



Научно-исследовательская лаборатория «Светотехнические исследования» Омского  
Государственного технического университета (НИЛ «СИ»), ООО «СветЛаб»

644073, Россия, г. Омск, ул. Звездная 2б

Тел.: 8-800-500-18-07, e-mail: info@svet-lab.ru, www.svet-lab.ru



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ООО «СветЛаб»  
Вергазов М.М.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
НИЛ «СИ»  
Бубенчиков



**АКТ-ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ №204 от 27 сентября 2019г.  
ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА**

**1. Сведения об образце светильника:**

Наименование / модель	ПЗС Пром 100Г
Номер:	б/н
Производитель:	ООО "Первый завод света"
Адрес производителя:	Россия, Ростовская обл. Ростов-на-Дону, пер. Технологический дом 3 корпус А
Заявитель:	ООО "Первый завод света"
Адрес заявителя:	Россия, Ростовская обл. Ростов-на-Дону, пер. Технологический дом 3 корпус А

**2. Внешний вид образца:**



Результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на измеренные образцы. Настоящий протокол запрещается копировать, передавать третьим лицам без письменного согласия ОмГТУ и ООО «СветЛаб», а также вносить какие-либо изменения. Измерения проведены согласно договора № 18174 от «01» июня 2018 г между ОмГТУ и ООО «СветЛаб».



### 3. Цель измерений:

*Произвести испытания согласно форме услуг лаборатории по программе №3 «Максимум»*

### 4. Условие проведения испытаний:

*Светотехнические измерения осветительных приборов выполняются в помещении «темная комната» без посторонних засветок.*

*Температура воздуха:  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ ;*

*Влажность: 45-80%.*

*Атмосферное давление: 84,0-107 кПа*

### 5. Нормативно техническая документация, в соответствии которой проводятся измерения:

*ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ Р 54945-2012, ГОСТ 23198-94*

### 6. Измеряемые характеристики:

*Диаграмма пространственного распределения силы света в двух основных плоскостях, электрические параметры, полный световой поток, осевая сила света, спектральное распределение излучения, коррелированная цветовая температура, индекс цветопередачи.*

### 7. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ):

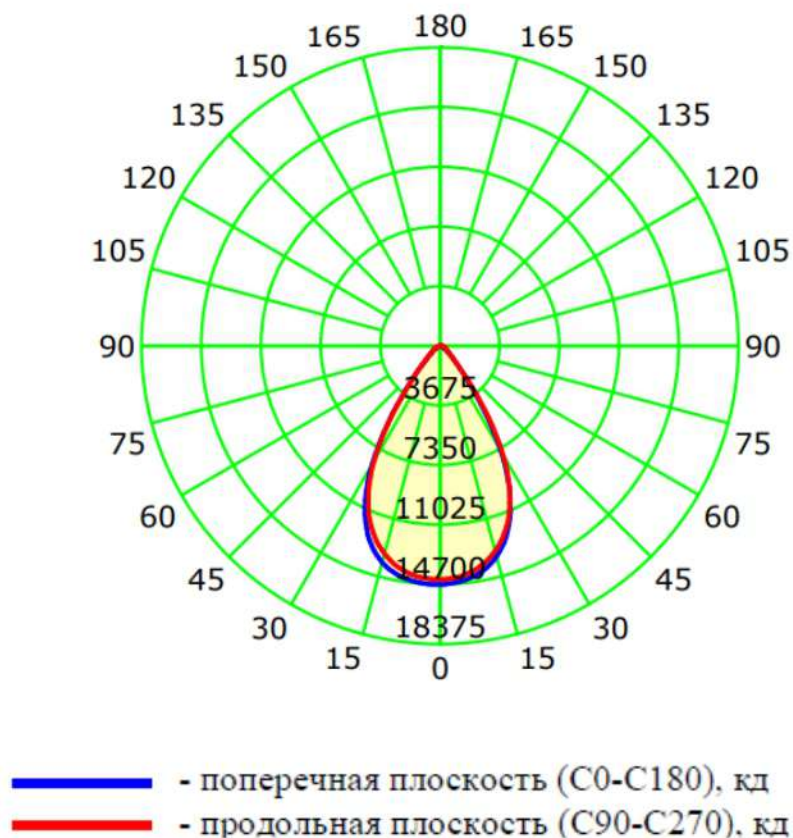
№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Серийный номер	Год выпуска
1	Комплекс измерительный Гониофотометр поворотный LSG-1700B	DYJYF110017	2017
2	Спектрорадиометр LMS-7000VIS Compact CCD	5000201708082	2017
3	Интегрирующая сфера IS-1.5MA-CASE со шкафом управления	IS170907	2017
4	Модуль измерения электрических параметров LS2008R	DYDWQ060189	2017
5	Портативный CCD-спектрорадиометр LMS-6000	201711340	2017
6	Калибровочный (стандартная) лампа OSRAM SLS-50W	CAL201708149	2017
7	Калибровочный (стандартная) лампа OSRAM SLS-150W	DYWSR040021	2017



