



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»

119415, город Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I, комната 28

адрес места нахождения юридического лица

Испытательный центр

Испытательная лаборатория низковольтного оборудования

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

адрес места осуществления деятельности

+7 4954813380, info@prommashtest.ru

номер телефона, адрес электронной почты

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛНВО
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

М.П.



С.Д. Баранников

27.05.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 262-ИЛНВОК от 27.05.2022**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения
ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы,
подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1.

1 Наименование продукции:	Панель светодиодная универсальная LPU-02 36Вт ПРИЗМА 230В 4000К 3100Лм 595x595x19мм IP40 IN HOME
2 Заказчик:	ООО "ИН ХОУМ"
3 Адрес заказчика:	, 690025, Приморский край, г. Владивосток, ул. Успенского 62, офис 3
4 Изготовитель:	Синьхуа Электрикал Ко, ЛТД
5 Адрес изготовителя:	Гуандун, ул.Норс ов Лушшен №1, район Лэлю, г. Фошань, провинция Гуадун, КНР.
6 Дата поступления образца:	20.05.2022
7 Даты начала и окончания испытаний:	20.05.2022-27.05.2022
8 Основание для проведения испытаний:	Направление № 1132808 от 20.05.2022
9 Цель проведения испытаний:	Подтверждение технических характеристик (требований)
10 Требования к объекту испытаний:	ГОСТ Р МЭК 60598-1-2017, ГОСТ ИЕС 62722-2-1-2017, ГОСТ Р 54350-2015
11 Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
12 Участие субподрядчиков:	-

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

1 Описание образца (ов) и его характеристики:	Панель светодиодная универсальная LPU-02 36Вт ПРИЗМА 230В 4000К 3100Лм 595x595x19мм IP40 IN HOME
2 Номинальное напряжение питания, В	~ 230
3 Класс защиты от поражения электрическим током	I
4 Степень защиты	IP40
5 Тип источника света	светодиоды
6 Тип рассеивателя	призма
7 Источник питания	Встроен в корпус
8 Состояние образца (ов):	Образцы видимых дефектов и повреждений не имеет.
9 Представленные документы:	Паспорт
10 Идентификация образца:	По результатам осмотра образец соответствует заявленному типу.

