



ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА  
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР  
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,  
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА  
ЗАБРУДЖВАННЯ І МАНІТОРЫНГУ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(БЕЛГІДРАМЕТ)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,  
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(БЕЛГИДРОМЕТ)

ЗАГАД

ПРИКАЗ

21.08.2019 № 198-08

г. Мінск

г. Минск

Об определении дальности  
видимости на взлетно-посадочной  
полосе аэродрома Брест

На основании письма Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 12.08.2019 № 01-20/7190, в связи с планируемым вводом в эксплуатацию на аэродроме Брест нового светосигнального оборудования с боковыми огнями взлетно-посадочной полосы (далее – ВПП) типа IDM 5848 150W  
ПРИКАЗЫВАЮ:

Начальнику Филиала «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Вавринюк С.И.) после получения письменного уведомления от Брестского филиала ГП «Белаэронавигация» о вводе в эксплуатацию на аэродроме Брест светосигнального оборудования с боковыми огнями ВПП типа IDM 5848 150W обеспечить при производстве авиационных метеорологических наблюдений, проводимых авиационной метеорологической станцией гражданской 2 разряда Брест, использование прилагаемых таблиц определения дальности видимости на ВПП на аэродромах, оборудованных светосигнальными системами огней высокой интенсивности с боковыми огнями ВПП типа IDM 5848 150W.

Первый заместитель начальника

О.Л.Климович

## Таблицы определения дальности видимости на ВПП на аэродромах, оборудованных светосигнальными системами ОВИ

1. Таблица определения дальности видимости на ВПП на аэродромах, оборудованных светосигнальными системами ОВИ с боковыми огнями ВПП типа IDM 5848 150W и инструментальными средствами измерения оптической дальности видимости (MOR)

Таблица 1.1 -  $E_p = 10^{-6.1}$  лк (яркость фона менее 10 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
14-21	50	12-19	50	11-17	50
22-30	75	20-26	75	18-24	75
31-39	100	27-34	100	25-31	100
40-49	125	35-43	125	32-39	125
50-59	150	44-52	150	40-47	150
60-70	175	53-61	175	48-55	175
71-79	200	62-69	200	56-62	200
80-88	225	70-77	225	63-69	225
89-97	250	78-85	250	70-76	250
98-106	275	86-93	275	77-83	275
107-115	300	94-101	300	84-90	300
116-124	325	102-109	325	91-97	325
125-133	350	110-117	350	98-104	350
134-142	375	118-125	375	105-111	375
143-160	400	126-141	400	112-126	400
161-179	450	142-158	450	127-140	450
180-197	500	159-174	500	141-154	500
198-219	550	175-193	550	155-171	550
220-242	600	194-213	600	172-188	600
243-274	650	214-239	650	189-210	650
275-299	700	240-261	700	211-229	700
300-325	750	262-282	750	230-247	750
326-377	800	283-327	800	248-285	800
378-441	900	328-379	900	286-329	900
442-499	1000	380-428	1000	330-370	1000
500-559	1100	429-477	1100	371-411	1100
560-621	1200	478-528	1200	412-454	1200
622-685	1300	529-581	1300	455-498	1300
686-751	1400	582-635	1400	499-542	1400
752-819	1500	636-690	1500	543-588	1500
820-889	1600	691-746	1600	589-634	1600
890-961	1700	747-803	1700	635-681	1700
962-1034	1800	804-862	1800	682-729	1800
1035-1142	1900	863-944	1900	730-793	1900
1143-1222	2000	945-1007	2000	794-844	2000
1223-1304	2100	1008-1071	2100	845-895	2100
1305-1387	2200	1072-1136	2200	896-948	2200
1388-1473	2300	1137-1202	2300	949-1000	2300
1474-1561	2400	1203-1270	2400	1001-1054	2400

<b>Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней            типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%)            при включенных ступенях яркости огней ВПП</b>					
<b>III ступень (10 %)</b>		<b>IV ступень (30 %)</b>		<b>V ступень (100 %)</b>	
<b>MOR</b>	<b>RVR</b>	<b>MOR</b>	<b>RVR</b>	<b>MOR</b>	<b>RVR</b>
1562-1650	2500	1271-1338	2500	1055-1109	2500
1651-1742	2600	1339-1408	2600	1110-1164	2600
1743-1835	2700	1409-1479	2700	1165-1220	2700
1836-1930	2800	1480-1551	2800	1221-1276	2800
1931-2027	2900	1552-1624	2900	1277-1334	2900
		1625-1699	3000	1335-1392	3000
		1700-1774	3100	1393-1451	3100
		1775-1851	3200	1452-1510	3200
		1852-1928	3300	1511-1570	3300
		1929-2007	3400	1571-1631	3400
				1632-1692	3500
				1693-1755	3600
				1756-1817	3700
				1818-1881	3800
				1882-1945	3900
				1946-2010	4000

