

В этом файле [Satellites_Vidlitsa_2025.pdf](#) собрана полная информация о всех полётах ярких спутников (ярче 3^m), которые можно будет наблюдать во время мероприятия с вечера 8 августа по утро 17 августа 2025 года (данные до полуночи и после полуночи разделены на две таблицы).

МКС (международная космическая станция) в этот период будет не видна.

Помимо спутников, в этот период будет наблюдаться сближение планет Венеры и Юпитера, низко в северо-восточной части неба во 2 половину ночи (максимальное сближение 12 августа). Также в августе будут достаточно хорошие условия для наблюдений в телескоп планет Уран и Нептун.

Этот файл [Satellites_Vidlitsa_2025.pdf](#) удобно напечатать на принтере и распечатку взять с собой в печатном виде, поскольку на мероприятии теоретически может быть затруднён доступ к мобильному Интернету.

Для получения данных была использована ссылка:

www.heavens-above.com/main.aspx?lat=61.145528&lng=32.473032&loc=Vidlitsa&alt=10&tz=RFTm3

(то есть в поисковую систему введены координаты места наблюдений рядом с Видлицей 61.145528°N, 32.473032°E, высота над уровнем моря 10 метров).

Часть 1. Спутник Envisat

Дата	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
авг 09	4,9	2:40:39	10°	СВ	2:44:45	24°	В	2:48:49	10°	ЮВ	Видим
авг 10	5,5	2:03:49	10°	СВ	2:06:27	14°	В	2:09:05	10°	ВЮВ	Видим
авг 10	3,6	3:41:31	10°	ССВ	3:46:32	56°	ВЮВ	3:51:32	10°	Ю	Видим
авг 11	4,5	3:03:58	10°	ССВ	3:08:34	33°	В	3:13:07	10°	ЮЮВ	Видим
авг 12	5,2	2:26:42	10°	СВ	2:30:24	20°	В	2:34:03	10°	ЮВ	Видим
авг 13	5,6	1:50:28	10°	ВСВ	1:52:01	11°	ВСВ	1:53:35	10°	В	Видим
авг 13	3,9	3:27:24	10°	ССВ	3:32:19	46°	В	3:37:11	10°	Ю	Видим
авг 14	4,8	2:49:56	10°	ССВ	2:54:15	27°	В	2:58:33	10°	ЮЮВ	Видим
авг 15	5,4	2:12:53	10°	СВ	2:16:01	16°	В	2:19:08	10°	ВЮВ	Видим
авг 15	3,4	3:50:54	10°	ССВ	3:55:59	65°	ВЮВ	4:01:02	10°	Ю	Видим
авг 16	4,2	3:13:18	10°	ССВ	3:18:03	38°	В	3:22:45	10°	ЮЮВ	Видим
авг 17	5,0	2:35:57	10°	СВ	2:39:55	22°	В	2:43:53	10°	ЮВ	Видим

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.

Часть 2. Солнечный парус ACS3 Solar Sail

Дата	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец			Видимость пролёта
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	
авг 09	4,4	3:38:35	10°	СВ	3:42:10	16°	ВСВ	3:45:49	10°	ВЮВ	Видим
авг 13	4,5	3:22:51	10°	СВ	3:25:48	14°	ВСВ	3:28:46	10°	ВЮВ	Видим
авг 14	4,4	3:43:52	10°	СВ	3:47:59	18°	ВСВ	3:52:09	10°	ВЮВ	Видим
авг 17	4,7	3:06:59	10°	СВ	3:08:55	11°	ВСВ	3:10:49	10°	В	Видим

Часть 3. Все остальные спутники ярче 3^м

Вечер 8 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34793	2,8	22:03:05	10°	ЮЮВ	22:05:56	70°	ВСВ	22:08:51	10°	ССЗ
STARLINK-34798	2,8	22:03:56	10°	ЮЮВ	22:06:48	72°	ВСВ	22:09:43	10°	ССЗ
STARLINK-34708	2,8	22:04:53	10°	ЮЮВ	22:07:46	74°	ВСВ	22:10:42	10°	ССЗ
STARLINK-34750	2,8	22:05:54	10°	ЮЮВ	22:08:47	76°	ВСВ	22:11:43	10°	ССЗ
STARLINK-34717	2,8	22:06:58	10°	ЮЮВ	22:09:52	78°	ВСВ	22:12:49	10°	ССЗ
STARLINK-34803	2,8	22:08:07	10°	ЮЮВ	22:11:02	81°	ВСВ	22:14:00	10°	ССЗ
STARLINK-34779	2,8	22:09:24	10°	ЮЮВ	22:12:21	83°	ВСВ	22:15:20	10°	ССЗ
STARLINK-34745	2,8	22:10:43	10°	ЮЮВ	22:13:41	86°	ВСВ	22:16:41	10°	ССЗ
STARLINK-34788	2,9	22:12:06	10°	ЮЮВ	22:15:05	89°	ВСВ	22:18:06	10°	ССЗ
Helios 1A	2,9	22:18:54	10°	ССВ	22:22:56	86°	ВЮВ	22:26:59	10°	ЮЮЗ
SJ 16-02	2,7	22:19:25	10°	ССЗ	22:23:18	32°	СВ	22:27:10	10°	ВЮВ
Cosmos 2278 Rocket	3,0	22:19:22	10°	СЗ	22:24:56	49°	ССВ	22:30:27	10°	ВЮВ
Cosmos 1980 Rocket	2,4	22:20:25	10°	ЮЗ	22:26:05	79°	СЗ	22:31:48	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,9	22:34:19	10°	ЮЮЗ	22:37:37	30°	ЮВ	22:40:58	10°	ВСВ
SL-16 R/B	2,4	22:38:55	10°	ЮЮЗ	22:44:25	54°	ВЮВ	22:49:58	10°	СВ
Cosmos 2360 Rocket	2,6	22:57:59	10°	Ю	23:03:18	44°	ВЮВ	23:08:38	10°	СВ
Cosmos 2221	2,6	23:05:05	10°	ССЗ	23:09:18	72°	З	23:13:02	13°	Ю
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,6	23:13:00	10°	ЮЗ	23:16:56	59°	ЮЮВ	23:20:53	10°	ВСВ
Cosmos 1943 Rocket	2,3	23:16:16	10°	СЗ	23:21:59	77°	СВ	23:27:28	11°	ЮВ
CZ-4C R/B	2,7	23:19:46	10°	ЗСЗ	23:25:57	78°	ЮЮЗ	23:33:54	10°	ЮВ
ARIANE 5 R/B	2,6	23:27:56	16°	ЮЮВ	23:31:26	85°	ЗЮЗ	23:35:49	10°	ССЗ
CENTAUR R/B	2,7	23:29:58	10°	ЮЗ	23:36:11	75°	ЮЮВ	23:44:04	10°	ВСВ
Cosmos 2322 Rocket	2,1	23:36:01	10°	ЮЮЗ	23:41:37	75°	ЮВ	23:47:15	10°	СВ
Cosmos 2333 Rocket	2,2	23:37:15	10°	ЮЮЗ	23:42:55	78°	ЮВ	23:48:37	10°	СВ
Cosmos 1346 Rocket	2,6	23:43:33	16°	Ю	23:46:26	71°	ВЮВ	23:50:11	10°	ССВ
Cosmos 1743	2,4	23:53:55	20°	Ю	23:56:03	63°	В	23:59:24	10°	ССВ

Утро 9 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
Cosmos 2278 Rocket	2,3	0:03:38	10°	СЗ	0:09:17	66°	ЗЮЗ	0:13:42	17°	ЮЮВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,1	0:09:26	10°	ЗЮЗ	0:13:13	84°	ССЗ	0:17:02	10°	ВСВ
ALOS 2	3,0	0:18:05	18°	Ю	0:21:10	56°	ЗЮЗ	0:25:30	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,9	0:23:01	10°	ЗЮЗ	0:28:37	56°	СЗ	0:34:14	10°	СВ
Cosmos 1733	2,4	0:29:35	24°	ЮЮЗ	0:31:12	87°	ЗСЗ	0:34:10	10°	ССВ
Cosmos 1151 Rocket	2,9	0:39:03	10°	ССЗ	0:43:20	86°	ЗЮЗ	0:46:11	20°	Ю
Cosmos 2219 Rocket	2,2	0:40:20	10°	ЮЗ	0:45:56	85°	СЗ	0:51:36	10°	СВ
Cosmos 2360 Rocket	2,6	0:41:34	10°	ЗЮЗ	0:47:10	65°	СЗ	0:52:50	10°	СВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,7	0:52:01	10°	З	0:56:01	80°	С	1:00:04	10°	В
NOSS 2-2 (D)	2,6	1:20:01	17°	ЮЗ	1:22:15	64°	ЮЮВ	1:25:26	10°	ВСВ
H-2A R/B	2,5	1:28:10	14°	ЮЮВ	1:31:35	75°	ВСВ	1:35:40	10°	ССЗ
Lacrosse 4 Rocket	1,6	1:30:31	10°	ЗЮЗ	1:34:44	76°	СЗ	1:39:02	10°	СВ
NOSS 2-2 (C)	2,7	1:36:34	10°	ЗЮЗ	1:39:35	81°	ССЗ	1:42:57	10°	ВСВ
COSMOS 2428	2,8	1:34:49	12°	ЮЗ	1:40:14	85°	СЗ	1:46:00	10°	СВ
Cosmos 405 Rocket	2,4	1:40:04	21°	ЮЮЗ	1:42:08	70°	ЗСЗ	1:45:31	10°	ССВ
Cosmos 1805	2,9	1:40:11	22°	ЮЮЗ	1:42:20	81°	ЗСЗ	1:45:49	10°	ССВ
Cosmos 2369 Rocket	2,1	1:38:18	10°	СЗ	1:43:56	76°	ЮЗ	1:49:30	10°	ЮЮВ
COSMOS 2455	2,9	1:41:33	15°	ЮЮЗ	1:46:35	66°	ЮВ	1:52:35	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	2,1	1:45:41	10°	З	1:49:23	49°	С	1:53:04	10°	ВСВ
NOSS 2-2 (E)	2,6	1:52:03	11°	ЗЮЗ	1:54:57	87°	ЮЮВ	1:58:15	10°	ВСВ
CZ-2C R/B	3,0	2:13:42	10°	ССВ	2:18:36	88°	ЗСЗ	2:22:50	15°	ЮЮЗ
SL-16 R/B	2,8	2:19:38	14°	Ю	2:24:15	45°	ВЮВ	2:29:39	10°	СВ
Cosmos 2237 Rocket	2,3	2:27:24	12°	ЮЗ	2:32:46	81°	СЗ	2:38:32	10°	СВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	2:31:14	10°	ЗСЗ	2:35:15	86°	ЮЮЗ	2:39:21	10°	ВЮВ
Cosmos 1271 Rocket	2,4	2:54:44	10°	ССЗ	2:58:14	76°	ЗЮЗ	3:01:45	10°	Ю
Cosmos 1892	2,0	3:01:35	10°	ССЗ	3:04:30	66°	З	3:07:24	10°	Ю
Cosmos 1703	3,0	3:09:17	10°	ССЗ	3:12:40	59°	З	3:16:03	10°	Ю
Lacrosse 4 Rocket	2,9	3:09:15	10°	З	3:13:12	36°	ССЗ	3:17:11	10°	СВ
Resurs 1-4 Rocket	2,7	3:15:22	10°	ССВ	3:20:38	56°	ВЮВ	3:25:52	10°	Ю
IDEFIX/ARIANE 42P	2,6	3:19:25	10°	ССВ	3:24:36	77°	ЗСЗ	3:29:47	10°	ЮЮЗ
ATLAS CENTAUR R/B	1,7	3:21:53	10°	ЗСЗ	3:25:39	62°	ССВ	3:29:22	10°	В
Cosmos 1455	1,7	3:24:36	10°	Ю	3:27:00	52°	В	3:29:27	10°	ССВ