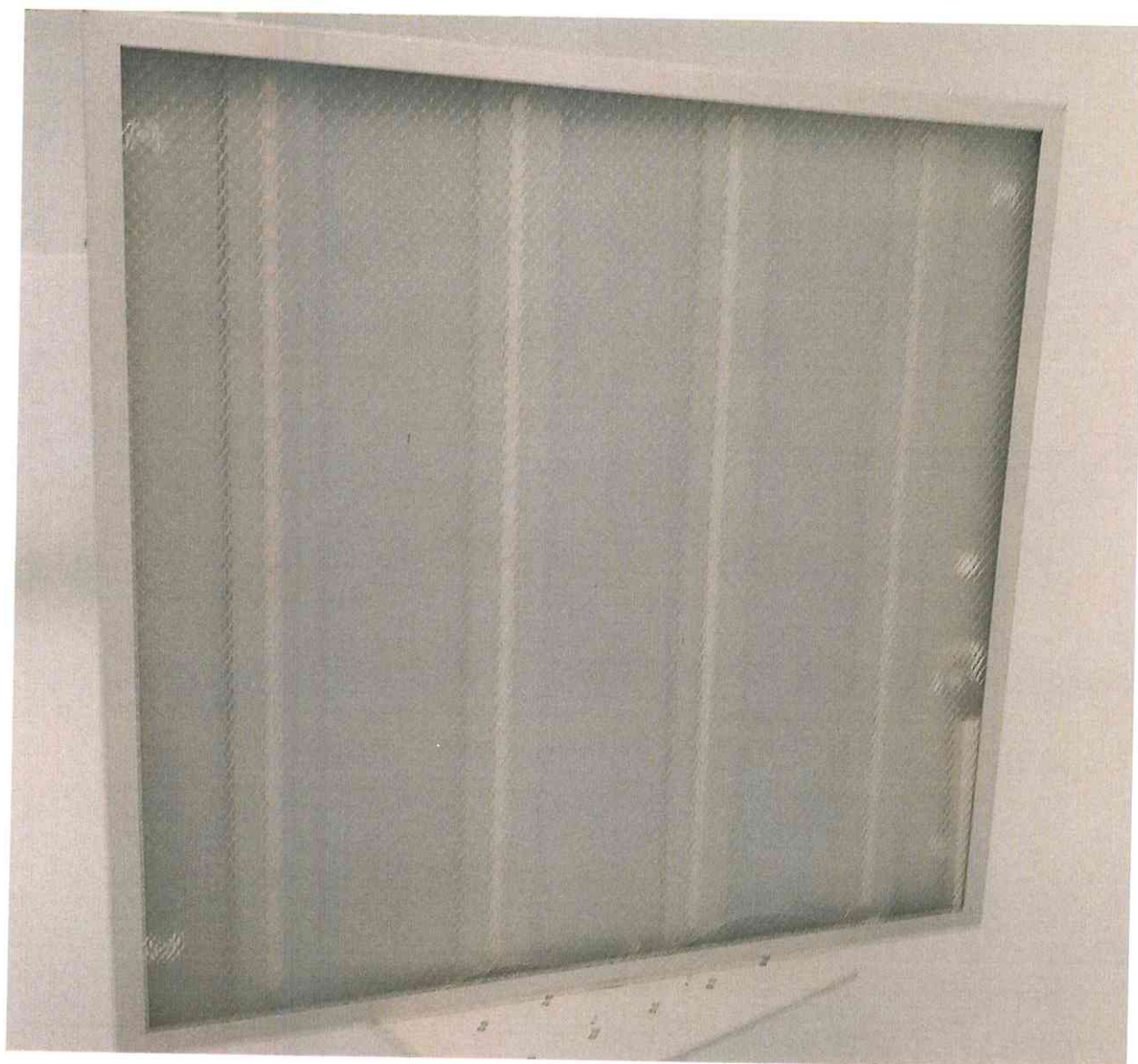


Рис.1 Фотографии образца

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1

Метод испытаний	Наименование показателя	Результат, единица измерений, неопределённость измерений	Особые условия испытаний (условия окружающей среды)
ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.2.1.	Измерение распределения силы λ , кд.	Табл. 3.2	температура окружающей среды 24,5-25,2°C; относительная влажность 45-51 %; атмосферное давление 99.8-101кПа. напряжение питающей сети 230 В, 50 Гц; время стабилизации 15 мин; абсолютно темная комната, постороннее излучение и переотражения исключены.
ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.3.2.	Определение суммарного светового потока Φ_{Σ} лм.	3 398	
ГОСТ 33393-2015 пп. 6.1 Расстояние 1 м. от защитного стекла светильника	Коэффициент пульсации освещенности Кп %	0,4	
ГОСТ Р 54350-2015 п.10.4	Определение класса светораспределения	П	
ГОСТ Р 54350-2015 п. 10.5	Определение типа КСС в плоскостях: C0-180/C90-270	Д/Д	
ГОСТ Р 56230 п. А.3.5	Определение угла излучения (рассеяния) 2γ , град	107,6	
ГОСТ Р 55703-2013 пп.7, прил. Е	Определение индекса цветопередачи Ra	81,1	
ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.13	Определение коррелированной цветовой температуры K^0	4 143	
ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.13	Определение координат цветности x,y	x	
		y	
ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.9.4	Определение габаритной яркости $L_{\max}$ кд/кв.метр	3 500	
ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.9.4	Определение неравномерности яркости выходного отверстия	2,5	
ГОСТ Р 55702-2013 п.5 Прил Б	Измерение активной мощности, Вт	34,5	
ГОСТ Р 55702-2013 п.5 Прил Б	Измерение коэффициента мощности $\cos \varphi$	0,942	
ГОСТ Р 54350-2015 п.10.12	Световая отдача светильника, η , лм/Вт	98,5	
ГОСТ 30804.3.2-2013 п.3.14.2	Измерение суммарного коэффициента гармонических составляющих THD	0,27	
Коэффициент мощности $\lambda = \cos \varphi / \sqrt{(1+THD^2)}$		0,91	

Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний, а также информация об условиях окружающей среды (если необходимо для толкования результатов): отсутствуют.

