



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

17.04.2018г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №125R/18

1. Изделие: Светильник АЛЬТАИР 180

Номер образца: 0152/18

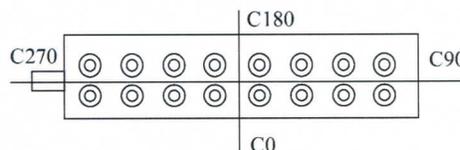
Заявитель: АО «ММЗ»

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 АЛЪТАИР 180
(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.

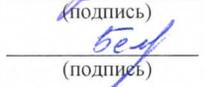
6. Измерение светотехнических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	20 160
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 180 в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол, град.	I _{попер} , КД	I _{прод} , КД	I _{макс} , КД	Угол, град.	I _{попер} , КД	I _{прод} , КД	I _{макс} , КД
-95	0		0	0	4163	4163	4163
-92,5	5		1	2,5	4164	3987	4142
-90	26	0	6	5	4180	3815	4135
-87,5	78	3	27	7,5	4212	3642	4145
-85	172	10	81	10	4260	3471	4172
-82,5	295	26	170	12,5	4330	3306	4216
-80	429	52	280	15	4419	3148	4272
-77,5	622	87	409	17,5	4515	2996	4334
-75	1240	133	655	20	4624	2846	4404
-72,5	3159	186	1453	22,5	4751	2698	4482
-70	6930	241	3631	25	4905	2557	4571
-67,5	11488	295	7535	27,5	5092	2402	4680
-65	14922	344	12109	30	5318	2229	4823
-62,5	16424	389	15770	32,5	5610	2045	5013
-60	16440	432	17749	35	6007	1859	5272
-57,5	15649	477	18107	37,5	6513	1679	5636
-55	14466	532	17261	40	7107	1512	6116
-52,5	13117	626	15717	42,5	7827	1359	6685
-50	11727	818	13916	45	8756	1209	7343
-47,5	10395	1170	12163	47,5	9934	1044	8139
-45	9228	1769	10616	50	11350	849	9068
-42,5	8265	2745	9339	52,5	12933	653	10047
-40	7445	4082	8328	55	14546	511	11018
-37,5	6737	5443	7519	57,5	15977	431	11968
-35	6169	6448	6862	60	16898	383	12840
-32,5	5745	6977	6334	62,5	16721	343	13393
-30	5424	7107	5915	65	14493	303	13141
-27,5	5175	6961	5581	67,5	9913	261	11644
-25	4985	6663	5312	70	4883	214	8928
-22,5	4834	6314	5095	72,5	1847	162	5618
-20	4704	5990	4913	75	860	111	2764
-17,5	4586	5681	4756	77,5	627	67	1123
-15	4478	5379	4617	80	454	34	497
-12,5	4386	5114	4494	82,5	262	14	278
-10	4308	4893	4390	85	113	4	154
-7,5	4245	4700	4305	87,5	33	1	71
-5	4201	4519	4240	90	5	0	25
-2,5	4175	4340	4194	92,5	0		6
				95			0

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:


(подпись)

(подпись)

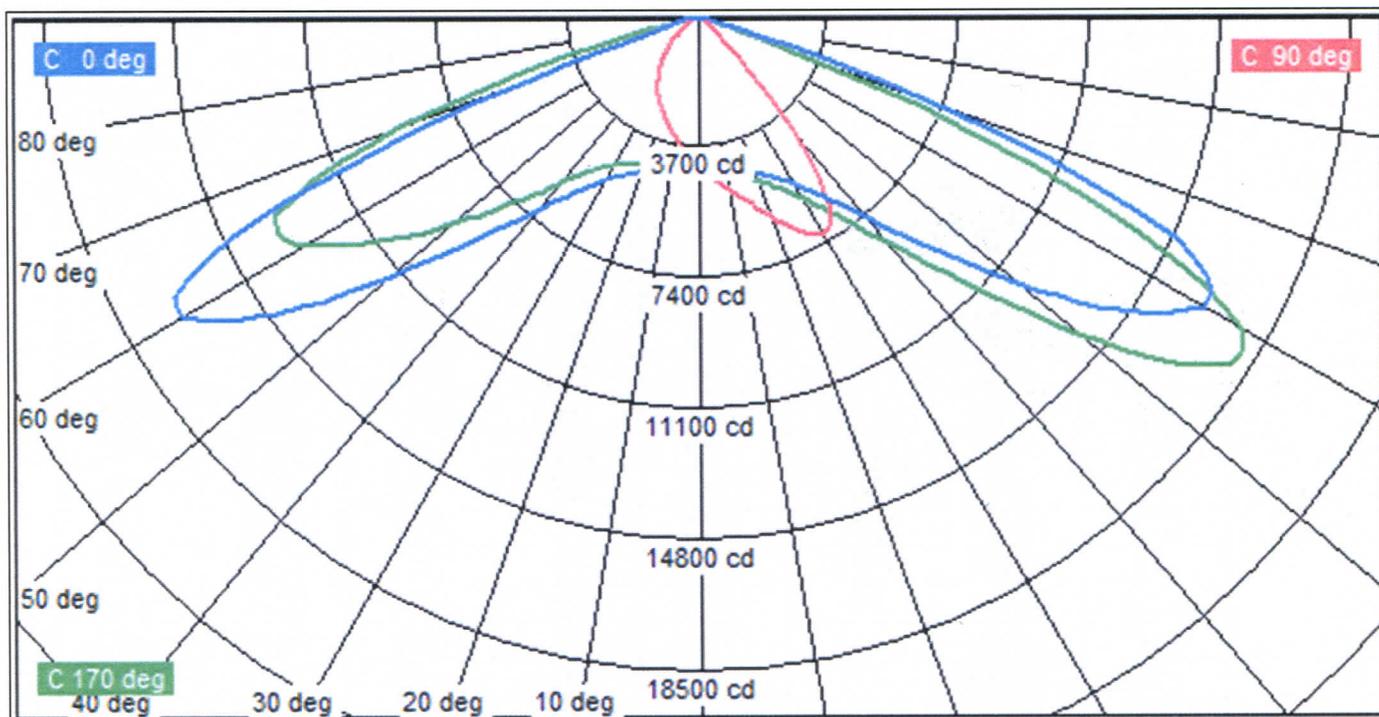
Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника АЛЬТАИР 180 в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C170-C350), 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.)