

ПОПРАВКИ К ВОСХОДАМ И ЗАХОДАМ СВЕТИЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКЛОНЕНИЯ (А. Кузнецов, 2004)													
(относительно широты 56°), для умеренных широт северного полушария для восхода знак слева, для захода справа (поправка выражается в минутах)													
Широта	40°	42°	44°	46°	48°	50°	52°	54°	56°	58°	60°	62°	
Скл	ВК°	м и н у т ы											
+32	66	+145-	+134-	+123-	+110-	+95-	+78-	+59-	+34-	+0-	НеЗах	НеЗах	НеЗах
+30	64	+119-	+110-	+99-	+88-	+75-	+61-	+44-	+24-	+0-	-34+	НеЗах	НеЗах
+28	62	+102-	+93-	+84-	+74-	+63-	+50-	+36-	+19-	+0-	-25+	-60+	НеЗах
+26	60	+88-	+81-	+72-	+63-	+54-	+43-	+30-	+16-	+0-	-19+	-45+	-80+
+24	58	+77-	+70-	+63-	+55-	+46-	+37-	+26-	+14-	+0-	-16+	-36+	-62+
+22	56	+67-	+61-	+55-	+48-	+40-	+32-	+22-	+12-	+0-	-13+	-30+	-50+
+20	54	+59-	+54-	+48-	+42-	+35-	+27-	+19-	+10-	+0-	-11+	-25+	-42+
+18	52	+51-	+47-	+42-	+36-	+30-	+24-	+16-	+8-	+0-	-10+	-21+	-35+
+16	50	+44-	+40-	+36-	+31-	+26-	+20-	+14-	+7-	+0-	-8+	-18+	-29+
+14	48	+38-	+34-	+31-	+26-	+22-	+17-	+12-	+6-	+0-	-7+	-15+	-25+
+12	46	+32-	+29-	+26-	+22-	+18-	+14-	+10-	+5-	+0-	-6+	-12+	-20+
+10	44	+26-	+24-	+21-	+18-	+15-	+12-	+8-	+4-	+0-	-4+	-10+	-16+
+8	42	+21-	+19-	+16-	+14-	+12-	+9-	+6-	+3-	+0-	-3+	-8+	-13+
+6	40	+15-	+14-	+12-	+10-	+9-	+7-	+4-	+2-	+0-	-2+	-6+	-9+
+4	38	+10-	+9-	+8-	+7-	+5-	+4-	+3-	+1-	+0-	-1+	-4+	-6+
+2	36	+5-	+4-	+4-	+3-	+2-	+2-	+1-	+0-	+0-	+0-	-1+	-3+
0	34	+0-	+0-	+0-	+0-	+0-	+0-	+0-	+0-	+0-	+0-	+0-	+0-
-2	32	-5+	-4+	-4+	-3+	-2+	-2+	-1+	+0-	+0-	+0-	+1-	+3-
-4	30	-10+	-9+	-8+	-7+	-5+	-4+	-3+	-1+	+0-	+1-	+4-	+6-
-6	28	-15+	-14+	-12+	-10+	-9+	-7+	-4+	-2+	+0-	+2-	+6-	+9-
-8	26	-21+	-19+	-16+	-14+	-12+	-9+	-6+	-3+	+0-	+3-	+8-	+13-
-10	24	-26+	-24+	-21+	-18+	-15+	-12+	-8+	-4+	+0-	+4-	+10-	+16-
-12	22	-32+	-29+	-26+	-22+	-18+	-14+	-10+	-5+	+0-	+6-	+12-	+20-
-14	20	-38+	-34+	-31+	-26+	-22+	-17+	-12+	-6+	+0-	+7-	+15-	+25-
-16	18	-44+	-40+	-36+	-31+	-26+	-20+	-14+	-7+	+0-	+8-	+18-	+29-
-18	16	-51+	-47+	-42+	-36+	-30+	-24+	-16+	-8+	+0-	+10-	+21-	+35-
-20	14	-59+	-54+	-48+	-42+	-35+	-27+	-19+	-10+	+0-	+11-	+25-	+42-
-22	12	-67+	-61+	-55+	-48+	-40+	-32+	-22+	-12+	+0-	+13-	+30-	+50-
-24	10	-77+	-70+	-63+	-55+	-46+	-37+	-26+	-14+	+0-	+16-	+36-	+62-
-26	8	-88+	-81+	-72+	-63+	-54+	-43+	-30+	-16+	+0-	+19-	+45-	+80-
-28	6	-102+	-93+	-84+	-74+	-63+	-50+	-36+	-19+	+0-	+25-	+60-	не Вос
-30	4	-119+	-110+	-99+	-88+	-75+	-61+	-44+	-24+	+0-	+34-	не Вос	не Вос
-32	2	-145+	-134+	-123+	-110+	-95+	-78+	-59+	-34+	+0-	не Вос	не Вос	не Вос