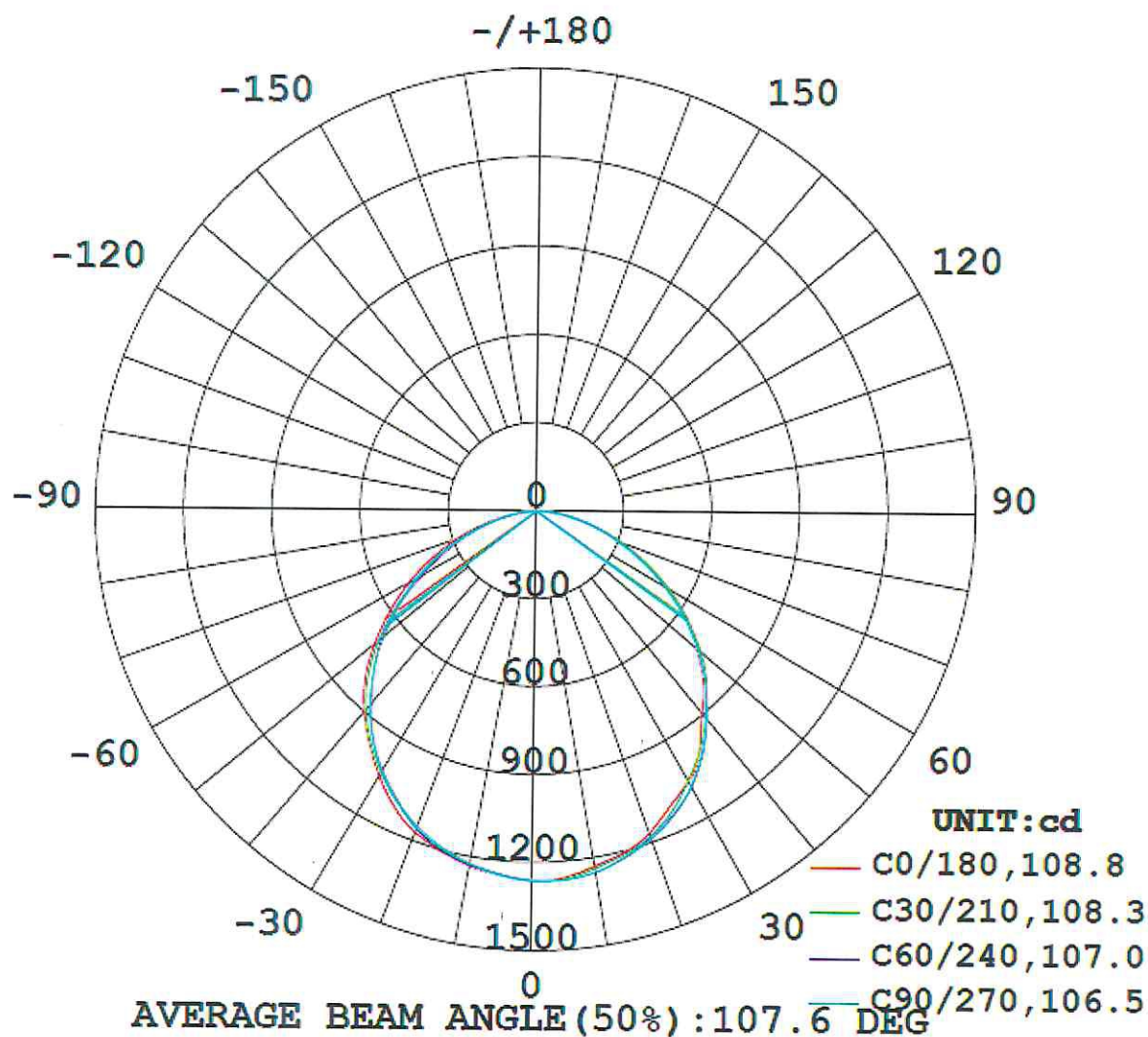


Рис.1

Диаграмма пространственного распределения силы (полярные координаты).