Таблица 1.2 -  $E_p = 10^{-5,8}$  лк (яркость фона от 10 до 24 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
14-22	50	13-20	50	12-18	50
23-32	75	21-28	75	19-25	75
33-42	100	29-37	100	26-33	100
43-53	125	38-46	125	34-41	125
54-64	150	47-56	150	42-50	150
65-76	175	57-66	175	51-59	175
77-86	200	67-74	200	60-66	200
87-96	225	75-83	225	67-74	225
97-106	250	84-92	250	75-81	250
107-116	275	93-101	275	82-89	275
117-126	300	102-109	300	90-97	300
127-136	325	110-118	325	98-104	325
137-145	350	119-127	350	105-112	350
146-155	375	128-135	375	113-119	375
156-175	400	136-153	400	120-134	400
176-195	450	154-170	450	135-150	450
196-215	500	171-188	500	151-165	500
216-240	550	189-209	550	166-183	550
241-265	600	210-231	600	184-202	600
266-301	650	232-260	650	203-226	650
302-329	700	261-283	700	227-246	700
330-358	750	284-307	750	247-266	750
359-418	800	308-357	800	267-308	800
419-491	900	358-416	900	309-356	900
492-557	1000	417-470	1000	357-401	1000
558-627	1100	471-526	1100	402-447	1100
628-698	1200	527-583	1200	448-494	1200
699-773	1300	584-643	1300	495-542	1300
774-850	1400	644-703	1400	543-592	1400
851-929	1500	704-766	1500	593-642	1500
930-1011	1600	767-830	1600	643-694	1600
1012-1096	1700	831-896	1700	695-746	1700
1097-1183	1800	897-963	1800	747-800	1800
1184-1315	1900	964-1059	1900	801-873	1900
1316-1411	2000	1060-1132	2000	874-930	2000
1412-1510	2100	1133-1206	2100	931-988	2100
1511-1612	2200	1207-1282	2200	989-1047	2200
1613-1716	2300	1283-1359	2300	1048-1107	2300
1717-1823	2400	1360-1438	2400	1108-1168	2400
1824-1933	2500	1439-1519	2500	1169-1230	2500
1934-2046	2600	1520-1601	2600	1231-1293	2600
		1602-1684	2700	1294-1356	2700
		1685-1770	2800	1357-1421	2800
		1771-1856	2900	1422-1486	2900
		1857-1945	3000	1487-1553	3000
		1946-2034	3100	1554-1620	3100

Таблица 1.4 (продолжение)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III степень (10 %)		IV степень (30 %)		V степень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
				1621-1688	3200
				1689-1758	3300
				1759-1828	3400
				1829-1898	3500
				1899-1970	3600
				1971-2043	3700

Таблица 1.3 -  $E_p = 10^{-5.5}$  лк (яркость фона от 25 до 49 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
15-24	50	14-21	50	13-19	50
25-34	75	22-30	75	20-27	75
35-46	100	31-40	100	28-35	100
47-58	125	41-50	125	36-44	125
59-70	150	51-60	150	45-53	150
71-84	175	61-71	175	54-63	175
85-95	200	72-81	200	64-71	200
96-105	225	82-90	225	72-79	225
106-116	250	91-100	250	80-87	250
117-127	275	101-109	275	88-96	275
128-138	300	110-119	300	97-104	300
139-149	325	120-128	325	105-112	325
150-160	350	129-137	350	113-120	350
161-171	375	138-147	375	121-128	375
172-192	400	148-166	400	129-145	400
193-214	450	167-185	450	146-161	450
215-236	500	186-204	500	162-177	500
237-264	550	205-227	550	178-197	550
265-293	600	228-251	600	198-217	600
294-335	650	252-284	650	218-244	650
336-367	700	285-311	700	245-266	700
368-400	750	312-338	750	267-288	750
401-468	800	339-393	800	289-334	800
469-554	900	394-460	900	335-388	900
555-631	1000	461-521	1000	389-438	1000
632-713	1100	522-585	1100	439-489	1100
714-797	1200	586-651	1200	490-542	1200
798-886	1300	652-719	1300	543-596	1300
887-978	1400	720-789	1400	597-651	1400
979-1073	1500	790-861	1500	652-708	1500
1074-1172	1600	862-935	1600	709-766	1600
1173-1275	1700	936-1012	1700	767-825	1700
1276-1381	1800	1013-1090	1800	826-886	1800
1382-1551	1900	1091-1207	1900	887-971	1900
1552-1671	2000	1208-1293	2000	972-1036	2000
1672-1795	2100	1294-1381	2100	1037-1103	2100
1796-1923	2200	1382-1471	2200	1104-1170	2200
1924-2055	2300	1472-1564	2300	1171-1239	2300
		1565-1659	2400	1240-1309	2400
		1660-1755	2500	1319-1380	2500
		1756-1855	2600	1381-1453	2600
		1856-1956	2700	1454-1527	2700
		1957-2060	2800	1528-1602	2800
				1603-1678	2900
				1679-1756	3000
				1757-1834	3100

