:46	39°	BCB	20:03:04	10°	С
STARLINK-35359	2,2	19:56:53	10°	ЮЮВ	20:00:22	74°	BCB	20:03:52	10°	ССЗ
STARLINK-34923	2,2	19:58:34	10°	ЮЮВ	20:02:04	82°	BCB	20:05:35	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,6	19:59:48	10°	ВЮВ	20:03:34	30°	CB	20:07:23	10°	С
STARLINK-34834	2,8	20:00:16	10°	ЮВ	20:03:35	42°	BCB	20:06:56	10°	С
STARLINK-35351	2,2	20:00:36	10°	ЮЮВ	20:04:06	80°	BCB	20:07:37	10°	ССЗ
STARLINK-35882	2,7	20:00:06	10°	ЮЗ	20:04:20	90°	СЗ	20:08:37	10°	CB
STARLINK-36243	2,7	20:00:21	10°	ЮЗ	20:04:36	90°	ЗСЗ	20:08:52	10°	CB
ARIANE 40 R/B	3,0	20:00:47	10°	ЮЮВ	20:05:47	74°	BCB	20:10:49	10°	ССЗ
STARLINK-34979	2,3	20:02:29	10°	ЮЮВ	20:05:59	89°	BCB	20:09:31	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,6	20:01:33	10°	СЗ	20:07:08	65°	ЮЗ	20:12:40	10°	ЮЮВ
STARLINK-35000	2,7	20:04:13	10°	ЮВ	20:07:34	46°	BCB	20:10:56	10°	С
STARLINK-35190	2,3	20:04:35	10°	ЮЮВ	20:08:04	86°	BCB	20:11:36	10°	ССЗ
STARLINK-34964	2,3	20:06:24	10°	ЮЮВ	20:09:54	85°	ЗЮЗ	20:13:26	10°	ССЗ
STARLINK-35763	2,8	20:06:30	10°	ЮЗ	20:10:45	84°	СЗ	20:15:01	10°	CB
STARLINK-34922	2,6	20:08:03	10°	ЮВ	20:11:27	49°	BCB	20:14:50	10°	С
STARLINK-35177	2,3	20:08:26	10°	ЮЮВ	20:11:56	87°	З	20:15:28	10°	ССЗ
CZ-4B R/B	1,2	20:09:49	10°	ЮЮВ	20:13:35	74°	BCB	20:17:24	10°	ССЗ
STARLINK-34959	2,4	20:10:15	10°	ЮЮВ	20:13:44	79°	ЗЮЗ	20:17:16	10°	ССЗ
STARLINK-35007	2,5	20:11:53	10°	ЮВ	20:15:17	53°	BCB	20:18:44	10°	С
SKYMED 1	2,4	20:11:31	10°	ССВ	20:15:38	88°	ЗСЗ	20:19:44	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34749	2,4	20:12:24	10°	ЮЮВ	20:15:53	81°	ЗЮЗ	20:19:25	10°	ССЗ
STARLINK-36158	2,9	20:12:24	10°	ЮЗ	20:16:39	77°	СЗ	20:20:55	10°	CB
STARLINK-34963	2,5	20:14:04	10°	Ю	20:17:33	72°	ЗЮЗ	20:21:05	10°	ССЗ
STARLINK-34951	2,4	20:15:46	10°	ЮЮВ	20:19:13	58°	BCB	20:22:41	10°	С
STARLINK-35220	2,5	20:16:13	10°	ЮЮВ	20:19:42	75°	ЗЮЗ	20:23:14	10°	ССЗ
STARLINK-34842	2,7	20:18:01	10°	Ю	20:21:30	66°	ЗЮЗ	20:25:00	10°	ССЗ
STARLINK-34984	2,3	20:19:35	10°	ЮЮВ	20:23:03	63°	BCB	20:26:32	10°	ССЗ
STARLINK-35201	2,6	20:20:04	10°	Ю	20:23:33	69°	ЗЮЗ	20:27:04	10°	ССЗ
STARLINK-34990	2,8	20:21:56	10°	Ю	20:25:24	61°	ЗЮЗ	20:28:54	10°	ССЗ
TERRA	1,8	20:22:00	10°	ЮЮВ	20:26:44	90°	CB	20:31:29	10°	ССЗ
STARLINK-34954	2,3	20:23:24	10°	ЮЮВ	20:26:53	68°	BCB	20:30:23	10°	ССЗ
STARLINK-35246	2,7	20:24:03	10°	Ю	20:27:31	63°	ЗЮЗ	20:31:01	10°	ССЗ
STARLINK-35142	3,0	20:25:25	10°	ССВ	20:28:38	33°	В	20:31:50	10°	ЮЮВ
STARLINK-34953	3,0	20:25:51	10°	Ю	20:29:17	56°	ЗЮЗ	20:32:45	10°	ССЗ
STARLINK-34845	2,2	20:27:26	10°	ЮЮВ	20:30:55	74°	BCB	20:34:25	10°	ССЗ
STARLINK-35353	2,9	20:27:58	10°	Ю	20:31:25	58°	ЗЮЗ	20:34:54	10°	ССЗ
STARLINK-35080	2,9	20:29:15	10°	ССВ	20:32:32	36°	В	20:35:47	10°	ЮЮВ
STARLINK-34613	2,2	20:31:24	10°	ЮЮВ	20:34:49	80°	BCB	20:38:21	10°	ССЗ
STARLINK-35009	2,7	20:33:04	10°	ССВ	20:36:23	39°	В	20:39:42	10°	Ю
STARLINK-35018	2,2	20:35:14	11°	ЮЮВ	20:38:37	86°	BCB	20:42:09	10°	ССЗ
STARLINK-34970	2,6	20:36:57	10°	ССВ	20:40:18	42°	В	20:43:38	10°	Ю
STARLINK-35023	2,3	20:39:06	11°	ЮЮВ	20:42:28	88°	ЗЮЗ	20:45:59	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,4	20:37:40	10°	СЗ	20:43:18	63°	CB	20:47:27	19°	ВЮВ
STARLINK-35021	2,3	20:42:58	11°	ЮЮВ	20:46:17	81°	ЗЮЗ	20:49:49	10°	ССЗ
STARLINK-35030	2,4	20:44:39	10°	ССВ	20:48:05	49°	В	20:51:30	10°	Ю
STARLINK-35006	2,4	20:46:52	11°	Ю	20:50:10	75°	ЗЮЗ	20:53:42	10°	ССЗ
COSMOS 1975	2,8	20:48:13	10°	ЮЮЗ	20:51:52	71°	ЗСЗ	20:55:31	10°	ССВ

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34904	2,5	20:50:47	11°	Ю	20:54:03	69°	ЗЮЗ	20:57:34	10°	ССЗ
COSMOS 2428	2,8	20:50:55	10°	СЗ	20:56:39	76°	ЮЗ	21:01:04	18°	ЮЮВ
STARLINK-35002	2,7	20:54:46	12°	Ю	20:58:00	63°	ЗЮЗ	21:01:30	10°	ССЗ
STARLINK-35178	2,8	20:57:08	28°	ВЮВ	20:58:09	37°	BCB	21:01:11	10°	С
STARLINK-35185	2,9	20:57:00	28°	ВЮВ	20:58:11	38°	BCB	21:01:22	10°	С
STARLINK-35285	3,0	20:55:45	10°	CCB	20:58:58	33°	В	20:59:49	29°	ЮВ
STARLINK-35267	2,9	20:57:54	28°	ВЮВ	20:59:14	40°	BCB	21:02:33	10°	С
STARLINK-34991	2,2	20:56:16	10°	CCB	20:59:46	63°	ВЮВ	21:03:14	10°	Ю
USA 74	2,8	20:57:44	10°	ЮЗ	21:00:39	44°	ЮЮВ	21:01:29	34°	В
STARLINK-35261	2,8	21:00:18	29°	ВЮВ	21:01:27	41°	BCB	21:04:40	10°	С
STARLINK-35048	2,8	20:58:38	12°	Ю	21:01:51	58°	ЗЮЗ	21:05:19	10°	ССЗ
STARLINK-35268	2,9	20:59:39	10°	CCB	21:02:55	35°	В	21:03:47	30°	ЮВ
STARLINK-35045	2,2	21:00:03	10°	CCB	21:03:34	68°	ВЮВ	21:07:03	10°	Ю
STARLINK-35269	2,7	21:02:26	30°	ВЮВ	21:03:36	43°	BCB	21:06:52	10°	С
STARLINK-34988	2,5	21:00:15	10°	CCB	21:04:15	70°	ВЮВ	21:08:13	10°	Ю
STARLINK-34935	3,0	21:02:36	12°	Ю	21:05:47	53°	З	21:09:14	10°	ССЗ
STARLINK-35206	2,9	21:04:17	28°	ЮВ	21:06:01	50°	BCB	21:09:48	10°	С
STARLINK-35154	2,6	21:05:32	33°	ВЮВ	21:06:31	44°	BCB	21:09:42	10°	С
STARLINK-35224	2,8	21:03:33	10°	CCB	21:06:52	38°	В	21:07:44	32°	ЮВ
STARLINK-35050	2,1	21:03:56	10°	CCB	21:07:27	74°	ВЮВ	21:10:56	10°	Ю
STARLINK-35229	2,5	21:07:55	36°	ВЮВ	21:08:43	45°	BCB	21:11:46	10°	С
STARLINK-35266	2,7	21:07:22	10°	CCB	21:10:44	41°	В	21:11:38	34°	ЮВ
STARLINK-34978	2,1	21:07:50	10°	CCB	21:11:21	80°	ВЮВ	21:14:51	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35187	3,0	21:11:03	32°	В	21:12:00	39°	BCB	21:15:17	10°	С
STARLINK-35156	2,6	21:11:24	34°	ЮВ	21:12:40	53°	BCB	21:16:11	10°	С
SL-16 R/B	3,0	21:07:50	10°	ЗЮЗ	21:13:23	55°	СЗ	21:18:58	10°	СВ
STARLINK-35330	2,6	21:11:11	10°	CCB	21:14:34	45°	В	21:15:30	35°	ЮВ
STARLINK-34679	2,2	21:11:47	10°	CCB	21:15:18	87°	ВЮВ	21:18:48	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35052	2,9	21:14:47	34°	ВЮВ	21:15:41	41°	BCB	21:19:01	10°	С
STARLINK-35157	2,5	21:15:06	10°	CCB	21:18:32	49°	В	21:19:28	37°	ЮЮВ
STARLINK-35076	2,2	21:15:44	10°	CCB	21:19:16	87°	ЗСЗ	21:22:46	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35064	2,8	21:18:49	36°	ВЮВ	21:19:40	45°	BCB	21:23:02	10°	С
STARLINK-35286	2,4	21:18:42	10°	CCB	21:22:09	53°	В	21:23:07	38°	ЮЮВ
STARLINK-35065	2,3	21:19:35	10°	CCB	21:23:06	81°	ЗСЗ	21:26:36	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35087	2,6	21:22:40	39°	ВЮВ	21:23:27	48°	BCB	21:26:51	10°	С
STARLINK-35186	2,1	21:24:26	49°	ЮВ	21:25:08	66°	BCB	21:28:21	10°	ССЗ
STARLINK-35357	2,3	21:22:45	10°	CCB	21:26:14	57°	ВЮВ	21:27:14	39°	ЮЮВ
STARLINK-35068	2,4	21:23:22	10°	CCB	21:26:52	75°	ЗСЗ	21:30:21	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35077	2,5	21:26:34	42°	ВЮВ	21:27:18	52°	BCB	21:30:44	10°	С
STARLINK-35296	2,2	21:26:41	10°	CCB	21:30:10	62°	ВЮВ	21:31:09	41°	ЮЮВ
STARLINK-35084	2,6	21:27:15	10°	CCB	21:30:45	69°	ЗСЗ	21:34:13	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34802	3,0	21:30:35	36°	В	21:31:03	38°	BCB	21:34:20	10°	С
STARLINK-35044	2,5	21:30:32	46°	ВЮВ	21:31:13	56°	BCB	21:34:40	10°	С
STARLINK-35053	2,2	21:30:24	45°	ЮЮВ	21:31:24	77°	BCB	21:34:56	10°	ССЗ
TITAN 4B R/B	2,7	21:28:44	10°	ЗСЗ	21:32:29	34°	С	21:35:17	15°	BCB
SL-3 R/B	2,6	21:29:02	10°	ЮЮЗ	21:32:48	88°	ЗСЗ	21:36:40	10°	CCB
STARLINK-35406	2,2	21:30:27	10°	CCB	21:33:57	67°	ВЮВ	21:34:58	42°	Ю
STARLINK-34750	2,8	21:34:06	38°	BCB	21:34:15	38°	BCB	21:37:18	10°	С
STARLINK-35039	2,7	21:31:10	10°	CCB	21:34:39	63°	ЗСЗ	21:38:06	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35245	2,1	21:33:52	50°	ЮЮВ	21:34:40	82°	BCB	21:38:05	10°	ССЗ

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34745	2,8	21:34:30	39°	В	21:34:55	41°	BCB	21:38:15	10°	С
STARLINK-35136	2,4	21:34:29	49°	ВЮВ	21:35:07	60°	BCB	21:38:35	10°	СС3
STARLINK-34717	2,8	21:34:57	39°	В	21:35:22	41°	BCB	21:38:43	10°	С
STARLINK-35195	2,4	21:34:53	40°	ЮЮВ	21:36:12	86°	BCB	21:40:04	10°	СС3
STARLINK-35253	2,0	21:35:57	54°	ЮЮВ	21:36:39	86°	BCB	21:40:00	10°	СС3
OKEAN O	2,9	21:34:21	23°	Ю	21:37:01	64°	ЗЮЗ	21:41:24	10°	СС3
STARLINK-35414	2,1	21:34:26	10°	ССВ	21:37:57	73°	ВЮВ	21:38:59	42°	Ю
STARLINK-35049	2,9	21:35:09	10°	С	21:38:37	58°	ЗСЗ	21:42:03	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35112	2,3	21:38:22	53°	ВЮВ	21:38:58	65°	BCB	21:42:27	10°	СС3
SL-16 R/B	1,9	21:37:03	24°	Ю	21:39:32	64°	ЗЮЗ	21:43:53	10°	СС3
STARLINK-35378	2,1	21:38:38	10°	ССВ	21:42:10	80°	ВЮВ	21:43:16	42°	Ю
STARLINK-34798	2,6	21:42:19	46°	В	21:42:38	48°	BCB	21:46:02	10°	С
STARLINK-35078	2,2	21:42:14	57°	ЮВ	21:42:47	71°	BCB	21:46:17	10°	СС3
STARLINK-35271	2,1	21:42:12	10°	ССВ	21:45:43	86°	ВЮВ	21:46:50	42°	ЮЮЗ
STARLINK-35057	2,2	21:46:14	61°	ЮВ	21:46:45	77°	BCB	21:50:15	10°	СС3
STARLINK-35051	2,9	21:43:55	10°	ССВ	21:46:44	39°	BCB	21:46:44	39°	BCB
STARLINK-35174	2,3	21:46:55	51°	Ю	21:47:41	76°	ЗЮЗ	21:51:11	10°	СС3
STARLINK-35263	2,4	21:48:22	48°	Ю	21:49:14	74°	ЗЮЗ	21:52:48	10°	СС3
STARLINK-35047	2,2	21:46:03	10°	ССВ	21:49:34	88°	ЗСЗ	21:50:43	41°	ЮЮЗ
STARLINK-34708	2,4	21:50:11	54°	В	21:50:23	56°	BCB	21:53:51	10°	С
STARLINK-35055	2,2	21:50:07	64°	ЮЮВ	21:50:36	83°	BCB	21:54:07	10°	СС3
STARLINK-35028	2,8	21:47:39	10°	ССВ	21:50:31	42°	BCB	21:50:31	42°	BCB
STARLINK-35191	2,3	21:50:49	55°	ЮЮЗ	21:51:21	69°	ЗЮЗ	21:54:40	10°	СС3
STARLINK-34739	2,6	21:51:05	52°	ВЮВ	21:51:43	61°	BCB	21:55:34	10°	СС3
STARLINK-35412	2,3	21:49:55	10°	ССВ	21:53:26	82°	ЗСЗ	21:54:38	39°	ЮЮЗ
STARLINK-34794	2,3	21:54:06	59°	В	21:54:17	60°	BCB	21:57:45	10°	СС3
STARLINK-35133	2,2	21:54:02	67°	ЮЮВ	21:54:28	89°	В	21:58:00	10°	СС3
STARLINK-35054	2,7	21:51:29	10°	ССВ	21:54:24	45°	BCB	21:54:24	45°	BCB
STARLINK-35373	2,4	21:53:48	10°	ССВ	21:57:19	75°	ЗСЗ	21:58:32	38°	ЮЮЗ
STARLINK-34788	2,2	21:57:59	65°	В	21:58:07	66°	BCB	22:01:37	10°	СС3
STARLINK-35170	2,2	21:58:00	68°	Ю	21:58:24	84°	ЗЮЗ	22:01:56	10°	СС3
STARLINK-34836	2,6	21:55:23	10°	ССВ	21:58:20	49°	BCB	21:58:20	49°	BCB
STARLINK-35255	2,5	21:58:32	52°	ЮЗ	21:58:58	58°	ЗЮЗ	22:02:13	10°	СС3
STARLINK-34781	2,2	21:59:09	66°	BCB	21:59:10	66°	BCB	22:02:33	10°	СС3
CZ-4B R/B	2,7	22:00:16	61°	ЮВ	22:00:50	77°	BCB	22:04:49	10°	СС3
STARLINK-34919	2,5	21:57:43	10°	ССВ	22:01:13	70°	ЗСЗ	22:02:28	36°	ЮЗ
STARLINK-35248	2,5	22:01:06	51°	ЮЗ	22:01:26	54°	ЗЮЗ	22:04:36	10°	СС3
STARLINK-35110	2,2	22:01:51	67°	ЮЮЗ	22:02:13	78°	ЗЮЗ	22:05:45	10°	СС3
STARLINK-35082	2,6	21:59:19	10°	ССВ	22:02:19	53°	BCB	22:02:19	53°	BCB
STARLINK-35251	2,9	22:03:21	43°	ЮЮЗ	22:04:07	54°	ЗЮЗ	22:07:39	10°	СС3
SL-16 R/B	2,3	21:59:01	10°	СЗ	22:04:42	70°	СВ	22:06:53	38°	ВЮВ
STARLINK-34580	2,6	22:01:38	10°	ССВ	22:05:07	64°	ЗСЗ	22:06:26	34°	ЮЗ
STARLINK-34780	2,1	22:05:51	77°	В	22:05:53	77°	BCB	22:09:25	10°	СС3
STARLINK-35172	2,3	22:05:48	65°	ЮЮЗ	22:06:08	72°	ЗЮЗ	22:09:40	10°	СС3
STARLINK-35058	2,5	22:03:04	10°	ССВ	22:06:09	57°	BCB	22:06:09	57°	BCB
STARLINK-35383	2,8	22:05:32	10°	С	22:09:00	59°	ЗСЗ	22:10:22	33°	ЮЗ
STARLINK-34806	2,1	22:09:38	83°	В	22:09:39	83°	BCB	22:13:11	10°	СС3
STARLINK-35125	2,4	22:09:34	62°	ЮЗ	22:09:52	66°	ЗЮЗ	22:13:23	10°	СС3
STARLINK-34811	2,4	22:07:04	10°	ССВ	22:10:10	62°	СВ	22:10:10	62°	СВ
STARLINK-34803	2,2	22:11:11	85°	В	22:11:11	85°	BCB	22:14:44	10°	СС3

