

КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ ОКБ «ФАКЕЛ»

№ п/п	Дата запуска	КА	Тип КА	Тип оборудования
1	19.02.69	Луна	Лунохода	«Камин»
2	27.06.70	Космос	-	ИПДУ «Глобус»
3	10.11.70	Луна-17	Лунохода-1	«Камин»
4	29.12.71	Метеор 1-10		ЭРДУ «Эол-1» с СПД-60
5	08.01.73	Луна-21	Лунохода-2	«Камин»
6	1974		Баллистический запуск	ИПДУ «Глобус»
7	28.10.74	Метеор 1-19		ЭРДУ «Эол-2» с СПД-60
8	26.01.75		Баллистический запуск	Источник плазмы на цезии
9	05.02.75			
10	18.04.75	Космос-728		СХП калия
11	21.10.75	Космос-780		
12	15.05.76	Метеор 1-25	Метеор-Природа	ЭРДУ «Эол-3» с ЭРДУ с СПД-60
13	05.04.77	Метеор 1-27		ЭРДУ с СПД-50
14	23.12.78	Космос-1066	Астрофизика	ЭРДУ с СПД-50
15	1979		Баллистический запуск	Источник плазмы на базе СПД-60
16	18.05.82	Космос-1366		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
17	12.10.82	Космос-1413	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
18	10.08.83	Космос-1490	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
19		Космос-1491	ГЛОНАСС	
20	29.12.83	Космос-1519	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
21		Космос-1520	ГЛОНАСС	
22	02.03.84	Космос-1540		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
23	15.05.84	Космос-1554	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
24		Космос-1555	ГЛОНАСС	
25	04.09.84	Космос-1593	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
26		Космос-1595	ГЛОНАСС	
27	17.05.85	Космос-1650	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
28		Космос-1651	ГЛОНАСС	
23	25.10.85	Космос-1700		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
30	24.12.85	Космос-1710	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К-10
31		Космос-1711	ГЛОНАСС	
32	04.04.86	Космос-1738		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
33	16.09.86	Космос-1778	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
34		Космос-1779	ГЛОНАСС	
35		Космос-1780	ГЛОНАСС	
36	02.02.87	Космос-1818		ЭРДУ с СПД-70
37	24.04.87	Космос-1838	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
38		Космос-1839	ГЛОНАСС	
39		Космос-1840	ГЛОНАСС	
40	10.07.87	Космос-1867		ЭРДУ с СПД-70
41	16.09.87	Космос-1883	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
42		Космос-1884	ГЛОНАСС	
43		Космос-1885	ГЛОНАСС	
44	01.10.87	Космос-1888		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
45	26.11.87	Космос-1897		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
46	17.02.88	Космос-1917	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
47		Космос-1918	ГЛОНАСС	
48		Космос-1919	ГЛОНАСС	
49	21.05.88	Космос-1946	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
50		Космос-1947	ГЛОНАСС	
51		Космос-1948	ГЛОНАСС	

№ п/п	Дата запуска	КА	Тип КА	Тип оборудования
52	02.08.88	Космос-1961		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
53	16.09.88	Космос-1970	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
54		Космос-1971	ГЛОНАСС	
55		Космос-1972	ГЛОНАСС	
56	10.01.89	Космос-1987	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
57		Космос-1988	ГЛОНАСС	
58	31.05.89	Космос-2022	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
59		Космос-2023	ГЛОНАСС	
60	27.12.89	Космос-2054		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
61	1989		Горизонт	Источник плазмы 51И
62			Горизонт	Источник плазмы 51И
63	19.05.90	Космос-2079	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
64		Космос-2080	ГЛОНАСС	
65		Космос-2081	ГЛОНАСС	
66	18.07.90	Космос-2085		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
67	08.12.90	Космос-2109	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
68		Космос-2110	ГЛОНАСС	
69		Космос-2111	ГЛОНАСС	
70	04.04.91	Космос-2139	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
71		Космос-2140	ГЛОНАСС	
72		Космос-2141	ГЛОНАСС	
73	1991	Горизонт		Источник плазмы 41И
74	22.11.91	Космос-2172		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
75	29.01.92	Космос-2177	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
76		Космос-2178	ГЛОНАСС	
77		Космос-2179	ГЛОНАСС	
78	30.07.92	Космос-2204	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
79	30.07.92	Космос-2205	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
80		Космос-2206	ГЛОНАСС	
81	17.02.93	Космос-2234	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
82		Космос-2235	ГЛОНАСС	
83		Космос-2236	ГЛОНАСС	
84	20.01.94	Галс 1		ЭРДУ с СПД-100 и К 10
85	11.04.94	Космос-2275	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
85		Космос-2276	ГЛОНАСС	
87		Космос-2277	ГЛОНАСС	
88	11.08.94	Космос-2287	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
89		Космос-2288	ГЛОНАСС	
90		Космос-2289	ГЛОНАСС	
91	21.09.94	Космос-2291		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
92	13.10.94	Экспресс 11		ЭРДУ с СПД-100 и К 10
93	20.11.94	Космос-2294	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
94		Космос-2295	ГЛОНАСС	
95		Космос-2296	ГЛОНАСС	
96	16.12.94	Космос		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
97	07.03.95	Космос-2307	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
98		Космос-2308	ГЛОНАСС	
99		Космос-2309	ГЛОНАСС	
100	24.07.95	Космос-2316	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
101		Космос-2317	ГЛОНАСС	
102		Космос-2318	ГЛОНАСС	
103	30.08.95	Космос-2319		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
104	11.10.95	Космос		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
105	17.11.95	Галс 2		ЭРДУ с СПД-100 и К 10
106	14.12.95	Космос-2323	ГЛОНАСС	ЭРДУ с К 10
107		Космос-2324	ГЛОНАСС	
108		Космос-2325	ГЛОНАСС	