Таблица 1.3 (продолжение)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
				1835-1914	3200
				1915-1996	3300
				1997-2078	3400

Таблица 1.4  $E_p = 10^{-5.3}$  лк (яркость фона от 50 до 72 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
16-25	50	14-22	50	13-20	50
26-36	75	23-32	75	21-28	75
37-49	100	33-42	100	29-37	100
50-61	125	43-53	125	38-46	125
62-75	150	54-64	150	47-56	150
76-89	175	65-76	175	57-66	175
90-101	200	77-86	200	67-75	200
102-113	225	87-96	225	76-83	225
114-124	250	97-106	250	84-92	250
125-136	275	107-116	275	93-101	275
137-148	300	117-126	300	102-109	300
149-159	325	127-136	325	110-118	325
160-171	350	137-146	350	119-126	350
172-183	375	147-156	375	127-135	375
184-206	400	157-176	400	136-152	400
207-229	450	177-196	450	153-169	450
230-253	500	197-216	500	170-186	500
254-283	550	217-241	550	187-208	550
284-315	600	242-267	600	209-229	600
316-361	650	268-304	650	230-258	650
362-397	700	305-332	700	259-282	700
398-433	750	333-361	750	283-305	750
434-509	800	362-421	800	306-354	800
510-605	900	422-495	900	355-413	900
606-693	1000	496-562	1000	414-466	1000
694-784	1100	563-632	1100	467-522	1100
785-881	1200	633-705	1200	523-579	1200
882-982	1300	706-780	1300	580-637	1300
983-087	1400	781-858	1400	638-698	1400
1088-1197	1500	859-939	1500	699-759	1500
1198-1312	1600	940-1022	1600	760-823	1600
1313-1431	1700	1023-1108	1700	824-888	1700
1432-1555	1800	1109-1196	1800	889-954	1800
1556-1761	1900	1197-1331	1900	955-1050	1900
1762-1904	2000	1332-1428	2000	1051-1121	2000
1905-2052	2100	1429-1529	2100	1122-1195	2100
		1530-1632	2200	1196-1270	2200
		1633-1738	2300	1271-1346	2300
		1739-1847	2400	1347-1424	2400
		1848-1959	2500	1425-1503	2500
		1960-2074	2600	1504-1584	2600
				1585-1667	2700
				1668-1751	2800
				1752-1836	2900
				1837-1923	3000
				1924-2012	3100



Таблица 1.5 -  $E_p = 10^{-5.0}$  лк (яркость фона от 73 до 157 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
17-28	50	15-24	50	14-21	50
29-40	75	25-34	75	22-30	75
41-53	100	35-45	100	31-40	100
54-68	125	46-57	125	41-50	125
69-83	150	58-70	150	51-61	150
84-100	175	71-83	175	62-72	175
101-113	200	84-94	200	73-81	200
114-126	225	95-105	225	82-90	225
127-139	250	106-116	250	91-100	250
140-153	275	117-127	275	101-109	275
154-166	300	128-138	300	110-118	300
167-179	325	139-149	325	119-128	325
180-192	350	150-160	350	129-137	350
193-205	375	161-172	375	138-146	375
206-231	400	173-194	400	147-165	400
232-257	450	195-216	450	166-184	450
258-283	500	217-238	500	185-202	500
284-318	550	239-266	550	203-226	550
319-355	600	267-295	600	227-250	600
356-410	650	296-337	650	251-282	650
411-452	700	338-370	700	283-308	700
453-495	750	371-403	750	309-335	750
496-586	800	404-473	800	336-390	800
587-704	900	474-559	900	391-456	900
705-810	1000	560-638	1000	457-517	1000
811-924	1100	639-720	1100	518-580	1100
925-1044	1200	721-806	1200	581-645	1200
1045-1171	1300	807-896	1300	646-712	1300
1172-1305	1400	897-989	1400	713-782	1400
1306-1447	1500	990-1086	1500	783-853	1500
1448-1596	1600	1087-1187	1600	854-926	1600
1597-1753	1700	1188-1291	1700	927-1002	1700
1754-1899	1800	1292-1399	1800	1003-1079	1800
1900-1999	1900	1400-1572	1900	1080-1194	1900
2000-2099	2000	1573-1694	2000	1195-1279	2000
		1695-1821	2100	1280-1366	2100
		1822-1952	2200	1367-1455	2200
		1953-2087	2300	1456-1546	2300
				1547-1639	2400
				1640-1735	2500
				1736-1832	2600
				1833-1932	2700
				1933-2034	2800