Вечер 9 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34738	2,6	21:57:36	10°	CCB	22:00:22	76°	ВЮВ	22:03:07	10°	ЮЮЗ
Starlink G10-30 Placeholder	2,7	21:58:18	10°	ЮЮВ	22:00:52	57°	BCB	22:03:27	10°	С
STARLINK-34586	2,6	21:58:20	10°	CCB	22:01:06	77°	ВЮВ	22:03:52	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34689	2,6	21:59:09	10°	CCB	22:01:54	79°	ВЮВ	22:04:40	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34630	2,6	21:59:47	10°	CCB	22:02:34	81°	ВЮВ	22:05:19	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34747	2,6	22:00:39	10°	CCB	22:03:24	83°	ВЮВ	22:06:10	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34753	2,6	22:01:29	10°	CCB	22:04:16	84°	ВЮВ	22:07:00	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34758	2,6	22:02:22	10°	CCB	22:05:08	86°	В	22:07:54	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34373	2,6	22:03:15	10°	CCB	22:06:01	88°	ВЮВ	22:08:46	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34719	2,7	22:04:01	10°	CCB	22:06:46	89°	С	22:09:33	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34742	2,7	22:04:48	10°	CCB	22:07:35	88°	З	22:10:21	10°	ЮЮЗ
CZ-4C R/B	2,8	22:02:07	10°	ЗСЗ	22:08:00	82°	CCB	22:15:41	10°	ВЮВ
STARLINK-34740	2,7	22:05:31	10°	CCB	22:08:17	86°	ЗСЗ	22:11:03	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34755	2,7	22:06:18	10°	CCB	22:09:04	85°	ЗСЗ	22:11:50	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34714	2,7	22:07:05	10°	CCB	22:09:52	83°	ЗСЗ	22:12:37	10°	ЮЮЗ
Cosmos 1980 Rocket	2,4	22:04:22	10°	ЮЗ	22:10:02	82°	СЗ	22:15:45	10°	СВ
Cosmos 2278 Rocket	3,0	22:04:30	10°	СЗ	22:10:02	48°	CCB	22:15:32	10°	ВЮВ
STARLINK-34730	2,8	22:07:50	10°	CCB	22:10:37	81°	ЗСЗ	22:13:23	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34743	2,8	22:08:39	10°	CCB	22:11:25	80°	ЗСЗ	22:14:10	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34529	2,8	22:09:34	10°	CCB	22:12:21	78°	ЗСЗ	22:15:06	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34780	2,7	22:12:54	10°	ЮЮВ	22:15:45	89°	В	22:18:37	10°	ССЗ
STARLINK-34781	2,7	22:14:13	10°	ЮЮВ	22:17:04	88°	ЗЮЗ	22:19:57	10°	ССЗ
STARLINK-34735	2,8	22:15:25	10°	ЮЮВ	22:18:17	85°	З	22:21:10	10°	ССЗ
STARLINK-34805	2,8	22:16:39	10°	ЮЮВ	22:19:31	83°	ЗЮЗ	22:22:25	10°	ССЗ
Helios 1A	2,8	22:16:32	10°	CCB	22:20:35	82°	ВЮВ	22:24:37	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34794	2,8	22:17:59	10°	ЮЮВ	22:20:52	80°	ЗЮЗ	22:23:46	10°	ССЗ
STARLINK-34809	2,9	22:19:01	10°	ЮЮВ	22:21:54	78°	ЗЮЗ	22:24:49	10°	ССЗ
STARLINK-34810	2,9	22:20:27	10°	ЮЮВ	22:23:21	75°	ЗЮЗ	22:26:16	10°	ССЗ
STARLINK-34802	2,9	22:21:36	10°	ЮЮВ	22:24:29	73°	ЗЮЗ	22:27:25	10°	ССЗ
STARLINK-34739	3,0	22:22:51	10°	Ю	22:25:45	70°	ЗЮЗ	22:28:41	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,4	22:24:16	10°	ЮЮЗ	22:29:45	53°	ВЮВ	22:35:16	10°	СВ
SJ 16-02	2,3	22:28:04	10°	ССЗ	22:32:08	40°	СВ	22:36:12	10°	ВЮВ
CENTAUR R/B	2,7	22:41:03	10°	ЮЗ	22:47:02	60°	ЮВ	22:54:36	10°	BCB
Cosmos 2360 Rocket	2,6	22:41:59	10°	Ю	22:47:15	42°	ВЮВ	22:52:33	10°	СВ
Cosmos 1943 Rocket	2,4	22:56:40	10°	СЗ	23:02:22	72°	СВ	23:08:00	10°	ЮВ
Cosmos 2221	2,9	23:10:54	10°	ССЗ	23:15:02	56°	З	23:18:47	12°	Ю
Cosmos 1707	2,9	23:14:10	10°	С	23:17:23	46°	BCB	23:19:43	17°	ЮВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	23:14:23	10°	ЗЮЗ	23:18:21	69°	ЮЮВ	23:22:22	10°	BCB
Cosmos 1346 Rocket	2,9	23:20:53	16°	Ю	23:23:44	53°	В	23:27:24	10°	ССБ
Cosmos 2322 Rocket	2,1	23:20:40	10°	ЮЮЗ	23:26:16	72°	ЮВ	23:31:53	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,0	23:26:36	10°	ЮЗ	23:30:21	75°	ЮЮВ	23:34:09	10°	BCB
Cosmos 2333 Rocket	2,2	23:25:01	10°	ЮЮЗ	23:30:42	78°	ЮВ	23:36:23	10°	СВ
Lacrosse 4 Rocket	2,1	23:47:48	18°	Ю	23:50:22	34°	ВЮВ	23:54:14	10°	BCB
ARIANE 5 R/B	2,9	23:48:55	17°	Ю	23:52:10	61°	ЗЮЗ	23:56:29	10°	ССЗ

Утро 10 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
SJ 16-02	1,8	0:06:17	10°	СЗ	0:10:26	48°	ЗЮЗ	0:13:10	20°	Ю
SL-16 R/B	2,9	0:08:19	10°	ЗЮЗ	0:13:55	57°	СЗ	0:19:33	10°	СВ
Cosmos 2219 Rocket	2,2	0:23:34	10°	ЮЗ	0:29:10	89°	СЗ	0:34:49	10°	СВ
Cosmos 2360 Rocket	2,6	0:25:28	10°	ЮЗ	0:31:05	67°	СЗ	0:36:45	10°	СВ
CENTAUR R/B	3,0	0:31:02	10°	ЗЮЗ	0:37:37	81°	ССЗ	0:45:56	10°	ВСВ
NOSS 2-2 (C)	2,6	0:35:16	13°	ЮЗ	0:37:53	62°	ЮЮВ	0:41:04	10°	ВСВ
GENESIS II	2,9	0:38:29	10°	ЗСЗ	0:41:03	86°	ЮЮЗ	0:42:43	19°	ВЮВ
Cosmos 1943 Rocket	2,9	0:40:40	10°	СЗ	0:45:53	38°	ЗЮЗ	0:49:27	18°	Ю
NOSS 2-2 (E)	2,8	0:54:58	22°	ЮЗ	0:56:42	51°	ЮЮВ	0:59:48	10°	ВСВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,7	0:53:30	10°	З	0:57:31	78°	С	1:01:34	10°	В
Cosmos 405 Rocket	2,7	0:57:23	25°	Ю	0:59:04	54°	ВЮВ	1:02:24	10°	ССВ
ATLAS CENTAUR R/B	2,0	1:02:41	10°	З	1:06:24	53°	С	1:10:07	10°	ВСВ
Cosmos 1437 Rocket	2,9	1:15:33	10°	ССЗ	1:18:59	48°	З	1:20:50	23°	ЮЮЗ
H-2A R/B	2,8	1:18:06	14°	ЮВ	1:21:34	63°	ВСВ	1:25:37	10°	ССЗ
COSMOS 2428	2,8	1:22:03	11°	ЮЗ	1:27:30	85°	СЗ	1:33:16	10°	СВ
Lacrosse 4 Rocket	1,7	1:23:54	10°	ЗЮЗ	1:28:07	69°	СЗ	1:32:23	10°	СВ
Cosmos 2369 Rocket	2,1	1:22:35	10°	СЗ	1:28:14	79°	ЮЗ	1:33:49	10°	ЮЮВ
COSMOS 2455	2,9	1:44:54	13°	ЮЗ	1:50:19	77°	ЮВ	1:56:23	10°	СВ
CZ-2C R/B	3,0	1:53:31	17°	Ю	1:57:46	54°	З	2:03:10	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,9	2:05:32	15°	Ю	2:09:50	44°	ВЮВ	2:15:12	10°	СВ
NOSS 2-2 (D)	3,0	2:07:58	10°	З	2:11:01	70°	ССЗ	2:14:24	10°	ВСВ
Cosmos 2237 Rocket	2,3	2:12:24	13°	ЮЗ	2:17:36	83°	СЗ	2:23:21	10°	СВ
Cosmos 1271 Rocket	2,8	2:21:30	10°	ССЗ	2:24:59	64°	ВСВ	2:28:29	10°	ЮЮВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	2:32:42	10°	ЗСЗ	2:36:43	77°	ЮЮЗ	2:40:47	10°	ВЮВ
ATLAS CENTAUR R/B	2,0	2:38:58	10°	ЗСЗ	2:42:42	54°	ССВ	2:46:23	10°	В
Cosmos 1975	2,8	2:41:32	16°	ЮЮЗ	2:44:30	65°	ЗСЗ	2:48:16	10°	С
IDEFIX/ARIANE 42P	2,7	2:49:32	10°	ССВ	2:54:44	72°	ВЮВ	2:59:50	10°	Ю
H-2A R/B	2,9	3:03:26	10°	ССВ	3:07:39	45°	В	3:11:49	10°	Ю
Cosmos 1300	2,1	3:06:32	12°	ЮЮЗ	3:09:22	85°	В	3:12:29	10°	ССВ
Cosmos 1470	2,7	3:07:34	13°	ЮЮЗ	3:10:36	58°	ЗСЗ	3:14:04	10°	С
Cosmos 1455	1,0	3:30:00	10°	Ю	3:32:26	83°	ВЮВ	3:34:54	10°	ССВ
USA 59 Rocket	1,4	3:38:33	10°	Ю	3:40:37	16°	ЮВ	3:42:34	10°	В
SeaSat 1	2,7	3:38:32	10°	ЮВ	3:43:26	78°	СВ	3:48:23	10°	СЗ