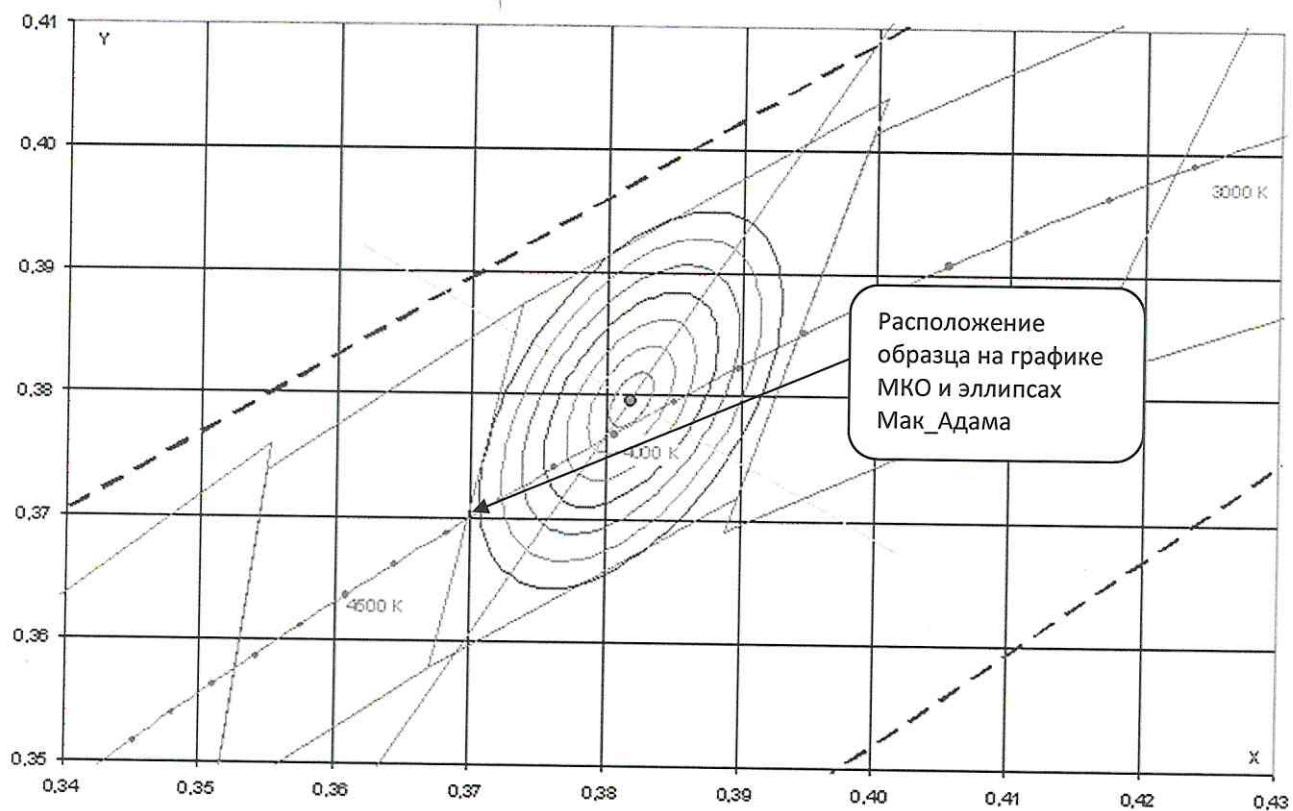


График цветности МКО 1931

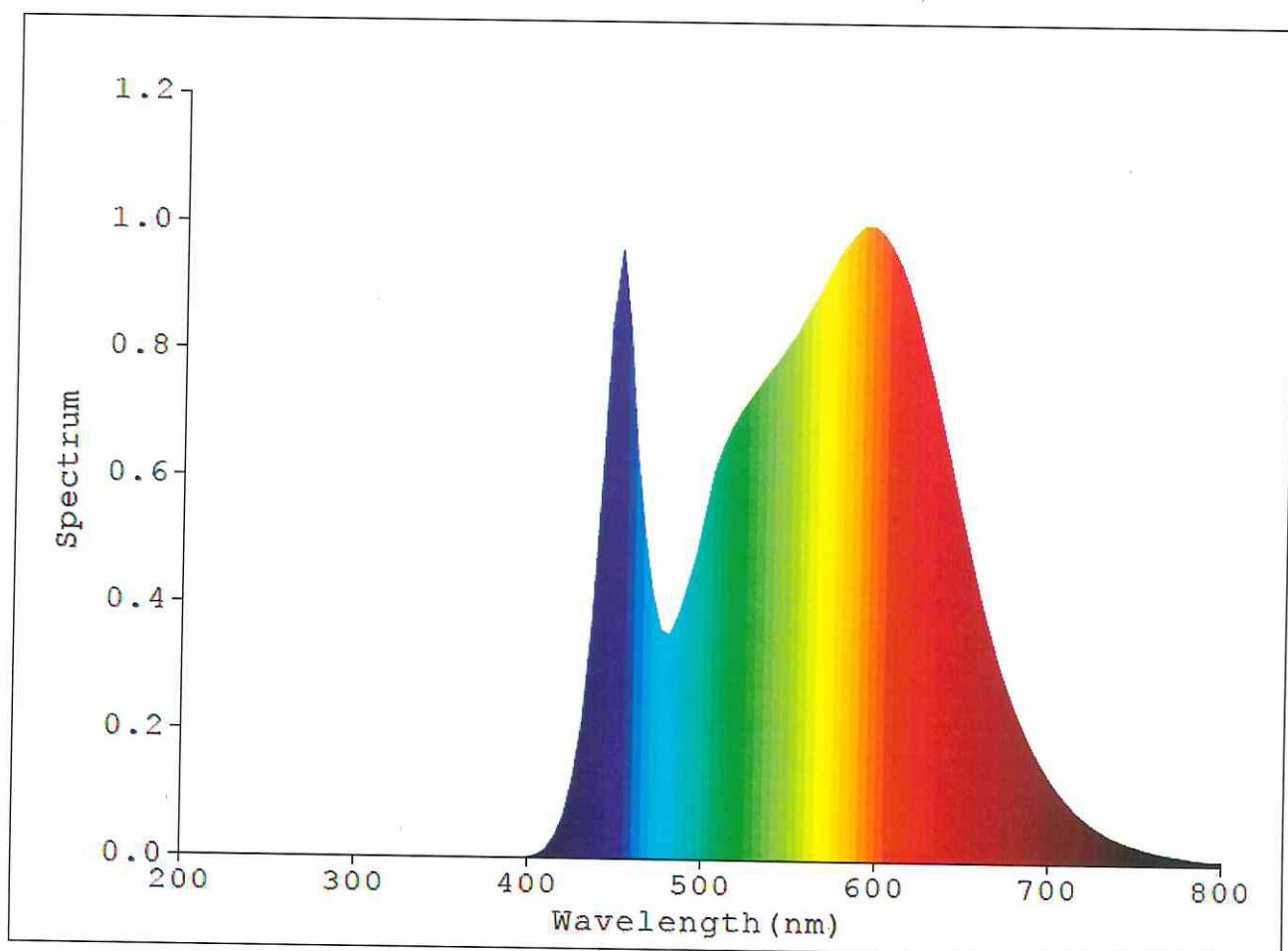


Рис.3
Энергетическая плотность потока излучения

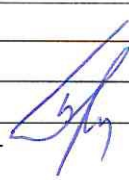
Таблица 3.2

γ	Сила света для углов C , кд.									
	0^0	10^0	20^0	30^0	40^0	50^0	60^0	70^0	80^0	90^0
0.0^0	903,1	903,1	903,1	903,1	903,1	903,1	903,1	903,1	903,1	903,1
5.0^0	894,2	893,8	893,9	894,4	895,3	896,5	897,2	897,9	898,9	899,6
10.0^0	876,5	876,0	876,8	878,9	881,7	884,9	888,5	892,0	894,5	896,2
15.0^0	850,5	850,0	852,2	856,7	863,1	870,4	877,8	884,2	887,6	889,9
20.0^0	817,1	816,9	821,1	829,3	840,3	848,2	851,3	854,1	857,7	860,8
25.0^0	776,9	777,1	784,1	796,7	803,6	806,3	812,4	818,2	824,1	828,8
30.0^0	730,7	731,7	742,0	753,2	751,4	758,4	771,4	782,4	790,5	796,9
35.0^0	678,9	681,0	695,6	693,6	694,6	706,7	723,2	735,6	742,1	748,2