## 8. Результаты измерений:

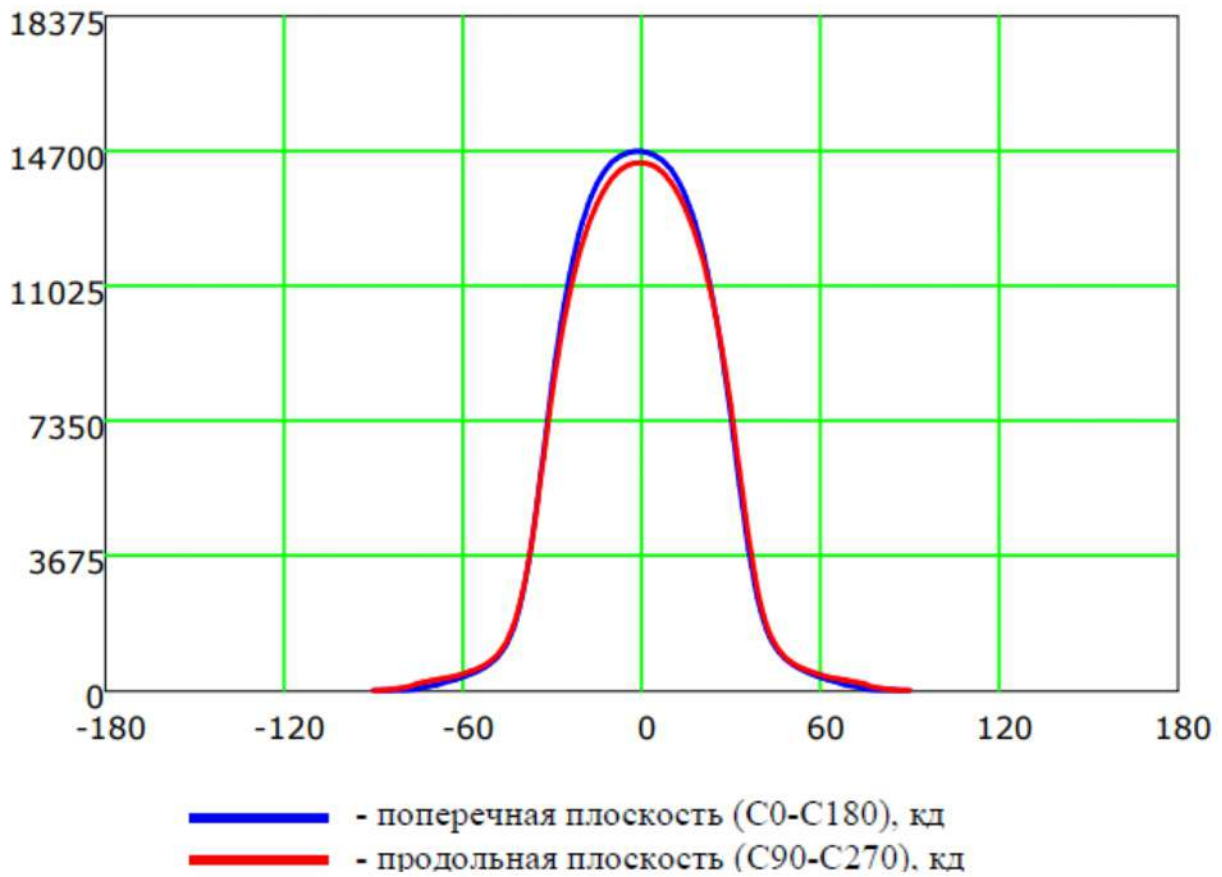
№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты
1	Максимальная и осевая сила света, Кд	14700,66
2	Световой поток, Лм	14733,1
3	Потребляемая мощность, Вт	104,7
4	Световая отдача, Лм/Вт	140,77
5	Индекс цветопередачи, Ra	70,3
6	Угол рассеивания, °	62
7	Цветовая температура, К	4943
8	Напряжение питания, В	221,1
9	Потребляемый ток, А	0,480
10	Коэффициент мощности	0,986
11	Пульсация светильника, %	1,4