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35250	2,9	22:11:23	42°	3ЮЗ	22:11:41	43°	З	22:14:48	10°	ССЗ
STARLINK-35273	2,9	22:09:25	10°	С	22:12:52	55°	ЗСЗ	22:14:15	31°	ЮЗ
STARLINK-34805	2,2	22:13:37	89°	С	22:13:37	89°	С	22:17:07	10°	ССЗ
STARLINK-35144	2,5	22:13:28	58°	ЮЗ	22:13:45	61°	3ЮЗ	22:17:14	10°	ССЗ
STARLINK-34862	2,9	22:10:29	10°	ССВ	22:13:10	45°	СВ	22:13:10	45°	СВ
STARLINK-35012	2,4	22:10:53	10°	ССВ	22:13:59	64°	СВ	22:13:59	64°	СВ
SL-8 R/B	2,7	22:14:44	10°	СЗ	22:17:10	56°	СЗ	22:17:10	56°	СЗ
STARLINK-34944	2,9	22:14:15	10°	ССВ	22:16:58	47°	СВ	22:16:58	47°	СВ
STARLINK-35188	2,7	22:17:29	54°	3ЮЗ	22:17:45	56°	3ЮЗ	22:21:13	10°	ССЗ
STARLINK-35094	2,4	22:14:27	10°	ССВ	22:17:35	68°	СВ	22:17:35	68°	СВ
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	2,6	22:12:36	10°	ЮЗ	22:18:35	63°	ЮВ	22:26:14	10°	ВСВ
STARLINK-34810	2,3	22:21:36	76°	З	22:21:36	76°	З	22:25:02	10°	ССЗ
STARLINK-35063	2,8	22:21:25	50°	3ЮЗ	22:21:38	51°	3ЮЗ	22:25:06	10°	ССЗ
STARLINK-34955	2,8	22:18:16	10°	ССВ	22:21:02	50°	СВ	22:21:02	50°	СВ
STARLINK-34931	2,4	22:18:33	10°	ССВ	22:21:44	71°	ССВ	22:21:44	71°	ССВ
STARLINK-35100	2,9	22:25:15	47°	3ЮЗ	22:25:27	47°	З	22:28:53	10°	ССЗ
STARLINK-34927	2,8	22:22:02	10°	ССВ	22:24:50	53°	СВ	22:24:50	53°	СВ
STARLINK-34703	2,4	22:22:27	10°	ССВ	22:25:39	72°	С	22:25:39	72°	С
STARLINK-34735	2,5	22:27:17	65°	ЗСЗ	22:27:17	65°	ЗСЗ	22:30:29	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,8	22:21:54	10°	СЗ	22:27:18	47°	3ЮЗ	22:29:14	34°	ЮЮЗ
STARLINK-34809	2,5	22:29:21	65°	З	22:29:21	65°	З	22:32:45	10°	ССЗ
STARLINK-34950	2,7	22:25:49	10°	ССВ	22:28:39	55°	ССВ	22:28:39	55°	ССВ
STARLINK-34909	2,4	22:26:28	10°	ССВ	22:29:43	72°	ССЗ	22:29:43	72°	ССЗ
STARLINK-34932	2,7	22:29:47	10°	ССВ	22:32:39	57°	ССВ	22:32:39	57°	ССВ
STARLINK-35097	2,5	22:30:12	10°	ССВ	22:33:28	69°	СЗ	22:33:28	69°	СЗ
STARLINK-34866	2,7	22:33:42	10°	ССВ	22:36:36	59°	С	22:36:36	59°	С
STARLINK-34848	2,6	22:34:11	10°	ССВ	22:37:29	65°	СЗ	22:37:29	65°	СЗ
STARLINK-34917	2,7	22:37:39	10°	ССВ	22:40:35	59°	С	22:40:35	59°	С
STARLINK-35066	2,7	22:38:00	10°	ССВ	22:41:21	61°	СЗ	22:41:21	61°	СЗ
SL-16 R/B	2,5	22:44:43	46°	ВЮВ	22:44:43	46°	ВЮВ	22:49:48	10°	СВ
STARLINK-34926	2,8	22:41:21	10°	ССВ	22:44:20	59°	С	22:44:20	59°	С
STARLINK-34957	2,8	22:42:00	10°	С	22:45:21	57°	ЗСЗ	22:45:21	57°	ЗСЗ
STARLINK-34915	2,8	22:45:21	10°	ССВ	22:48:20	57°	ССЗ	22:48:20	57°	ССЗ
STARLINK-35032	2,9	22:45:47	10°	С	22:49:12	53°	ЗСЗ	22:49:12	53°	ЗСЗ
OKEAN 4	2,9	22:45:16	10°	ССЗ	22:49:27	82°	СВ	22:49:27	82°	СВ
STARLINK-34707	2,9	22:49:10	10°	ССВ	22:52:12	55°	ССЗ	22:52:12	55°	ССЗ
ACS 3	2,6	22:55:21	10°	ССВ	23:00:41	32°	В	23:00:58	32°	В
TITAN 4B R/B	1,8	23:06:49	10°	СЗ	23:10:37	56°	ССВ	23:10:37	56°	ССВ
STARLINK-35768	3,0	23:09:58	10°	СЗ	23:14:01	64°	ССВ	23:14:01	64°	ССВ
STARLINK-35896	3,0	23:16:07	10°	СЗ	23:20:01	65°	С	23:20:01	65°	С
STARLINK-35837	3,0	23:16:20	10°	СЗ	23:20:14	65°	С	23:20:14	65°	С
ARIANE 5 R/B	2,7	23:38:44	73°	С	23:38:44	73°	С	23:42:51	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,8	23:43:20	10°	СЗ	23:48:37	41°	3ЮЗ	23:48:43	41°	3ЮЗ
SL-16 R/B	2,8	23:50:56	41°	В	23:50:56	41°	В	23:55:22	10°	СВ

Утро 20 сентября

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	2,8	0:02:35	10°	3	0:09:09	83°	CC3	0:17:33	10°	BCB
SL-16 R/B	2,2	0:09:41	68°	ВЮВ	0:09:41	68°	ВЮВ	0:15:01	10°	CB
SL-16 R/B	2,5	0:26:29	41°	ЗЮЗ	0:28:21	64°	СЗ	0:34:01	10°	CB
CZ-2C R/B	2,5	0:29:57	75°	3	0:29:57	75°	3	0:35:00	10°	CC3
ACS 3	1,7	0:37:12	10°	CCB	0:43:13	79°	ЗСЗ	0:44:02	67°	ЮЗ
SL-16 R/B	2,4	1:32:35	52°	3	1:33:47	66°	СЗ	1:39:30	10°	CB
SL-16 R/B	2,9	1:51:28	32°	3	1:53:44	49°	CC3	1:59:15	10°	CB
ATLAS 5 CENTAUR R/B	2,7	2:03:15	29°	BCB	2:03:15	29°	BCB	2:05:18	10°	BCB
SL-16 R/B	2,8	2:00:01	10°	СЗ	2:05:11	57°	ЗЮЗ	2:05:11	57°	ЗЮЗ
SL-16 R/B	2,4	2:23:05	10°	СЗ	2:28:48	73°	CB	2:34:30	10°	ЮВ
USA 120	1,4	2:29:16	73°	С	2:29:16	73°	С	2:33:42	10°	BCB
SL-16 R/B	2,8	2:52:34	43°	ЗЮЗ	2:54:22	69°	СЗ	3:00:05	10°	CB
NOSS 2-1 (E)	2,8	3:19:49	67°	С	3:19:49	67°	С	3:22:47	10°	BCB
SEASAT 1	2,6	3:23:05	10°	CB	3:27:57	64°	СЗ	3:29:50	36°	ЗЮЗ
USA 60	-0,7	3:28:45	61°	CC3	3:28:53	62°	С	3:31:55	10°	В
IDEFIX/ARIANE 42P	2,6	3:35:39	10°	CCB	3:40:51	66°	ЗСЗ	3:43:08	33°	ЮЗ
ATLAS 5 CENTAUR R/B	1,0	3:42:02	34°	ЗСЗ	3:43:28	83°	CCB	3:47:34	10°	ВЮВ
SL-16 R/B	2,7	3:44:45	10°	CCB	3:49:56	53°	ВЮВ	3:54:44	12°	Ю
USA 62	2,9	4:01:20	33°	ЗСЗ	4:02:26	64°	С	4:05:31	10°	В
SL-16 R/B	2,4	4:02:23	21°	ЮЮЗ	4:06:03	64°	ЮВ	4:11:32	10°	CB
USA 61	2,9	4:07:50	30°	ЗСЗ	4:09:05	63°	С	4:12:09	10°	В
SL-16 R/B	2,6	4:07:24	10°	СЗ	4:12:37	39°	ЗЮЗ	4:17:50	10°	Ю
USA 120	1,6	4:16:14	15°	ЗСЗ	4:19:31	84°	CCB	4:24:44	10°	ВЮВ
CZ-2D R/B	2,4	4:14:17	10°	CCB	4:19:43	73°	ВЮВ	4:25:10	10°	ЮЮЗ
SL-16 R/B	2,5	4:19:09	15°	ЮЮЗ	4:23:47	63°	ВЮВ	4:29:24	10°	CB
ALOS	2,2	4:19:54	10°	CCB	4:24:29	87°	ВЮВ	4:28:29	13°	ЮЮЗ
COSMOS 1782	2,4	4:27:51	16°	ЮЮЗ	4:30:37	86°	ВЮВ	4:34:10	10°	CCB
H-2A R/B	2,1	4:30:51	10°	CCB	4:36:16	75°	ЗСЗ	4:41:19	12°	ЮЮЗ
H-2A R/B	2,3	4:45:48	10°	Ю	4:49:31	52°	ЗЮЗ	4:53:20	10°	CC3
SL-16 R/B	2,5	4:48:23	10°	Ю	4:54:38	68°	ЗЮЗ	5:00:54	10°	CC3
ADEOS 2	2,1	4:52:02	10°	CCB	4:57:18	84°	ЗСЗ	5:02:33	10°	ЮЮЗ
NOSS 2-1 (E)	2,7	5:05:21	10°	ЗСЗ	5:08:24	82°	CCB	5:11:39	10°	ВЮВ
USA 60	-0,9	5:14:23	10°	ЗСЗ	5:17:19	75°	ЮЮЗ	5:20:40	10°	ВЮВ
ATLAS 5 CENTAUR R/B	1,8	5:21:37	10°	ЗСЗ	5:25:03	40°	ЮЗ	5:29:12	10°	ЮЮВ
COSMOS 2228	2,9	5:24:13	10°	ЮЮЗ	5:28:19	69°	ЗСЗ	5:32:28	10°	CCB
SL-16 R/B	2,6	5:24:42	10°	CCB	5:29:42	44°	ЗСЗ	5:34:40	10°	ЮЗ
SL-16 R/B	2,8	5:38:01	10°	СЗ	5:43:41	63°	CB	5:49:18	10°	ВЮВ

Вечер 20 сентября

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	3,0	19:25:03	10°	ЗСЗ	19:31:49	71°	ЮЮЗ	19:38:36	10°	ЮВ
STARLINK-34979	2,6	19:32:21	10°	ЮВ	19:35:43	48°	BCB	19:39:08	10°	С
STARLINK-36228	2,7	19:31:46	10°	ЮЗ	19:35:59	76°	ЮВ	19:40:15	10°	CB