Таблица 1.6 -  $E_p = 10^{-48}$  лк (яркость фона от 158 до 265 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
18-29	50	16-25	50	14-22	50
30-43	75	26-36	75	23-32	75
44-57	100	37-48	100	33-42	100
58-73	125	49-61	125	43-53	125
74-90	150	62-75	150	54-64	150
91-108	175	76-89	175	65-76	175
109-122	200	90-101	200	77-86	200
123-137	225	102-112	225	87-96	225
138-151	250	113-124	250	97-106	250
152-165	275	125-136	275	107-116	275
166-179	300	137-148	300	117-126	300
180-194	325	149-160	325	127-136	325
195-208	350	161-172	350	137-145	350
209-222	375	173-184	375	146-155	375
223-250	400	185-207	400	156-175	400
251-279	450	208-231	450	176-195	450
280-307	500	232-255	500	196-215	500
308-347	550	256-286	550	216-240	550
348-388	600	287-318	600	241-265	600
389-451	650	319-365	650	266-301	650
452-498	700	366-400	700	302-329	700
499-547	750	401-437	750	330-358	750
548-651	800	438-514	800	359-418	800
652-789	900	515-612	900	419-491	900
790-914	1000	613-700	1000	492-557	1000
915-1048	1100	701-794	1100	558-627	1100
1049-1191	1200	795-891	1200	628-698	1200
1192-1344	1300	892-994	1300	699-773	1300
1345-1499	1400	995-1101	1400	774-850	1400
1500-1599	1500	1102-1213	1500	851-929	1500
1600-1699	1600	1214-1330	1600	930-1011	1600
1700-1799	1700	1331-1451	1700	1012-1096	1700
1800-1899	1800	1452-1578	1800	1097-1183	1800
1900-1999	1900	1579-1789	1900	1184-1315	1900
2000-2099	2000	1790-1935	2000	1316-1411	2000
		1936-2087	2100	1412-1510	2100
				1511-1612	2200
				1613-1716	2300
				1717-1823	2400
				1824-1933	2500
				1934-2046	2600

Таблица 1.7 --  $E_p = 10^{-4.5}$  лк (яркость фона от 266 до 578 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
20-32	50	17-27	50	15-24	50
33-47	75	28-40	75	25-34	75
48-64	100	41-53	100	35-46	100
65-83	125	54-67	125	47-58	125
84-103	150	68-83	150	59-70	150
104-124	175	84-99	175	71-84	175
125-141	200	100-113	200	85-95	200
142-157	225	114-126	225	96-105	225
158-173	250	127-139	250	106-116	250
174-190	275	140-152	275	117-127	275
191-206	300	153-166	300	128-138	300
207-222	325	167-179	325	139-149	325
223-239	350	180-192	350	150-160	350
240-255	375	193-206	375	161-171	375
256-288	400	207-232	400	172-192	400
289-320	450	233-259	450	193-214	450
321-353	500	260-285	500	215-236	500
354-400	550	286-321	550	237-264	550
401-450	600	322-358	600	265-293	600
451-530	650	359-415	650	294-335	650
531-589	700	416-457	700	336-367	700
590-650	750	458-500	750	368-400	750
651-782	800	501-592	800	401-468	800
783-965	900	593-712	900	469-554	900
966-1099	1000	713-821	1000	555-631	1000
1100-1199	1100	822-937	1100	632-713	1100
1200-1299	1200	938-1059	1200	714-797	1200
1300-1399	1300	1060-1189	1300	798-886	1300
1400-1499	1400	1190-1326	1400	887-978	1400
1500-1599	1500	1327-1470	1500	979-1073	1500
1600-1699	1600	1471-1623	1600	1074-1172	1600
1700-1799	1700	1624-1783	1700	1173-1275	1700
1800-1899	1800	1784-1899	1800	1276-1381	1800
1900-1999	1900	1900-1999	1900	1382-1551	1900
2000-2099	2000	2000-2099	2000	1552-1671	2000
				1672-1795	2100
				1796-1923	2200
				1924-2055	2300