В Астрономическом календаре на 2012 год от «АстроКА» приведены моменты восходов-заходов светил для широты 56° и долготы 0°. Чтобы узнать восходы-заходы светил в Вашем пункте, нужно придать данным из АК поправки за широту и долготу. **Поправка за широту берётся из таблицы** в зависимости от склонения светила (либо от его высоты в кульминации на широте 56°) и широты места. **Поправка за долготу постоянна и равна: $P_d = N - L$** , где L-долгота (в часах и минутах), N - номер часового пояса (в часах), если номер часового пояса не известен, то можно использовать разницу во времени в часах с Гринвичем (всемирным временем, УТ). **Общая поправка для светил будет равна: $P = \text{Поправка за широту} + \text{Поправка за долготу}$** . Для Луны на территории России для лучшего совпадения вычесть 8 минут. **Общая поправка для Луны** будет равна: $P = \text{Поправка за широту} + \text{Поправка за долготу} - 8$. Вычисляемые восходы-заходы могут отличаться от действительных до 10 минут в предельных случаях.

Дни Юлианского периода на 2012 год (АстроКА)

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1 2455927	1 2455958	1 2455987	1 2456018	1 2456048	1 2456079	1 2456109	1 2456140	1 2456171	1 2456201	1 2456232	1 2456262
2 2455928	2 2455959	2 2455988	2 2456019	2 2456049	2 2456080	2 2456110	2 2456141	2 2456172	2 2456202	2 2456233	2 2456263
3 2455929	3 2455960	3 2455989	3 2456020	3 2456050	3 2456081	3 2456111	3 2456142	3 2456173	3 2456203	3 2456234	3 2456264
4 2455930	4 2455961	4 2455990	4 2456021	4 2456051	4 2456082	4 2456112	4 2456143	4 2456174	4 2456204	4 2456235	4 2456265
5 2455931	5 2455962	5 2455991	5 2456022	5 2456052	5 2456083	5 2456113	5 2456144	5 2456175	5 2456205	5 2456236	5 2456266
6 2455932	6 2455963	6 2455992	6 2456023	6 2456053	6 2456084	6 2456114	6 2456145	6 2456176	6 2456206	6 2456237	6 2456267
7 2455933	7 2455964	7 2455993	7 2456024	7 2456054	7 2456085	7 2456115	7 2456146	7 2456177	7 2456207	7 2456238	7 2456268
8 2455934	8 2455965	8 2455994	8 2456025	8 2456055	8 2456086	8 2456116	8 2456147	8 2456178	8 2456208	8 2456239	8 2456269
9 2455935	9 2455966	9 2455995	9 2456026	9 2456056	9 2456087	9 2456117	9 2456148	9 2456179	9 2456209	9 2456240	9 2456270
10 2455936	10 2455967	10 2455996	10 2456027	10 2456057	10 2456088	10 2456118	10 2456149	10 2456180	10 2456210	10 2456241	10 2456271
11 2455937	11 2455968	11 2455997	11 2456028	11 2456058	11 2456089	11 2456119	11 2456150	11 2456181	11 2456211	11 2456242	11 2456272
12 2455938	12 2455969	12 2455998	12 2456029	12 2456059	12 2456090	12 2456120	12 2456151	12 2456182	12 2456212	12 2456243	12 2456273
13 2455939	13 2455970	13 2455999	13 2456030	13 2456060	13 2456091	13 2456121	13 2456152	13 2456183	13 2456213	13 2456244	13 2456274
14 2455940	14 2455971	14 2456000	14 2456031	14 2456061	14 2456092	14 2456122	14 2456153	14 2456184	14 2456214	14 2456245	14 2456275