№ п/п	Дата запуска	КА	Тип КА	Тип оборудования
109	26.09.96	Экспресс-12		ЭРДУ с СПД-100 и К 10
110	12.11.97	Космос		ДБ с СПД-70
111	30.12.98	Космос-2362	ГЛОНАСС № 82	ЭРДУ с К 10
112		Космос-2363	ГЛОНАСС № 83	
113		Космос-2364	ГЛОНАСС № 84	
114	06.09.99	Ямал-100 №1		ДБ с СПД-70
115		Ямал-100 №2		ДБ с СПД-70
116	27.10.99	Экспресс-А1		ЭРДУ с СПД-100 и К 10
117	12.03.00	Экспресс-А2		ЭРДУ с СПД-100 и К 10
118	18.04.00	SESAT		ЭРДУ с СПД-100 и К 10
119	25.06.00	Экспресс-А3		ЭРДУ с СПД-100 и К 10
120	05.07.00	Космос-2371		ЭРДУ с СПД-70 и К 10
121	13.10.00	Космос-2374	ГЛОНАСС № 85	ЭРДУ с К 10
122		Космос-2375	ГЛОНАСС № 86	
123		Космос-2376	ГЛОНАСС № 87	
124	01.12.01	Космос-2380	ГЛОНАСС № 88	ЭРДУ с К 10
125		Космос-2381	ГЛОНАСС № 89	
126		Космос-2382	ГЛОНАСС № 90	
127	10.06.02	Экспресс-А4		ЭРДУ с СПД-100 и К 10
128	26.11.02	Астра-1К		ДБ с СПД-100
129	09.12.02	Stentor		ДБ с СПД-100
130	25.12.02	Космос-2394	ГЛОНАСС № 91	ЭРДУ с К 10
131		Космос-2395	ГЛОНАСС № 92	
132		Космос 2396	ГЛОНАСС № 93	
133	27.09.03	Smart-1	SNECMA (совместная разработка)	Двигатель PPS-1350. <i>При выполнении задачи наработал 4960 ч</i>
134	10.12.03	Космос-2402	ГЛОНАСС № 94	ЭРДУ с К 10
135		Космос-2403	ГЛОНАСС № 95	ЭРДУ с К 10
136		Космос-2404(701)	ГЛОНАСС-М 11	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
137	24.12.03	Ямал 201		ДБ с СПД-70
138	24.12.03	Ямал 202		ДБ с СПД-70
139	28.12.03	Экспресс-АМ22		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
140	13.03.04	MBSAT	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
141	26.04.04	Экспресс-АМ11		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
142	17.06.04	Intelsat-10-02	AIRBUS	ДБ с СПД-100
143	29.10.04	Экспресс-АМ1		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
144	26.12.04	Космос-2411(712)	ГЛОНАСС № 97	ЭРДУ с К 10
145		Космос-2412	ГЛОНАСС № 96	ЭРДУ с К 10
146		Космос-2413	ГЛОНАСС-М 12	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
147	11.03.05	Inmarsat 4 F1	AIRBUS	ДБ с СПД-100
148	29.03.05	Экспресс-АМ2		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
149	23.06.05	Intelsat-Americas-IA-8	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
150	24.06.05	Экспресс-АМ3		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
151	11.08.05	Thaicom4/ iPSTAR-1	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
152	26.08.05	Яхта	Монитор-Э	ЭРДУ с СПД-100С
153	08.11.05	Inmarsat 4 F2	AIRBUS	ДБ с СПД-100
154	25.12.05	Космос-2417	ГЛОНАСС № 98	ЭРДУ с К 10
155		Космос-2418	ГЛОНАСС-М 13	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
156		Космос-2419(714)	ГЛОНАСС-М 14	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
157	18.06.06	КазСат-1	КазСат	ЭРДУ с СПД-70 и ГД
158	24.12.06	Меридиан-11		ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
159	25.12.06	Космос-2424(717)	ГЛОНАСС-М 17	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
160		Космос-2425(715)	ГЛОНАСС-М 15	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
161		Космос-2426(716)	ГЛОНАСС-М 16	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500