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35190	2,6	19:34:25	10°	ЮВ	19:37:47	47°	BCB	19:41:10	10°	С
STARLINK-34964	2,5	19:36:16	10°	ЮВ	19:39:40	52°	BCB	19:43:06	10°	С
STARLINK-35177	2,5	19:38:13	10°	ЮВ	19:41:37	50°	BCB	19:45:02	10°	С
STARLINK-36170	2,7	19:37:49	10°	ЮЗ	19:42:04	82°	ЮВ	19:46:19	10°	СВ
STARLINK-36230	2,7	19:38:07	10°	ЮЗ	19:42:21	82°	ЮВ	19:46:37	10°	СВ
SL-16 R/B	3,0	19:37:48	10°	СЗ	19:43:20	55°	ЗЮЗ	19:48:48	10°	ЮЮВ
STARLINK-34959	2,4	19:40:02	10°	ЮВ	19:43:27	56°	BCB	19:46:55	10°	С
TITAN 4B R/B	2,5	19:40:27	10°	З	19:44:21	40°	ССЗ	19:48:11	10°	СВ
STARLINK-34749	2,4	19:42:12	10°	ЮВ	19:45:37	55°	BCB	19:49:04	10°	С
STARLINK-34963	2,3	19:43:45	10°	ЮЮВ	19:47:12	61°	BCB	19:50:40	10°	ССЗ
STARLINK-35841	2,7	19:44:01	10°	ЮЗ	19:48:15	88°	ЮВ	19:52:30	10°	СВ
STARLINK-35792	2,7	19:44:14	10°	ЮЗ	19:48:28	88°	ЮВ	19:52:44	10°	СВ
STARLINK-35220	2,4	19:45:57	10°	ЮЮВ	19:49:24	59°	BCB	19:52:52	10°	С
SL-16 R/B	2,5	19:44:43	10°	СЗ	19:50:19	68°	ЮЗ	19:55:52	10°	ЮЮВ
USA 290	2,3	19:47:29	10°	ЮЗ	19:50:36	76°	СЗ	19:53:43	10°	ССВ
STARLINK-34842	2,3	19:47:42	10°	ЮЮВ	19:51:09	66°	BCB	19:54:39	10°	ССЗ
SL-14 R/B	3,0	19:48:22	10°	ССЗ	19:52:43	78°	BCB	19:57:01	10°	ЮЮВ
STARLINK-35201	2,3	19:49:42	10°	ЮЮВ	19:53:10	64°	BCB	19:56:40	10°	ССЗ
STARLINK-36222	2,8	19:50:11	10°	ЮЗ	19:54:26	86°	СЗ	19:58:42	10°	СВ
STARLINK-36236	2,8	19:50:24	10°	ЮЗ	19:54:39	86°	СЗ	19:58:54	10°	СВ
STARLINK-34990	2,2	19:51:36	10°	ЮЮВ	19:55:04	72°	BCB	19:58:35	10°	ССЗ
STARLINK-34954	3,0	19:53:22	10°	ЮВ	19:56:38	37°	BCB	19:59:54	10°	С
STARLINK-35246	2,3	19:53:42	10°	ЮЮВ	19:57:11	70°	BCB	20:00:41	10°	ССЗ
CZ-4B R/B	1,4	19:53:30	10°	ЮВ	19:57:12	55°	BCB	20:00:57	10°	С
STARLINK-34953	2,2	19:55:28	10°	ЮЮВ	19:58:57	78°	BCB	20:02:28	10°	ССЗ
COSMOS 1470	2,2	19:55:47	10°	Ю	19:59:02	83°	БЮВ	20:02:18	10°	ССВ
STARLINK-36166	2,9	19:56:21	10°	ЮЗ	20:00:35	80°	СЗ	20:04:51	10°	СВ
STARLINK-34845	2,8	19:57:26	10°	ЮВ	20:00:45	40°	BCB	20:04:04	10°	С
STARLINK-36200	2,9	19:56:33	10°	ЮЗ	20:00:48	80°	СЗ	20:05:03	10°	СВ
STARLINK-35353	2,2	19:57:36	10°	ЮЮВ	20:01:05	75°	BCB	20:04:37	10°	ССЗ
STARLINK-34989	2,2	19:59:21	10°	ЮЮВ	20:02:50	84°	BCB	20:06:22	10°	ССЗ
STARLINK-34613	2,7	20:01:18	10°	ЮВ	20:04:38	43°	BCB	20:07:59	10°	С
STARLINK-34210	2,2	20:01:30	10°	ЮЮВ	20:05:00	82°	BCB	20:08:31	10°	ССЗ
STARLINK-35882	3,0	20:02:29	10°	ЮЗ	20:06:43	75°	СЗ	20:10:59	10°	СВ
STARLINK-34925	2,3	20:03:13	10°	ЮЮВ	20:06:43	90°	ЗЮЗ	20:10:15	10°	ССЗ
STARLINK-36243	3,0	20:02:45	10°	ЮЗ	20:06:59	74°	СЗ	20:11:15	10°	СВ
STARLINK-35018	2,6	20:05:03	10°	ЮВ	20:08:25	47°	BCB	20:11:48	10°	С
STARLINK-35198	2,3	20:05:19	10°	ЮЮВ	20:08:48	88°	BCB	20:12:20	10°	ССЗ
STARLINK-34987	2,3	20:06:51	10°	ЮЮВ	20:10:21	84°	ЗЮЗ	20:13:53	10°	ССЗ
STARLINK-35023	2,5	20:08:49	10°	ЮВ	20:12:12	50°	BCB	20:15:38	10°	С
STARLINK-35240	2,3	20:09:09	10°	ЮЮВ	20:12:39	86°	ЗЮЗ	20:16:11	10°	ССЗ
STARLINK-34982	2,4	20:10:55	10°	ЮЮВ	20:14:26	77°	ЗЮЗ	20:17:57	10°	ССЗ
STARLINK-35021	2,5	20:12:32	10°	ЮВ	20:15:58	54°	BCB	20:19:25	10°	С
STARLINK-35328	2,4	20:13:08	10°	ЮЮВ	20:16:38	79°	ЗЮЗ	20:20:10	10°	ССЗ
STARLINK-34938	2,6	20:14:54	10°	Ю	20:18:23	71°	ЗЮЗ	20:21:55	10°	ССЗ
SKYMED 1	2,5	20:14:48	10°	ССВ	20:18:56	83°	ЗСЗ	20:23:02	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35006	2,4	20:16:24	10°	ЮЮВ	20:19:50	59°	BCB	20:23:19	10°	С
STARLINK-35115	2,5	20:16:56	10°	Ю	20:20:26	73°	ЗЮЗ	20:23:56	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,2	20:18:23	14°	БЮВ	20:21:42	38°	BCB	20:25:46	10°	С
STARLINK-34966	2,7	20:18:49	10°	Ю	20:22:18	65°	ЗЮЗ	20:25:48	10°	ССЗ

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34904	2,3	20:20:20	10°	ЮЮВ	20:23:44	64°	ВСВ	20:27:13	10°	ССЗ
COSMOS 1975	2,4	20:20:24	10°	Ю	20:24:02	78°	ВЮВ	20:27:42	10°	ССВ
STARLINK-35120	2,6	20:20:49	10°	Ю	20:24:18	67°	ЗЮЗ	20:27:49	10°	ССЗ
STARLINK-34977	2,8	20:22:35	10°	Ю	20:26:02	60°	ЗЮЗ	20:29:31	10°	ССЗ
STARLINK-35002	2,2	20:24:20	11°	ЮЮВ	20:27:42	69°	ВСВ	20:31:12	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,4	20:22:26	10°	СЗ	20:28:04	62°	СВ	20:32:33	16°	ВЮВ
STARLINK-34540	2,8	20:24:43	10°	Ю	20:28:11	62°	ЗЮЗ	20:31:41	10°	ССЗ
STARLINK-34991	2,9	20:26:08	10°	ССВ	20:29:21	34°	В	20:32:34	10°	ЮЮВ
STARLINK-35048	2,2	20:28:10	11°	ЮЮВ	20:31:29	75°	ВСВ	20:35:00	10°	ССЗ
STARLINK-35254	2,9	20:28:46	10°	Ю	20:32:13	57°	ЗЮЗ	20:35:41	10°	ССЗ
STARLINK-35045	2,8	20:29:47	10°	ССВ	20:33:04	36°	В	20:36:20	10°	ЮЮВ
STARLINK-34935	2,2	20:32:08	11°	ЮЮВ	20:35:25	81°	ВСВ	20:38:56	10°	ССЗ
STARLINK-35050	2,7	20:33:40	10°	ССВ	20:36:59	39°	В	20:40:17	10°	Ю
STARLINK-35001	2,2	20:36:05	12°	ЮЮВ	20:39:20	88°	ВСВ	20:42:52	10°	ССЗ
STARLINK-34978	2,6	20:37:34	10°	ССВ	20:40:56	42°	В	20:44:17	10°	Ю
STARLINK-34872	2,3	20:40:01	12°	ЮЮВ	20:43:11	87°	ЗЮЗ	20:46:43	10°	ССЗ
COSMOS 2428	2,9	20:38:05	10°	СЗ	20:43:51	77°	ЮЗ	20:48:40	15°	ЮЮВ
STARLINK-34679	2,5	20:41:33	10°	ССВ	20:44:57	46°	В	20:48:20	10°	Ю
STARLINK-35015	2,3	20:43:59	12°	ЮЮВ	20:47:08	80°	ЗЮЗ	20:50:40	10°	ССЗ
МКС	-1,3	20:45:54	10°	ЮЗ	20:47:12	12°	ЮЮЗ	20:48:24	10°	Ю
ISS (ZVEZDA)	2,0	20:45:54	10°	ЮЗ	20:47:12	12°	ЮЮЗ	20:48:24	10°	Ю
STARLINK-35076	2,4	20:45:34	10°	ССВ	20:48:59	50°	В	20:52:24	10°	Ю
STARLINK-35253	3,0	20:49:42	26°	В	20:50:30	30°	ВСВ	20:53:16	10°	С
STARLINK-34968	2,4	20:47:32	13°	Ю	20:50:39	75°	ЗЮЗ	20:54:10	10°	ССЗ
STARLINK-35065	2,3	20:49:20	10°	ССВ	20:52:47	54°	ВЮВ	20:56:13	10°	Ю
STARLINK-35017	2,5	20:51:43	13°	Ю	20:54:48	68°	ЗЮЗ	20:58:19	10°	ССЗ
STARLINK-35068	2,3	20:53:03	10°	ССВ	20:56:31	58°	ВЮВ	20:59:58	10°	Ю
SL-3 R/B	2,8	20:55:16	14°	Ю	20:58:08	63°	ЗЮЗ	21:01:34	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,9	20:52:53	10°	ЗЮЗ	20:58:26	56°	СЗ	21:04:02	10°	СВ
STARLINK-35010	2,7	20:55:28	13°	Ю	20:58:32	63°	ЗЮЗ	21:02:02	10°	ССЗ
STARLINK-35053	2,8	20:58:16	30°	ВЮВ	20:59:22	40°	ВСВ	21:02:37	10°	С
STARLINK-35296	3,0	20:56:31	10°	ССВ	20:59:44	33°	В	21:00:21	31°	ВЮВ
STARLINK-35084	2,2	20:56:55	10°	ССВ	21:00:25	64°	ВЮВ	21:03:52	10°	Ю
STARLINK-34988	2,6	20:56:32	10°	ССВ	21:00:31	66°	ВЮВ	21:04:28	10°	Ю
STARLINK-35191	2,5	21:01:10	33°	В	21:01:37	36°	ВСВ	21:04:22	10°	С
STARLINK-34995	2,8	20:59:23	13°	Ю	21:02:24	58°	ЗЮЗ	21:05:54	10°	ССЗ
STARLINK-35406	2,9	21:00:12	10°	ССВ	21:03:28	36°	В	21:04:05	33°	ВЮВ
STARLINK-35039	2,2	21:00:50	10°	ССВ	21:04:21	69°	ВЮВ	21:07:49	10°	Ю
TERRA	2,6	21:00:59	10°	Ю	21:05:34	51°	З	21:10:11	10°	ССЗ
STARLINK-34834	3,0	21:03:14	13°	Ю	21:06:15	53°	ЗЮЗ	21:09:43	10°	ССЗ
STARLINK-35414	2,8	21:04:14	10°	ССВ	21:07:33	38°	В	21:08:11	35°	ЮВ
STARLINK-35248	2,3	21:07:30	38°	В	21:07:50	41°	ВСВ	21:10:37	10°	С
STARLINK-35049	2,1	21:04:50	10°	ССВ	21:08:21	76°	ВЮВ	21:11:51	10°	ЮЮЗ
SL-3 R/B	2,5	21:07:43	10°	Ю	21:11:32	73°	ВЮВ	21:15:22	10°	ССВ
STARLINK-35378	2,6	21:08:32	10°	ССВ	21:11:54	42°	В	21:12:35	37°	ЮВ
STARLINK-34920	2,2	21:08:37	10°	ССВ	21:12:08	82°	ВЮВ	21:15:38	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35174	2,4	21:11:26	38°	ВЮВ	21:12:19	51°	ВСВ	21:15:35	10°	С
STARLINK-35078	3,0	21:11:44	33°	В	21:12:32	39°	ВСВ	21:15:49	10°	С
STARLINK-35255	2,3	21:12:22	42°	ВЮВ	21:12:57	49°	ВСВ	21:16:02	10°	С
STARLINK-35271	2,5	21:11:57	10°	ССВ	21:15:20	45°	В	21:16:01	39°	ЮВ

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35029	2,2	21:12:23	10°	CCB	21:15:55	88°	БЮВ	21:19:24	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35057	2,9	21:15:48	36°	В	21:16:33	42°	BCB	21:19:53	10°	С
STARLINK-35263	2,3	21:17:25	42°	ЮВ	21:18:19	58°	BCB	21:21:43	10°	С
STARLINK-35250	1,9	21:18:57	52°	В	21:19:10	53°	BCB	21:22:02	10°	С
STARLINK-35047	2,4	21:15:45	10°	CCB	21:19:11	49°	В	21:19:52	42°	ЮВ
STARLINK-34678	2,2	21:16:19	10°	CCB	21:19:51	86°	ЗСЗ	21:23:21	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35055	2,7	21:19:38	39°	В	21:20:20	45°	BCB	21:23:43	10°	С
STARLINK-35195	2,5	21:20:22	37°	ЮВ	21:21:44	66°	BCB	21:25:33	10°	СЗ
TITAN 4B R/B	2,7	21:19:04	10°	ЗСЗ	21:22:50	34°	С	21:25:32	16°	BCB
STARLINK-35412	2,4	21:19:36	10°	CCB	21:23:04	53°	БЮВ	21:23:48	43°	ЮВ
STARLINK-35005	2,3	21:20:09	10°	CCB	21:23:41	79°	ЗСЗ	21:27:10	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35133	2,6	21:23:34	42°	БЮВ	21:24:13	48°	BCB	21:27:37	10°	С
STARLINK-35373	2,3	21:23:29	10°	CCB	21:26:57	58°	БЮВ	21:27:41	46°	ЮЮВ
STARLINK-34728	2,4	21:24:03	10°	CCB	21:27:34	73°	ЗСЗ	21:31:03	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35059	2,7	21:24:13	10°	CCB	21:28:01	74°	ЗСЗ	21:31:47	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35170	2,5	21:27:33	45°	БЮВ	21:28:09	52°	BCB	21:31:36	10°	С
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	2,8	21:23:35	10°	ЮЮЗ	21:29:16	48°	ЮВ	21:36:28	10°	BCB
STARLINK-34919	2,2	21:27:23	10°	CCB	21:30:52	63°	БЮВ	21:31:38	47°	ЮЮВ
STARLINK-35142	2,6	21:28:06	10°	CCB	21:31:36	67°	ЗСЗ	21:35:04	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35110	2,4	21:31:21	49°	БЮВ	21:31:54	56°	BCB	21:35:22	10°	С
STARLINK-35251	2,1	21:32:52	52°	ЮЮВ	21:33:36	81°	BCB	21:37:04	10°	СЗ
STARLINK-34803	2,9	21:33:45	40°	В	21:34:05	41°	BCB	21:37:26	10°	С
STARLINK-34580	2,2	21:31:19	10°	CCB	21:34:50	69°	БЮВ	21:35:38	48°	ЮЮВ
STARLINK-35080	2,7	21:31:57	10°	CCB	21:35:26	62°	ЗСЗ	21:38:53	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34780	2,8	21:35:13	41°	В	21:35:31	42°	BCB	21:38:50	10°	С
STARLINK-35172	2,3	21:35:21	53°	БЮВ	21:35:52	61°	BCB	21:39:21	10°	СЗ
STARLINK-35171	2,0	21:35:38	62°	ЮЮВ	21:36:07	84°	BCB	21:39:24	10°	СЗ
STARLINK-35178	1,6	21:37:06	84°	БЮВ	21:37:09	85°	BCB	21:40:05	10°	СЗ
SL-8 R/B	2,3	21:34:20	10°	СЗ	21:37:18	57°	СВ	21:37:24	57°	BCB
STARLINK-35383	2,1	21:35:13	10°	CCB	21:38:44	75°	БЮВ	21:39:34	49°	Ю
STARLINK-34806	2,7	21:38:55	44°	В	21:39:09	45°	BCB	21:42:32	10°	С
STARLINK-35009	2,9	21:35:48	10°	С	21:39:16	57°	ЗСЗ	21:42:42	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35125	2,3	21:39:01	57°	БЮВ	21:39:29	66°	BCB	21:42:59	10°	СЗ
USA 74	2,4	21:38:38	10°	ЗЮЗ	21:41:33	84°	ЮЮЗ	21:41:33	84°	ЮЮЗ
STARLINK-35273	2,1	21:39:04	10°	CCB	21:42:36	81°	БЮВ	21:43:28	48°	Ю
STARLINK-34739	2,8	21:41:59	46°	В	21:42:37	52°	BCB	21:46:25	10°	С
STARLINK-35229	1,8	21:43:15	76°	СЗ	21:43:15	76°	СЗ	21:45:54	10°	СЗ
STARLINK-34805	2,6	21:42:54	48°	BCB	21:43:06	48°	BCB	21:46:30	10°	С
STARLINK-35144	2,2	21:42:56	62°	БЮВ	21:43:22	72°	BCB	21:46:52	10°	СЗ
STARLINK-35154	1,9	21:45:08	70°	СЗ	21:45:08	70°	СЗ	21:47:41	10°	СЗ
STARLINK-35390	2,2	21:43:00	10°	CCB	21:46:32	87°	БЮВ	21:47:26	48°	ЮЮЗ
STARLINK-35188	2,1	21:46:59	66°	ЮВ	21:47:23	78°	BCB	21:50:54	10°	СЗ
STARLINK-35261	2,0	21:48:51	70°	ЮЗ	21:48:59	72°	ЗЮЗ	21:52:05	10°	СЗ
STARLINK-34735	2,4	21:49:17	52°	BCB	21:49:17	52°	BCB	21:52:27	10°	С
STARLINK-35185	2,1	21:49:27	64°	ЮЮЗ	21:49:47	72°	ЗЮЗ	21:53:03	10°	СЗ
SL-16 R/B	2,3	21:44:30	10°	СЗ	21:50:11	68°	СВ	21:52:33	36°	БЮВ
STARLINK-35289	2,2	21:46:51	10°	CCB	21:50:23	86°	ЗСЗ	21:51:20	46°	ЮЮЗ
STARLINK-34810	2,4	21:51:00	56°	BCB	21:51:06	57°	BCB	21:54:33	10°	С
STARLINK-35063	2,1	21:50:55	70°	ЮВ	21:51:16	84°	BCB	21:54:48	10°	СЗ

