



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПРОДУКЦИИ ООО "ВНИСИ"  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЛ65  
Лаборатория спектрофотометрических и  
электрических испытаний

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., 6, тел.: +7 495 682 17 01

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

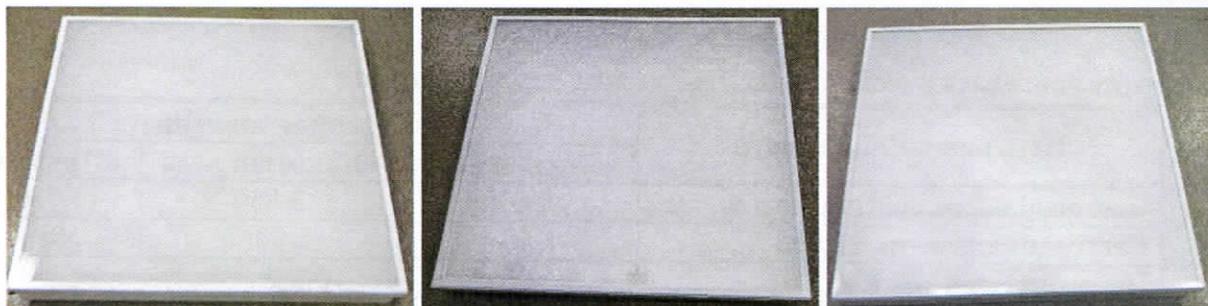
15.04.2014г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №122R/14

1. Изделие: Светильник ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000К;150) (три рассеивателя)

Заявитель: ООО «БЛ ТРЕЙД»

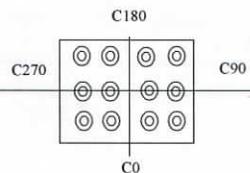
Тип источника света: светодиоды



1. «Молочный»

2. «Колотый лёд»

3. «Призма»



Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

г. Москва 2014г.

## 2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца светильник ДВО01-40-003 (1/4/10;N; 5000К;  
(вид испытания) (наименование изделия)  
150) (три рассеивателя) на соответствие требованиям заказчика.  
(НД на изделие)

## 3. Условия проведения испытаний

Температура: 23,0 °С;  
Влажность: 34,0 %;  
Давление: 99,5 кПа

4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2011,  
ГОСТ Р 54945-2012, ГОСТ 23198-94.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания  $U=220$  В.

## 5. Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Тип СИ (ИО)	Зав.№ (Инв.№)	Номер свидетельства (аттестата)
1	Комплекс измерительный (гониофотометр)	RIGO 801	№2008/342	Свидетельство о поверке №9707/13-О от 13.11.2013г.
2	Ваттметр универсальный цифровой	GPM-8212H/RS	№CF210139	Свидетельство о поверке №2935/551 от 16.07.2013г.
3	Прибор комбинированный (люксметр-пульсметр)	ТКА-ПКМ 08	№ 08 597	Свидетельство о поверке №СП 0283705 от 27.11.2013г.
4	Спектроколориметр	ТКА-ВД	№ 03020	Свидетельство о поверке №448/177566 от 12.07.2013г.

## 6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение		
		«Молочный»	«Колотый лёд»	«Призма»
1	Световой поток светильника $\Phi$ , лм	3 660	3 850	3 780
2	Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт	88	93	91
3	Потребляемый ток $I$ , А	0,195		
4	Потребляемая мощность $P$ , Вт	41,5		
5	Коэффициент мощности	0,97		
6	Цветовая температура $T_c$ , К	4 800		
7	Коэффициент пульсации $K_p$ , %	0,2		

Испытания провели:  
Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:

  
(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Кирюхин А.В.  
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000K;150) (рассеиватель «Молочный») в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД	Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД
-90	4	3	0	1476	1476
-87,5	16	16	2,5	1474	1472
-85	40	42	5	1465	1461
-82,5	72	75	7,5	1455	1448
-80	112	116	10	1439	1430
-77,5	156	160	12,5	1418	1410
-75	203	208	15	1395	1384
-72,5	250	257	17,5	1364	1358
-70	301	308	20	1334	1321
-67,5	354	360	22,5	1299	1286
-65	408	414	25	1261	1246
-62,5	461	467	27,5	1218	1201
-60	514	522	30	1172	1157
-57,5	568	577	32,5	1124	1108
-55	625	632	35	1074	1058
-52,5	680	689	37,5	1020	1007
-50	735	745	40	967	952
-47,5	791	800	42,5	916	897
-45	848	859	45	858	842
-42,5	903	914	47,5	800	784
-40	958	966	50	744	732
-37,5	1013	1023	52,5	688	675
-35	1063	1074	55	629	618
-32,5	1114	1123	57,5	574	563
-30	1162	1171	60	519	508
-27,5	1205	1217	62,5	464	454
-25	1248	1259	65	409	400
-22,5	1291	1300	67,5	356	347
-20	1327	1333	70	303	295
-17,5	1359	1369	72,5	253	244
-15	1384	1394	75	203	195
-12,5	1410	1420	77,5	156	149
-10	1433	1439	80	111	105
-7,5	1453	1460	82,5	71	66
-5	1468	1470	85	39	34
-2,5	1476	1478	87,5	15	11
			90	3	1

IES – файл светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000K;150) (рассеиватель «Молочный»), предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:  
Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:

  
(подпись)

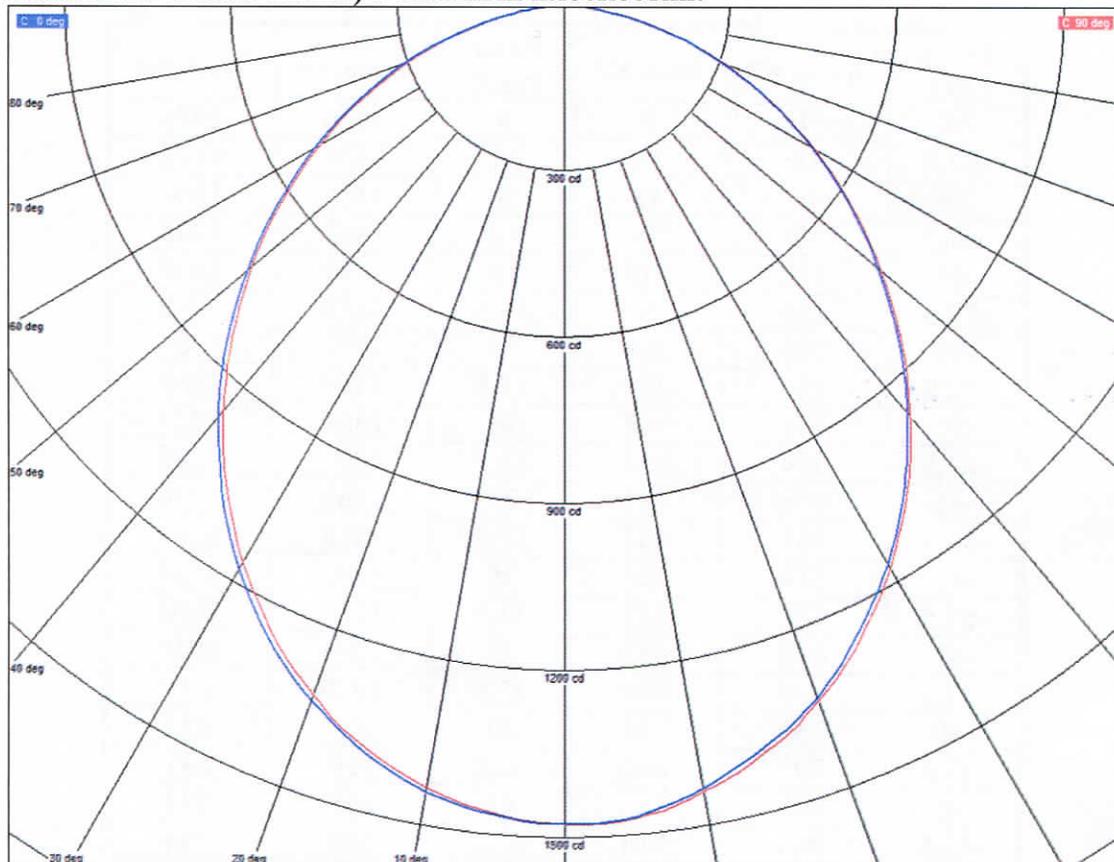
Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Кирюхин А.В.