40.0^0	622,9	626,0	639,1	629,5	634,9	646,8	662,1	681,4	692,5	699,6
40.5^0	617,0	620,3	632,2	622,9	628,8	640,4	656,0	675,9	687,6	694,7
41.0^0	611,1	614,5	625,3	616,3	622,7	634,1	649,9	670,4	682,7	689,9
41.5^0	605,1	608,6	618,5	609,7	616,5	627,8	643,8	664,9	677,8	685,0
42.0^0	599,2	602,7	611,7	603,0	610,2	621,6	637,8	659,3	672,8	680,2
42.5^0	593,2	596,8	604,7	596,3	603,8	615,4	631,8	653,7	667,9	675,3
43.0^0	587,2	590,9	597,8	589,7	597,3	609,3	625,8	648,1	663,0	670,4
43.5^0	581,0	584,8	590,8	582,9	590,9	603,2	619,8	642,5	658,1	665,6
44.0^0	574,9	578,7	583,7	576,3	584,6	597,2	613,8	636,8	653,2	660,7
50.0^0	498,4	502,9	498,8	497,2	512,2	528,5	541,7	561,5	581,4	587,5
55.0^0	431,2	435,4	428,2	436,5	456,5	470,2	477,7	494,5	518,4	524,0
60.0^0	361,1	360,9	359,7	376,9	395,0	407,0	416,7	428,9	455,1	460,6
65.0^0	289,2	285,3	294,2	315,6	330,6	345,4	357,2	366,9	392,5	397,9
70.0^0	216,6	213,6	231,7	249,1	268,5	285,2	298,4	307,5	330,0	335,2
75.0^0	145,6	148,1	167,8	187,7	208,9	226,5	240,5	249,3	266,9	271,6
80.0^0	81,4	93,4	111,5	132,8	152,1	166,4	176,9	183,2	195,3	199,9
85.0^0	31,2	52,0	68,2	81,6	98,7	114,8	127,9	135,9	146,5	150,0
90.0^0	7,4	23,6	32,6	44,0	55,6	65,0	73,0	78,2	84,2	85,5

4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Испытательный генератор, NetWave 20	ИЛНВО-ИО029	10.01.2023
2.	Анализатор гармоник и фликера DPA 503N	ИЛНВО-СИ021	27.03.2023
4	Спектроколориметр SRC-600	ИЛНВО-СИ222	10.10.2022
5	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ»	ИЛНВО-СИ171	15.07.2022
6	Линейка измерительная металлическая	ИЛНВО-СИ183	03.06.22
7	Прибор комбинированный, Testo 622	ИЛНВО-СИ092	12.08.2022

Фамилии лиц, проводивших испытания	Подписи
А.Р.Баранов	

— Конец протокола —