## 9. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника ПЗС Пром 100Г в полярной системе координат.

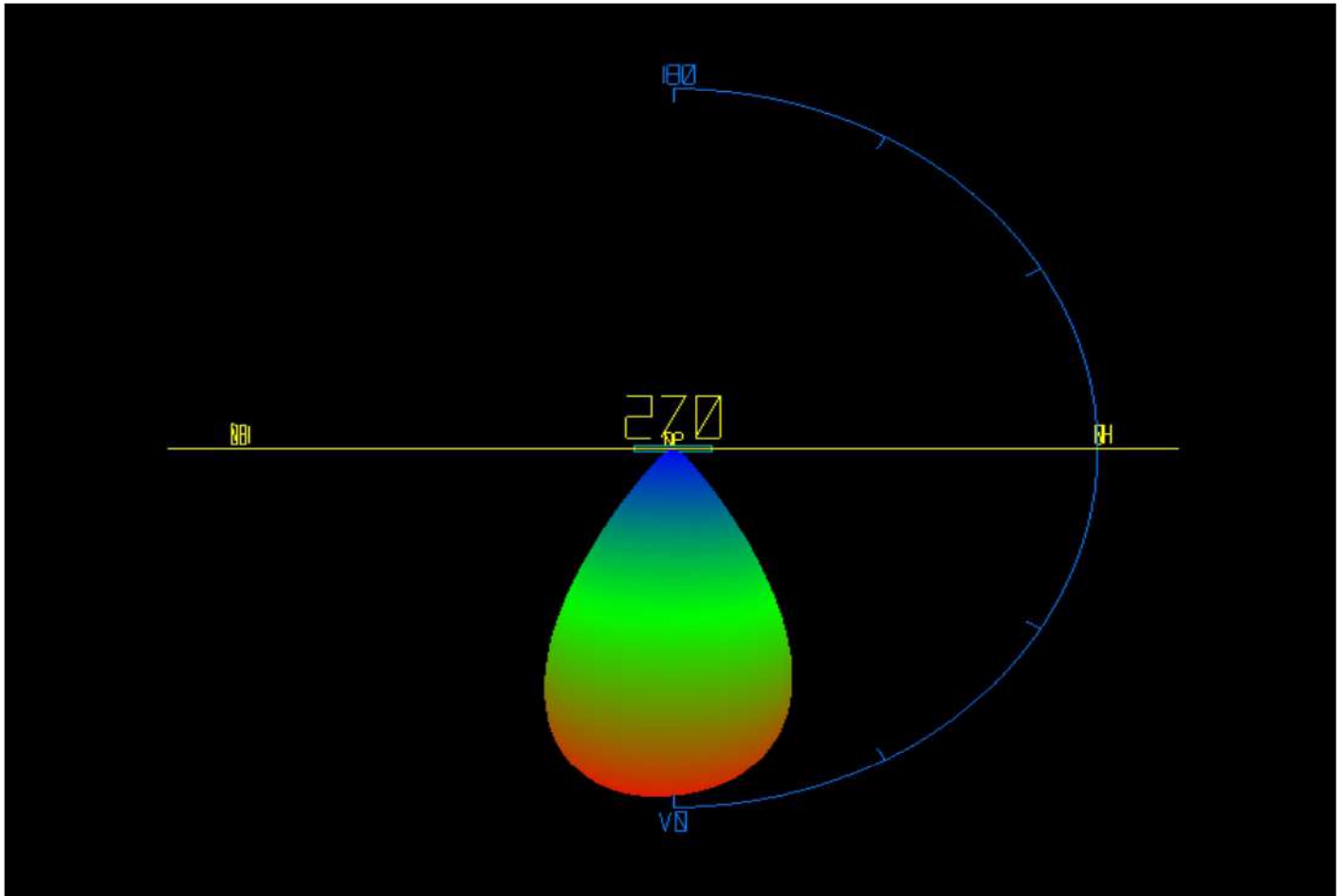




10. Диаграмма пространственного распределения силы света светильника ПЗС Пром 100Г в  
прямоугольной системе координат.