№ п/п	Дата запуска	КА	Тип КА	Тип оборудования
162	26.10.07	Космос-2431(718)	ГЛОНАСС-М 18	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
163		Космос-2432(719)	ГЛОНАСС-М 19	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
164		Космос-2433(720)	ГЛОНАСС-М 20	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
165	09.12.07	Космос-2437	Радуга-1М	ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
166	25.12.07	Космос-2434(721)	ГЛОНАСС-М 21	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
167		Космос-2435(722)	ГЛОНАСС-М 22	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
168		Космос-2436(723)	ГЛОНАСС-М 23	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
169	28.01.08	Экспресс-АМ33		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
170	19.08.08	Inmarsat 4 F3	AIRBUS	ДБ с СПД-100
171	25.09.08	Космос-2442(724)	ГЛОНАСС-М 24	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
172		Космос-2443(725)	ГЛОНАСС-М 25	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
173		Космос-2444(726)	ГЛОНАСС-М 26	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
174	25.12.08	Космос-2447(727)	ГЛОНАСС-М 27	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
175		Космос-2448(728)	ГЛОНАСС-М 28	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
176		Космос-2449(729)	ГЛОНАСС-М 29	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
177	11.02.09	Экспресс-АМ44		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
178	11.02.09	Экспресс-МД1		ЭРДУ с СПД-70 и ГД
179	27.02.09	Telstar-11N	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
180	22.05.09	Меридиан-12		ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
181	30.06.09	Sirius FM5	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
182	14.12.09	Космос-2456(730)	ГЛОНАСС-М 30	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
183		Космос-2457(733)	ГЛОНАСС-М 33	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
184		Космос-2458(734)	ГЛОНАСС-М 34	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
185	28.01.10	Радуга-1М		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
186	01.03.10	Космос-2459(731)	ГЛОНАСС-М 31	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
187		Космос-2460(732)	ГЛОНАСС-М 32	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
188		Космос-2461(735)	ГЛОНАСС-М 35	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
189	20.03.10	Echostar-14	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
190	02.09.10	Космос-2464(736)	ГЛОНАСС-М 36	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
191		Космос-2465(737)	ГЛОНАСС-М 37	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
192		Космос-2466(738)	ГЛОНАСС-М 38	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
193	14.10.10	Sirius XM-5	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
194	02.11.10	Меридиан-13		ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
195	05.12.10		ГЛОНАСС-М 39	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
196			ГЛОНАСС-М 40	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
197			ГЛОНАСС-М 41	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
198	27.12.10	КАSat	AIRBUS	ДБ с СПД-100
199	20.01.11	Электро-Л №01		ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
200	01.02.11	Космос-2470		ЭРДУ с К50-10
201	26.02.11	Космос-2471 (701)	ГЛОНАСС-К 11	ЭРДУ с К50-10.5
202	22.04.11	YahSat-1A	AIRBUS	ДБ с СПД-100
203	05.05.11	Меридиан-14		ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
204	16.07.11	КазСат-2	КазСат	ЭРДУ с СПД-70 и ГД
205	18.07.11	Спектр-Р		ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
206	20.09.11	Космос-2473		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
207	03.10.11	Космос-2474 (702)	ГЛОНАСС-М 42	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
208	19.10.11	ViaSat-1	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
209	04.11.11	Космос-2475(743)	ГЛОНАСС-М 43	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
210		Космос-2476(744)	ГЛОНАСС-М 44	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
211		Космос-2477(745)	ГЛОНАСС-М 45	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
212	28.11.11	Космос-2478	ГЛОНАСС-М 46	ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
213	11.12.11	Луч-5А		ЭРДУ с К50-10.5
214	11.12.11	Amos-5		ЭРДУ с СПД-100 и К50-10
215	23.12.11	Меридиан-15		ЭРДУ с К50-10 и ТК-500
216	21.02.12	SES-4	NSS-14	ДБ с СПД-100
217	24.04.12	YahSat-1B	AIRBUS	ДБ с СПД-100