Вечер 10 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
CENTAUR R/B	2,9	21:52:21	10°	ЮЮЗ	21:58:03	45°	ЮВ	22:05:08	10°	BCB
Starlink G10-30 Placeholder	2,5	22:11:56	10°	ЮЮВ	22:14:32	85°	BCB	22:17:09	10°	CCЗ
SL-16 R/B	2,4	22:09:37	10°	ЮЮЗ	22:15:05	51°	ВЮВ	22:20:35	10°	CB
STARLINK-34737	2,9	22:12:41	10°	CCB	22:15:20	71°	ЗСЗ	22:18:10	10°	ЮЮЗ
Helios 1A	2,8	22:14:10	10°	CCB	22:18:13	78°	ВЮВ	22:22:15	10°	ЮЮЗ
Cosmos 2360 Rocket	2,7	22:26:00	10°	Ю	22:31:12	40°	ВЮВ	22:36:27	10°	CB
CZ-4C R/B	2,7	22:32:30	10°	ЗСЗ	22:38:36	84°	ЮЮЗ	22:46:31	10°	ВЮВ
SJ 16-02	1,8	22:36:43	10°	CCЗ	22:40:56	52°	CB	22:45:00	11°	ЮВ
Cosmos 1943 Rocket	2,5	22:37:05	10°	СЗ	22:42:46	67°	CB	22:48:26	10°	ЮВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,2	22:43:49	10°	ЮЗ	22:47:29	55°	ЮВ	22:51:13	10°	BCB
Cosmos 2322 Rocket	2,2	23:05:19	10°	ЮЮЗ	23:10:54	70°	ЮВ	23:16:31	10°	CB
Cosmos 2333 Rocket	2,2	23:12:47	10°	ЮЮЗ	23:18:27	78°	ЮВ	23:24:09	10°	CB
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	23:15:48	10°	ЗЮЗ	23:19:48	79°	ЮЮВ	23:23:50	10°	BCB
ALOS 2	2,9	23:22:32	16°	ЮВ	23:26:01	61°	BCB	23:30:22	10°	CCЗ
Cosmos 2278 Rocket	2,3	23:33:53	10°	СЗ	23:39:33	69°	ЮЗ	23:44:01	17°	ЮЮВ
Lacrosse 4 Rocket	2,0	23:40:42	16°	Ю	23:43:39	38°	ЮВ	23:47:37	10°	BCB
CENTAUR R/B	2,8	23:41:48	10°	ЗЮЗ	23:48:14	90°	CCЗ	23:56:22	10°	BCB

Утро 11 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
Cosmos 1707	2,9	0:03:17	10°	CCЗ	0:06:29	47°	З	0:08:23	21°	ЮЮЗ
Cosmos 1743	2,5	0:05:30	18°	ЮЮЗ	0:07:53	70°	ЗСЗ	0:11:16	10°	CCB
Cosmos 2219 Rocket	2,2	0:06:48	10°	ЮЗ	0:12:24	88°	ЮВ	0:18:03	10°	CB
Cosmos 2360 Rocket	2,5	0:09:21	10°	ЮЗ	0:15:00	69°	СЗ	0:20:41	10°	CB
SJ 16-02	2,3	0:15:05	10°	СЗ	0:19:01	35°	ЗЮЗ	0:21:33	18°	ЮЮЗ
ATLAS CENTAUR R/B	1,7	0:19:39	10°	З	0:23:24	60°	CCЗ	0:27:09	10°	BCB
Cosmos 1943 Rocket	2,9	0:21:02	10°	СЗ	0:26:21	42°	ЗЮЗ	0:30:01	19°	Ю
Cosmos 1437 Rocket	2,5	0:48:06	10°	CCЗ	0:51:39	72°	ЗЮЗ	0:53:32	25°	Ю
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,7	0:55:00	10°	З	0:59:00	78°	С	1:03:04	10°	В
NOSS 2-2 (D)	2,5	1:07:45	12°	ЗЮЗ	1:10:30	79°	ЮЮВ	1:13:46	10°	BCB
Cosmos 2369 Rocket	2,1	1:06:52	10°	СЗ	1:12:31	82°	ЮЗ	1:17:58	11°	ЮВ
COSMOS 2428	2,8	1:09:14	11°	ЮЗ	1:14:46	86°	СЗ	1:20:32	10°	CB
Lacrosse 4 Rocket	1,8	1:17:16	10°	ЗЮЗ	1:21:29	64°	CCЗ	1:25:44	10°	CB
NOSS 2-2 (C)	2,9	1:22:16	10°	ЗЮЗ	1:25:17	72°	CCЗ	1:28:41	10°	BCB
CZ-2C R/B	2,8	1:34:00	17°	Ю	1:38:18	70°	ЗЮЗ	1:43:47	10°	CCЗ
NOSS 2-2 (E)	2,8	1:44:41	10°	ЗЮЗ	1:47:44	78°	CCЗ	1:51:04	10°	BCB
COSMOS 2455	2,9	1:48:12	11°	ЮЗ	1:54:05	87°	ЮВ	2:00:11	10°	CB
SL-16 R/B	2,9	1:51:24	17°	Ю	1:55:25	43°	ВЮВ	2:00:46	10°	CB
ATLAS CENTAUR R/B	2,1	1:55:58	10°	ЗСЗ	1:59:40	49°	С	2:03:20	10°	В
Cosmos 2237 Rocket	2,3	1:57:23	14°	ЮЗ	2:02:25	85°	СЗ	2:08:11	10°	CB
Landsat 4	2,8	2:05:07	20°	ЮЮВ	2:06:54	88°	BCB	2:09:38	10°	CCЗ
Cosmos 1975	2,6	2:20:13	19°	ЮЮЗ	2:22:53	85°	ЗСЗ	2:26:40	10°	CCB
Cosmos 1892	2,1	2:26:34	10°	CCЗ	2:29:31	76°	BCB	2:32:07	12°	ЮЮВ
Cosmos 1470	2,4	2:34:50	17°	Ю	2:37:27	82°	ВЮВ	2:40:57	10°	CCB
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	2:34:10	10°	ЗСЗ	2:38:09	67°	ЮЮЗ	2:42:12	10°	ВЮВ
H-2A R/B	2,8	3:10:41	10°	CCB	3:14:57	51°	ВЮВ	3:19:10	10°	Ю
Okean 1-7	2,9	3:21:42	10°	CCЗ	3:25:58	82°	З	3:30:12	10°	Ю
ATLAS CENTAUR R/B	1,1	3:31:59	10°	ЗСЗ	3:35:48	89°	CCB	3:39:32	10°	ВЮВ
Cosmos 1455	1,1	3:35:08	10°	ЮЮЗ	3:37:31	64°	ЗСЗ	3:39:57	10°	С
SL-16 R/B	2,5	3:33:45	10°	ЮЗ	3:39:24	66°	СЗ	3:45:05	10°	CB
ADEOS II	2,7	3:34:32	10°	CCB	3:39:43	55°	ВЮВ	3:44:51	10°	Ю
ALOS	2,6	3:48:01	10°	CCB	3:52:37	66°	ВЮВ	3:57:10	10°	Ю

Вечер 11 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
SL-16 R/B	2,4	21:54:58	10°	ЮЮЗ	22:00:25	50°	ВЮВ	22:05:54	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,5	22:01:08	10°	ЮЮЗ	22:04:38	39°	ЮВ	22:08:11	10°	ВСВ
Cosmos 2360 Rocket	2,7	22:10:01	10°	Ю	22:15:09	38°	ВЮВ	22:20:21	10°	СВ
Helios 1A	2,8	22:11:47	10°	ССВ	22:15:50	75°	ВЮВ	22:19:52	10°	ЮЮЗ
Cosmos 1943 Rocket	2,6	22:17:29	10°	СЗ	22:23:08	63°	СВ	22:28:47	10°	ВЮВ
Cosmos 1238 Rocket	2,8	22:20:05	10°	С	22:23:55	56°	ВСВ	22:27:00	12°	ЮЮВ
Starlink G10-30 Placeholder	2,7	22:25:27	10°	Ю	22:28:01	66°	ЗЮЗ	22:30:37	10°	ССЗ
SJ 16-02	1,4	22:45:23	10°	ССЗ	22:49:41	69°	СВ	22:53:24	14°	ЮВ
Cosmos 2322 Rocket	2,2	22:49:58	10°	ЮЮЗ	22:55:32	67°	ЮВ	23:01:08	10°	СВ
ARIANE 5 R/B	3,0	22:53:30	14°	ЮВ	22:57:10	55°	ВСВ	23:01:25	10°	ССЗ
CENTAUR R/B	2,7	22:52:42	10°	ЮЗ	22:58:56	78°	ЮЮВ	23:06:52	10°	ВСВ
Cosmos 2151	3,0	23:00:57	12°	Ю	23:04:37	61°	В	23:08:41	10°	ССВ
Cosmos 2333 Rocket	2,2	23:00:34	10°	ЮЮЗ	23:06:14	78°	ЮВ	23:11:55	10°	СВ
CZ-4C R/B	2,9	23:02:51	10°	ЗСЗ	23:09:06	67°	ЮЗ	23:16:33	12°	ЮВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	23:17:16	10°	ЗЮЗ	23:21:15	88°	ЮЮВ	23:25:18	10°	ВСВ
Cosmos 1707	2,3	23:18:31	10°	ССЗ	23:21:50	74°	ВСВ	23:23:59	20°	ЮЮВ
Cosmos 2278 Rocket	2,3	23:19:00	10°	СЗ	23:24:41	71°	ЮЗ	23:29:13	16°	ЮЮВ
Cosmos 1743	2,5	23:24:36	19°	Ю	23:26:47	55°	В	23:30:06	10°	ССВ
Lacrosse 4 Rocket	1,8	23:33:26	13°	ЮЮЗ	23:36:57	43°	ЮВ	23:41:00	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,4	23:36:36	10°	ЗЮЗ	23:40:22	72°	ССЗ	23:44:09	10°	ВСВ
SL-16 R/B	2,9	23:38:55	10°	ЗЮЗ	23:44:32	59°	СЗ	23:50:11	10°	СВ
ALOS 2	2,6	23:43:28	19°	ЮЮВ	23:46:36	84°	ВСВ	23:51:02	10°	ССЗ