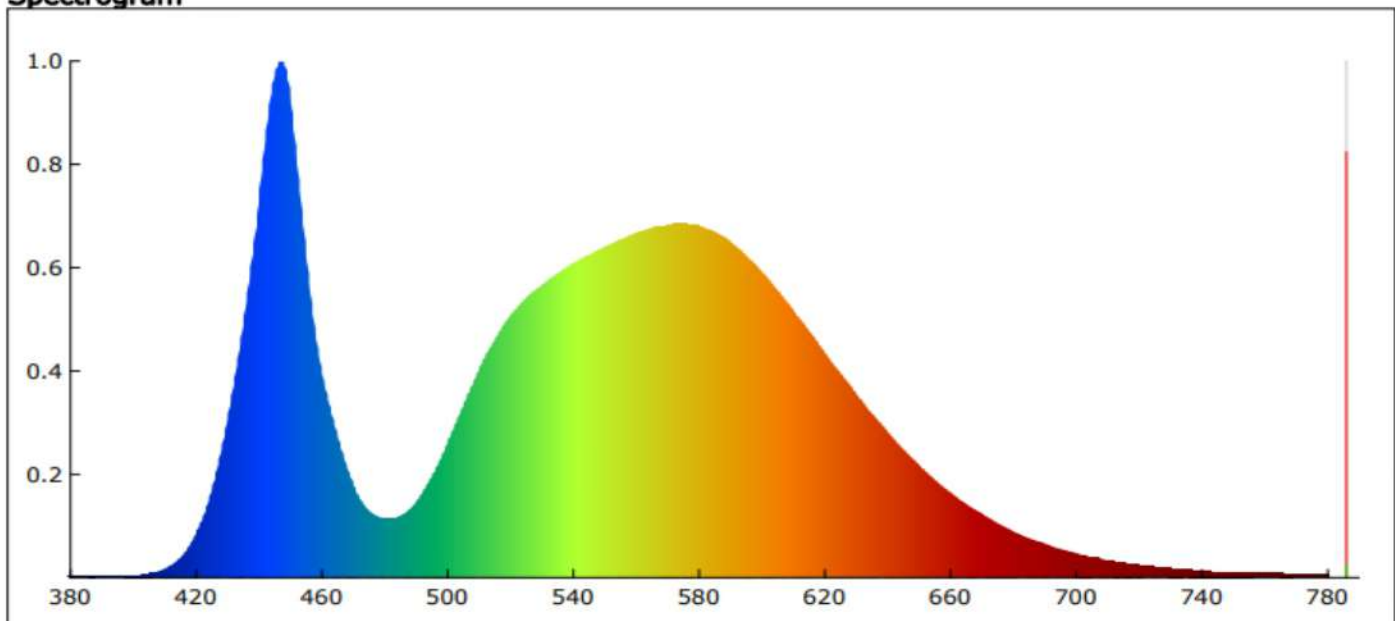


### 11. Фотометрическое тело светильника ПЗС Пром 100Г



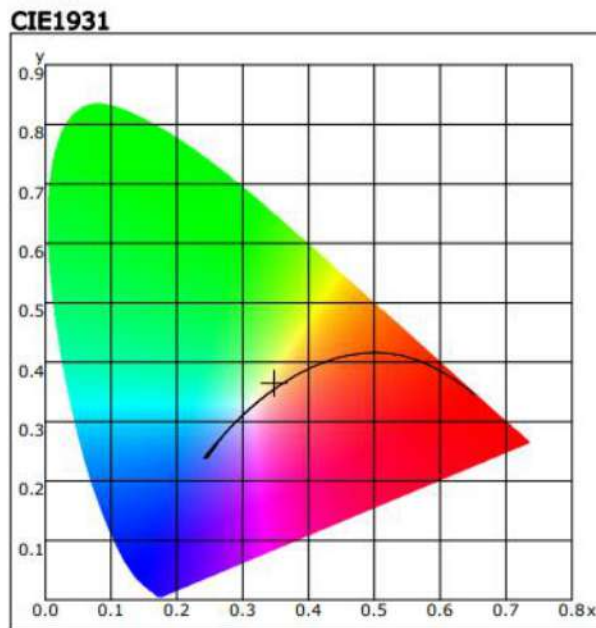
### 12. Спектр излучения светильника ПЗС Пром 100Г Единица измерения: nm