Таблица 1.8 –  $E_p = 10^{-4.3}$  лк (яркость фона от 579 до 971 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
21-35	50	18-29	50	16-25	50
36-51	75	30-42	75	26-36	75
52-70	100	43-57	100	37-49	100
71-91	125	58-73	125	50-61	125
92-113	150	74-89	150	62-75	150
114-137	175	90-107	175	76-89	175
138-155	200	108-122	200	90-101	200
156-174	225	123-136	225	102-113	225
175-192	250	137-151	250	114-124	250
193-210	275	152-165	275	125-136	275
211-228	300	166-180	300	137-148	300
229-246	325	181-194	325	149-159	325
247-265	350	195-209	350	160-171	350
266-283	375	210-223	375	172-183	375
284-319	400	224-252	400	184-206	400
320-356	450	253-281	450	207-229	450
357-392	500	282-310	500	230-253	500
393-446	550	311-350	550	254-283	550
447-503	600	351-392	600	284-315	600
504-600	650	393-456	650	316-361	650
601-670	700	457-504	700	362-397	700
671-743	750	505-554	750	398-433	750
744-899	800	555-659	800	434-509	800
900-999	900	660-800	900	510-605	900
1000-1099	1000	801-928	1000	606-693	1000
1100-1199	1100	929-1065	1100	694-784	1100
1200-1299	1200	1066-1211	1200	785-881	1200
1300-1399	1300	1212-1367	1300	882-982	1300
1400-1499	1400	1368-1499	1400	983-1087	1400
1500-1599	1500	1500-1599	1500	1088-1197	1500
1600-1699	1600	1600-1699	1600	1198-1312	1600
1700-1799	1700	1700-1799	1700	1313-1431	1700
1800-1899	1800	1800-1899	1800	1432-1555	1800
1900-1999	1900	1900-1999	1900	1556-1761	1900
2000-2099	2000	2000-2099	2000	1762-1904	2000
				1905-2052	2100

Таблица 1.9 –  $E_p = 10^{-4,0}$  лк (яркость фона от 972 до 2117 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
23–39	50	20–32	50	17–28	50
40–58	75	33–47	75	29–40	75
59–81	100	48–64	100	41–53	100
82–105	125	65–82	125	54–68	125
106–133	150	83–102	150	69–83	150
134–164	175	103–123	175	84–100	175
165–186	200	124–140	200	101–113	200
187–208	225	141–157	225	114–126	225
209–229	250	158–173	250	127–139	250
230–251	275	174–190	275	140–153	275
252–273	300	191–207	300	154–166	300
274–295	325	208–223	325	167–179	325
296–317	350	224–240	350	180–192	350
318–338	375	241–257	375	193–205	375
339–382	400	258–290	400	206–231	400
383–425	450	291–324	450	232–257	450
426–469	500	325–357	500	258–283	500
470–539	550	358–405	550	284–318	550
540–613	600	406–455	600	319–355	600
614–699	650	456–537	650	356–410	650
700–749	700	538–597	700	411–452	700
750–799	750	598–659	750	453–495	750
800–899	800	660–794	800	496–586	800
900–999	900	795–982	900	587–704	900
1000–1099	1000	983–1099	1000	705–810	1000
1100–1199	1100	1100–1199	1100	811–924	1100
1200–1299	1200	1200–1299	1200	925–1044	1200
1300–1399	1300	1300–1399	1300	1045–1171	1300
1400–1499	1400	1400–1499	1400	1172–1305	1400
1500–1599	1500	1500–1599	1500	1306–1447	1500
1600–1699	1600	1600–1699	1600	1448–1596	1600
1700–1799	1700	1700–1799	1700	1597–1753	1700
1800–1899	1800	1800–1899	1800	1754–1899	1800
1900–1999	1900	1900–1999	1900	1900–1999	1900
2000–2099	2000	2000–2099	2000	2000–2099	2000

Таблица 1.10 –  $E_p = 10^{-3,5}$  лк (яркость фона от 2118 до 7753 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
28–49	50	23–39	50	20–32	50
50–76	75	40–58	75	33–47	75
77–108	100	59–80	100	48–64	100
109–145	125	81–104	125	65–83	125
146–174	150	105–131	150	84–103	150
175–199	175	132–161	175	104–124	175
200–224	200	162–184	200	125–141	200
225–249	225	185–206	225	142–157	225
250–274	250	207–229	250	158–173	250
275–299	275	230–251	275	174–190	275
300–324	300	252–274	300	191–206	300
325–349	325	275–296	325	207–222	325
350–374	350	297–319	350	223–239	350
375–399	375	320–342	375	240–255	375
400–449	400	343–387	400	256–288	400
450–499	450	388–432	450	289–320	450
500–549	500	433–477	500	321–353	500
550–599	550	478–547	550	354–400	550
600–649	600	548–624	600	401–450	600
650–699	650	625–699	650	451–530	650
700–749	700	700–749	700	531–589	700
750–799	750	750–799	750	590–650	750
800–899	800	800–899	800	651–782	800
900–999	900	900–999	900	783–965	900
1000–1099	1000	1000–1099	1000	966–1099	1000
1100–1199	1100	1100–1199	1100	1100–1199	1100
1200–1299	1200	1200–1299	1200	1200–1299	1200
1300–1399	1300	1300–1399	1300	1300–1399	1300
1400–1499	1400	1400–1499	1400	1400–1499	1400
1500–1599	1500	1500–1599	1500	1500–1599	1500
1600–1699	1600	1600–1699	1600	1600–1699	1600
1700–1799	1700	1700–1799	1700	1700–1799	1700
1800–1899	1800	1800–1899	1800	1800–1899	1800
1900–1999	1900	1900–1999	1900	1900–1999	1900
2000–2099	2000	2000–2099	2000	2000–2099	2000