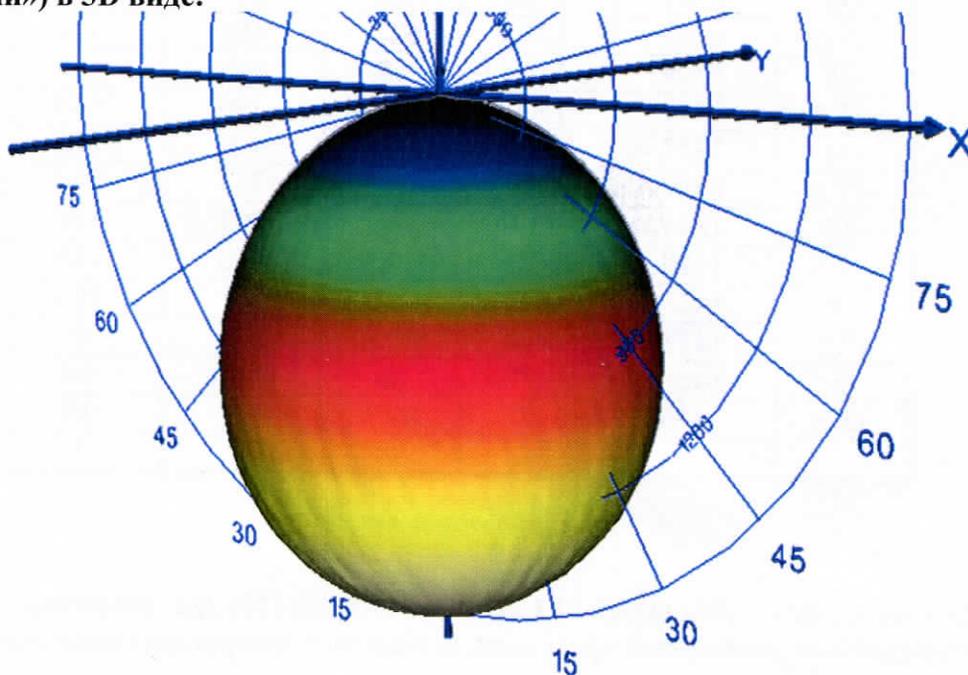
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000K;150) (рассеиватель «Молочный») в главных плоскостях:



— - поперечная плоскость (C0-C180), кд  
 — - продольная плоскость (C90-C270), кд

9. Фотометрическое тело светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000K;150) (рассеиватель «Молочный») в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:

  
 (подпись)  
  
 (подпись)

Крючкова Е.В.  
 (Ф.И.О.)  
 Кирюхин А.В.  
 (Ф.И.О.)

10. Кривые светораспределения светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000К;150) (рассеиватель «Колотый лёд») в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД	Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД
-90	5	7	0	1651	1651
-87,5	28	31	2,5	1677	1644
-85	52	56	5	1660	1619
-82,5	76	80	7,5	1642	1652
-80	100	104	10	1657	1650
-77,5	123	130	12,5	1626	1657
-75	147	156	15	1616	1614
-72,5	172	184	17,5	1632	1570
-70	203	219	20	1576	1556
-67,5	239	258	22,5	1537	1556
-65	279	306	25	1530	1527
-62,5	324	361	27,5	1509	1476
-60	378	425	30	1451	1423
-57,5	442	497	32,5	1388	1393
-55	521	579	35	1317	1333
-52,5	603	676	37,5	1229	1252
-50	705	794	40	1124	1179
-47,5	814	927	42,5	1021	1072
-45	925	1051	45	894	946
-42,5	1047	1157	47,5	785	820
-40	1156	1238	50	683	706
-37,5	1233	1308	52,5	590	603
-35	1317	1372	55	506	515
-32,5	1382	1409	57,5	438	440
-30	1421	1445	60	375	378
-27,5	1452	1481	62,5	321	319
-25	1483	1514	65	274	272
-22,5	1529	1538	67,5	233	229
-20	1586	1611	70	198	193
-17,5	1613	1629	72,5	170	164
-15	1613	1626	75	143	137
-12,5	1608	1613	77,5	117	114
-10	1625	1615	80	93	88
-7,5	1605	1642	82,5	68	63
-5	1583	1641	85	45	38
-2,5	1606	1655	87,5	19	12
			90	1	0

IES – файл светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000К;150) (рассеиватель «Колотый лёд»), предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:  
Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