Утро 12 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
Cosmos 1943 Rocket	2,8	0:01:25	10°	СЗ	0:06:49	46°	ЗЮЗ	0:10:38	19°	Ю
NOSS 2-2 (D)	3,0	0:08:22	20°	ЮЮЗ	0:10:06	43°	ЮВ	0:13:07	10°	ВСВ
NOSS 2-2 (C)	2,5	0:20:31	10°	ЗЮЗ	0:23:33	74°	ЮЮВ	0:26:47	10°	ВСВ
Cosmos 1437 Rocket	2,5	0:20:42	10°	ССЗ	0:24:16	77°	ВСВ	0:26:14	24°	ЮЮВ
SJ 16-02	2,7	0:23:58	10°	СЗ	0:27:31	26°	ЗЮЗ	0:29:57	16°	ЮЮЗ
NOSS 2-2 (E)	2,5	0:47:00	15°	ЮЗ	0:49:25	68°	ЮЮВ	0:52:37	10°	ВСВ
Cosmos 2369 Rocket	2,1	0:51:10	10°	СЗ	0:56:49	84°	ЮЗ	1:01:55	13°	ЮВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,6	0:56:29	10°	З	1:00:29	80°	С	1:04:33	10°	В
COSMOS 2428	2,8	0:56:21	10°	ЮЗ	1:02:01	86°	СЗ	1:07:48	10°	СВ
Cosmos 405 Rocket	2,3	1:05:03	27°	ЮЮЗ	1:06:47	86°	ЗСЗ	1:10:11	10°	ССВ
Lacrosse 4 Rocket	2,0	1:10:40	10°	ЗЮЗ	1:14:51	59°	ССЗ	1:19:05	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	2,2	1:12:53	10°	ЗСЗ	1:16:34	48°	С	1:20:15	10°	ВСВ
CZ-2C R/B	2,7	1:14:30	17°	ЮЮВ	1:18:53	88°	ЗЮЗ	1:24:22	10°	ССЗ
SL-16 R/B	2,9	1:37:15	18°	Ю	1:41:00	42°	ВЮВ	1:46:19	10°	СВ
Cosmos 2237 Rocket	2,2	1:42:20	14°	ЮЗ	1:47:14	88°	СЗ	1:52:59	10°	СВ
COSMOS 2455	2,9	1:51:49	10°	ЮЗ	1:57:53	83°	СЗ	2:03:59	10°	СВ
Cosmos 1766	2,9	1:56:53	23°	Ю	1:58:56	80°	ВЮВ	2:02:25	10°	ССВ
Cosmos 1908	2,8	1:59:09	24°	Ю	2:00:55	70°	В	2:04:06	10°	ССВ
Cosmos 1975	2,7	1:58:53	21°	Ю	2:01:17	73°	ВЮВ	2:05:02	10°	ССВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,6	2:35:38	10°	ЗСЗ	2:39:35	56°	ЮЮЗ	2:43:35	10°	ЮВ
Cosmos 1300	2,1	2:49:43	16°	Ю	2:52:04	83°	ВЮВ	2:55:11	10°	ССВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,4	2:49:00	10°	ЗСЗ	2:52:48	71°	ССВ	2:56:31	10°	ВЮВ
Cosmos 1271 Rocket	2,8	2:49:42	10°	ССЗ	2:53:06	48°	З	2:56:01	13°	Ю
Cosmos 1892	2,5	2:55:15	10°	ССЗ	2:58:02	40°	З	3:00:06	16°	ЮЮЗ
USA 59 Rocket	1,2	3:15:04	10°	Ю	3:17:16	18°	ЮВ	3:19:22	10°	В
H-2A R/B	2,6	3:17:56	10°	ССВ	3:22:14	58°	ВЮВ	3:26:30	10°	Ю
SL-16 R/B	2,5	3:19:19	10°	ЮЗ	3:24:57	67°	СЗ	3:30:39	10°	СВ
Okean 1-7	3,0	3:26:58	10°	ССЗ	3:31:12	66°	З	3:35:22	10°	Ю
IDEFIX/ARIANE 42P	2,7	3:29:23	10°	ССВ	3:34:32	68°	ЗСЗ	3:39:40	10°	ЮЮЗ
CZ-2D R/B	2,4	3:33:48	10°	ССВ	3:39:02	67°	ВЮВ	3:44:18	10°	Ю
Cosmos 1455	1,6	3:40:00	11°	ЮЗ	3:42:14	42°	ЗСЗ	3:44:35	10°	С
SL-16 R/B	2,6	3:37:11	10°	ЮЮВ	3:43:27	89°	ЗЮЗ	3:49:44	10°	ССЗ
Resurs 1-4 Rocket	2,3	3:39:47	10°	ССВ	3:45:09	78°	ВЮВ	3:50:28	10°	ЮЮЗ
SeaSat 1	2,7	3:47:42	10°	ЮВ	3:52:37	79°	СВ	3:57:33	10°	СЗ

Вечер 12 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
STARLINK-34719	2,8	21:47:29	10°	CCB	21:50:17	56°	ВЮВ	21:53:05	10°	Ю
STARLINK-34742	2,8	21:48:21	10°	CCB	21:51:09	57°	ВЮВ	21:53:58	10°	Ю
CZ-4C R/B	2,8	21:45:12	10°	ЗСЗ	21:51:13	89°	CCB	21:59:03	10°	ВЮВ
STARLINK-34740	2,8	21:49:04	10°	CCB	21:51:53	58°	ВЮВ	21:54:41	10°	Ю
STARLINK-34755	2,8	21:49:56	10°	CCB	21:52:45	59°	ВЮВ	21:55:32	10°	Ю
STARLINK-34714	2,7	21:50:46	10°	CCB	21:53:35	61°	ВЮВ	21:56:24	10°	Ю
STARLINK-34730	2,7	21:51:33	10°	CCB	21:54:22	62°	ВЮВ	21:57:11	10°	Ю
Cosmos 2221	2,8	21:51:02	10°	С	21:55:12	54°	ВСВ	21:59:17	10°	ЮЮВ
STARLINK-34743	2,7	21:52:26	10°	CCB	21:55:15	64°	ВЮВ	21:58:04	10°	Ю
STARLINK-34529	2,7	21:53:29	10°	CCB	21:56:19	66°	ВЮВ	21:59:08	10°	Ю
Cosmos 2360 Rocket	2,8	21:54:01	10°	Ю	21:59:07	37°	ВЮВ	22:04:15	10°	СВ
Cosmos 1943 Rocket	2,6	21:57:53	10°	СЗ	22:03:32	59°	СВ	22:09:09	10°	ВЮВ
STARLINK-34802	3,0	22:02:21	10°	ЮЮВ	22:05:22	67°	ВСВ	22:08:25	10°	СЗ
STARLINK-34739	3,0	22:04:46	10°	ЮЮВ	22:07:48	72°	ВСВ	22:10:52	10°	СЗ
STARLINK-34737	2,8	22:06:56	10°	CCB	22:09:42	85°	ЗСЗ	22:12:44	10°	ЮЮЗ
CENTAUR R/B	2,7	22:03:45	10°	ЮЗ	22:09:46	62°	ЮВ	22:17:23	10°	ВСВ
STARLINK-34705	2,9	22:06:59	10°	CCB	22:09:50	85°	ЗСЗ	22:12:58	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34806	2,9	22:07:26	10°	ЮЮВ	22:10:30	77°	ВСВ	22:13:35	10°	СЗ
STARLINK-34726	2,9	22:08:05	10°	CCB	22:10:56	82°	ЗСЗ	22:14:03	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34775	2,9	22:08:16	10°	CCB	22:11:06	82°	ЗСЗ	22:14:12	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34793	2,9	22:09:50	10°	ЮЮВ	22:12:55	81°	ВСВ	22:16:02	10°	СЗ
Helios 1A	2,9	22:09:25	10°	CCB	22:13:27	71°	ВЮВ	22:17:29	10°	Ю
STARLINK-34798	2,9	22:12:04	10°	ЮЮВ	22:15:10	86°	ВСВ	22:18:17	10°	СЗ
STARLINK-34708	3,0	22:14:37	10°	ЮЮВ	22:17:44	89°	ЗЮЗ	22:20:52	10°	СЗ
Cosmos 1238 Rocket	2,6	22:19:49	10°	С	22:23:36	64°	ВСВ	22:26:38	12°	ЮЮВ
Cosmos 2322 Rocket	2,2	22:34:38	10°	ЮЮЗ	22:40:11	65°	ВЮВ	22:45:46	10°	СВ
Cosmos 2333 Rocket	2,2	22:48:20	10°	ЮЮЗ	22:53:59	78°	ЮВ	22:59:41	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,1	22:53:32	10°	ЗЮЗ	22:57:19	89°	С	23:01:07	10°	ВСВ
SJ 16-02	1,3	22:54:03	10°	СЗ	22:58:22	88°	ЗЮЗ	23:01:49	16°	ЮЮВ
Cosmos 2151	2,8	23:02:39	11°	Ю	23:06:30	73°	В	23:10:37	10°	СВ
Cosmos 2278 Rocket	2,3	23:04:07	10°	СЗ	23:09:48	73°	ЮЗ	23:14:28	16°	ЮЮВ
ARIANE 5 R/B	2,6	23:14:29	17°	ЮЮВ	23:17:48	77°	ВСВ	23:22:09	10°	СЗ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,6	23:18:43	10°	З	23:22:43	85°	С	23:26:46	10°	ВСВ
SL-16 R/B	2,8	23:24:13	10°	ЗЮЗ	23:29:50	60°	СЗ	23:35:30	10°	СВ
Lacrosse 4 Rocket	1,6	23:26:12	10°	ЮЮЗ	23:30:15	49°	ЮВ	23:34:22	10°	СВ
Cosmos 2219 Rocket	2,1	23:33:17	10°	ЮЗ	23:38:52	81°	ЮВ	23:44:30	10°	СВ
Cosmos 2360 Rocket	2,4	23:37:11	10°	ЮЗ	23:42:49	74°	СЗ	23:48:31	10°	СВ
Cosmos 1943 Rocket	2,7	23:41:48	10°	СЗ	23:47:16	50°	ЗЮЗ	23:51:16	18°	Ю