15 2455941	15 2455972	15 2456001	15 2456032	15 2456062	15 2456093	15 2456123	15 2456154	15 2456185	15 2456215	15 2456246	15 2456276
16 2455942	16 2455973	16 2456002	16 2456033	16 2456063	16 2456094	16 2456124	16 2456155	16 2456186	16 2456216	16 2456247	16 2456277
17 2455943	17 2455974	17 2456003	17 2456034	17 2456064	17 2456095	17 2456125	17 2456156	17 2456187	17 2456217	17 2456248	17 2456278
18 2455944	18 2455975	18 2456004	18 2456035	18 2456065	18 2456096	18 2456126	18 2456157	18 2456188	18 2456218	18 2456249	18 2456279
19 2455945	19 2455976	19 2456005	19 2456036	19 2456066	19 2456097	19 2456127	19 2456158	19 2456189	19 2456219	19 2456250	19 2456280
20 2455946	20 2455977	20 2456006	20 2456037	20 2456067	20 2456098	20 2456128	20 2456159	20 2456190	20 2456220	20 2456251	20 2456281
21 2455947	21 2455978	21 2456007	21 2456038	21 2456068	21 2456099	21 2456129	21 2456160	21 2456191	21 2456221	21 2456252	21 2456282
22 2455948	22 2455979	22 2456008	22 2456039	22 2456069	22 2456100	22 2456130	22 2456161	22 2456192	22 2456222	22 2456253	22 2456283
23 2455949	23 2455980	23 2456009	23 2456040	23 2456070	23 2456101	23 2456131	23 2456162	23 2456193	23 2456223	23 2456254	23 2456284
24 2455950	24 2455981	24 2456010	24 2456041	24 2456071	24 2456102	24 2456132	24 2456163	24 2456194	24 2456224	24 2456255	24 2456285
25 2455951	25 2455982	25 2456011	25 2456042	25 2456072	25 2456103	25 2456133	25 2456164	25 2456195	25 2456225	25 2456256	25 2456286
26 2455952	26 2455983	26 2456012	26 2456043	26 2456073	26 2456104	26 2456134	26 2456165	26 2456196	26 2456226	26 2456257	26 2456287
27 2455953	27 2455984	27 2456013	27 2456044	27 2456074	27 2456105	27 2456135	27 2456166	27 2456197	27 2456227	27 2456258	27 2456288
28 2455954	28 2455985	28 2456014	28 2456045	28 2456075	28 2456106	28 2456136	28 2456167	28 2456198	28 2456228	28 2456259	28 2456289
29 2455955	29 2455986	29 2456015	29 2456046	29 2456076	29 2456107	29 2456137	29 2456168	29 2456199	29 2456229	29 2456260	29 2456290
30 2455956		30 2456016	30 2456047	30 2456077	30 2456108	30 2456138	30 2456169	30 2456200	30 2456230	30 2456261	30 2456291
31 2455957		31 2456017		31 2456078		31 2456139	31 2456170		31 2456231		31 2456292

График видимости планет на 2012 год

Данный график позволяет быстро определить условия видимости планет и моменты их восхода, верхней кульминации и захода в средней полосе страны. Линия восхода планеты - сплошная, верхней кульминации - штрих-пунктирная, захода - штриховая. Рисуется линии гражданских и навигационных сумерек. График рисуется без учета перехода к летнему времени, поскольку в этом случае появились бы изломы в кривых. Значение времени относится к дате начала вычислений, т.е. весь график строится для зимнего времени.