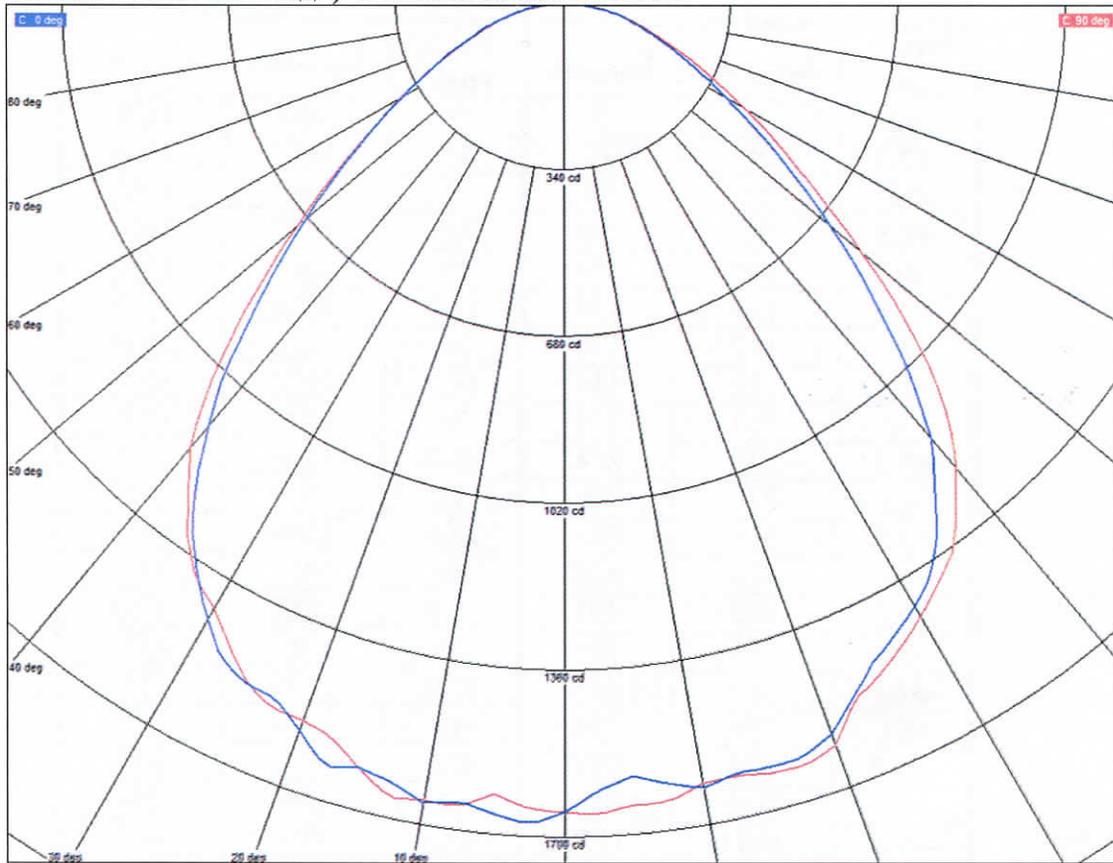
Старший инженер:

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

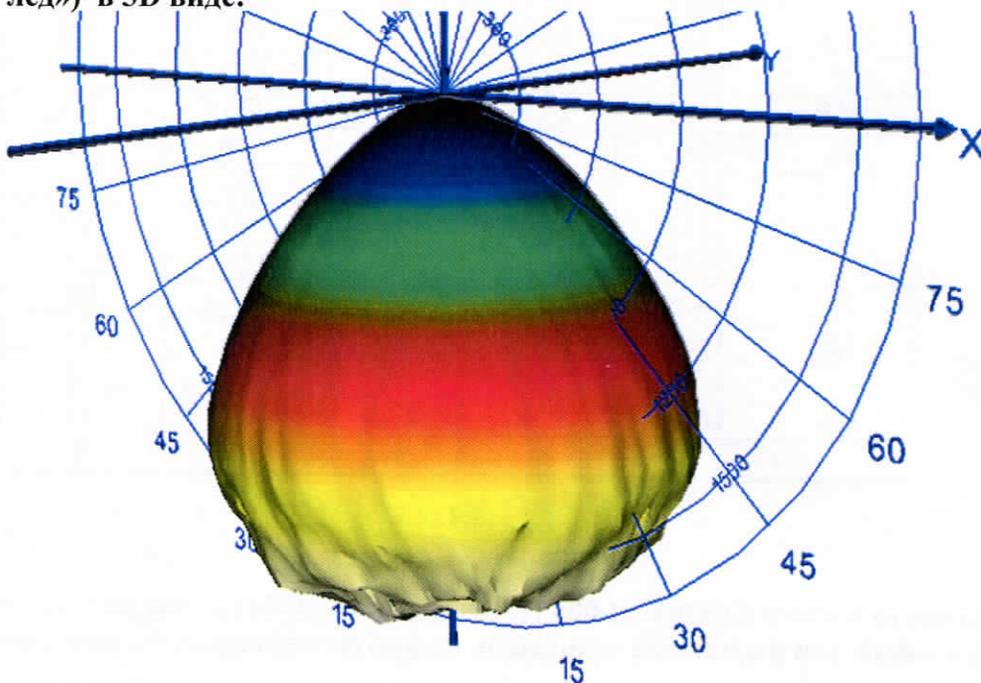
Кирюхин А.В.  
(Ф.И.О.)