Таблица 1.11 –  $E_p = 10^{-3,3}$  ( $5 \cdot 10^{-4}$ ) лк (яркость фона от 7754 до 12 996 кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
31–55	50	25–42	50	21–35	50
56–86	75	43–64	75	36–51	75
87–124	100	65–88	100	52–70	100
125–149	125	89–117	125	71–90	125
150–174	150	118–149	150	91–113	150
175–199	175	150–184	175	114–137	175
200–224	200	185–210	200	138–155	200
225–249	225	211–236	225	156–174	225
250–274	250	237–262	250	175–192	250
275–299	275	263–288	275	193–210	275
300–324	300	289–314	300	211–228	300
325–349	325	315–340	325	229–246	325
350–374	350	341–366	350	247–265	350
375–399	375	367–393	375	266–283	375
400–449	400	394–445	400	284–319	400
450–499	450	446–497	450	320–356	450
500–549	500	498–549	500	357–392	500
550–599	550	550–599	550	393–446	550
600–649	600	600–649	600	447–503	600
650–699	650	650–699	650	504–600	650
700–749	700	700–749	700	601–669	700
750–799	750	750–799	750	670–743	750
800–899	800	800–899	800	744–899	800
900–999	900	900–999	900	900–999	900
1000–1099	1000	1000–1099	1000	1000–1099	1000
1100–1199	1100	1100–1199	1100	1100–1199	1100
1200–1299	1200	1200–1299	1200	1200–1299	1200
1300–1399	1300	1300–1399	1300	1300–1399	1300
1400–1499	1400	1400–1499	1400	1400–1499	1400
1500–1599	1500	1500–1599	1500	1500–1599	1500
1600–1699	1600	1600–1699	1600	1600–1699	1600
1700–1799	1700	1700–1799	1700	1700–1799	1700
1800–1899	1800	1800–1899	1800	1800–1899	1800
1900–1999	1900	1900–1999	1900	1900–1999	1900
2000–2099	2000	2000–2099	2000	2000–2099	2000

Таблица 1.12 –  $E_p = 10^{-30}$  лк (яркость фона от 12 997 и более кд/м<sup>2</sup>)

Диапазоны измеренных значений MOR, м и соответствующие им значения RVR (м) для огней типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%) при включенных ступенях яркости огней ВПП					
III ступень (10 %)		IV ступень (30 %)		V ступень (100 %)	
MOR	RVR	MOR	RVR	MOR	RVR
36–66	50	28–49	50	23–39	50
67–99	75	50–75	75	40–58	75
100–124	100	76–106	100	59–81	100
125–149	125	107–143	125	82–105	125
150–174	150	144–174	150	106–133	150
175–199	175	175–199	175	134–164	175
200–224	200	200–224	200	165–186	200
225–249	225	225–249	225	187–208	225
250–274	250	250–274	250	209–229	250
275–299	275	275–299	275	230–251	275
300–324	300	300–324	300	252–273	300
325–349	325	325–349	325	274–295	325
350–374	350	350–374	350	296–317	350
375–399	375	375–399	375	318–338	375
400–449	400	400–449	400	339–382	400
450–499	450	450–499	450	383–425	450
500–549	500	500–549	500	426–469	500
550–599	550	550–599	550	470–539	550
600–649	600	600–649	600	540–613	600
650–699	650	650–699	650	614–699	650
700–749	700	700–749	700	700–749	700
750–799	750	750–799	750	750–799	750
800–899	800	800–899	800	800–899	800
900–999	900	900–999	900	900–999	900
1000–1099	1000	1000–1099	1000	1000–1099	1000
1100–1199	1100	1100–1199	1100	1100–1199	1100
1200–1299	1200	1200–1299	1200	1200–1299	1200
1300–1399	1300	1300–1399	1300	1300–1399	1300
1400–1499	1400	1400–1499	1400	1400–1499	1400
1500–1599	1500	1500–1599	1500	1500–1599	1500
1600–1699	1600	1600–1699	1600	1600–1699	1600
1700–1799	1700	1700–1799	1700	1700–1799	1700
1800–1899	1800	1800–1899	1800	1800–1899	1800
1900–1999	1900	1900–1999	1900	1900–1999	1900
2000–2099	2000	2000–2099	2000	2000–2099	2000