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34931	3,0	21:48:14	10°	CCB	21:50:54	39°	BCB	21:50:54	39°	BCB
STARLINK-35215	2,3	21:50:36	10°	CCB	21:54:08	80°	3C3	21:55:06	45°	ЮЮЗ
STARLINK-35100	2,1	21:54:43	73°	ЮЮВ	21:55:02	90°	3ЮЗ	21:58:34	10°	CC3
STARLINK-34703	2,9	21:52:06	10°	CCB	21:54:50	42°	BCB	21:54:50	42°	BCB
STARLINK-35269	2,4	21:56:23	57°	ЮЗ	21:56:43	61°	3ЮЗ	21:59:58	10°	CC3
STARLINK-35234	2,6	21:56:13	52°	ЮЮЗ	21:56:49	63°	3ЮЗ	22:00:19	10°	CC3
SL-16 R/B	2,4	21:55:37	25°	ЮЮЗ	21:57:51	47°	3	22:02:06	10°	CC3
STARLINK-35300	2,4	21:54:34	10°	CCB	21:58:04	74°	3C3	21:59:06	43°	ЮЗ
STARLINK-35105	2,2	21:58:31	73°	Ю	21:58:48	83°	3ЮЗ	22:02:19	10°	CC3
STARLINK-34909	2,8	21:56:10	10°	CCB	21:58:57	45°	BCB	21:58:57	45°	BCB
STARLINK-34809	2,2	22:00:08	69°	BCB	22:00:10	69°	BCB	22:03:42	10°	CC3
STARLINK-35162	2,9	21:59:48	42°	ЮЮЗ	22:00:51	60°	3ЮЗ	22:04:42	10°	CC3
STARLINK-35285	2,5	21:58:22	10°	CCB	22:01:52	68°	3C3	22:02:55	41°	ЮЗ
STARLINK-35267	2,7	22:02:04	48°	ЮЗ	22:02:38	56°	3ЮЗ	22:06:07	10°	CC3
STARLINK-35067	2,2	22:02:28	72°	ЮЮЗ	22:02:43	77°	3ЮЗ	22:06:15	10°	CC3
STARLINK-35097	2,7	21:59:49	10°	CCB	22:02:38	49°	CB	22:02:38	49°	CB
STARLINK-35186	2,7	22:04:09	47°	3	22:04:09	47°	3	22:06:49	10°	CC3
STARLINK-35268	2,7	22:02:21	10°	CCB	22:05:50	63°	3C3	22:06:56	39°	ЮЗ
STARLINK-35152	2,3	22:06:39	68°	ЮЗ	22:06:52	70°	3ЮЗ	22:10:23	10°	CC3
STARLINK-34848	2,7	22:03:49	10°	CCB	22:06:41	52°	CB	22:06:41	52°	CB
STARLINK-35224	2,8	22:06:18	10°	C	22:09:45	58°	3C3	22:10:54	36°	ЮЗ
STARLINK-34674	2,4	22:10:18	64°	ЮЗ	22:10:29	65°	3ЮЗ	22:13:59	10°	CC3
STARLINK-35066	2,6	22:07:38	10°	CCB	22:10:34	56°	CB	22:10:34	56°	CB
SL-16 R/B	2,8	22:06:40	10°	C3	22:12:06	49°	3ЮЗ	22:14:20	32°	Ю
STARLINK-35266	3,0	22:10:09	10°	C	22:13:35	53°	3C3	22:14:47	34°	ЮЗ
STARLINK-35187	2,6	22:14:36	58°	3ЮЗ	22:14:45	59°	3ЮЗ	22:18:15	10°	CC3
STARLINK-34957	2,6	22:11:38	10°	CCB	22:14:36	59°	CB	22:14:36	59°	CB
STARLINK-34750	2,8	22:15:54	48°	CC3	22:15:54	48°	CC3	22:18:12	10°	CC3
STARLINK-35052	2,7	22:18:12	54°	3ЮЗ	22:18:20	55°	3ЮЗ	22:21:49	10°	CC3
STARLINK-35032	2,5	22:15:24	10°	CCB	22:18:24	62°	CCB	22:18:24	62°	CCB
STARLINK-34707	3,0	22:18:48	10°	CCB	22:21:26	46°	CB	22:21:26	46°	CB
STARLINK-35064	2,8	22:22:20	50°	3ЮЗ	22:22:27	50°	3	22:25:54	10°	CC3
STARLINK-34940	2,5	22:19:11	10°	CCB	22:22:14	64°	CCB	22:22:14	64°	CCB
STARLINK-34793	2,5	22:25:55	68°	3C3	22:25:55	68°	3C3	22:29:11	10°	CC3
STARLINK-35087	3,0	22:26:08	46°	3ЮЗ	22:26:14	46°	3	22:29:39	10°	CC3
STARLINK-34945	2,9	22:22:45	10°	CCB	22:25:25	48°	CCB	22:25:25	48°	CCB
STARLINK-34993	2,5	22:23:05	10°	CCB	22:26:09	65°	C	22:26:09	65°	C
SL-16 R/B	2,5	22:29:11	45°	БЮВ	22:29:11	45°	БЮВ	22:34:17	10°	CB
STARLINK-34779	2,6	22:29:52	62°	3C3	22:29:52	62°	3C3	22:33:05	10°	CC3
STARLINK-34947	2,9	22:26:37	10°	CCB	22:29:19	50°	CCB	22:29:19	50°	CCB
STARLINK-35073	2,6	22:27:02	10°	CCB	22:30:08	65°	C	22:30:08	65°	C
STARLINK-34802	2,8	22:33:53	57°	3C3	22:33:53	57°	3C3	22:37:04	10°	CC3
STARLINK-34956	2,9	22:30:22	10°	CCB	22:33:05	51°	CCB	22:33:05	51°	CCB
STARLINK-34717	2,8	22:34:14	57°	3C3	22:34:14	57°	3C3	22:37:26	10°	CC3
STARLINK-35083	2,7	22:30:59	10°	CCB	22:34:06	63°	CC3	22:34:06	63°	CC3
STARLINK-34745	2,9	22:37:48	53°	3C3	22:37:48	53°	3C3	22:40:56	10°	CC3
STARLINK-34928	2,9	22:34:20	10°	CCB	22:37:06	53°	C	22:37:06	53°	C
STARLINK-34985	2,7	22:35:04	10°	CCB	22:38:13	60°	CC3	22:38:13	60°	CC3
STARLINK-34876	2,8	22:38:35	10°	CCB	22:41:44	58°	C3	22:41:44	58°	C3
STARLINK-34942	2,9	22:38:40	10°	CCB	22:41:28	53°	C	22:41:28	53°	C

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34939	3,0	22:42:14	10°	CCB	22:45:02	53°	C	22:45:02	53°	C
STARLINK-34786	2,9	22:42:38	10°	C	22:45:50	54°	C3	22:45:50	54°	C3
STARLINK-35858	3,0	22:47:43	10°	C3	22:51:56	59°	CB	22:52:00	59°	CB
OKEAN 4	2,9	22:48:40	10°	CC3	22:52:47	80°	3C3	22:52:47	80°	3C3
STARLINK-35958	2,9	22:53:54	10°	C3	22:58:03	63°	CCB	22:58:03	63°	CCB
STARLINK-35717	2,9	22:54:09	10°	C3	22:58:17	63°	CCB	22:58:17	63°	CCB
TITAN 4B R/B	1,7	22:57:08	10°	C3	23:00:52	58°	C	23:00:52	58°	C
ACS 3	2,6	22:58:21	10°	CCB	23:03:45	33°	B	23:03:55	33°	B
STARLINK-35890	2,9	23:00:02	10°	C3	23:04:02	66°	CCB	23:04:02	66°	CCB
STARLINK-35959	3,0	23:06:15	10°	C3	23:10:08	67°	C	23:10:08	67°	C
STARLINK-36073	3,0	23:06:26	10°	C3	23:10:18	67°	C	23:10:18	67°	C
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	2,7	23:13:06	10°	3Ю3	23:19:29	90°	3C3	23:27:41	10°	BCB
ALOS 2	2,9	23:26:39	62°	CB	23:26:39	62°	CB	23:30:37	10°	CC3
SL-16 R/B	3,0	23:34:00	37°	B	23:34:00	37°	B	23:38:08	10°	CB
SL-16 R/B	2,8	23:28:49	10°	C3	23:34:07	42°	3Ю3	23:34:23	42°	3Ю3
SL-16 R/B	2,2	23:54:29	64°	B	23:54:29	64°	B	23:59:38	10°	CB

Утро 21 сентября

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
CZ-2C R/B	2,5	0:10:17	85°	CB	0:10:17	85°	CB	0:15:26	10°	CC3
SL-16 R/B	2,5	0:10:56	41°	3Ю3	0:12:51	65°	C3	0:18:31	10°	CB
ACS 3	1,7	0:40:14	10°	CCB	0:46:14	76°	3C3	0:47:00	66°	Ю3
SL-16 R/B	2,4	1:15:38	59°	3	1:16:32	69°	C3	1:22:16	10°	CB
USA 120	2,6	1:39:46	35°	BCB	1:39:46	35°	BCB	1:42:31	10°	BCB
SL-16 R/B	2,9	1:36:16	34°	3	1:38:20	50°	CC3	1:43:51	10°	CB
SL-16 R/B	2,8	1:42:51	10°	C3	1:47:49	58°	3	1:47:49	58°	3
SL-16 R/B	2,4	2:08:10	10°	C3	2:13:51	72°	CB	2:19:33	10°	ЮВ
USA 60	1,6	2:18:28	18°	BCB	2:18:28	18°	BCB	2:19:23	10°	BCB
SL-14 R/B	3,0	2:31:29	10°	CC3	2:35:28	72°	C3	2:35:28	72°	C3
SL-16 R/B	2,8	2:35:20	51°	3Ю3	2:36:43	72°	C3	2:42:26	10°	CB
SEASAT 1	2,3	2:38:31	10°	CB	2:43:27	78°	ЮВ	2:44:13	63°	ЮЮ3
ATLAS 5 CENTAUR R/B	1,5	2:45:13	59°	BCB	2:45:13	59°	BCB	2:48:39	10°	B
IDEFIX/ARIANE 42P	2,5	3:05:27	10°	CCB	3:10:43	86°	ВЮВ	3:12:31	43°	ЮЮ3
USA 120	1,6	3:26:44	32°	3C3	3:28:28	74°	C	3:33:27	10°	B
SL-16 R/B	2,5	3:43:26	26°	ЮЮ3	3:46:25	59°	ВЮВ	3:51:52	10°	CB
CZ-2D R/B	2,8	3:52:02	10°	CCB	3:57:23	55°	ВЮВ	4:02:43	10°	Ю
SL-16 R/B	2,6	3:52:27	10°	C3	3:57:43	40°	3Ю3	4:02:58	10°	Ю
NOSS 2-1 (E)	2,9	3:57:04	37°	3C3	3:58:03	64°	C	4:01:10	10°	B
H-2A R/B	2,3	3:58:00	10°	CCB	4:03:27	74°	ВЮВ	4:08:01	15°	Ю
USA 60	-0,8	4:03:50	35°	3C3	4:04:55	71°	CCB	4:08:05	10°	B
SL-3 R/B	2,5	4:04:06	41°	Ю3	4:05:06	61°	3C3	4:08:40	10°	CCB
SL-16 R/B	2,6	4:04:54	19°	ЮЮ3	4:08:52	61°	ВЮВ	4:14:28	10°	CB
ATLAS 5 CENTAUR R/B	1,1	4:24:01	19°	3C3	4:26:27	62°	ЮЮ3	4:30:43	10°	ЮВ
ADEOS 2	2,4	4:23:34	10°	CCB	4:28:48	68°	ВЮВ	4:34:01	10°	Ю

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
H-2A R/B	2,1	4:28:32	10°	ЮЮВ	4:32:20	73°	ЗЮЗ	4:36:14	10°	ССЗ
USA 62	2,6	4:37:57	18°	ЗСЗ	4:40:03	82°	ССВ	4:43:17	10°	ВЮВ
COSMOS 1805	2,6	4:40:40	10°	ССЗ	4:43:51	69°	ЗЮЗ	4:46:59	10°	Ю
USA 61	2,6	4:46:40	15°	ЗСЗ	4:49:00	80°	ССВ	4:52:13	10°	ВЮВ
ALOS	2,3	4:49:40	10°	ССВ	4:54:11	60°	ЗСЗ	4:58:25	11°	ЮЗ
SL-14 R/B	3,0	4:50:54	10°	ЮЮЗ	4:55:14	89°	З	4:59:35	10°	ССВ
SL-16 R/B	2,2	4:59:23	10°	ССВ	5:04:36	60°	ЗСЗ	5:09:45	10°	ЮЗ
COSMOS 2455	3,0	5:04:06	10°	ЮЗ	5:10:04	78°	ЮВ	5:16:07	10°	СВ
COSMOS 1707	2,8	5:13:46	10°	ЮЮВ	5:14:53	21°	В	5:16:01	10°	СВ
USA 120	1,8	5:14:31	10°	ЗСЗ	5:18:40	62°	ЮЮЗ	5:24:14	10°	ЮВ
COSMOS 1766	2,7	5:18:41	10°	ССЗ	5:21:47	84°	ВСВ	5:24:52	10°	ЮЮВ
SL-16 R/B	2,8	5:19:28	10°	Ю	5:25:30	48°	З	5:31:34	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,8	5:22:31	10°	СЗ	5:28:10	61°	СВ	5:33:47	10°	ВЮВ
SL-16 R/B	2,5	5:24:56	10°	ЗЮЗ	5:30:19	53°	СЗ	5:35:46	10°	СВ
SL-3 R/B	2,7	5:32:59	10°	ЮЮВ	5:36:12	83°	ЗЮЗ	5:39:28	10°	ССЗ
CZ-2D R/B	2,6	5:32:12	10°	ССВ	5:37:19	45°	СЗ	5:42:29	10°	ЮЗ
SL-3 R/B	2,2	5:35:43	10°	ЮЮЗ	5:39:00	76°	ЗСЗ	5:42:18	10°	ССВ
H-2A R/B	3,0	5:37:35	10°	С	5:42:27	35°	СЗ	5:47:18	10°	ЗЮЗ

Вечер 21 сентября

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
SL-16 R/B	2,5	19:27:52	10°	СЗ	19:33:29	71°	ЮЗ	19:39:03	10°	ЮЮВ
TITAN 4B R/B	2,5	19:30:48	10°	З	19:34:41	39°	ССЗ	19:38:30	10°	СВ
STARLINK-34210	2,7	19:31:23	10°	ЮВ	19:34:44	44°	ВСВ	19:38:06	10°	С
STARLINK-34925	2,6	19:33:03	10°	ЮВ	19:36:26	49°	ВСВ	19:39:51	10°	С
STARLINK-36228	2,8	19:34:05	10°	ЮЗ	19:38:20	88°	СЗ	19:42:36	10°	СВ
STARLINK-35198	2,6	19:35:07	10°	ЮВ	19:38:30	47°	ВСВ	19:41:53	10°	С
STARLINK-34987	2,5	19:36:31	10°	ЮВ	19:39:56	53°	ВСВ	19:43:21	10°	С
CZ-4B R/B	1,7	19:37:16	10°	ЮВ	19:40:50	41°	ВСВ	19:44:28	10°	С
STARLINK-35240	2,5	19:38:52	10°	ЮВ	19:42:15	51°	ВСВ	19:45:41	10°	С
STARLINK-34982	2,4	19:40:39	10°	ЮЮВ	19:44:05	57°	ВСВ	19:47:33	10°	С
STARLINK-36170	2,9	19:40:09	10°	ЮЗ	19:44:24	82°	СЗ	19:48:39	10°	СВ
SL-3 R/B	2,8	19:41:19	10°	ССЗ	19:44:33	84°	ЗЮЗ	19:47:45	10°	ЮЮВ
STARLINK-36230	2,9	19:40:28	10°	ЮЗ	19:44:43	82°	СЗ	19:48:59	10°	СВ
STARLINK-35328	2,4	19:42:55	10°	ЮВ	19:46:21	56°	ВСВ	19:49:49	10°	С
STARLINK-34938	2,3	19:44:37	10°	ЮЮВ	19:48:05	62°	ВСВ	19:51:34	10°	ССЗ
STARLINK-35115	2,4	19:46:37	10°	ЮЮВ	19:50:03	60°	ВСВ	19:53:32	10°	ССЗ
STARLINK-35841	2,9	19:46:23	10°	ЮЗ	19:50:36	76°	СЗ	19:54:52	10°	СВ
STARLINK-35792	2,9	19:46:35	10°	ЮЗ	19:50:49	76°	СЗ	19:55:05	10°	СВ
STARLINK-34966	2,3	19:48:30	10°	ЮЮВ	19:51:58	67°	ВСВ	19:55:28	10°	ССЗ
STARLINK-35120	2,3	19:50:27	10°	ЮЮВ	19:53:56	65°	ВСВ	19:57:25	10°	ССЗ
STARLINK-34977	2,2	19:52:09	10°	ЮЮВ	19:55:38	73°	ВСВ	19:59:08	10°	ССЗ
COSMOS 1975	2,7	19:52:42	10°	Ю	19:56:15	52°	В	19:59:49	10°	ССВ
STARLINK-35002	2,9	19:54:11	10°	ЮВ	19:57:27	38°	ВСВ	20:00:44	10°	С
STARLINK-34540	2,2	19:54:20	10°	ЮЮВ	19:57:48	71°	ВСВ	20:01:19	10°	ССЗ

