



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



129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, тел. +7 495 682 17 01, www.vnisi.ru

11.04.2018г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №122R/18

1. Изделие: Светильник АЛЬТАИР 60

Номер образца: 0149/18

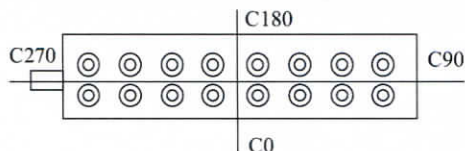
Заявитель: АО «ММЗ»

Адрес заявителя: 424003, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, дом №15

Изготовитель: АО «ММЗ»

Адрес изготовителя: 424003, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, дом №15

Тип источника света: Светодиоды



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

г. Москва 2018г.

## 2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца светильник АЛЬТАИР 60  
(вид испытания) (наименование изделия)

на соответствие требованиям заказчика.

(НД на изделие)

## 3. Условия проведения испытаний:

Температура: 25,0 °С;

Влажность: 46,0 %;

Давление: 99,1 кПа

## 4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2015.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания U=230 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 №7399/17-О от 27.11.2017г.

## 6. Измерение светотехнических характеристик:

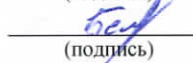
№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника $\Phi$ , лм	6 840
2	Класс светильника по светораспределению	II
3	Тип кривой силы света	III
4	Тип условной экваториальной кривой	Боковая
5	Тип светораспределения в зоне слепимости	Ограниченное

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.  
(Ф.И.О.)



7. Кривые светораспределения светильника АЛЬТАИР 60 в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД	I <sub>макс</sub> , КД	Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД	I <sub>макс</sub> , КД
-95				0	1444	1444	1444
-92,5	0		0	2,5	1445	1371	1435
-90	4		3	5	1450	1306	1438
-87,5	19	0	17	7,5	1467	1240	1447
-85	50	3	45	10	1487	1176	1460
-82,5	93	10	86	12,5	1514	1110	1481
-80	144	18	132	15	1549	1047	1500
-77,5	191	30	177	17,5	1590	995	1528
-75	251	45	242	20	1634	948	1557
-72,5	476	63	471	22,5	1683	898	1592
-70	1531	81	1356	25	1741	850	1628
-67,5	3355	100	3136	27,5	1814	797	1671
-65	4897	117	4938	30	1909	742	1735
-62,5	5648	131	6012	32,5	2021	684	1816
-60	5796	145	6410	35	2171	619	1916
-57,5	5590	158	6310	37,5	2370	556	2063
-55	5174	175	5879	40	2596	500	2247
-52,5	4703	195	5275	42,5	2840	449	2452
-50	4191	241	4678	45	3150	402	2699
-47,5	3699	352	4102	47,5	3550	356	3049
-45	3244	497	3616	50	4057	295	3433
-42,5	2904	717	3218	52,5	4612	202	3815
-40	2629	1188	2914	55	5173	159	4163
-37,5	2393	1806	2647	57,5	5681	142	4501
-35	2189	2212	2413	60	6027	129	4789
-32,5	2043	2431	2217	62,5	6057	115	4939
-30	1928	2510	2073	65	5507	102	4660
-27,5	1831	2480	1949	67,5	3896	87	3704
-25	1761	2370	1860	70	1661	71	2283
-22,5	1702	2256	1784	72,5	537	55	1117
-20	1652	2154	1719	75	272	37	415
-17,5	1607	2038	1661	77,5	208	21	210
-15	1566	1915	1608	80	153	11	155
-12,5	1529	1808	1563	82,5	98	3	100
-10	1501	1721	1523	85	48	0	48
-7,5	1477	1645	1492	87,5	16		17
-5	1457	1573	1468	90	2		4
-2,5	1445	1510	1454	92,5	0		0
				95			

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)  
  
(подпись)

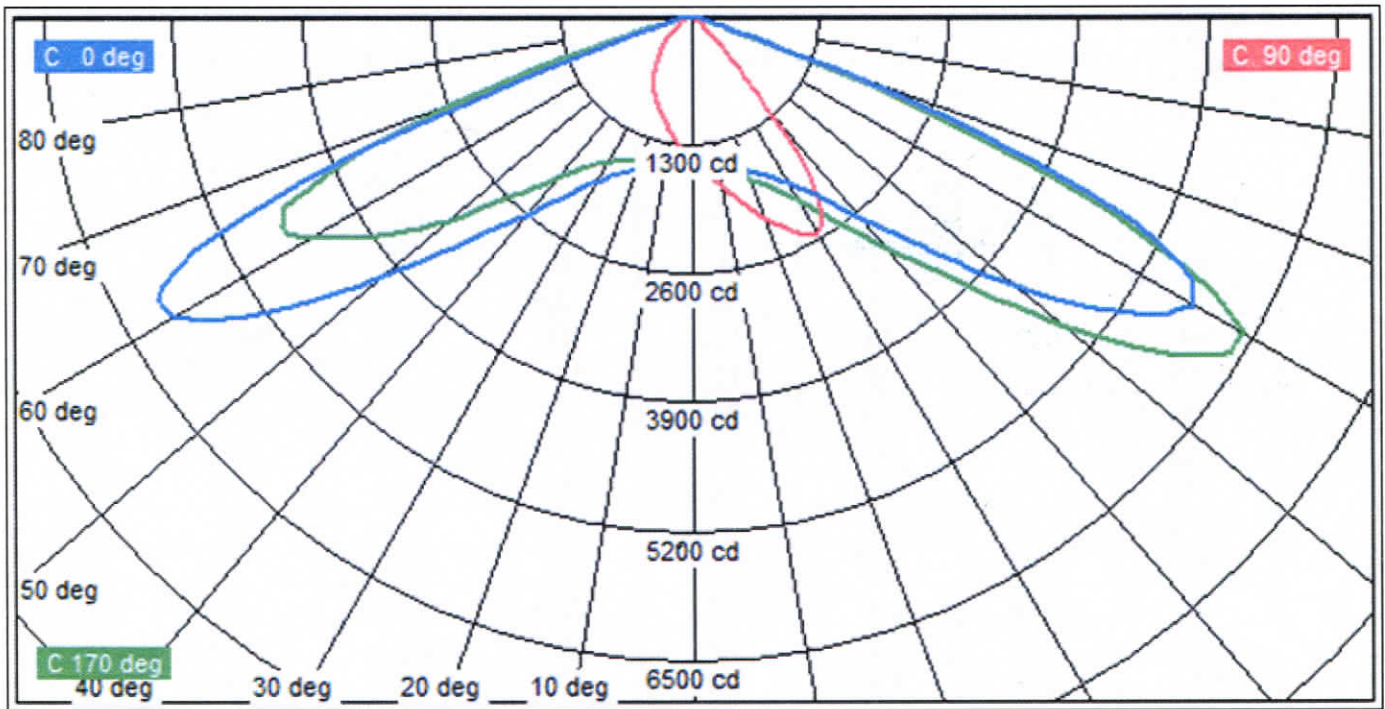
Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника АЛЬТАИР 60 в главных плоскостях и плоскости максимума:





- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C172,5-C352,5), кд

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

(Ф.И.О.)