№ п/п	Дата запуска	КА	Тип КА	Тип оборудования
218	05.07.12	Echostar 17	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
218	09.07.12	SES Sirius-5	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
220	22.07.12	Канопус-В		ЭРДУ с СПД-50
221	22.07.12	БКА		ЭРДУ с СПД-50
222	06.08.12	Экспресс-МД2		ЭРДУ с СПД-70 и ГД
223	06.08.12	Telkom-3		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10
224	08.08.12	INTELSAT 20	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
225	03.11.12	Ямал-300К		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10
226	03.11.12	Луч-5Б		ЭРДУ с K50-10.5
227	14.11.12	Меридиан-16		ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
228	21.11.12	Echostar 16	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
229	26.04.13	Космос-2485	ГЛОНАСС-М 47	ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
230	02.07.13	Космос	ГЛОНАСС-М 48	ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
231		Космос	ГЛОНАСС-М 49	ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
232		Космос	ГЛОНАСС-М 50	ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
233	25.10.13	Sirius-FM6	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
234	12.11.13	Радуга-1М		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10
235	26.12.13	Экспресс-AM5		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10
236	16.03.14	Экспресс-AT1		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10.5
237	16.03.14	Экспресс-AT2		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10.5
238	24.03.14	Космос-2491	ГЛОНАСС-М 54	ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
239	16.04.14	EgyptSat-2		ЭРДУ с СПД-70
240	28.04.14	Луч-5В		ЭРДУ с K50-10.5
241	28.04.14	КазСат-3	КазСат	ЭРДУ с СПД-100 и K50-10
242	23.05.14	Космос-2499		ЭРДУ с K50-10
243	14.06.14	Космос-2500	ГЛОНАСС-М 55	ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
244	12.09.14	Optus 10	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
245	28.09.14	Космос		ЭРДУ с K50-10.5 (КМ-5)
246	16.10.14	Intelsat-30 (DLA1)	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
247	21.10.14	Экспресс-AM6		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10
248	30.10.14	Меридиан-17		ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
249	01.12.14	Космос-2502	ГЛОНАСС-К 12	ЭРДУ с K50-10
250	06.12.14	Direct TV-14	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
251	15.12.14	Ямал-401		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10
252	31.03.15	Космос-2504		ЭРДУ с K50-10
253	14.09.15	Intelsat-34	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
254	14.09.15	Экспресс-AM8		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10
255	30.09.15	NBN Co-1A	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
256	17.11.15	Космос-2510		ТМ с СПД-100
257	11.12.15	Электро-Л №02		ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
258	13.12.15	Космос-2513		ЭРДУ с СПД-100 и K50-10
259	30.01.16	Eutelsat 9B	AIRBUS	ДБ с СПД-100
260	07.02.16	Космос-2514	ГЛОНАСС-М 51	ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
261	06.05.16	JSAT-14	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
262	29.05.16	Космос-2516	ГЛОНАСС-М 52	ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
263	04.06.16	Космос-2517		ЭРДУ с K50-10 и ТК-500
264	09.06.16	Intelsat 31	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
265	20.06.16	Echostar 18	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
266	20.06.16	BRIsat 31	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
267	01.09.16	Amos-6	Израиль	ЭРДУ с СПД-100
268	13.08.16	JCSAT-16	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
269	24.08.16	Intelsat 36	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
270	06.10.16	NBNCo-1B	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
271	18.12.16	Jupiter 2	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
272	21.12.16	JCSAT-15	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
273	28.01.17	Hispasat AG1	ОНВ	ДБ с СПД-100

№ п/п	Дата запуска	КА	Тип КА	Тип оборудования
274	14.02.17	Sky Brazil	AIRBUS	ДБ с СПД-100
275	16.03.17	Echostar 23	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
276	31.03.17	SES-10	AIRBUS	ДБ с СПД-100
277	25.05.17	Космос-2518		ТМ с СПД-100
278	01.06.17	Eutelsat 172B	AIRBUS	ДБ с СПД-140
279	08.06.17	Echostar 21	SS/L-1300	ДБ с СПД-100
280	23.06.17	Космос-2519		ЭРДУ с К50-10.5
281	05.07.17	Канопус-В-ИК		ЭРДУ с СПД-50

	- КА находящиеся в эксплуатации
	- КА выведенные из эксплуатации