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34961	2,2	19:56:06	10°	ЮЮВ	19:59:35	79°	BCB	20:03:07	10°	CC3
MKC	-1,3	19:58:07	10°	ЮЗ	19:59:49	13°	ЮЮЗ	20:01:31	10°	ЮЮВ
ISS (ZVEZDA)	2,0	19:58:07	10°	ЮЗ	19:59:49	13°	ЮЮЗ	20:01:31	10°	ЮЮВ
STARLINK-35048	2,8	19:57:54	10°	ЮВ	20:01:12	41°	BCB	20:04:32	10°	С
STARLINK-35254	2,2	19:58:23	10°	ЮЮВ	20:01:52	77°	BCB	20:05:23	10°	CC3
STARLINK-34958	2,2	19:59:50	10°	ЮЮВ	20:03:20	85°	BCB	20:06:51	10°	CC3
STARLINK-34935	2,7	20:01:47	10°	ЮВ	20:05:08	44°	BCB	20:08:30	10°	С
STARLINK-35227	2,2	20:02:04	10°	ЮЮВ	20:05:34	83°	BCB	20:09:05	10°	CC3
TERRA	1,8	20:01:59	10°	ЮЮВ	20:06:40	68°	BCB	20:11:22	10°	CC3
STARLINK-34971	2,3	20:03:42	10°	ЮЮВ	20:07:12	89°	ЗЮЗ	20:10:44	10°	CC3
STARLINK-35001	2,6	20:05:40	10°	ЮВ	20:09:03	47°	BCB	20:12:27	10°	С
STARLINK-35194	2,3	20:05:55	10°	ЮЮВ	20:09:25	89°	BCB	20:12:57	10°	CC3
STARLINK-34933	2,4	20:07:28	10°	ЮЮВ	20:10:57	82°	ЗЮЗ	20:14:29	10°	CC3
SL-16 R/B	2,4	20:07:13	10°	СЗ	20:12:50	60°	CB	20:17:41	14°	ВЮВ
STARLINK-34872	2,5	20:09:32	10°	ЮВ	20:12:53	51°	BCB	20:16:19	10°	С
STARLINK-35282	2,3	20:09:52	10°	ЮЮВ	20:13:22	84°	ЗЮЗ	20:16:54	10°	CC3
STARLINK-34962	2,5	20:11:30	10°	ЮЮВ	20:14:59	76°	ЗЮЗ	20:18:31	10°	CC3
STARLINK-35015	2,4	20:13:34	11°	ЮВ	20:16:52	55°	BCB	20:20:19	10°	С
STARLINK-35361	2,4	20:13:43	10°	ЮЮВ	20:17:13	78°	ЗЮЗ	20:20:45	10°	CC3
STARLINK-34973	2,6	20:15:39	10°	Ю	20:19:08	69°	ЗЮЗ	20:22:40	10°	CC3
STARLINK-34968	2,4	20:16:56	11°	ЮЮВ	20:20:12	59°	BCB	20:23:40	10°	С
ARIANE 40 R/B	3,0	20:16:14	10°	ЮЮВ	20:21:16	89°	ЗЮЗ	20:26:19	10°	CC3
STARLINK-35176	2,5	20:17:48	10°	Ю	20:21:18	72°	ЗЮЗ	20:24:50	10°	CC3
SKYMED 1	2,6	20:18:06	10°	CCB	20:22:13	79°	ЗСЗ	20:26:19	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34969	2,7	20:19:20	10°	Ю	20:22:48	64°	ЗЮЗ	20:26:19	10°	CC3
STARLINK-35017	2,3	20:21:14	12°	ЮЮВ	20:24:27	64°	BCB	20:27:57	10°	CC3
STARLINK-35181	2,6	20:21:15	10°	Ю	20:24:44	67°	ЗЮЗ	20:28:15	10°	CC3
SL-3 R/B	2,4	20:22:39	13°	ЮЮВ	20:25:41	65°	BCB	20:29:05	10°	CC3
STARLINK-34818	2,9	20:23:18	10°	Ю	20:26:45	59°	ЗЮЗ	20:30:14	10°	CC3
STARLINK-35010	2,2	20:24:55	12°	ЮЮВ	20:28:06	69°	BCB	20:31:36	10°	CC3
STARLINK-35344	2,8	20:25:28	10°	Ю	20:28:56	61°	ЗЮЗ	20:32:25	10°	CC3
STARLINK-35084	2,9	20:26:41	10°	CCB	20:29:56	34°	В	20:33:03	11°	ЮЮВ
COSMOS 2428	2,9	20:25:17	10°	СЗ	20:31:02	77°	ЮЗ	20:36:18	12°	ЮЮВ
STARLINK-34995	2,2	20:28:48	12°	ЮЮВ	20:31:57	75°	BCB	20:35:28	10°	CC3
STARLINK-35359	2,9	20:29:24	10°	Ю	20:32:51	56°	ЗЮЗ	20:36:20	10°	CC3
STARLINK-35039	2,8	20:30:38	10°	CCB	20:33:55	37°	В	20:37:01	11°	ЮЮВ
USA 74	2,8	20:31:08	10°	ЮЗ	20:34:04	46°	ЮЮВ	20:35:51	20°	В
STARLINK-34834	2,2	20:32:39	13°	ЮЮВ	20:35:46	81°	BCB	20:39:17	10°	CC3
STARLINK-35049	2,7	20:34:38	10°	CCB	20:37:59	40°	В	20:41:07	11°	Ю
SL-16 R/B	1,9	20:36:58	19°	ЮВ	20:39:52	50°	BCB	20:44:07	10°	CC3
OKEAN O	2,8	20:36:53	18°	ЮВ	20:39:55	53°	BCB	20:44:12	10°	CC3
STARLINK-35000	2,2	20:36:52	13°	ЮЮВ	20:39:56	88°	BCB	20:43:27	10°	CC3
STARLINK-34920	2,6	20:38:21	10°	CCB	20:41:44	43°	В	20:44:54	11°	Ю
SL-16 R/B	2,9	20:37:55	10°	ЗЮЗ	20:43:29	57°	СЗ	20:49:06	10°	CB
STARLINK-34922	2,3	20:40:50	13°	ЮЮВ	20:43:50	86°	ЗЮЗ	20:47:22	10°	CC3
STARLINK-35029	2,5	20:42:03	10°	CCB	20:45:28	46°	В	20:48:38	11°	Ю
STARLINK-35007	2,3	20:44:37	14°	ЮЮВ	20:47:36	79°	ЗЮЗ	20:51:09	10°	CC3
STARLINK-34678	2,4	20:46:01	10°	CCB	20:49:27	50°	В	20:52:40	11°	Ю
SL-3 R/B	2,7	20:46:31	10°	Ю	20:50:16	57°	ВЮВ	20:54:03	10°	CCB
STARLINK-34951	2,5	20:48:44	14°	Ю	20:51:43	73°	ЗЮЗ	20:55:14	10°	CC3

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35005	2,3	20:49:48	10°	CCB	20:53:16	55°	БЮВ	20:56:31	11°	Ю
STARLINK-4349	2,8	20:50:34	10°	CCB	20:53:39	81°	БЮВ	20:56:43	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34984	2,6	20:52:30	14°	Ю	20:55:26	67°	ЗЮЗ	20:58:57	10°	ССЗ
STARLINK-35251	2,9	20:54:44	30°	В	20:55:37	36°	ВCB	20:58:40	10°	С
STARLINK-34988	2,6	20:52:48	10°	CCB	20:56:47	61°	БЮВ	21:00:43	10°	Ю
STARLINK-34728	2,2	20:53:42	10°	CCB	20:57:11	60°	БЮВ	21:00:26	11°	Ю
STARLINK-34954	2,7	20:56:21	14°	Ю	20:59:15	62°	ЗЮЗ	21:02:45	10°	ССЗ
STARLINK-34919	2,9	20:57:09	10°	CCB	21:00:23	34°	В	21:00:46	32°	БЮВ
STARLINK-35185	2,6	21:00:21	34°	В	21:00:52	37°	ВCB	21:03:44	10°	С
STARLINK-35142	2,2	20:57:47	10°	CCB	21:01:17	65°	БЮВ	21:04:36	11°	Ю
STARLINK-34845	2,9	21:00:39	14°	Ю	21:03:32	56°	ЗЮЗ	21:07:01	10°	ССЗ
STARLINK-34580	2,8	21:01:07	10°	CCB	21:04:24	36°	В	21:04:49	35°	БЮВ
STARLINK-35080	2,2	21:01:36	10°	CCB	21:05:07	71°	БЮВ	21:08:27	11°	Ю
STARLINK-35195	2,8	21:04:38	32°	БЮВ	21:06:04	49°	ВCB	21:09:49	10°	С
STARLINK-35383	2,7	21:04:59	10°	CCB	21:08:19	39°	В	21:08:45	37°	БЮВ
STARLINK-35269	2,4	21:08:30	40°	В	21:08:57	44°	ВCB	21:11:56	10°	С
STARLINK-35009	2,1	21:05:27	10°	CCB	21:08:57	77°	БЮВ	21:12:19	11°	ЮЮЗ
STARLINK-35273	2,6	21:08:49	10°	CCB	21:12:11	42°	В	21:12:38	40°	БЮВ
STARLINK-34970	2,1	21:09:21	10°	CCB	21:12:52	83°	БЮВ	21:16:16	11°	ЮЮЗ
STARLINK-35144	2,9	21:12:21	35°	В	21:13:02	39°	ВCB	21:16:21	10°	С
TITAN 4B R/B	2,6	21:09:24	10°	ЗСЗ	21:13:09	35°	С	21:15:48	17°	ВCB
STARLINK-35253	2,7	21:14:18	28°	CCB	21:14:18	28°	CCB	21:15:45	10°	С
STARLINK-35059	2,4	21:09:49	10°	CCB	21:13:39	85°	БЮВ	21:17:26	10°	ЮЮЗ
CZ-4B R/B	2,7	21:11:23	10°	ЮЮЗ	21:14:52	35°	З	21:18:26	10°	ССЗ
STARLINK-35390	2,5	21:12:46	10°	CCB	21:16:10	46°	В	21:16:38	43°	ЮВ
STARLINK-35188	2,8	21:16:27	38°	В	21:17:05	42°	ВCB	21:20:25	10°	С
OBJECT A	2,9	21:14:44	10°	ЮЗ	21:18:46	46°	ЮЮВ	21:20:02	34°	В
STARLINK-35289	2,4	21:16:32	10°	CCB	21:19:59	50°	В	21:20:28	46°	ЮВ
STARLINK-35030	2,3	21:17:05	10°	CCB	21:20:36	84°	ЗСЗ	21:24:05	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35063	2,7	21:20:22	41°	В	21:20:57	45°	ВCB	21:24:20	10°	С
STARLINK-35215	2,3	21:20:17	10°	CCB	21:23:45	54°	БЮВ	21:24:16	48°	ЮВ
STARLINK-35100	2,6	21:24:08	44°	В	21:24:40	49°	ВCB	21:28:05	10°	С
STARLINK-35234	2,2	21:25:14	50°	ЮВ	21:25:59	69°	ВCB	21:29:29	10°	ССЗ
STARLINK-35300	2,3	21:24:14	10°	CCB	21:27:43	59°	БЮВ	21:28:15	51°	ЮВ
STARLINK-35105	2,5	21:27:52	48°	В	21:28:21	53°	ВCB	21:31:47	10°	С
STARLINK-34809	2,9	21:30:48	38°	ВCB	21:31:04	39°	ВCB	21:34:23	10°	С
STARLINK-35285	2,2	21:28:00	10°	CCB	21:31:30	64°	БЮВ	21:32:04	53°	ЮЮВ
STARLINK-34991	2,6	21:28:46	10°	CCB	21:32:15	66°	ЗСЗ	21:35:43	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35067	2,4	21:31:52	52°	В	21:32:18	57°	ВCB	21:35:45	10°	С
STARLINK-35267	2,2	21:32:25	55°	ЮВ	21:33:06	80°	ВCB	21:36:37	10°	ССЗ
STARLINK-35268	2,1	21:31:59	10°	CCB	21:35:30	70°	БЮВ	21:36:06	55°	ЮЮВ
SL-16 R/B	2,3	21:30:00	10°	СЗ	21:35:40	67°	СВ	21:38:15	33°	БЮВ
STARLINK-35045	2,7	21:32:21	10°	CCB	21:35:50	62°	ЗСЗ	21:39:16	10°	ЮЮЗ
STARLINK-35152	2,3	21:36:11	57°	БЮВ	21:36:34	62°	ВCB	21:40:03	10°	ССЗ
STARLINK-35156	2,0	21:38:56	68°	ЮЮВ	21:39:19	90°	CCB	21:42:39	10°	ССЗ
STARLINK-35224	2,1	21:35:57	10°	CCB	21:39:28	76°	БЮВ	21:40:05	57°	Ю
STARLINK-35050	2,9	21:36:18	10°	С	21:39:45	57°	ЗСЗ	21:43:11	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34674	2,2	21:39:39	61°	БЮВ	21:40:00	67°	ВCB	21:43:30	10°	ССЗ
STARLINK-35266	2,1	21:39:46	10°	CCB	21:43:18	82°	БЮВ	21:43:57	56°	Ю
STARLINK-35187	2,1	21:44:09	67°	БЮВ	21:44:27	74°	ВCB	21:47:58	10°	ССЗ