Spectrogram



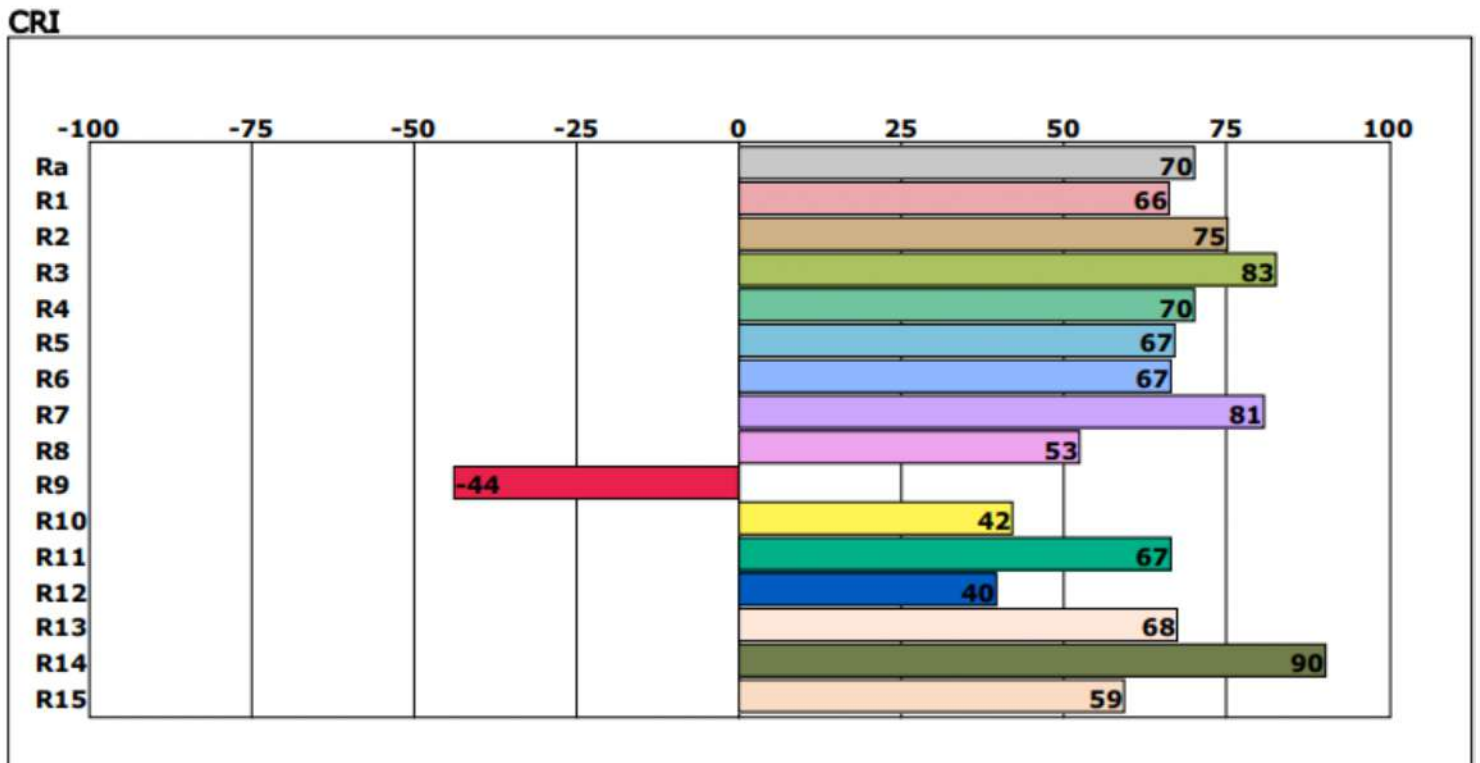


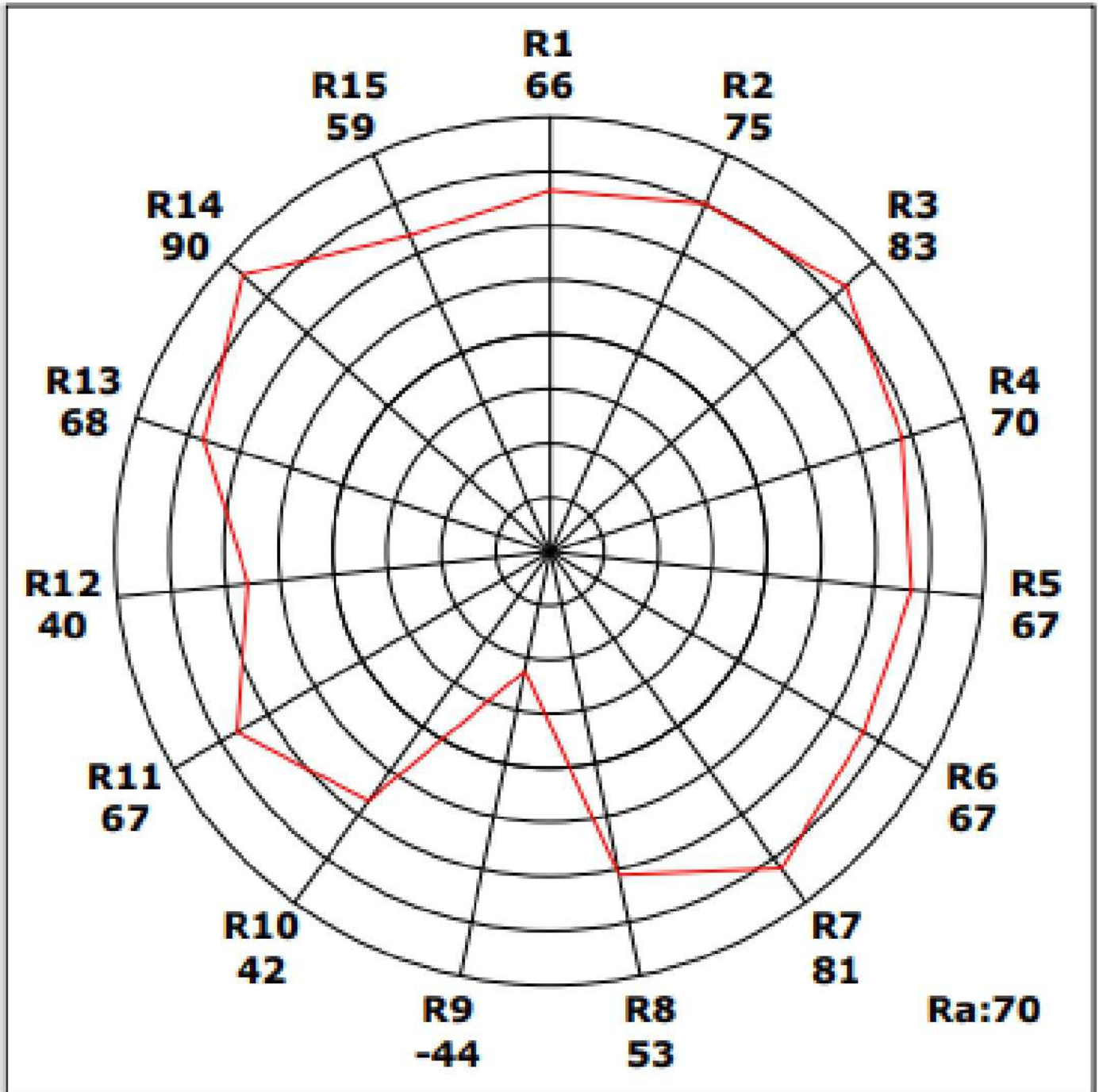
### 13. Диаграмма цветности ПЗС Пром 100Г



Координаты цветности:  $x: 0,3479$ ,  $y: 0,3638$ .