#### Пример

Аэродром оборудован светосигнальной системой ОВИ с боковыми огнями типа IDM 5848 150 W. Измеренное значение яркости фона (В) равно 60 кд/м<sup>2</sup> ( $B = 60$  кд/м<sup>2</sup>). Включена IV ступень (30 %) огней ВПП. Измеренное значение метеорологической оптической дальности (MOR) равно 580 м ( $MOR = 580$  м). Выбираем таблице 1.4 (яркость фона 50–72 кд/м<sup>2</sup>) и IV ступень яркости огней (30 %). В графе «MOR, м» находим строку со значением MOR (563–632) м и читаем соответствующее значение дальности видимости на ВПП (RVR), равное 1100 м.



2. Таблицы перевода дальности видимости щитов-ориентиров и световых ориентиров (электрическая лампа 60 Вт) в дальность видимости на ВПП (RVR) на аэродромах (ВПП), оборудованных светосигнальными системами ОВИ

Таблица 2.1 – День ( $E_p = 10^{-3.0}$  люкс)

Дальность видимости щита-ориентира, м	Значения дальности видимости на ВПП (RVR), м для ступеней яркости огней ВПП типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%), включенных при видимости, км:		
	4-2	2-1	менее 1
	III ступень (10 %)	IV ступень (30 %)	V ступень (100 %)
100	100	100	125
200	200	200	225
300	300	300	300
400	400	400	400
500	500	500	500
600	600	600	600
700	700	700	700
800	800	800	800
900	900	900	900
1000	1000	1000	1000
1100	1100	1100	1100
1200	1200	1200	1200
1300	1300	1300	1300
1400	1400	1400	1400
1500	1500	1500	1500
1600	1600	1600	1600
1700	1700	1700	1700
1800	1800	1800	1800
1900	1900	1900	1900
2000	2000	2000	2000

Таблица 2.2 – Пасмурно днем ( $E_p = 10^{-4.0}$  лк).  
Сплошная кучевая и/или слоисто-дождевая облачность в дневное время

Дальность видимости щита-ориентира, м	Значения дальности видимости на ВПП (RVR), м для ступеней яркости огней ВПП типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%), включенных при видимости, км		
	4-2	2-1	менее 1
	III ступень (10 %)	IV ступень (30 %)	V ступень (100 %)
100	125	150	175
200	200	250	325
300	300	375	450
400	400	500	600
500	500	600	700
600	600	650	800
700	700	700	900
800	800	800	900
900	900	900	1000
1000	1000	1000	1100
1100	1100	1100	1200
1200	1200	1200	1200
1300	1300	1300	1300
1400	1400	1400	1400
1500	1500	1500	1500
1600	1600	1600	1600
1700	1700	1700	1700
1800	1800	1800	1800
1900	1900	1900	1900
2000	2000	2000	2000

Таблица 2.3 – Сумерки ( $E_p = 5 \cdot 10^{-5}$  лк)

Дальность видимости, м		Значения дальности видимости на ВПП (RVR), м для ступеней яркости огней ВПП типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%), включенных при видимости, км		
щита- ориентира	светового ориентира	2-1	менее 1	–
		Ш ступень (10 %)	IV ступень (30 %)	V ступень (100 %)
–	100	100	125	150
100		125	150	175
–	200	250	300	325
200		275	400	450
300	300	350	450	550
400		450	550	650
500		550	650	750
600		650	750	900
700		700	800	900
800		800	900	1000
900		900	900	1100
1000		1000	1000	1200
1100		1100	1100	1300
1200		1200	1200	1400
1300		1300	1300	1500
1400		1400	1400	1500
1500		1500	1500	1600
1600		1600	1600	1700
1700		1700	1700	1800
1800		1800	1800	1800
1900		1900	1900	1900
2000		2000	2000	2000

Таблица 2.4 – Ночь ( $E_p = 10^{-6,1}$  люкс)