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35330	2,2	21:43:28	10°	CCB	21:47:00	88°	БЮВ	21:47:42	55°	ЮЮЗ
STARLINK-35052	2,1	21:47:37	72°	ЮВ	21:47:52	79°	BCB	21:51:24	10°	CCЗ
STARLINK-35255	2,0	21:49:21	68°	ЗСЗ	21:49:21	68°	ЗСЗ	21:52:06	10°	CCЗ
STARLINK-35162	2,6	21:49:22	47°	Ю	21:50:22	73°	ЗЮЗ	21:54:16	10°	CCЗ
STARLINK-35157	2,2	21:47:33	10°	CCB	21:51:04	85°	ЗСЗ	21:51:48	53°	ЮЮЗ
STARLINK-35064	2,1	21:51:51	77°	ЮВ	21:52:05	86°	BCB	21:55:37	10°	CCЗ
STARLINK-35053	2,2	21:52:03	65°	ЮЗ	21:52:17	68°	ЗЮЗ	21:55:33	10°	CCЗ
ARIANE 40+ R/B	2,9	21:51:18	39°	ЮЮВ	21:53:15	88°	BCB	21:58:23	10°	CCЗ
SICH 1	2,9	21:53:19	55°	БЮВ	21:53:33	56°	В	21:57:41	10°	CCB
STARLINK-35286	2,3	21:50:47	10°	CCB	21:54:18	80°	ЗСЗ	21:55:05	52°	ЮЮЗ
STARLINK-34793	2,4	21:55:01	61°	BCB	21:55:01	61°	BCB	21:58:26	10°	CCЗ
STARLINK-35087	2,1	21:55:37	79°	Ю	21:55:48	88°	ЗЮЗ	21:59:20	10°	CCЗ
SL-16 R/B	2,8	21:51:26	10°	СЗ	21:56:54	50°	ЗЮЗ	21:59:29	29°	Ю
STARLINK-34717	2,3	21:58:20	65°	BCB	21:58:20	65°	BCB	22:01:45	10°	CCЗ
STARLINK-35357	2,4	21:55:03	10°	CCB	21:58:34	73°	ЗСЗ	21:59:22	49°	ЮЗ
STARLINK-34779	2,3	21:59:03	66°	CB	21:59:03	66°	CB	22:02:26	10°	CCЗ
STARLINK-35077	2,2	21:59:30	78°	ЮЮЗ	21:59:39	82°	ЗЮЗ	22:03:11	10°	CCЗ
STARLINK-35073	3,0	21:56:40	10°	CCB	21:59:18	42°	CB	21:59:18	42°	CB
STARLINK-35174	2,5	22:01:35	53°	ЗЮЗ	22:01:39	53°	ЗЮЗ	22:04:48	10°	CCЗ
STARLINK-35296	2,5	21:59:08	10°	CCB	22:02:37	67°	ЗСЗ	22:03:27	47°	ЮЗ
STARLINK-34802	2,3	22:03:07	71°	CB	22:03:07	71°	CB	22:06:29	10°	CCЗ
STARLINK-35044	2,2	22:03:30	75°	ЮЗ	22:03:37	76°	ЗЮЗ	22:07:09	10°	CCЗ
STARLINK-35083	2,9	22:00:37	10°	CCB	22:03:18	45°	CB	22:03:18	45°	CB
STARLINK-34781	2,6	22:06:49	54°	С	22:06:49	54°	С	22:09:23	10°	CCЗ
STARLINK-35406	2,7	22:02:46	10°	CCB	22:06:15	63°	ЗСЗ	22:07:07	45°	ЮЗ
STARLINK-34745	2,3	22:07:02	74°	CCB	22:07:02	74°	CCB	22:10:22	10°	CCЗ
STARLINK-35136	2,3	22:07:31	69°	ЗЮЗ	22:07:36	70°	ЗЮЗ	22:11:08	10°	CCЗ
STARLINK-34985	2,8	22:04:48	10°	CCB	22:07:31	48°	CB	22:07:31	48°	CB
STARLINK-35414	2,8	22:06:56	10°	С	22:10:23	58°	ЗСЗ	22:11:17	42°	ЗЮЗ
STARLINK-35112	2,5	22:11:22	64°	ЗЮЗ	22:11:26	64°	ЗЮЗ	22:14:56	10°	CCЗ
STARLINK-34876	2,8	22:08:06	10°	CCB	22:10:51	50°	CB	22:10:51	50°	CB
STARLINK-35263	3,0	22:12:19	42°	ЗЮЗ	22:12:26	43°	З	22:15:36	10°	CCЗ
SL-16 R/B	2,5	22:13:34	44°	БЮВ	22:13:34	44°	БЮВ	22:18:47	10°	CB
STARLINK-34798	2,3	22:14:37	76°	CCЗ	22:14:37	76°	CCЗ	22:17:54	10°	CCЗ
STARLINK-35378	3,0	22:11:25	10°	С	22:14:51	53°	ЗСЗ	22:15:50	38°	ЗЮЗ
STARLINK-35078	2,6	22:15:08	59°	ЗЮЗ	22:15:09	59°	ЗЮЗ	22:18:39	10°	CCЗ
STARLINK-34786	2,7	22:12:13	10°	CCB	22:15:01	53°	CCB	22:15:01	53°	CCB
SL-16 R/B	2,9	22:14:13	23°	ЮЗ	22:16:14	35°	З	22:20:16	10°	CCЗ
STARLINK-35057	2,8	22:19:20	54°	ЗЮЗ	22:19:20	54°	ЗЮЗ	22:22:48	10°	CCЗ
STARLINK-35051	2,7	22:16:32	10°	CCB	22:19:23	56°	CCB	22:19:23	56°	CCB
STARLINK-34708	2,5	22:22:45	68°	СЗ	22:22:45	68°	СЗ	22:25:56	10°	CCЗ
STARLINK-35055	2,9	22:23:05	50°	З	22:23:05	50°	З	22:26:31	10°	CCЗ
STARLINK-35028	2,7	22:20:00	10°	CCB	22:22:52	57°	CCB	22:22:52	57°	CCB
STARLINK-34794	2,6	22:26:41	63°	ЗСЗ	22:26:41	63°	ЗСЗ	22:29:51	10°	CCЗ
STARLINK-34803	2,6	22:27:04	63°	ЗСЗ	22:27:04	63°	ЗСЗ	22:30:15	10°	CCЗ
STARLINK-35054	2,7	22:23:50	10°	CCB	22:26:44	58°	С	22:26:44	58°	С
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	2,6	22:23:42	10°	ЮЗ	22:29:54	79°	ЮЮВ	22:37:53	10°	BCB
STARLINK-34788	2,8	22:30:20	59°	ЗСЗ	22:30:20	59°	ЗСЗ	22:33:27	10°	CCЗ
STARLINK-34836	2,8	22:27:46	10°	CCB	22:30:43	58°	С	22:30:43	58°	С

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35082	2,8	22:31:49	10°	CCB	22:34:46	57°	CC3	22:34:46	57°	CC3
STARLINK-35957	3,0	22:31:45	10°	C3	22:35:58	58°	CB	22:36:11	57°	CB
STARLINK-35886	3,0	22:31:53	10°	C3	22:36:05	58°	CB	22:36:18	57°	CB
STARLINK-35058	2,9	22:35:29	10°	CCB	22:38:29	56°	CC3	22:38:29	56°	CC3
STARLINK-35838	2,9	22:37:53	10°	C3	22:42:07	62°	CB	22:42:10	62°	CB
STARLINK-34811	3,0	22:39:39	10°	C	22:42:40	53°	CC3	22:42:40	53°	CC3
STARLINK-36084	2,9	22:43:58	10°	C3	22:48:07	66°	CCB	22:48:07	66°	CCB
STARLINK-35997	2,9	22:44:15	10°	C3	22:48:23	66°	CCB	22:48:23	66°	CCB
TITAN 4B R/B	1,6	22:47:25	10°	C3	22:51:08	60°	C	22:51:08	60°	C
STARLINK-35858	2,9	22:50:04	10°	C3	22:54:04	69°	CCB	22:54:04	69°	CCB
STARLINK-35958	2,9	22:56:16	10°	C3	23:00:08	69°	C	23:00:08	69°	C
STARLINK-35717	2,9	22:56:30	10°	C3	23:00:22	69°	C	23:00:22	69°	C
STARLINK-35890	3,0	23:02:22	10°	C3	23:06:05	66°	CC3	23:06:05	66°	CC3
ACS 3	2,5	23:01:19	10°	CCB	23:06:47	35°	B	23:06:50	35°	B
SL-16 R/B	2,8	23:14:18	10°	C3	23:19:38	43°	3Ю3	23:20:05	43°	Ю3
SL-16 R/B	2,3	23:39:16	60°	B	23:39:16	60°	B	23:44:15	10°	CB
ALOS 2	3,0	23:47:37	62°	CC3	23:47:37	62°	CC3	23:51:18	10°	CC3
CZ-2C R/B	2,6	23:50:38	67°	BCB	23:50:42	67°	BCB	23:55:51	10°	CC3

Утро 22 сентября

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	3,0	0:14:01	10°	3	0:20:47	79°	C	0:29:21	10°	B
ACS 3	1,7	0:43:13	10°	CCB	0:49:13	73°	3C3	0:49:54	66°	3Ю3
SL-16 R/B	2,3	0:58:40	65°	3	0:59:19	72°	C3	1:05:03	10°	CB
SL-16 R/B	2,9	1:21:02	36°	3	1:22:55	51°	CC3	1:28:27	10°	CB
SL-16 R/B	2,8	1:25:42	10°	C3	1:30:33	58°	3	1:30:33	58°	3
SL-16 R/B	2,4	1:53:14	10°	C3	1:58:54	70°	CB	2:03:40	15°	ЮВ
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	3,0	2:04:31	10°	3C3	2:11:51	87°	ЮЮ3	2:20:54	10°	ВЮВ
SL-16 R/B	2,7	2:18:05	60°	3Ю3	2:19:04	76°	C3	2:24:48	10°	CB
USA 120	1,5	2:37:15	69°	CC3	2:37:25	70°	C	2:42:09	10°	B
IDEFIX/ARIANE 42P	2,9	2:35:18	10°	CCB	2:40:30	58°	ВЮВ	2:41:56	43°	ЮЮВ
USA 60	0,7	2:53:34	33°	BCB	2:53:34	33°	BCB	2:55:27	10°	B
SL-16 R/B	2,6	3:24:26	31°	Ю	3:26:48	54°	ВЮВ	3:32:12	10°	CB
ATLAS 5 CENTAUR R/B	0,9	3:27:15	64°	3C3	3:27:46	88°	ЮЮ3	3:31:56	10°	ВЮВ
USA 62	2,9	3:29:07	63°	C	3:29:07	63°	C	3:32:09	10°	B
SL-3 R/B	2,4	3:30:02	67°	Ю	3:30:26	80°	ВЮВ	3:34:00	10°	CCB
H-2A R/B	2,9	3:25:14	10°	CCB	3:30:31	48°	B	3:34:43	16°	Ю
SEASAT 1	2,6	3:31:28	10°	CB	3:36:20	64°	C3	3:38:12	37°	3Ю3
USA 61	2,8	3:39:52	58°	CC3	3:40:10	63°	C	3:43:13	10°	B
SL-16 R/B	2,5	3:37:30	10°	C3	3:42:48	41°	3Ю3	3:45:15	27°	ЮЮ3
ALOS	3,0	3:42:25	10°	CCB	3:46:53	49°	B	3:50:21	16°	Ю
SL-16 R/B	2,6	3:50:36	24°	ЮЮ3	3:53:57	59°	ВЮВ	3:59:33	10°	CB

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
Энвисат (англ. Envisat)	2,9	3:59:26	10°	ССВ	4:04:33	90°	СЗ	4:07:54	22°	ЮЮЗ
SL-16 R/B	2,7	4:06:04	10°	ЮЮВ	4:12:20	79°	ВСВ	4:18:37	10°	ССЗ
GP-B	3,0	4:10:12	20°	Ю	4:13:13	71°	З	4:17:36	10°	С
H-2A R/B	2,3	4:11:21	10°	ЮЮВ	4:15:10	82°	ВСВ	4:19:06	10°	ССЗ
USA 120	1,6	4:24:13	14°	ЗСЗ	4:27:42	80°	ЮЮЗ	4:33:08	10°	ВЮВ
NOSS 2-1 (E)	2,7	4:34:21	20°	ЗСЗ	4:36:21	81°	ССВ	4:39:35	10°	ВЮВ
SL-16 R/B	2,1	4:34:06	10°	ССВ	4:39:25	82°	ЗСЗ	4:44:30	11°	ЮЮЗ
USA 60	-1,0	4:38:56	19°	ЗСЗ	4:40:53	81°	ЮЮЗ	4:44:12	10°	ВЮВ
COSMOS 1707	2,7	5:05:04	10°	ЮЮВ	5:06:18	23°	В	5:07:32	10°	СВ
ATLAS 5 CENTAUR R/B	2,0	5:06:03	11°	ЗСЗ	5:09:17	33°	ЮЗ	5:13:18	10°	ЮЮВ
STARLINK-6214	3,0	5:05:57	10°	СЗ	5:09:17	84°	ЮЗ	5:12:36	10°	ЮВ
H-2A R/B	2,5	5:04:39	10°	ССВ	5:09:53	50°	ЗСЗ	5:15:04	10°	ЮЗ
SL-16 R/B	2,4	5:05:56	14°	ЗЮЗ	5:10:37	56°	СЗ	5:16:06	10°	СВ
SL-16 R/B	2,8	5:07:01	10°	СЗ	5:12:39	60°	СВ	5:18:16	10°	ВЮВ
COSMOS 2455	2,9	5:08:02	12°	ЮЗ	5:13:46	88°	ЮВ	5:19:52	10°	СВ
CZ-2D R/B	2,3	5:09:52	10°	ССВ	5:15:11	58°	ЗСЗ	5:20:32	10°	ЮЗ
USA 62	2,7	5:14:39	10°	ЗСЗ	5:17:35	61°	ЮЮЗ	5:20:56	10°	ЮВ
ALOS	2,8	5:19:30	10°	С	5:23:46	40°	ЗСЗ	5:28:00	10°	ЮЗ
USA 61	2,7	5:25:52	10°	ЗСЗ	5:28:49	62°	ЮЮЗ	5:32:10	10°	ЮВ
SL-16 R/B	2,6	5:32:37	10°	ЗЮЗ	5:38:11	54°	СЗ	5:43:47	10°	СВ
ADEOS 2	2,4	5:34:49	10°	ССВ	5:39:51	50°	ЗСЗ	5:44:53	10°	ЮЗ

Вечер 22 сентября

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-36060	2,8	19:24:19	10°	ЮЗ	19:28:33	83°	СЗ	19:32:49	10°	СВ
USA 290	2,5	19:27:30	10°	ЮЗ	19:30:35	67°	СЗ	19:33:42	10°	ССВ
STARLINK-35254	2,8	19:28:17	10°	ЮВ	19:31:36	42°	ВСВ	19:34:57	10°	С
STARLINK-34958	2,6	19:29:35	10°	ЮВ	19:32:56	46°	ВСВ	19:36:19	10°	С
STARLINK-36240	2,9	19:30:14	10°	ЮЗ	19:34:28	78°	СЗ	19:38:43	10°	СВ
STARLINK-35227	2,7	19:31:53	10°	ЮВ	19:35:14	45°	ВСВ	19:38:36	10°	С
STARLINK-34971	2,6	19:33:25	10°	ЮВ	19:36:48	49°	ВСВ	19:40:13	10°	С
STARLINK-35194	2,6	19:35:40	10°	ЮВ	19:39:03	48°	ВСВ	19:42:27	10°	С
STARLINK-34933	2,5	19:37:04	10°	ЮВ	19:40:28	53°	ВСВ	19:43:55	10°	С
STARLINK-35282	2,5	19:39:36	10°	ЮВ	19:43:01	52°	ВСВ	19:46:27	10°	С
STARLINK-34962	2,4	19:41:09	10°	ЮЮВ	19:44:35	58°	ВСВ	19:48:03	10°	С
STARLINK-35361	2,4	19:43:25	10°	ЮВ	19:46:51	56°	ВСВ	19:50:18	10°	С
STARLINK-34973	2,3	19:45:19	10°	ЮЮВ	19:48:47	63°	ВСВ	19:52:16	10°	ССЗ
STARLINK-35176	2,3	19:47:31	10°	ЮЮВ	19:50:58	61°	ВСВ	19:54:26	10°	ССЗ
STARLINK-34969	2,3	19:48:55	10°	ЮЮВ	19:52:23	68°	ВСВ	19:55:54	10°	ССЗ
STARLINK-35181	2,3	19:50:45	10°	ЮЮВ	19:54:13	65°	ВСВ	19:57:43	10°	ССЗ
STARLINK-34818	2,2	19:52:51	10°	ЮЮВ	19:56:20	74°	ВСВ	19:59:51	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,4	19:51:58	10°	СЗ	19:57:36	59°	СВ	20:02:51	12°	ВЮВ
STARLINK-35010	2,9	19:54:28	10°	ЮВ	19:57:44	38°	ВСВ	20:01:01	10°	С