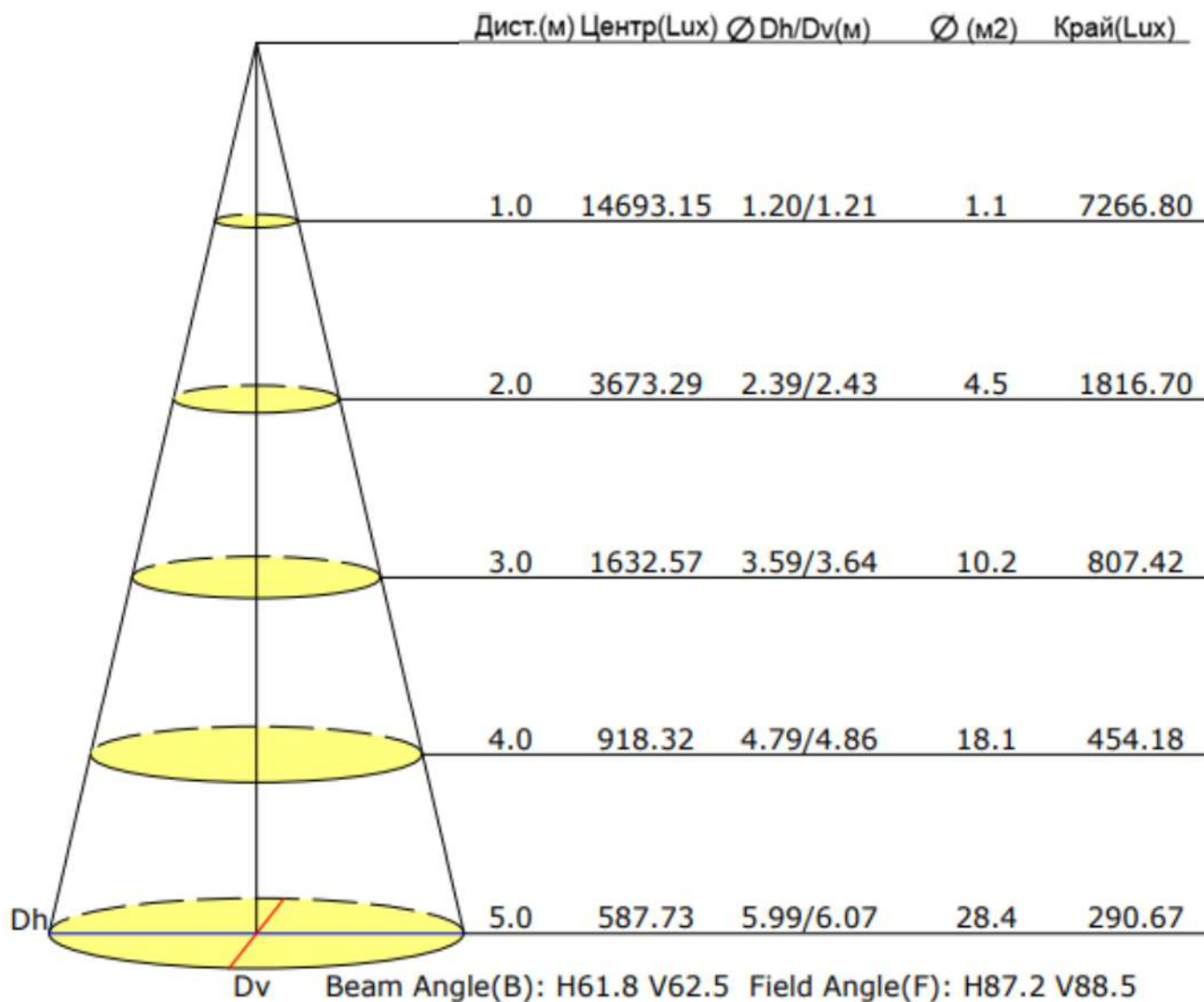
### 14. Цветопередача светильника ПЗС Пром 100Г







15. Освещённость на дистанции светильника ПЗС Пром 100Г



16. Файл формата IES представлен в приложении к данному протоколу («ПЗС Пром 100Г.ies»)