Утро 13 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
ALOS 2	2,7	0:04:24	21°	Ю	0:07:15	71°	ЗЮЗ	0:11:41	10°	ССЗ
Cosmos 405 Rocket	2,9	0:22:15	27°	ЮЮВ	0:23:40	44°	В	0:26:55	10°	ССВ
ATLAS CENTAUR R/B	2,1	0:29:44	10°	З	0:33:26	50°	С	0:37:07	10°	ВСВ
Cosmos 2369 Rocket	2,1	0:35:27	10°	СЗ	0:41:06	87°	ЮЗ	0:45:56	14°	ЮВ
COSMOS 2428	2,7	0:43:32	10°	ЮЗ	0:49:17	86°	СЗ	0:55:03	10°	СВ
Cosmos 1805	3,0	0:49:28	28°	Ю	0:51:05	67°	В	0:54:32	10°	ССВ
NOSS 2-2 (D)	2,6	0:55:41	10°	ЗЮЗ	0:58:44	87°	ССЗ	1:02:03	10°	ВСВ
CZ-2C R/B	2,9	0:55:00	16°	ЮЮВ	0:59:30	73°	ВСВ	1:04:57	10°	ССЗ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,6	0:57:57	10°	ЗСЗ	1:01:58	85°	ССВ	1:06:03	10°	В
Lacrosse 4 Rocket	2,2	1:04:03	10°	ЗЮЗ	1:08:13	54°	ССЗ	1:12:26	10°	СВ
SL-16 R/B	2,9	1:23:05	20°	Ю	1:26:35	41°	ВЮВ	1:31:52	10°	СВ
Cosmos 2237 Rocket	2,2	1:27:15	15°	ЮЗ	1:32:04	90°	ЗСЗ	1:37:49	10°	СВ
Cosmos 1536	3,0	1:35:26	22°	ЮЮЗ	1:37:42	61°	ЗСЗ	1:41:32	10°	С
Cosmos 1892	2,9	1:51:13	10°	С	1:54:04	46°	ВСВ	1:56:16	15°	ЮВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,7	2:05:57	10°	ЗСЗ	2:09:42	59°	ССВ	2:13:24	10°	В
CZ-2C R/B	3,0	2:09:26	10°	ССВ	2:14:26	89°	ВЮВ	2:18:24	18°	ЮЮЗ
Cosmos 1703	2,9	2:15:39	10°	ССЗ	2:19:06	86°	ВСВ	2:21:51	15°	ЮЮВ
Cosmos 1271 Rocket	2,4	2:16:20	10°	ССЗ	2:19:52	83°	ЗЮЗ	2:22:39	16°	ЮЮВ
H-2A R/B	2,9	2:23:12	19°	ЮЮЗ	2:25:49	43°	З	2:29:44	10°	ССЗ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,8	2:37:05	10°	ЗСЗ	2:40:57	47°	ЮЗ	2:44:53	10°	ЮВ
IDEFIX/ARIANE 42P	2,6	2:59:28	10°	ССВ	3:04:41	82°	ВЮВ	3:09:40	11°	ЮЮЗ
SL-16 R/B	2,5	3:04:55	10°	ЮЗ	3:10:31	68°	СЗ	3:16:13	10°	СВ
CZ-2D R/B	2,8	3:11:45	10°	ССВ	3:16:51	50°	В	3:21:59	10°	Ю
Resurs 1-4 Rocket	2,7	3:14:40	10°	ССВ	3:19:56	55°	ВЮВ	3:25:09	10°	Ю
H-2A R/B	2,4	3:25:11	10°	ССВ	3:29:32	65°	ВЮВ	3:33:49	10°	Ю
ATLAS CENTAUR R/B	1,1	3:41:54	10°	ЗСЗ	3:45:36	55°	ЮЗ	3:49:12	10°	ЮВ
Cosmos 1455	2,2	3:44:29	11°	ЮЗ	3:46:35	29°	ЗСЗ	3:48:47	10°	С
USA 59 Rocket	-0,1	3:56:48	10°	ЮЗ	3:59:42	39°	ЮВ	4:02:31	10°	ВСВ

Вечер 13 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
Cosmos 2360 Rocket	2,8	21:38:02	10°	Ю	21:43:05	35°	ВЮВ	21:48:10	10°	СВ
Cosmos 1943 Rocket	2,7	21:38:17	10°	СЗ	21:43:53	56°	СВ	21:49:29	10°	ВЮВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,6	21:41:12	10°	ЮЗ	21:45:07	56°	ЮЮВ	21:49:03	10°	ВСВ
Cosmos 2221	2,5	21:56:47	10°	ССЗ	22:01:00	68°	ВСВ	22:05:09	10°	ЮЮВ
STARLINK-34732	2,7	22:02:48	10°	ССВ	22:05:40	84°	ВЮВ	22:08:32	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34761	2,7	22:03:58	10°	ССВ	22:06:51	86°	ВЮВ	22:09:42	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34744	2,7	22:05:06	10°	ССВ	22:07:57	89°	В	22:10:48	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34701	2,7	22:05:51	10°	ССВ	22:08:42	89°	СЗ	22:11:33	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34738	2,8	22:07:14	10°	ССВ	22:10:05	86°	ЗСЗ	22:12:55	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34586	2,8	22:07:59	10°	ССВ	22:10:50	85°	ЗСЗ	22:13:41	10°	ЮЮЗ
Helios 1A	2,9	22:07:02	10°	ССВ	22:11:04	68°	ВЮВ	22:15:06	10°	Ю
STARLINK-34780	2,8	22:08:10	10°	ЮЮВ	22:11:08	76°	ВСВ	22:14:06	10°	ССЗ
STARLINK-34689	2,8	22:08:54	10°	ССВ	22:11:46	83°	ЗСЗ	22:14:37	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34630	2,8	22:09:32	10°	ССВ	22:12:23	82°	ЗСЗ	22:15:15	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34747	2,9	22:10:31	10°	ССВ	22:13:22	79°	ЗСЗ	22:16:12	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34781	2,8	22:11:13	10°	ЮЮВ	22:14:12	82°	ВСВ	22:17:13	10°	ССЗ
ATLAS CENTAUR R/B	1,0	22:10:31	10°	ЮЗ	22:14:15	69°	ЮВ	22:18:01	10°	ВСВ
STARLINK-34753	2,9	22:11:27	10°	ССВ	22:14:18	78°	ЗСЗ	22:17:09	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34758	2,9	22:12:31	10°	ССВ	22:15:22	75°	ЗСЗ	22:18:13	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34373	3,0	22:13:30	10°	ССВ	22:16:21	73°	ЗСЗ	22:19:10	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34735	2,9	22:13:56	10°	ЮЮВ	22:16:57	88°	ВСВ	22:19:57	10°	ССЗ
STARLINK-34805	2,9	22:16:49	10°	ЮЮВ	22:19:50	86°	ЗЮЗ	22:22:52	10°	ССЗ
CZ-4C R/B	2,8	22:15:34	10°	ЗСЗ	22:21:45	74°	ЮЮЗ	22:29:43	10°	ЮВ
STARLINK-34794	3,0	22:20:02	10°	ЮЮВ	22:23:02	80°	ЗЮЗ	22:26:05	10°	ССЗ
Cosmos 1238 Rocket	2,4	22:19:33	10°	ССЗ	22:23:16	75°	ВСВ	22:26:16	12°	ЮЮВ
Cosmos 2322 Rocket	2,2	22:19:18	10°	ЮЮЗ	22:24:49	63°	ВЮВ	22:30:23	10°	СВ
Cosmos 2333 Rocket	2,2	22:36:06	10°	ЮЮЗ	22:41:46	78°	ЮВ	22:47:27	10°	СВ
Cosmos 2278 Rocket	2,3	22:49:14	10°	СЗ	22:54:56	75°	ЮЗ	22:59:44	15°	ЮЮВ
SJ 16-02	1,5	23:02:45	10°	СЗ	23:07:01	65°	ЗЮЗ	23:10:15	17°	ЮЮВ
Cosmos 2151	2,8	23:04:20	10°	ЮЮЗ	23:08:24	86°	ВЮВ	23:12:32	10°	ССВ
CENTAUR R/B	2,9	23:04:33	10°	ЗЮЗ	23:11:00	88°	ССЗ	23:19:10	10°	ВСВ
SL-16 R/B	2,8	23:09:31	10°	ЗЮЗ	23:15:09	62°	СЗ	23:20:49	10°	СВ
Cosmos 2219 Rocket	2,1	23:16:32	10°	ЮЮЗ	23:22:07	77°	ЮВ	23:27:44	10°	СВ
GENESIS II	2,9	23:19:51	10°	ЗСЗ	23:22:22	88°	ССВ	23:23:47	22°	ВЮВ
Lacrosse 4 Rocket	1,5	23:19:26	10°	ЮЮЗ	23:23:33	55°	ЮВ	23:27:43	10°	СВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,7	23:20:11	10°	З	23:24:11	80°	С	23:28:14	10°	В
Cosmos 1707	2,4	23:22:47	10°	ССЗ	23:26:05	70°	З	23:28:08	21°	Ю
Cosmos 2360 Rocket	2,4	23:21:05	10°	ЮЗ	23:26:44	77°	СЗ	23:32:26	10°	СВ
Cosmos 1943 Rocket	2,6	23:22:12	10°	СЗ	23:27:44	54°	ЗЮЗ	23:31:55	17°	Ю
Cosmos 1346 Rocket	2,8	23:24:23	10°	ЮЮЗ	23:28:04	72°	ЗСЗ	23:31:50	10°	ССВ
Cosmos 1743	2,4	23:35:56	17°	ЮЮЗ	23:38:26	79°	ЗСЗ	23:41:49	10°	ССВ
ARIANE 5 R/B	2,6	23:35:29	20°	Ю	23:38:30	77°	ЗЮЗ	23:42:50	10°	ССЗ
ATLAS CENTAUR R/B	1,9	23:46:31	10°	З	23:50:15	54°	ССЗ	23:53:58	10°	ВСВ