Спутник	Ярко сть	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-35344	2,2	19:55:03	10°	ЮЮВ	19:58:32	71°	BCB	20:02:02	10°	CC3
STARLINK-34980	2,2	19:56:47	10°	ЮЮВ	20:00:16	80°	BCB	20:03:48	10°	CC3
COSMOS 1470	2,7	19:57:15	10°	ЮЮЗ	20:00:29	66°	ЗСЗ	20:03:44	10°	С
STARLINK-34995	2,8	19:58:14	10°	ЮВ	20:01:32	41°	BCB	20:04:52	10°	С
STARLINK-35359	2,2	19:58:58	10°	ЮЮВ	20:02:27	77°	BCB	20:05:59	10°	CC3
STARLINK-34923	2,2	20:00:28	10°	ЮЮВ	20:03:59	86°	BCB	20:07:31	10°	CC3
STARLINK-34834	2,7	20:02:01	10°	ЮВ	20:05:20	44°	BCB	20:08:42	10°	С
STARLINK-35351	2,2	20:02:22	10°	ЮЮВ	20:05:51	83°	BCB	20:09:22	10°	CC3
STARLINK-34979	2,3	20:04:33	10°	ЮЮВ	20:08:03	88°	ЗЮЗ	20:11:35	10°	CC3
STARLINK-35000	2,6	20:06:21	11°	ЮВ	20:09:36	47°	BCB	20:12:59	10°	С
STARLINK-35190	2,3	20:06:31	10°	ЮЮВ	20:10:01	90°	BCB	20:13:33	10°	CC3
STARLINK-34964	2,4	20:08:38	10°	ЮЮВ	20:12:08	81°	ЗЮЗ	20:15:39	10°	CC3
STARLINK-34922	2,5	20:10:19	11°	ЮВ	20:13:31	51°	BCB	20:16:57	10°	С
STARLINK-35177	2,3	20:10:18	10°	ЮЮВ	20:13:48	84°	ЗЮЗ	20:17:19	10°	CC3
STARLINK-34959	2,5	20:12:20	10°	ЮЮВ	20:15:50	75°	ЗЮЗ	20:19:21	10°	CC3
STARLINK-35007	2,4	20:14:03	12°	ЮВ	20:17:12	55°	BCB	20:20:40	10°	С
STARLINK-34749	2,4	20:14:31	10°	ЮЮВ	20:18:01	77°	ЗЮЗ	20:21:32	10°	CC3
COSMOS 2428	2,9	20:12:28	10°	СЗ	20:18:13	77°	ЮЗ	20:23:57	10°	ЮЮВ
STARLINK-34963	2,6	20:15:53	10°	Ю	20:19:22	70°	ЗЮЗ	20:22:53	10°	CC3
STARLINK-34951	2,3	20:18:17	12°	ЮЮВ	20:21:24	60°	BCB	20:24:53	10°	CC3
STARLINK-35220	2,5	20:18:15	10°	Ю	20:21:44	71°	ЗЮЗ	20:25:15	10°	CC3
STARLINK-34842	2,7	20:20:01	10°	Ю	20:23:28	64°	ЗЮЗ	20:26:58	10°	CC3
STARLINK-34984	2,3	20:21:58	13°	ЮЮВ	20:25:02	65°	BCB	20:28:31	10°	CC3
STARLINK-35201	2,7	20:21:52	10°	Ю	20:25:21	66°	ЗЮЗ	20:28:51	10°	CC3
SKYMED 1	2,6	20:21:23	10°	CCB	20:25:30	75°	ЗСЗ	20:29:35	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34990	2,9	20:24:03	10°	Ю	20:27:30	58°	ЗЮЗ	20:30:59	10°	CC3
SL-16 R/B	2,9	20:22:58	10°	ЗЮЗ	20:28:32	58°	СЗ	20:34:10	10°	СВ
STARLINK-34954	2,2	20:25:47	13°	ЮЮВ	20:28:49	71°	BCB	20:32:19	10°	CC3
SL-3 R/B	3,0	20:25:23	10°	Ю	20:29:02	44°	В	20:32:42	10°	CCB
STARLINK-35246	2,8	20:26:04	10°	Ю	20:29:31	60°	ЗЮЗ	20:33:01	10°	CC3
STARLINK-35142	2,9	20:27:37	10°	CCB	20:30:52	35°	В	20:33:40	13°	ЮЮВ
STARLINK-34845	2,2	20:30:15	14°	ЮЮВ	20:33:15	77°	BCB	20:36:46	10°	CC3
STARLINK-35353	3,0	20:30:05	10°	Ю	20:33:32	55°	ЗЮЗ	20:37:00	10°	CC3
STARLINK-35080	2,8	20:31:22	10°	CCB	20:34:40	37°	В	20:37:27	13°	ЮЮВ
STARLINK-34613	2,2	20:34:07	14°	ЮЮВ	20:37:04	84°	BCB	20:40:36	10°	CC3
STARLINK-35009	2,7	20:35:11	10°	CCB	20:38:31	40°	В	20:41:20	13°	ЮЮВ
STARLINK-35018	2,2	20:37:58	14°	ЮЮВ	20:40:52	90°	БЮВ	20:44:24	10°	CC3
STARLINK-34970	2,6	20:39:05	10°	CCB	20:42:28	44°	В	20:45:18	14°	Ю
STARLINK-35023	2,3	20:41:43	15°	ЮЮВ	20:44:36	84°	ЗЮЗ	20:48:08	10°	CC3
TERRA	2,1	20:40:43	10°	Ю	20:45:25	69°	ЗЮЗ	20:50:09	10°	CC3
STARLINK-35021	2,4	20:45:21	15°	ЮЮВ	20:48:13	78°	ЗЮЗ	20:51:44	10°	CC3
STARLINK-35030	2,4	20:46:46	10°	CCB	20:50:13	51°	БЮВ	20:53:06	14°	Ю
USA 76	2,9	20:48:51	10°	ЮЗ	20:51:48	42°	ЮВ	20:52:22	37°	БЮВ
STARLINK-35006	2,5	20:49:17	15°	Ю	20:52:07	72°	ЗЮЗ	20:55:37	10°	CC3
STARLINK-35156	2,9	20:51:45	29°	В	20:52:16	31°	BCB	20:55:04	10°	С
STARLINK-34988	2,6	20:49:05	10°	CCB	20:53:02	57°	БЮВ	20:56:57	10°	Ю
STARLINK-35234	3,0	20:54:04	30°	БЮВ	20:55:05	37°	BCB	20:58:21	10°	С
STARLINK-34904	2,6	20:53:21	15°	Ю	20:56:08	66°	ЗЮЗ	20:59:38	10°	CC3
SL-16 R/B	1,6	20:55:33	24°	ЮВ	20:58:05	66°	BCB	21:02:26	10°	CC3

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
CZ-4B R/B	2,1	20:54:42	10°	Ю	20:58:21	47°	З	21:02:06	10°	ССЗ
STARLINK-35059	2,4	20:55:24	10°	ССБ	20:59:11	65°	БЮБ	21:02:57	10°	Ю
OKEAN O	2,5	20:56:49	23°	ЮЮБ	20:59:27	71°	БСБ	21:03:51	10°	ССЗ
STARLINK-35002	2,7	20:57:21	15°	Ю	21:00:07	61°	ЗЮЗ	21:03:36	10°	ССЗ
STARLINK-35285	2,9	20:57:44	10°	ССБ	21:00:59	34°	В	21:01:10	34°	БЮБ
STARLINK-34991	2,2	20:58:24	10°	ССБ	21:01:55	66°	БЮБ	21:04:52	14°	Ю
STARLINK-35053	2,5	21:02:23	36°	В	21:02:43	38°	БСБ	21:05:35	10°	С
TITAN 4B R/B	2,5	20:59:43	10°	ЗСЗ	21:03:29	35°	С	21:06:05	17°	БСБ
STARLINK-35267	2,7	21:02:56	35°	БЮБ	21:03:49	44°	БСБ	21:07:12	10°	С
STARLINK-35048	2,9	21:01:07	15°	Ю	21:03:51	56°	ЗЮЗ	21:07:20	10°	ССЗ
STARLINK-35268	2,8	21:01:44	10°	ССБ	21:05:03	37°	В	21:05:14	37°	БЮБ
STARLINK-35045	2,1	21:01:49	10°	ССБ	21:05:20	71°	БЮБ	21:08:15	14°	Ю
STARLINK-35174	2,3	21:08:13	41°	БСБ	21:08:23	42°	БСБ	21:11:13	10°	С
STARLINK-35224	2,7	21:05:43	10°	ССБ	21:09:03	40°	В	21:09:15	39°	БЮБ
STARLINK-35050	2,1	21:05:48	10°	ССБ	21:09:19	77°	БЮБ	21:12:17	14°	ЮЮЗ
STARLINK-34674	3,0	21:08:58	34°	В	21:09:34	37°	БСБ	21:12:51	10°	С
STARLINK-35266	2,6	21:09:30	10°	ССБ	21:12:53	43°	В	21:13:07	42°	БЮБ
STARLINK-34978	2,1	21:09:48	10°	ССБ	21:13:20	83°	БЮБ	21:16:20	14°	ЮЮЗ
STARLINK-35187	2,9	21:13:40	37°	В	21:14:13	40°	БСБ	21:17:32	10°	С
USA 74	2,4	21:12:02	10°	ЗЮЗ	21:15:01	87°	ЮЮБ	21:15:47	47°	БСБ
STARLINK-35330	2,5	21:13:06	10°	ССБ	21:16:31	47°	В	21:16:46	46°	БЮБ
STARLINK-34679	2,2	21:13:56	10°	ССБ	21:17:27	90°	С	21:20:29	13°	ЮЮЗ
STARLINK-35052	2,8	21:16:58	40°	В	21:17:28	43°	БСБ	21:20:49	10°	С
OBJECT A	2,7	21:13:36	10°	ЮЗ	21:17:43	53°	ЮЮБ	21:19:14	34°	В
STARLINK-35171	2,0	21:20:19	52°	СВ	21:20:19	52°	СВ	21:22:53	10°	С
STARLINK-35157	2,4	21:17:14	10°	ССБ	21:20:40	51°	В	21:20:57	49°	БЮБ
SL-16 R/B	2,3	21:15:29	10°	СЗ	21:21:09	66°	СВ	21:23:57	30°	БЮБ
STARLINK-35076	2,3	21:18:09	10°	ССБ	21:21:40	83°	ЗСЗ	21:24:45	13°	ЮЮЗ
STARLINK-35064	2,6	21:21:21	43°	В	21:21:48	46°	БСБ	21:25:11	10°	С
STARLINK-35263	1,9	21:23:27	61°	В	21:23:33	62°	БСБ	21:26:35	10°	ССЗ
STARLINK-35286	2,3	21:20:14	10°	ССБ	21:23:42	54°	БЮБ	21:23:59	52°	ЮБ
STARLINK-35065	2,4	21:21:47	10°	ССБ	21:25:18	77°	ЗСЗ	21:28:24	13°	ЮЮЗ
STARLINK-35087	2,5	21:25:03	47°	В	21:25:27	50°	БСБ	21:28:52	10°	С
STARLINK-35357	2,2	21:24:35	10°	ССБ	21:28:04	60°	БЮБ	21:28:24	56°	ЮБ
STARLINK-35068	2,5	21:25:23	10°	ССБ	21:28:53	72°	ЗСЗ	21:32:00	12°	ЮЮЗ
STARLINK-35077	2,4	21:28:55	51°	В	21:29:17	54°	БСБ	21:32:43	10°	С
STARLINK-35185	2,0	21:30:41	58°	ССБ	21:30:41	58°	ССБ	21:33:02	10°	ССЗ
STARLINK-35296	2,2	21:28:45	10°	ССБ	21:32:14	65°	БЮБ	21:32:35	60°	ЮБ
STARLINK-34802	2,9	21:32:15	39°	БСБ	21:32:22	39°	БСБ	21:35:40	10°	С
STARLINK-35084	2,6	21:29:15	10°	ССБ	21:32:45	66°	ЗСЗ	21:35:57	12°	ЮЮЗ
STARLINK-35044	2,3	21:32:57	55°	В	21:33:15	58°	БСБ	21:36:43	10°	С
STARLINK-35406	2,1	21:32:19	10°	ССБ	21:35:50	70°	БЮБ	21:36:10	63°	ЮЮБ
STARLINK-34745	2,8	21:36:11	42°	БСБ	21:36:14	42°	БСБ	21:39:35	10°	С
STARLINK-35039	2,8	21:33:17	10°	ССБ	21:36:45	61°	ЗСЗ	21:40:00	11°	ЮЮЗ
STARLINK-35136	2,3	21:37:02	60°	В	21:37:17	63°	БСБ	21:40:46	10°	ССЗ
STARLINK-35251	1,8	21:38:26	85°	С	21:38:26	85°	С	21:41:24	10°	ССЗ
STARLINK-35269	2,1	21:39:48	59°	ССЗ	21:39:48	59°	ССЗ	21:42:07	10°	ССЗ
STARLINK-35162	2,5	21:38:44	50°	ЮЮБ	21:39:42	88°	ЗЮЗ	21:43:36	10°	ССЗ
STARLINK-35414	2,1	21:36:31	10°	ССБ	21:40:02	76°	БЮБ	21:40:25	66°	ЮЮБ

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	2,6	21:34:26	10°	ЮЗ	21:40:26	64°	ЮВ	21:48:07	10°	ВВВ
STARLINK-35049	2,9	21:37:23	10°	С	21:40:49	56°	ЗСЗ	21:44:07	11°	ЮЗ
STARLINK-35112	2,2	21:40:51	66°	В	21:41:04	68°	ВВВ	21:44:34	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,7	21:36:12	10°	СЗ	21:41:41	52°	ЗЮЗ	21:44:39	26°	Ю
STARLINK-34798	2,7	21:43:35	48°	ВВВ	21:43:35	48°	ВВВ	21:46:57	10°	С
STARLINK-34803	2,6	21:44:29	49°	ВВВ	21:44:29	49°	ВВВ	21:47:54	10°	С
STARLINK-35378	2,1	21:41:07	10°	ССВ	21:44:39	84°	ВЮВ	21:45:05	66°	Ю
STARLINK-35078	2,1	21:44:33	71°	В	21:44:43	74°	ВВВ	21:48:14	10°	ССЗ
STARLINK-35271	2,2	21:44:16	10°	ССВ	21:47:47	89°	ВЮВ	21:48:14	66°	ЮЮЗ
STARLINK-35057	2,1	21:48:53	78°	ВЮВ	21:49:00	80°	ВВВ	21:52:32	10°	ССЗ
STARLINK-35047	2,2	21:48:02	10°	ССВ	21:51:34	85°	ЗСЗ	21:52:03	64°	ЮЮЗ
STARLINK-34708	2,5	21:51:54	57°	СВ	21:51:54	57°	СВ	21:55:13	10°	С
STARLINK-35055	2,1	21:52:32	83°	ЮВ	21:52:38	86°	ВВВ	21:56:10	10°	ССЗ
STARLINK-35412	2,3	21:51:55	10°	ССВ	21:55:27	78°	ЗСЗ	21:55:59	61°	ЮЗ
STARLINK-34794	2,4	21:55:52	61°	СВ	21:55:52	61°	СВ	21:59:10	10°	ССЗ
STARLINK-35133	2,1	21:56:29	86°	ЮЮЗ	21:56:32	87°	ЗЮЗ	22:00:04	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,5	21:57:48	42°	ВЮВ	21:57:58	42°	ВЮВ	22:03:17	10°	СВ
SL-8 R/B	2,7	21:55:12	10°	СЗ	21:57:55	56°	З	21:57:55	56°	З
STARLINK-34788	2,4	21:59:19	64°	СВ	21:59:19	64°	СВ	22:02:36	10°	ССЗ
STARLINK-35373	2,4	21:55:46	10°	ССВ	21:59:17	73°	ЗСЗ	21:59:49	58°	ЮЗ
SICH 1	2,8	21:59:00	65°	ЮВ	21:59:25	72°	ВЮВ	22:03:38	10°	ССВ
STARLINK-35170	2,2	22:00:34	81°	ЗЮЗ	22:00:36	81°	ЗЮЗ	22:04:08	10°	ССЗ
STARLINK-34919	2,5	21:59:42	10°	ССВ	22:03:11	67°	ЗСЗ	22:03:48	53°	ЗЮЗ
STARLINK-35110	2,3	22:04:11	75°	ЗЮЗ	22:04:11	75°	ЗЮЗ	22:07:42	10°	ССЗ
STARLINK-34580	2,7	22:03:47	10°	ССВ	22:07:15	61°	ЗСЗ	22:07:55	49°	ЗЮЗ
STARLINK-34780	2,4	22:07:37	70°	ССВ	22:07:37	70°	ССВ	22:10:50	10°	ССЗ
STARLINK-35172	2,4	22:08:22	69°	З	22:08:22	69°	З	22:11:52	10°	ССЗ
STARLINK-34806	2,4	22:11:02	71°	С	22:11:02	71°	С	22:14:13	10°	ССЗ
STARLINK-35383	2,8	22:07:41	10°	С	22:11:08	57°	ЗСЗ	22:11:51	46°	ЗЮЗ
STARLINK-35125	2,5	22:11:44	64°	З	22:11:44	64°	З	22:15:10	10°	ССЗ
STARLINK-34811	3,0	22:09:19	10°	ССВ	22:11:56	46°	ССВ	22:11:56	46°	ССВ
STARLINK-34805	2,5	22:15:06	70°	ССЗ	22:15:06	70°	ССЗ	22:18:16	10°	ССЗ
STARLINK-35144	2,7	22:15:42	58°	З	22:15:42	58°	З	22:19:06	10°	ССЗ
STARLINK-35012	3,0	22:12:56	10°	ССВ	22:15:32	47°	ССВ	22:15:32	47°	ССВ
STARLINK-35094	3,0	22:16:01	10°	ССВ	22:18:39	49°	ССВ	22:18:39	49°	ССВ
STARLINK-35840	3,0	22:15:27	10°	СЗ	22:19:39	57°	СВ	22:20:01	54°	ВВВ
STARLINK-35188	2,8	22:19:50	53°	З	22:19:50	53°	З	22:23:11	10°	ССЗ
STARLINK-34810	2,7	22:23:29	63°	СЗ	22:23:29	63°	СЗ	22:26:33	10°	ССЗ
STARLINK-35063	3,0	22:23:45	49°	З	22:23:45	49°	З	22:27:03	10°	ССЗ
STARLINK-34931	3,0	22:20:23	10°	ССВ	22:23:03	50°	ССВ	22:23:03	50°	ССВ
STARLINK-35898	2,9	22:21:42	10°	СЗ	22:25:55	61°	СВ	22:26:08	60°	СВ
STARLINK-35769	2,9	22:21:49	10°	СЗ	22:26:02	61°	СВ	22:26:15	60°	СВ
STARLINK-34703	3,0	22:24:15	10°	ССВ	22:26:58	51°	С	22:26:58	51°	С
STARLINK-34909	3,0	22:28:28	10°	ССВ	22:31:13	51°	С	22:31:13	51°	С
STARLINK-35788	2,8	22:27:49	10°	СЗ	22:32:04	65°	СВ	22:32:07	65°	СВ
STARLINK-36068	2,8	22:27:56	10°	СЗ	22:32:10	65°	СВ	22:32:14	65°	СВ
STARLINK-35957	2,8	22:34:10	10°	СЗ	22:38:19	70°	ССВ	22:38:19	70°	ССВ
STARLINK-35886	2,8	22:34:14	10°	СЗ	22:38:23	70°	ССВ	22:38:23	70°	ССВ