Дальность видимости светового ориентира, м	Значения дальности видимости на ВПП (RVR), м для ступеней яркости огней ВПП типа IDM 5848 150 W 12100 кд (100%), включенных при видимости, км		
	2 – 1	менее 1	-
	III ступень (10 %)	IV ступень (30 %)	V ступень (100 %)
100	150	200	200
200	300	350	400
300	450	500	600
400	600	700	750
500	700	800	900
600	900	1000	1100
700	1000	1200	1300
800	1100	1300	1500
900	1300	1400	1700
1000	1400	1600	1900
1100	1600	1800	2100
1200	1700	1900	2200
1300	1800	2100	2400
1400	1900	2200	2600
1500	2000	2400	2800
1600	2100	2600	3000
1700	2200	2800	3200
1800	2300	2900	3400
1900	2400	3000	3600
2000	2600	3100	3800

**Примечания:**

При значениях дальности видимости на ВПП (RVR) менее 300 м, когда измеренное значение MOR меньше указанного прилагаемых таблиц, информация о дальности видимости на ВПП (RVR) дается в виде «RVR менее 300 м».

Для определения видимости на ВПП в сумерках (таблица 2.3) в случае наблюдений за видимостью по световым ориентирам (вторая колонка) для значений более 300 м следует пользоваться значениями видимости щита-ориентира, указанными в первой колонке.

**Примеры**

1 Ночь. На аэродроме, оборудованном светосигнальной системой ОВИ с боковыми огнями типа IDM 5848 150 W, дальность видимости, определенная визуально по световому ориентиру, составила 800 м. Включена IV ступень яркости огней ВПП (30 %). Выбираем таблицу 2.4. В первой графе находим значение 800 м и читаем соответствующее ему значение дальности видимости на ВПП (RVR), равное 1300 м.

2 Сумерки. На аэродроме, оборудованном светосигнальной системой ОВИ с боковыми огнями типа IDM 5848 150 W, дальность видимости, определенная визуально по щиту-ориентира, составила 1200 м. Включена III ступень яркости огней ВПП (10 %). В первой графе таблицы 2.3 находим значение 1200 м и читаем соответствующее ему значение дальности видимости на ВПП, равное 1200 м.

3. Таблица перевода метеорологической оптической дальности (MOR), в дальность видимости светового ориентира (электрическая лампа 60 Вт) ночью

Таблица 3 - Ночь ( $E_p = 10^{-6.1}$  лк)

Метеорологическая оптическая дальность (MOR), м	Дальность видимости светового ориентира, м
34-44	100
45-68	150
69-94	200
95-121	250
122-149	300
150-176	350
177-217	400
218-245	450
246-272	500
273-306	550
307-341	600
342-377	650
378-414	700
415-452	750
453-533	800
534-618	900
619-708	1000
709-803	1100
804-902	1200
903-1006	1300
1007-1115	1400
1116-1229	1500
1230-1348	1600
1349-1472	1700
1473-1601	1800
1602-1735	1900
1736-1875	2000

Таблица рассчитана с учетом стандартов и рекомендаций ИКАО по определению дальности видимости на ВПП (RVR). При этом сила света огня, входящая в расчет RVR по формуле Алларда, принята равной 100 кд, что соответствует минимальной силе света групповых огней ВПП и силе света одиночных огней (электрических лампочек накаливания мощностью 60 Вт), устанавливаемых на щитах-ориентирах видимости, и предназначенных для определения (оценки) дальности видимости в ночное время на аэродромах, оборудованных инструментальными средствами определения видимости.

**Пример**

Измеренное значение MOR равно 410 м. В графе «Метеорологическая оптическая дальность (MOR)» находим строку «378-414» и читаем в соответствующей строке значение дальности видимости светового ориентира 700 м.

**Заключение:** Таблицы рассчитаны в соответствии с «Руководством по практике наблюдения за дальностью видимости на ВПП и передачи сообщений о ней» (Doc 9328 AN/908), они являются универсальными таблицами для определения дальности видимости на ВПП (RVR) на аэродромах

(ВПП), оборудованных светосигнальными системами ОВИ и инструментальными средствами измерения MOR при наличии на аэродроме измерителей яркости фона.

Необходимый набор таблиц, из списка вышеприведенных, для использования на аэродроме Брест должен быть уточнен и утверждён уполномоченной организацией (например, Белгидромет) после анализа конкретного состава метеорологического оборудования, которым оснащен аэродром Брест.

Использование данных таблиц возможно только при наличии официального заключения уполномоченной метеорологической организации.

Приказ вносит служба авиационно-метеорологического обеспечения  
Заместитель начальника службы *Мицон* Е.И.Мицевич

Визы:

~~Начальник юридического отдела~~  
~~*Мицон*~~ М.С.Кононович  
~~« 27 » 08~~ 2019 г.

000691

Реестр рассылки:  
оригинал – в дело  
1 экз. – филиал «Брестоблгидромет»  
2 экз. – служба авиационно-метеорологического обеспечения