Утро 14 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
NOSS 2-2 (C)	2,5	0:06:08	10°	ЗЮЗ	0:09:09	86°	ЮЮВ	0:12:28	10°	ВСВ
Cosmos 2369 Rocket	2,2	0:19:44	10°	СЗ	0:25:24	90°	ЮЮЗ	0:30:02	15°	ЮВ
COSMOS 2428	2,7	0:30:48	10°	ЮЗ	0:36:33	87°	СЗ	0:42:19	10°	СВ
NOSS 2-2 (E)	2,5	0:39:05	10°	ЗЮЗ	0:42:08	86°	ЮЮВ	0:45:25	10°	ВСВ
Lacrosse 4 Rocket	2,3	0:57:27	10°	ЗЮЗ	1:01:36	51°	ССЗ	1:05:47	10°	СВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	0:59:24	10°	ЗСЗ	1:03:26	88°	ЮЮЗ	1:07:30	10°	ВЮВ
SL-16 R/B	2,9	1:08:52	21°	Ю	1:12:10	40°	ВЮВ	1:17:26	10°	СВ
Cosmos 405 Rocket	3,0	1:12:34	22°	ЮЗ	1:14:27	49°	ЗСЗ	1:17:47	10°	С
Cosmos 2237 Rocket	2,2	1:12:07	15°	ЮЗ	1:16:53	88°	ЮВ	1:22:39	10°	СВ
Cosmos 1536	2,7	1:17:05	25°	ЮЮЗ	1:19:10	75°	ЗСЗ	1:23:02	10°	ССВ
ATLAS CENTAUR R/B	2,0	1:22:48	10°	ЗСЗ	1:26:31	52°	С	1:30:12	10°	В
Cosmos 1271 Rocket	2,9	1:43:03	10°	ССЗ	1:46:33	59°	ВСВ	1:49:18	16°	ЮЮВ
Cosmos 1908	2,6	1:51:07	28°	Ю	1:52:39	84°	ВЮВ	1:55:52	10°	ССВ
H-2A R/B	2,7	2:13:06	20°	Ю	2:15:42	51°	ЗЮЗ	2:19:42	10°	ССЗ
Cosmos 1455	2,9	2:18:20	15°	ЮВ	2:19:39	24°	В	2:21:42	10°	СВ
Cosmos 1892	1,9	2:19:33	10°	ССЗ	2:22:27	68°	З	2:24:05	23°	Ю
Sich 1	3,0	2:27:39	18°	ЮЮЗ	2:30:47	88°	ВЮВ	2:35:09	10°	ССВ
Cosmos 1470	2,5	2:30:15	21°	ЮЮЗ	2:32:28	67°	ЗСЗ	2:35:58	10°	С
Cosmos 1300	2,1	2:32:36	21°	Ю	2:34:31	81°	ВЮВ	2:37:38	10°	ССВ
USA 59 Rocket	1,0	2:52:10	13°	Ю	2:53:52	19°	ЮВ	2:56:05	10°	В
SL-16 R/B	2,4	2:50:43	12°	ЮЗ	2:56:04	70°	СЗ	3:01:46	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,0	2:58:47	10°	ЗСЗ	3:02:34	76°	ЮЮЗ	3:06:16	10°	ЮВ
H-2A R/B	2,3	3:32:26	10°	ССВ	3:36:48	73°	ВЮВ	3:41:06	10°	ЮЮЗ
ALOS	2,7	3:44:08	10°	ССВ	3:48:42	62°	ВЮВ	3:53:15	10°	Ю
Cosmos 1455	2,7	3:48:37	10°	ЗЮЗ	3:50:35	22°	ЗСЗ	3:52:33	10°	С
ADEOS II	2,4	3:49:39	10°	ССВ	3:54:54	67°	ВЮВ	4:00:07	10°	Ю
Cosmos 1697 Rocket	2,8	3:52:08	10°	СЗ	3:57:43	59°	ЗЮЗ	4:03:13	10°	ЮЮВ
SeaSat 1	2,7	3:56:51	10°	ЮВ	4:01:46	79°	СВ	4:06:42	10°	СЗ
Cosmos 1980 Rocket	2,3	3:59:50	10°	СЗ	4:05:34	85°	ЮЗ	4:11:17	10°	ЮВ

Вечер 14 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	21:42:34	10°	ЗЮЗ	21:46:32	67°	ЮЮВ	21:50:31	10°	ВСВ
Cosmos 2221	2,4	22:02:32	10°	ССЗ	22:06:46	86°	В	22:10:56	10°	ЮЮВ
Helios 1A	2,9	22:04:39	10°	ССВ	22:08:41	64°	ВЮВ	22:12:41	10°	Ю
Cosmos 2322 Rocket	2,2	22:03:57	10°	ЮЮЗ	22:09:28	61°	ВЮВ	22:15:00	10°	СВ
CENTAUR R/B	2,7	22:15:26	10°	ЮЗ	22:21:41	80°	ЮЮВ	22:29:39	10°	ВСВ
Cosmos 1238 Rocket	2,4	22:19:15	10°	ССЗ	22:22:55	87°	В	22:25:53	12°	ЮЮВ
Cosmos 2333 Rocket	2,2	22:23:52	10°	ЮЮЗ	22:29:32	78°	ЮВ	22:35:13	10°	СВ
Cosmos 2278 Rocket	2,3	22:34:21	10°	СЗ	22:40:04	77°	ЮЗ	22:45:02	14°	ЮЮВ
Cosmos 1707	2,7	22:38:00	10°	С	22:41:15	51°	ВСВ	22:43:39	16°	ЮВ
Cosmos 1743	2,7	22:54:54	17°	ЮЮВ	22:57:16	49°	В	23:00:33	10°	ССВ
SL-16 R/B	2,8	22:54:49	10°	ЗЮЗ	23:00:28	63°	СЗ	23:06:08	10°	СВ
Cosmos 1842	2,9	22:58:36	10°	ССЗ	23:02:03	72°	ВСВ	23:04:22	19°	ЮЮВ
Cosmos 1346 Rocket	2,6	23:01:33	10°	ЮЮЗ	23:05:18	87°	В	23:09:05	10°	ССВ
Cosmos 2219 Rocket	2,1	22:59:47	10°	ЮЮЗ	23:05:21	74°	ЮВ	23:10:58	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,6	23:03:17	10°	З	23:07:02	62°	ССЗ	23:10:47	10°	ВСВ
NOSS 2-2 (C)	2,8	23:04:32	10°	ЮЗ	23:07:28	48°	ЮВ	23:10:33	10°	ВСВ
Cosmos 1943 Rocket	2,5	23:02:36	10°	СЗ	23:08:10	59°	ЗЮЗ	23:12:37	16°	ЮЮВ
Cosmos 2151	3,0	23:06:13	10°	ЮЮЗ	23:10:19	80°	ЗСЗ	23:14:28	10°	ССВ
Cosmos 2360 Rocket	2,4	23:04:59	10°	ЮЗ	23:10:39	79°	СЗ	23:16:22	10°	СВ
SJ 16-02	1,9	23:11:29	10°	СЗ	23:15:37	47°	ЗЮЗ	23:18:43	16°	Ю
Lacrosse 4 Rocket	1,4	23:12:41	10°	ЮЮЗ	23:16:51	61°	ЮВ	23:21:04	10°	СВ
GENESIS II	2,9	23:22:22	10°	ЗСЗ	23:24:50	65°	ЮЮЗ	23:25:48	31°	ЮВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,7	23:21:40	10°	З	23:25:40	78°	С	23:29:43	10°	В
NOSS 2-2 (E)	2,7	23:40:52	10°	ЮЗ	23:43:50	51°	ЮЮВ	23:46:57	10°	ВСВ

Утро 15 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
Cosmos 2369 Rocket	2,2	0:04:01	10°	СЗ	0:09:41	88°	СВ	0:14:11	16°	ЮВ
COSMOS 2455	2,9	0:17:33	11°	ЮЮЗ	0:23:16	65°	ЮВ	0:29:16	10°	СВ
COSMOS 2428	2,7	0:18:03	10°	ЮЗ	0:23:48	87°	СЗ	0:29:34	10°	СВ
Cosmos 405 Rocket	2,3	0:29:41	31°	Ю	0:31:11	78°	ВЮВ	0:34:35	10°	ССВ
ATLAS CENTAUR R/B	2,1	0:39:34	10°	ЗСЗ	0:43:16	49°	С	0:46:56	10°	В
NOSS 2-2 (D)	2,8	0:43:54	10°	ЗЮЗ	0:46:57	76°	ССЗ	0:50:18	10°	ВСВ
Lacrosse 4 Rocket	2,5	0:50:51	10°	З	0:54:58	47°	ССЗ	0:59:07	10°	СВ
SL-16 R/B	2,9	0:54:39	22°	ЮЮВ	0:57:45	39°	ВЮВ	1:02:59	10°	СВ
Cosmos 1536	2,6	0:58:42	28°	ЮЮЗ	1:00:38	88°	ВЮВ	1:04:30	10°	ССВ
Cosmos 2237 Rocket	2,2	0:56:56	15°	ЮЗ	1:01:42	86°	ЮВ	1:07:28	10°	СВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,4	1:00:52	10°	ЗСЗ	1:04:53	79°	ЮЮЗ	1:08:57	10°	ВЮВ
Cosmos 1766	2,9	1:41:09	29°	ЮЮЗ	1:42:50	87°	ЗСЗ	1:46:20	10°	ССВ
Cosmos 1470	2,5	1:57:24	26°	Ю	1:59:15	71°	ВЮВ	2:02:44	10°	ССВ
H-2A R/B	2,5	2:02:59	21°	Ю	2:05:34	62°	ЗЮЗ	2:09:38	10°	ССЗ
ATLAS CENTAUR R/B	1,1	2:15:38	10°	ЗСЗ	2:19:25	83°	ССВ	2:23:08	10°	ВЮВ
Cosmos 1455	2,3	2:22:03	21°	ЮЮВ	2:23:10	33°	В	2:25:23	10°	ССВ
SL-16 R/B	2,4	2:36:29	13°	ЮЗ	2:41:37	71°	СЗ	2:47:20	10°	СВ
SL-16 R/B	2,7	3:25:43	10°	ЮЮВ	3:31:58	82°	ВСВ	3:38:13	10°	ССЗ
USA 59 Rocket	-0,3	3:33:43	12°	ЮЗ	3:36:18	43°	ЮВ	3:39:09	10°	ВСВ
Cosmos 1697 Rocket	2,7	3:35:38	10°	СЗ	3:41:13	62°	ЗЮЗ	3:46:46	10°	ЮЮВ
H-2A R/B	2,1	3:39:41	10°	ССВ	3:44:04	81°	ВЮВ	3:48:22	10°	ЮЮЗ
IDEFIX/ARIANE 42P	2,8	3:39:20	10°	ССВ	3:44:26	60°	ЗСЗ	3:49:31	10°	ЮЗ
Cosmos 1980 Rocket	2,3	3:43:47	10°	СЗ	3:49:31	88°	ЮЗ	3:55:14	10°	ЮВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,8	3:51:40	10°	ЗСЗ	3:55:00	30°	ЮЗ	3:58:15	10°	ЮЮВ
NOSS 2-1 (E)	3,0	3:58:28	10°	ЮЗ	4:01:34	53°	ЮЮВ	4:04:33	10°	ВСВ