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
TITAN 4B R/B	1,6	22:37:43	10°	СЗ	22:41:26	63°	С	22:41:26	63°	С
STARLINK-35838	2,8	22:40:15	10°	СЗ	22:44:17	72°	С	22:44:17	72°	С
STARLINK-36084	2,9	22:46:19	10°	СЗ	22:50:11	71°	ССЗ	22:50:11	71°	ССЗ
STARLINK-35997	2,9	22:46:36	10°	СЗ	22:50:29	71°	ССЗ	22:50:29	71°	ССЗ
STARLINK-35858	2,9	22:52:24	10°	СЗ	22:56:09	68°	СЗ	22:56:09	68°	СЗ
SL-16 R/B	2,7	22:59:48	10°	СЗ	23:05:09	45°	ЗЮЗ	23:05:47	43°	ЮЗ
ACS 3	2,5	23:04:12	10°	ССЗ	23:09:41	36°	В	23:09:41	36°	В
SL-16 R/B	2,4	23:24:01	57°	В	23:24:01	57°	В	23:28:51	10°	СВ
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	2,9	23:24:27	10°	З	23:31:03	82°	С	23:39:27	10°	СВ
CZ-2C R/B	2,9	23:30:58	52°	СВ	23:31:13	52°	СВ	23:36:14	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,4	23:39:32	36°	ЗЮЗ	23:41:50	69°	СЗ	23:47:31	10°	СВ

Утро 23 сентября

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
SL-16 R/B	2,2	0:41:41	71°	З	0:42:05	75°	СЗ	0:47:50	10°	СВ
ACS 3	1,8	0:46:08	10°	ССЗ	0:52:08	70°	ЗСЗ	0:52:45	65°	ЗЮЗ
SL-16 R/B	2,8	1:05:47	39°	З	1:07:31	52°	ССЗ	1:13:04	10°	СВ
SL-16 R/B	2,9	1:08:33	10°	СЗ	1:13:19	59°	ЗСЗ	1:13:19	59°	ЗСЗ
ATLAS 2AS CENTAUR R/B	3,0	1:15:00	10°	ЗСЗ	1:22:10	85°	ССЗ	1:31:04	10°	СЮЗ
SL-16 R/B	2,4	1:38:17	10°	СЗ	1:43:58	69°	СВ	1:46:47	31°	СЮЗ
USA 120	2,5	1:47:48	39°	СВ	1:47:48	39°	СВ	1:50:53	10°	СВ
SL-16 R/B	2,6	2:00:50	70°	ЗЮЗ	2:01:25	79°	СЗ	2:07:09	10°	СВ
ATLAS 5 CENTAUR R/B	2,5	2:30:35	33°	В	2:30:35	33°	В	2:32:59	10°	В
SEASAT 1	2,3	2:46:54	10°	СВ	2:51:50	77°	ЮЗ	2:52:35	63°	ЮЮЗ
SL-16 R/B	2,7	3:05:25	36°	ЮЮЗ	3:07:11	50°	СЮЗ	3:12:31	10°	СВ
NOSS 2-1 (E)	3,0	3:26:07	62°	ССЗ	3:26:07	62°	ССЗ	3:29:04	10°	В
SL-16 R/B	2,5	3:22:34	10°	СЗ	3:27:53	42°	ЗЮЗ	3:28:28	41°	ЮЗ
USA 60	-0,6	3:28:41	64°	СВ	3:28:41	64°	СВ	3:31:36	10°	В
USA 120	1,5	3:34:47	31°	ЗСЗ	3:36:42	84°	ССЗ	3:41:55	10°	СЮЗ
SL-16 R/B	2,6	3:36:15	29°	Ю	3:39:02	58°	СЮЗ	3:44:36	10°	СВ
IDFIX/ARIANE 42P	2,7	3:44:43	10°	ССЗ	3:49:52	59°	ЗСЗ	3:52:00	34°	ЮЗ
H-2A R/B	2,8	3:54:16	10°	ЮЗ	3:58:02	60°	СВ	4:01:55	10°	ССЗ
USA 62	2,6	4:05:48	41°	ЗСЗ	4:06:42	80°	ССЗ	4:09:55	10°	СЮЗ
ATLAS 5 CENTAUR R/B	1,3	4:09:24	34°	З	4:10:40	52°	ЮЮЗ	4:14:54	10°	ЮЗ
SL-16 R/B	2,3	4:08:51	10°	ССЗ	4:14:09	73°	СЮЗ	4:18:52	13°	ЮЮЗ
ALOS	2,3	4:12:06	10°	ССЗ	4:16:40	78°	СЮЗ	4:20:17	16°	ЮЮЗ
USA 61	2,6	4:18:45	30°	ЗСЗ	4:20:03	80°	ССЗ	4:23:17	10°	СЮЗ
COSMOS 1782	2,4	4:22:16	31°	ЮЮЗ	4:23:46	67°	ЗСЗ	4:27:18	10°	ССЗ
COSMOS 1805	2,7	4:32:26	10°	ССЗ	4:35:34	57°	З	4:38:40	10°	Ю
H-2A R/B	2,1	4:31:45	10°	ССЗ	4:37:11	74°	ЗСЗ	4:41:54	14°	ЮЮЗ
SL-16 R/B	2,5	4:36:46	10°	СЮЗ	4:43:02	77°	ЗЮЗ	4:49:21	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,4	4:46:55	18°	ЗЮЗ	4:50:55	60°	СЗ	4:56:26	10°	СВ
CZ-2D R/B	2,2	4:47:34	10°	ССЗ	4:53:00	76°	ЗСЗ	4:58:27	10°	ЮЮЗ

Спутник	Яркость	Начало			Наибольшая высота			Конец		
	(зв. вел.)	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
SL-16 R/B	2,9	4:51:31	10°	СЗ	4:57:09	58°	СВ	5:02:45	10°	ВЮВ
COSMOS 1766	2,7	5:01:01	10°	ССЗ	5:04:07	82°	ВСВ	5:07:11	10°	ЮЮВ
ADEOS 2	2,1	5:06:16	10°	ССВ	5:11:30	71°	ЗСЗ	5:16:41	10°	ЮЮЗ
NOSS 2-1 (E)	2,7	5:11:38	11°	ЗСЗ	5:14:31	63°	ЮЮЗ	5:17:52	10°	ЮВ
USA 60	-0,4	5:14:03	11°	ЗСЗ	5:16:45	45°	ЮЮЗ	5:20:05	10°	ЮВ
COSMOS 2455	2,9	5:11:55	12°	ЗЮЗ	5:17:31	83°	ССЗ	5:23:36	10°	СВ
SL-16 R/B	2,5	5:18:05	12°	ЗЮЗ	5:23:14	55°	СЗ	5:28:51	10°	СВ
USA 120	2,2	5:22:37	10°	ЗСЗ	5:26:46	45°	ЮЗ	5:32:17	10°	ЮЮВ
COSMOS 1470	2,9	5:28:45	10°	С	5:32:01	60°	ВСВ	5:35:16	10°	ЮЮВ
STARLINK-36224	3,0	5:33:19	10°	ЮЗ	5:37:31	72°	ЮВ	5:41:46	10°	СВ
STARLINK-36216	3,0	5:33:22	10°	ЮЗ	5:37:35	72°	ЮВ	5:41:49	10°	СВ
SL-3 R/B	2,7	5:35:25	10°	ЮЮВ	5:38:39	80°	ЗЮЗ	5:41:55	10°	ССЗ
COSMOS 1536	2,8	5:39:13	10°	ССЗ	5:42:59	81°	ВСВ	5:46:44	10°	ЮЮВ
STARLINK-36267	2,9	5:39:15	10°	ЮЗ	5:43:28	78°	ЮВ	5:47:43	10°	СВ
STARLINK-36225	2,9	5:39:40	10°	ЮЗ	5:43:54	78°	ЮВ	5:48:09	10°	СВ
SL-3 R/B	2,7	5:45:22	10°	ЮЗ	5:48:30	42°	ЗСЗ	5:51:40	10°	С
STARLINK-36263	2,8	5:45:21	10°	ЮЗ	5:49:34	84°	ЮВ	5:53:50	10°	СВ
STARLINK-36212	2,8	5:45:48	10°	ЮЗ	5:50:03	84°	ЮВ	5:54:18	10°	СВ

Часто задаваемые вопросы про наблюдения спутников и ответы на них с сайта www.heavens-above.com

Почему спутники не видны в середине ночи?

Спутники можно наблюдать лишь тогда, когда они освещены солнцем, а наземный наблюдатель находится в темноте. Эти условия сочетаются лишь тогда, когда солнце находится под горизонтом наблюдателя, но не слишком низко (иначе спутники окажутся в земной тени). Поэтому спутники, как правило, наблюдаются лишь в течение нескольких часов после захода солнца или до его восхода. Однако летом, особенно в высоких широтах, солнце никогда не заходит слишком низко под горизонт, поэтому спутники могут наблюдаться всю ночь.

Время прогнозов приводится по UTC или по моему местному времени?

Все временные указания на сайте указываются по вашему местному времени. Убедитесь, однако, что настройки времени верны (для этого сравните время, указываемое в правом верхнем углу каждой страницы, а также на отдельной странице "Который час?", со временем, которое действительно используется в вашей местности).

Почему яркость некоторых спутников изменяется (спутник "мигает")?

Некоторые спутники меняют свою яркость; иногда эти изменения могут быть замечены невооружённым глазом, а их частота может колебаться от нескольких раз в секунду до одного в минуту. Хороший пример - недавно запущенная ракета SL-16, которая в настоящее время вращается (и, соответственно, "мигает") 2-3 раза в секунду. Причины этого могут быть различными; чаще всего это связано с выходом топлива, оставшегося после выключения двигателей, из отработавшей ракеты. Иногда топливо сбрасывается командой с Земли для того, чтобы уменьшить вероятность взрыва, из-за которого может образоваться много обломков, которые будут представлять угрозу другим спутникам. В других случаях топливо постепенно выходит самопроизвольно.

Иногда объекты могут взрываться на орбите, что приводит к тому, что их фрагменты начинают вращаться.

Можно ли получить прогнозы о пролётах спутников для периодов, отличающихся от автоматических выводимых при поиске?

Да, для этого воспользуйтесь кнопками "Ранее (<)" и "Позднее (>)", имеющимися в верхней части страницы прогнозов. Однако учтите, что точность этих данных значительно ухудшается, если вы выбираете время, слишком далёкое от нынешнего.

Я думаю, что я видел яркий спутник (возможно, МКС), но его пролёт не был упомянут среди прогнозов вашего сайта. Что бы это могло быть?

Скорее всего, это была МКС, Шаттл или какой-либо другой очень яркий спутник. Наш сайт отображает лишь пролёты, происходящие, когда Солнце находится как минимум в 6 градусах под горизонтом (когда небо достаточно тёмное). Но, тем не менее, такие яркие спутники могут быть замечены и при более высоком положении Солнца.

Как вы оцениваете яркость того или иного спутника?

На яркость спутника влияют несколько факторов: размер спутника, его ориентация, отражательная способность его поверхности, расстояние от наблюдателя и угол между солнцем, спутником и наблюдателем. Размер и отражательная способность спутника определяют его т. н. "собственную" яркость; её можно оценить либо путём наблюдений, либо зная размер и форму спутника, а также тип покрытий, использовавшихся при его создании. Расстояние до спутника, угол "солнце-спутник-наблюдатель" могут быть вычислены, если известны элементы орбиты спутника. Поэтому лишь ориентация остаётся, как правило, не точно известной (например, вращающаяся ступень ракеты). В связи с этим наши оценки яркости спутников не являются предельно точными и должны восприниматься лишь как примерные указания (в реальности спутник может оказаться как более, так и менее ярким, чем в наших прогнозах).

Объявления

1) Все выпуски Астрономической газеты, приложений к ней и выпуски «Астрономия в Карелии» собраны в одном месте, в архиве: https://asterion.petsu.ru/astronomy_archive/

2) Сайт астрономической обсерватории ПетрГУ и астрономического клуба ПетрГУ "Астерион" (метеостанция и онлайн камера всего неба): <https://asterion.petsu.ru/>

Методические материалы по астрономии в Карелии (подборка за 30 лет): <https://amez.petsu.ru/>

Сервис для расчёта коэффициента поглощения атмосферы: <https://extinction.petsu.ru/>

Международная база наблюдений комет: <http://195.209.248.207/> <https://cometbase.petsu.ru/>

3) Вас интересует качественное юридическое или экономическое образование? - Добро пожаловать на сайты Института Экономики и Права (8 учебного корпуса ПетрГУ): <https://jkfs.petsu.ru/> www.urfak.petsu.ru www.krcenter.karelia.ru <https://pyldin.karelia.ru/>

Центр дополнительного юридического и экономического образования: www.krimel.karelia.ru

Бесплатная юридическая помощь в Петрозаводске и Карелии: <https://lawhelp.karelia.ru/>

Каталог сайтов Карелии (один из первых сайтов Карельского интернета): <https://start.karelia.ru/>

На сайте www.kodeks.karelia.ru/free в разделе <http://lawschool.karelia.ru/product/show/39> сделан полный бесплатный доступ для всех не только к базе данных законодательства Карелии и Петрозаводска, а теперь ещё дополнительно и к целому продукту ТехЭксперт «Реформа технического регулирования». Пользуйтесь бесплатно!

4) Если Вы хотите поддержать развитие научных исследований в области астрономии - можете подключить Ваши компьютеры к одному из проектов распределённых вычислений:

Asteroids@home - определение формы и параметров вращения астероидов по данным фотометрических наблюдений <https://asteroidsathome.net/boinc/>

Einstein@Home - поиск гравитационных волн, радио-пульсаров и гамма-пульсаров <https://einsteinathome.org/>

Gaia@Home и spacious@home - Обработка данных, полученных на космическом телескопе Gaia <https://gaiaathome.eu/gaiaathome/> <https://spaciousathome.eu/spaciousathome/>

Gerasim@Home / USPEX@HOME - отечественные проекты в области схмотехники, математики и материаловедения: <https://gerasim.boinc.ru/> <https://uspex-at-home.ru/prediction/>

Принять участие в проектах распределённых вычислений может каждый. Для этого достаточно иметь современный компьютер и постоянное подключение к Интернету. Задания на компьютере выполняются на низком приоритете в фоновом режиме (в то время, когда процессор не загружен другой работой) и, поэтому, незаметно для пользователя. На компьютер нужно установить программную оболочку BOINC, которую можно загрузить с официального сайта BOINC https://boinc.berkeley.edu/download_all.php

Присоединяйте Ваши компьютеры к проектам распределённых вычислений, ведущим исследования в астрономии, математике и материаловедении! Поможем продвижению науки!

Помощь и поддержка по распределённым вычислениям: <https://vk.ru/boinc>