11. Кривые светораспределения светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000K;150) (рассеиватель «Колотый лёд») в главных плоскостях:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд

12. Фотометрическое тело светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000K;150) (рассеиватель «Колотый лёд») в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:

  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Кирюхин А.В.  
(Ф.И.О.)

13. Кривые светораспределения светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000К;150) (рассеиватель «Призма») в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол, град.	I <sub>попер</sub> , кД	I <sub>прод</sub> , кД	Угол, град.	I <sub>попер</sub> , кД	I <sub>прод</sub> , кД
-90	5	6	0	1845	1845
-87,5	22	25	2,5	1840	1838
-85	50	52	5	1826	1825
-82,5	79	78	7,5	1823	1824
-80	104	103	10	1812	1818
-77,5	124	126	12,5	1797	1797
-75	140	151	15	1773	1773
-72,5	154	181	17,5	1748	1747
-70	168	218	20	1721	1713
-67,5	187	261	22,5	1678	1668
-65	214	308	25	1634	1625
-62,5	253	355	27,5	1576	1572
-60	308	410	30	1506	1512
-57,5	374	461	32,5	1407	1427
-55	449	515	35	1281	1327
-52,5	529	574	37,5	1152	1211
-50	611	640	40	1020	1076
-47,5	699	725	42,5	890	948
-45	793	825	45	770	830
-42,5	892	942	47,5	681	721
-40	1009	1071	50	596	638
-37,5	1123	1204	52,5	521	570
-35	1245	1325	55	442	507
-32,5	1367	1431	57,5	369	454
-30	1465	1513	60	303	402
-27,5	1557	1571	62,5	251	349
-25	1624	1631	65	210	301
-22,5	1670	1675	67,5	176	258
-20	1712	1721	70	148	221
-17,5	1749	1748	72,5	125	185
-15	1772	1772	75	110	153
-12,5	1801	1796	77,5	99	124
-10	1816	1821	80	86	97
-7,5	1839	1826	82,5	68	70
-5	1847	1839	85	47	44
-2,5	1850	1845	87,5	23	19
			90	5	4

IES – файл светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000К;150) (рассеиватель «Призма»), предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:  
Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