Вечер 15 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
CZ-4C R/B	2,8	21:28:15	10°	3СЗ	21:34:23	81°	ЮЮЗ	21:42:19	10°	ВЮВ
SJ 16-02	1,7	21:41:52	10°	ССЗ	21:46:07	53°	СВ	21:50:19	10°	ЮВ
STARLINK-34730	3,0	21:44:20	10°	ССВ	21:47:11	50°	ВЮВ	21:50:01	10°	Ю
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	21:43:57	10°	ЗЮЗ	21:47:56	77°	ЮЮВ	21:51:58	10°	ВСВ
STARLINK-34743	3,0	21:45:17	10°	ССВ	21:48:07	51°	ВЮВ	21:50:57	10°	Ю
STARLINK-34529	2,9	21:46:28	10°	ССВ	21:49:19	53°	ВЮВ	21:52:10	10°	Ю
Okean O Rocket	3,0	21:49:03	10°	ЮЮЗ	21:53:11	38°	З	21:57:20	10°	ССЗ
Cosmos 2322 Rocket	2,3	21:48:37	10°	ЮЮЗ	21:54:07	58°	ВЮВ	21:59:38	10°	СВ
Helios 1A	2,9	22:02:15	10°	ССВ	22:06:17	61°	ВЮВ	22:10:17	10°	Ю
Cosmos 2221	2,6	22:08:18	10°	ССЗ	22:12:31	75°	ЗЮЗ	22:16:40	10°	Ю
Cosmos 2333 Rocket	2,2	22:11:39	10°	ЮЮЗ	22:17:18	78°	ЮВ	22:22:59	10°	СВ
Cosmos 1238 Rocket	2,4	22:18:56	10°	ССЗ	22:22:31	80°	ЗЮЗ	22:25:29	11°	Ю
ATLAS CENTAUR R/B	1,3	22:20:02	10°	ЗЮЗ	22:23:47	76°	ССЗ	22:27:34	10°	ВСВ
Cosmos 2278 Rocket	2,3	22:19:28	10°	СЗ	22:25:11	80°	ЮЗ	22:30:22	13°	ЮЮВ
Cosmos 1346 Rocket	2,6	22:38:50	10°	Ю	22:42:32	66°	ВЮВ	22:46:16	10°	ССВ
SL-16 R/B	2,8	22:40:07	10°	ЗЮЗ	22:45:46	64°	СЗ	22:51:27	10°	СВ
Cosmos 2219 Rocket	2,1	22:43:02	10°	ЮЮЗ	22:48:36	70°	ЮВ	22:54:11	10°	СВ
Cosmos 1943 Rocket	2,4	22:42:59	10°	СЗ	22:48:37	64°	ЗЮЗ	22:53:20	15°	ЮЮВ
Cosmos 2360 Rocket	2,3	22:48:54	10°	ЮЗ	22:54:34	82°	СЗ	23:00:17	10°	СВ
Lacrosse 4 Rocket	1,3	23:05:57	10°	ЮЗ	23:10:09	69°	ЮВ	23:14:25	10°	СВ
SJ 16-02	2,4	23:20:16	10°	СЗ	23:24:10	34°	ЗЮЗ	23:27:12	15°	ЮЮЗ
Cosmos 1733	2,4	23:23:33	24°	Ю	23:25:10	75°	ВЮВ	23:28:07	10°	ССВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,7	23:23:08	10°	З	23:27:08	78°	С	23:31:12	10°	В
ALOS 2	2,8	23:29:46	20°	ЮВ	23:32:45	67°	ВСВ	23:37:08	10°	ССЗ
NOSS 2-2 (D)	2,5	23:43:23	10°	ЮЗ	23:46:26	69°	ЮЮВ	23:49:39	10°	ВСВ
Cosmos 2369 Rocket	2,2	23:48:19	10°	СЗ	23:53:58	85°	СВ	23:58:24	17°	ЮВ
NOSS 2-2 (C)	2,7	23:51:44	10°	ЗЮЗ	23:54:46	83°	ССЗ	23:58:06	10°	ВСВ

Утро 16 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
Cosmos 1437 Rocket	2,5	0:06:06	10°	CC3	0:09:38	70°	ЗЮЗ	0:11:14	30°	Ю
COSMOS 2428	2,7	0:05:20	10°	ЮЗ	0:11:04	88°	СЗ	0:16:50	10°	СВ
COSMOS 2455	2,8	0:20:59	10°	ЮЗ	0:27:01	75°	ЮВ	0:33:04	10°	СВ
NOSS 2-2 (E)	2,8	0:31:48	10°	ЗЮЗ	0:34:51	78°	CC3	0:38:11	10°	ВСВ
Cosmos 1805	2,8	0:34:31	32°	Ю	0:36:01	82°	ВЮВ	0:39:29	10°	ССВ
Cosmos 1536	2,7	0:40:19	30°	Ю	0:42:06	72°	ВЮВ	0:45:57	10°	ССВ
SL-16 R/B	2,9	0:40:23	22°	ЮЮВ	0:43:20	38°	ВЮВ	0:48:32	10°	СВ
Cosmos 2237 Rocket	2,2	0:41:42	15°	ЮЗ	0:46:32	83°	ЮВ	0:52:17	10°	СВ
Lacrosse 4 Rocket	2,6	0:44:14	10°	З	0:48:20	45°	CC3	0:52:27	10°	СВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	1:02:18	10°	ЗСЗ	1:06:18	69°	ЮЮЗ	1:10:21	10°	ВЮВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,4	1:32:25	10°	ЗСЗ	1:36:11	67°	ССВ	1:39:54	10°	ВЮВ
CZ-2C R/B	2,8	1:37:55	21°	Ю	1:41:39	66°	ЗЮЗ	1:47:04	10°	CC3
Cosmos 1908	2,6	1:42:51	33°	ЮЮЗ	1:44:10	81°	ЗСЗ	1:47:23	10°	ССВ
Cosmos 1892	2,1	1:43:30	10°	CC3	1:46:25	71°	ВСВ	1:47:46	28°	ЮЮВ
H-2A R/B	2,3	1:52:52	22°	Ю	1:55:27	76°	ЗЮЗ	1:59:32	10°	CC3
Cosmos 1703	2,8	1:58:44	10°	CC3	2:02:11	81°	З	2:04:08	24°	Ю
Landsat 4	2,7	2:12:39	27°	ЮЮВ	2:13:59	85°	ЗЮЗ	2:16:43	10°	CC3
Cosmos 1271 Rocket	2,7	2:11:07	10°	CC3	2:14:34	53°	З	2:16:25	24°	ЮЮЗ
Cosmos 1300	2,1	2:15:13	27°	Ю	2:16:44	78°	ВЮВ	2:19:51	10°	ССВ
Iridium 4 Rocket	3,0	2:20:34	21°	ЮЮЗ	2:23:24	77°	З	2:27:35	10°	С
Cosmos 1455	1,6	2:25:23	27°	ЮЮВ	2:26:21	47°	В	2:28:40	10°	ССВ
SL-16 R/B	2,4	2:22:13	14°	ЮЗ	2:27:11	72°	СЗ	2:32:54	10°	СВ
USA 59 Rocket	0,8	2:29:24	18°	ЮЮВ	2:30:26	21°	ЮВ	2:32:44	10°	В
ATLAS CENTAUR R/B	1,4	3:08:22	10°	ЗСЗ	3:11:57	43°	ЮЗ	3:15:27	10°	ЮЮВ
IDEFIX/ARIANE 42P	2,6	3:09:24	10°	ССВ	3:14:37	87°	ЗСЗ	3:19:28	12°	ЮЮЗ
Cosmos 1697 Rocket	2,7	3:19:07	10°	СЗ	3:24:44	65°	ЗЮЗ	3:30:18	10°	ЮЮВ
Cosmos 1980 Rocket	2,3	3:27:43	10°	СЗ	3:33:28	89°	СВ	3:39:11	10°	ЮВ
Resurs 1-4 Rocket	2,3	3:39:05	10°	ССВ	3:44:27	77°	ВЮВ	3:49:45	10°	ЮЮЗ
CZ-2D R/B	2,3	3:45:28	10°	ССВ	3:50:45	78°	ВЮВ	3:56:05	10°	ЮЮЗ
H-2A R/B	2,1	3:46:56	10°	ССВ	3:51:19	90°	ЗСЗ	3:55:36	10°	ЮЮЗ
SL-16 R/B	2,6	3:56:29	10°	ЮЮВ	4:02:42	73°	ЗЮЗ	4:08:57	10°	CC3
Lacrosse 4 Rocket	2,7	4:01:37	10°	СЗ	4:05:46	47°	ССВ	4:09:54	10°	В
Aureole 3	2,8	4:02:53	10°	CC3	4:05:59	72°	ЗЮЗ	4:09:30	10°	Ю
SeaSat 1	2,7	4:06:01	10°	ЮВ	4:10:55	79°	СВ	4:15:51	10°	СЗ

Вечер 16 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
Cosmos 2322 Rocket	2,3	21:33:17	10°	ЮЮЗ	21:38:45	56°	ВЮВ	21:44:15	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,1	21:36:46	10°	ЗЮЗ	21:40:31	85°	ЮЮВ	21:44:19	10°	ВСВ
USA 245	3,0	21:44:21	10°	Ю	21:46:59	60°	ЗЮЗ	21:50:06	10°	ССЗ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,5	21:45:23	10°	ЗЮЗ	21:49:22	87°	ЮЮВ	21:53:25	10°	ВСВ
Terra	2,8	21:48:51	10°	Ю	21:53:21	46°	З	21:57:55	10°	ССЗ
SJ 16-02	1,4	21:50:32	10°	ССЗ	21:54:50	71°	СВ	21:59:08	10°	ЮВ
STARLINK-34732	2,7	21:57:31	10°	ССВ	22:00:26	71°	ВЮВ	22:03:21	10°	Ю
STARLINK-34761	2,7	21:58:48	10°	ССВ	22:01:44	74°	ВЮВ	22:04:40	10°	ЮЮЗ
Starlink G10-30 Placeholder	2,8	22:00:09	12°	ЮВ	22:02:27	53°	ВСВ	22:04:58	10°	С
STARLINK-34744	2,7	22:00:03	10°	ССВ	22:02:57	76°	ВЮВ	22:05:52	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34701	2,7	22:00:47	10°	ССВ	22:03:42	78°	ВЮВ	22:06:37	10°	ЮЮЗ
Helios 1A	3,0	21:59:52	10°	ССВ	22:03:53	58°	ВЮВ	22:07:53	10°	Ю
Cosmos 2333 Rocket	2,2	21:59:25	10°	ЮЮЗ	22:05:05	78°	ЮВ	22:10:46	10°	СВ
STARLINK-34738	2,7	22:02:23	10°	ССВ	22:05:18	81°	ВЮВ	22:08:14	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34586	2,7	22:03:08	10°	ССВ	22:06:03	83°	ВЮВ	22:08:58	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34689	2,7	22:04:07	10°	ССВ	22:07:02	85°	ВЮВ	22:09:57	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34630	2,7	22:04:41	10°	ССВ	22:07:37	86°	ВЮВ	22:10:34	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34747	2,7	22:05:46	10°	ССВ	22:08:40	88°	В	22:11:36	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34753	2,8	22:06:44	10°	ССВ	22:09:40	90°	ЮЮЗ	22:12:34	10°	ЮЮЗ
Cosmos 2278 Rocket	2,3	22:04:35	10°	СЗ	22:10:19	82°	ЮЗ	22:15:44	11°	ЮВ
STARLINK-34758	2,8	22:07:55	10°	ССВ	22:10:50	87°	ЗСЗ	22:13:46	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34373	2,8	22:08:58	10°	ССВ	22:11:53	85°	ЗСЗ	22:14:47	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34719	2,9	22:09:50	10°	ССВ	22:12:45	83°	ЗСЗ	22:15:41	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34794	3,0	22:10:11	11°	ЮЮВ	22:13:08	79°	ВСВ	22:16:15	10°	ССЗ
STARLINK-34742	2,9	22:10:47	10°	ССВ	22:13:43	81°	ЗСЗ	22:16:38	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34740	2,9	22:11:29	10°	ССВ	22:14:24	80°	ЗСЗ	22:17:20	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34755	2,9	22:12:25	10°	ССВ	22:15:20	78°	ЗСЗ	22:18:15	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34714	3,0	22:13:18	10°	ССВ	22:16:12	76°	ЗСЗ	22:19:07	10°	ЮЮЗ
STARLINK-34809	3,0	22:14:02	12°	ЮЮВ	22:16:58	86°	ВСВ	22:20:08	10°	ССЗ
STARLINK-34730	3,0	22:14:04	10°	ССВ	22:16:59	75°	ЗСЗ	22:19:54	10°	ЮЮЗ
Cosmos 2221	2,9	22:14:06	10°	ССЗ	22:18:14	59°	З	22:22:20	10°	Ю
Cosmos 1346 Rocket	2,9	22:16:11	10°	Ю	22:19:47	49°	В	22:23:26	10°	ССВ
Cosmos 1238 Rocket	2,5	22:18:37	10°	ССЗ	22:22:05	68°	З	22:25:06	11°	Ю
Cosmos 1943 Rocket	2,4	22:23:24	10°	СЗ	22:29:03	69°	ЮЗ	22:34:05	13°	ЮЮВ
SL-16 R/B	2,7	22:25:26	10°	ЗЮЗ	22:31:05	65°	СЗ	22:36:46	10°	СВ
Cosmos 2219 Rocket	2,1	22:26:18	10°	ЮЮЗ	22:31:50	67°	ЮВ	22:37:24	10°	СВ
CENTAUR R/B	2,9	22:27:18	10°	ЗЮЗ	22:33:45	87°	ССЗ	22:41:57	10°	ВСВ
Cosmos 2360 Rocket	2,3	22:32:49	10°	ЮЗ	22:38:29	85°	СЗ	22:44:12	10°	СВ
Cosmos 1707	2,2	22:41:59	10°	ССЗ	22:45:19	80°	ВСВ	22:47:39	18°	ЮЮВ
NOSS 2-2 (C)	2,6	22:50:03	10°	ЮЗ	22:53:01	59°	ЮЮВ	22:56:11	10°	ВСВ
Lacrosse 4 Rocket	1,3	22:59:14	10°	ЮЗ	23:03:27	76°	ЮВ	23:07:44	10°	СВ
ARIANE 5 R/B	2,8	23:01:03	18°	ЮВ	23:04:11	62°	ВСВ	23:08:28	10°	ССЗ
Cosmos 1743	2,3	23:05:59	15°	ЮЮЗ	23:08:44	89°	ЗСЗ	23:12:07	10°	ССВ
ATLAS CENTAUR R/B	2,0	23:12:54	10°	З	23:16:37	50°	С	23:20:17	10°	ВСВ
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,6	23:24:35	10°	З	23:28:37	80°	С	23:32:40	10°	В
SJ 16-02	2,9	23:29:08	10°	СЗ	23:32:39	25°	ЗЮЗ	23:35:42	12°	ЮЮЗ
NOSS 2-2 (E)	2,5	23:33:28	10°	ЮЗ	23:36:30	68°	ЮЮВ	23:39:42	10°	ВСВ
Cosmos 2369 Rocket	2,2	23:32:35	10°	СЗ	23:38:15	82°	СВ	23:42:40	17°	ЮВ
Cosmos 1437 Rocket	2,4	23:38:38	10°	ССЗ	23:42:11	79°	ВСВ	23:43:56	28°	ЮЮВ
ALOS 2	2,6	23:50:42	24°	ЮЮВ	23:53:20	88°	ЗЮЗ	23:57:47	10°	ССЗ

Утро 17 августа

Спутник	Яркость (зв. вел.)	Начало			Наибольшая высота			Конец		
		Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут	Время	Высота	Азимут
Cosmos 1536	2,9	0:21:55	30°	ЮЮВ	0:23:35	58°	В	0:27:22	10°	ССВ
SL-16 R/B	2,9	0:26:07	23°	ЮЮВ	0:28:55	37°	ВЮВ	0:34:05	10°	СВ
COSMOS 2455	2,8	0:24:43	10°	ЮЗ	0:30:46	86°	ЮВ	0:36:52	10°	СВ
Cosmos 2237 Rocket	2,2	0:26:24	14°	ЮЮЗ	0:31:22	81°	ЮВ	0:37:06	10°	СВ
Cosmos 405 Rocket	2,7	0:36:58	26°	ЮЗ	0:38:39	61°	ЗСЗ	0:42:03	10°	ССВ
Lacrosse 4 Rocket	2,7	0:37:38	10°	З	0:41:42	42°	ССЗ	0:45:48	10°	СВ
ATLAS CENTAUR R/B	1,8	0:49:07	10°	ЗСЗ	0:52:52	57°	ССВ	0:56:33	10°	В
ARIANE 6 FM1 Upper Stage	2,6	1:03:45	10°	ЗСЗ	1:07:42	59°	ЮЮЗ	1:10:55	15°	ЮВ
CZ-2C R/B	2,7	1:18:25	21°	ЮЮВ	1:22:13	84°	ЗЮЗ	1:27:40	10°	ССЗ
Cosmos 1271 Rocket	2,4	1:37:43	10°	ССЗ	1:41:15	89°	З	1:43:06	27°	ЮЮВ
H-2A R/B	2,3	1:42:43	22°	ЮЮВ	1:45:19	90°	Ю	1:49:24	10°	ССЗ
Cosmos 1975	2,8	1:46:26	27°	ЮЮЗ	1:48:19	67°	ЗСЗ	1:52:04	10°	С
SL-16 R/B	2,4	2:07:56	15°	ЮЗ	2:12:45	74°	СЗ	2:18:28	10°	СВ
Cosmos 1892	2,5	2:11:38	10°	ССЗ	2:14:26	43°	З	2:15:20	31°	ЮЗ
ATLAS CENTAUR R/B	1,0	2:25:04	10°	ЗСЗ	2:28:48	61°	ЮЗ	2:32:26	10°	ЮВ
Cosmos 1455	1,0	2:28:21	35°	Ю	2:29:09	70°	В	2:31:31	10°	ССВ
IDEFIX/ARIANE 42P	2,9	2:39:31	10°	ССВ	2:44:42	63°	ВЮВ	2:49:11	14°	Ю
Cosmos 1697 Rocket	2,7	3:02:37	10°	СЗ	3:08:15	68°	ЮЗ	3:13:50	10°	ЮЮВ
USA 59 Rocket	-0,5	3:10:51	18°	ЮЗ	3:12:51	46°	ЮВ	3:15:43	10°	ВСВ
Cosmos 1980 Rocket	2,3	3:11:40	10°	СЗ	3:17:25	86°	СВ	3:23:09	10°	ЮВ
Resurs 1-4 Rocket	2,7	3:13:58	10°	ССВ	3:19:14	55°	ВЮВ	3:24:26	10°	Ю
CZ-2D R/B	2,6	3:23:23	10°	ССВ	3:28:36	58°	ВЮВ	3:33:50	10°	Ю
NOSS 2-1 (E)	2,8	3:40:25	12°	ЮЗ	3:43:14	62°	ЮЮВ	3:46:15	10°	ВСВ
ALOS	2,8	3:40:14	10°	ССВ	3:44:46	58°	ВЮВ	3:49:17	10°	Ю
H-2A R/B	2,1	3:54:12	10°	ССВ	3:58:33	81°	ЗСЗ	4:02:51	10°	ЮЮЗ
Lacrosse 4 Rocket	2,5	3:54:58	10°	СЗ	3:59:08	50°	ССВ	4:03:16	10°	ВЮВ
NOSS 2-1 (C)	2,6	3:58:48	10°	ЗЮЗ	4:01:53	83°	ЮЮВ	4:04:54	10°	ВСВ
ATLAS CENTAUR R/B	2,6	4:01:36	10°	З	4:04:00	16°	ЗЮЗ	4:06:20	10°	ЮЮЗ
ADEOS II	2,2	4:04:46	10°	ССВ	4:10:03	82°	ВЮВ	4:15:19	10°	ЮЮЗ
Meteor 1-28 Rocket	2,9	4:11:15	10°	Ю	4:14:39	73°	ЗЮЗ	4:18:05	10°	ССЗ

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/>

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

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

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

Ну а на сайте www.kodeks.karelia.ru/free в разделе <http://kodeks.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 - Обработка данных, полученных на космическом телескопе Gaia <https://gaiaathome.eu/gaiaathome/>

Gerasim@Home / RakeSearch / USPEX@HOME - отечественные проекты в области схемотехники, математики и материаловедения: <https://rake.boincfast.ru/rakesearch/>
<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 новым проектам распределённых вычислений, ведущим исследования в области астрономии! Поможем продвижению науки!

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