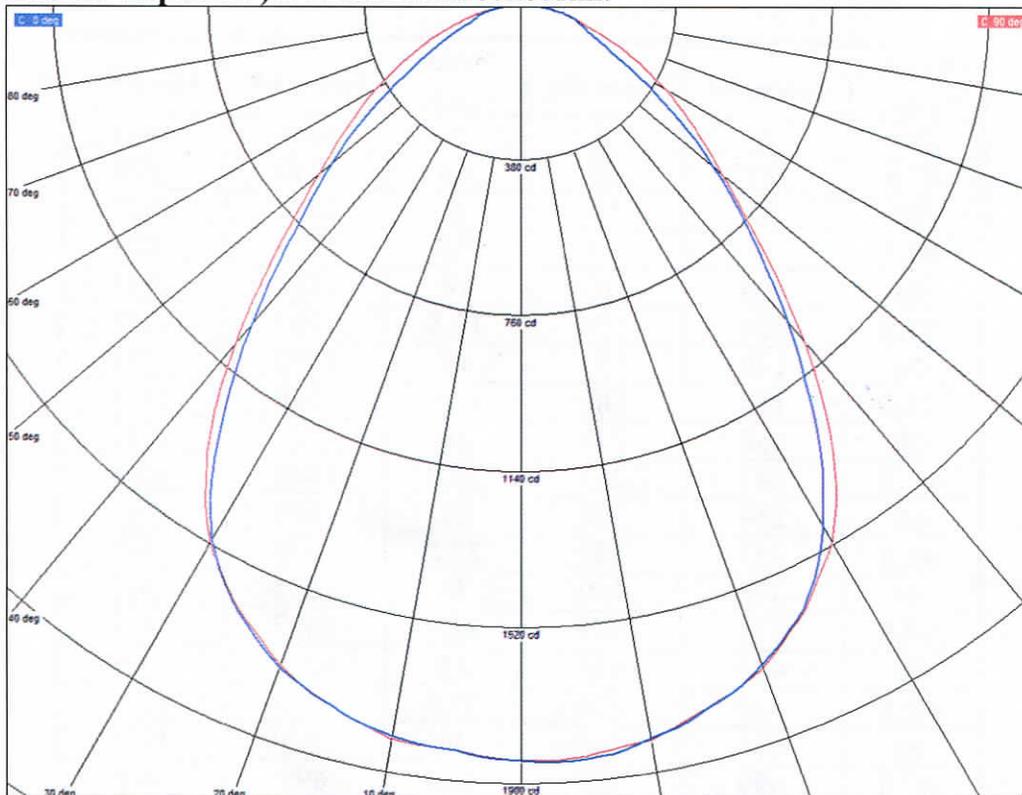
Старший инженер:

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

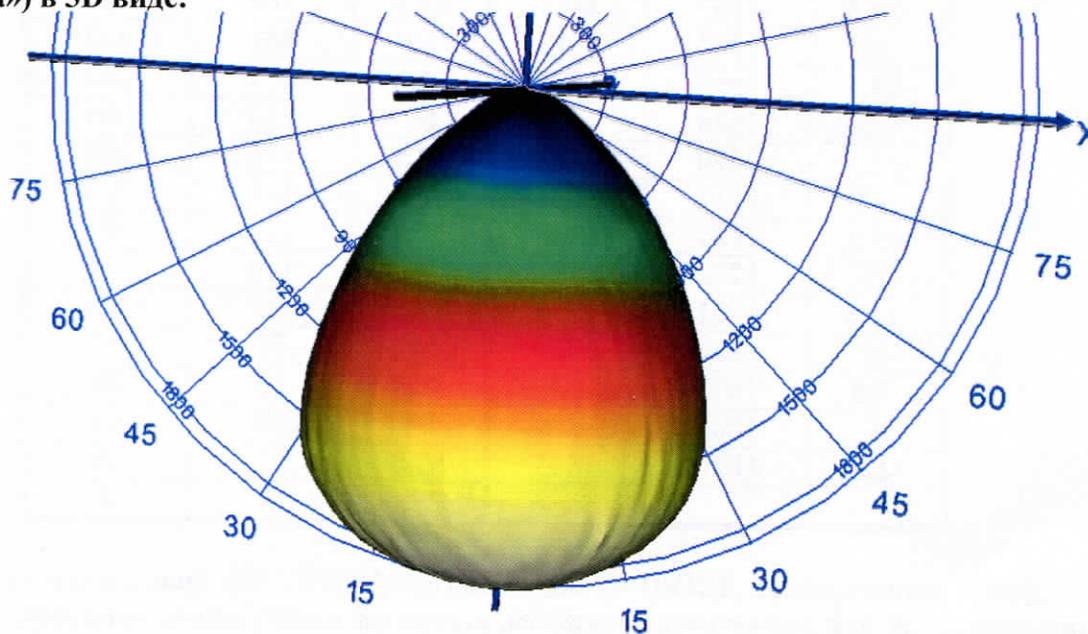
Кирюхин А.В.  
(Ф.И.О.)

14. Кривые светораспределения светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000К;150) (рассеиватель «Призма») в главных плоскостях:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд

15. Фотометрическое тело светильника ДВО01-40-003 (1/4/10;N;5000К;150) (рассеиватель «Призма») в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:

  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Кiryukhin А.В.  
(Ф.И.О.)