



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ООО  
"ВНИСИ"

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ТР ТС 004/2011

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЛ65

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д.6., комн. 601  
Тел.: +7 (495) 682-17-01  
Факс: +7 (495) 788-32-96  
E-mail: belyaev@vnisi.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «ВНИСИ»

Шахпарунянц А.Г.

**Виды и стоимость отдельных работ при проведении испытаний и измерений  
в Испытательном центре светотехнической продукции ООО "ВНИСИ"**

№ п.п.	Вид измерений	Измерительное и испытательное оборудование	Стоимость работы с НДС, руб.
<b>1. Подготовка светового прибора к испытаниям и оформление отчетной документации <sup>[1]</sup></b>			
1.1	Проверка комплектности и работоспособности светового прибора, подготовка светового прибора к измерениям/испытаниям (монтаж /демонтаж <sup>[2]</sup> светового прибора на измерительный/ испытательный стенд, выполнение юстировки, подключение к источнику питания)	Стабилизированный источник переменного или постоянного напряжения /тока, узел крепления /подвеса/установки, юстировочное устройство	1 886,50
1.2	Оформление протокола испытаний	Персональный компьютер со специальным программным обеспечением	1 796,63
<b>2. Светотехнические измерения</b>			
2.1	Измерение светового потока источника света/ светового прибора	Фотометрический шар ШФ-2, гониофотометр RIGO 801	2 642,10
2.2	Измерение кривой силы света светового прибора <b>в одной плоскости</b> с шагом по углу 2,5°	Гониофотометр RIGO-801, персональный компьютер со специальным программным обеспечением	2 365,09
2.3	Измерение кривой силы света светового прибора <b>в двух плоскостях</b> с шагом по углу 2,5°	Гониофотометр RIGO-801, персональный компьютер со специальным программным обеспечением	2 890,66
2.4	Измерение кривой силы света светового прибора <b>в трех плоскостях</b> (для уличных светильников) с шагом по углу 2,5°	Гониофотометр RIGO-801, персональный компьютер со специальным программным обеспечением	3 889,25
2.5	Измерение кривой силы света светового прибора <b>в 144 плоскостях</b> (полное фотометрическое тело) с шагом по углу 2,5°	Гониофотометр RIGO-801, персональный компьютер со специальным программным обеспечением	6 832,46

2.6	Обработка результатов измерений и конвертация полученных данных в IES-файл <sup>[3]</sup>	Гониофотометр RIGO-801, персональный компьютер со специальным программным обеспечением	8 850,00
2.7	Определение типа КСС и класса светораспределения светового прибора <sup>[4]</sup>	Персональный компьютер со специальным программным обеспечением	1 056,84
2.8	Определение периода разгорания светового прибора и параметров стабильности световых характеристик	Гониофотометр RIGO-801 персональный компьютер со специальным программным обеспечением	1 313,93
2.9	Измерение коэффициента пульсации	Пульсметр	2 113,69
2.10	Измерение коэффициента полезного действия (кроме светодиодных световых приборов)	Фотометрический шар ШФ-2	2 642,10
2.11	Определение световой отдачи <sup>[5]</sup>	Персональный компьютер со специальным программным обеспечением	422,74
2.12	Измерение освещенности, создаваемой световым прибором (на расстоянии до 7-ми метров) <sup>[6]</sup>	Цифровой люксметр	1 585,26
2.13	Определение защитного угла светового прибора в 2-х плоскостях <sup>[7]</sup>	Гониофотометр RIGO-801, персональный компьютер со специальным программным обеспечением	1 313,93
2.14	Измерение габаритной яркости светового прибора	Цифровая камера-яркомер	1 585,26
2.15	Расчет показателя энергоэффективности для ламп <sup>[8]</sup>	Персональный компьютер со специальным программным обеспечением	634,11
<b>3. Электрические измерения</b>			
3.1	Измерение электрических характеристик светового прибора (потребляемая мощность, потребляемый ток, напряжение, коэффициент мощности)	Цифровой ваттметр, мультиметр	1 268,21
3.2	Измерение гармонического состава тока (до 40-ой гармоники)	Программируемый источник тока и напряжения/измеритель гармоник тока	1 268,21
<b>4. Спектральные измерения</b>			
4.1	Измерение спектра излучения	Спектрометр со специальным программным обеспечением	2 113,69
4.2	Измерение цветовой температуры	Спектрометр со специальным программным обеспечением	2 113,69
4.3	Измерение координат цвета (для монохроматического излучения)	Спектрометр со специальным программным обеспечением	2 113,69
4.4	Измерение индекса цветопередачи <sup>[9]</sup>	Спектрометр со специальным программным обеспечением	2 642,10

## 5. Тепловые измерения

5.1	Измерение температуры на корпусе и элементах конструкции светового прибора контактным методом.	Цифровой термоизмеритель с термопарами	1 056,84
5.2	Измерение температуры на корпусе светового прибора тепловизионным методом.	Тепловизор, цифровой термоизмеритель с термопарами	1 585,26

## 6. Климатические и механические испытания светового прибора

6.1	Испытания на проверку IP X3 - Защита от воды, падающей в виде дождя.	Камера дождя УИБ-1. Установка с разбрызгивателем	2 113,69
6.2	Испытания на проверку IP X4 - Защита от сплошного обрызгивания.	Камера дождя УИБ-1. Установка с разбрызгивателем	2 113,69
6.3	Испытания на проверку IP X5 - Защита от водяных струй.	Камера дождя УИБ-1. Установка испытаний на струезащищенность	2 113,69
6.4	Испытания на проверку IP X6 - Защита от сильных водяных струй.	Камера дождя УИБ-1. Установка испытаний на струезащищенность	3 170,53
6.5	Испытания на проверку IP X7 – Погружение в воду на глубину 1 м.	Резервуар для проверки проникновения влаги	2 113,69
6.6	Испытания на проверку IP 5X - Частичная защита от статической пыли (тапок).	Камера пыли КП-3-0,5	6 341,05
6.7	Испытания на проверку IP 6X - Полная защита от статической пыли (тапок)	Камера пыли КП-3-0,5	6 341,05
6.8	Испытания на проверку работоспособности светового прибора при воздействии повышенной температуры +40°C <sup>[10]</sup>	Термобарокамера TBV 1000	3 170,53
6.9	Испытания на проверку работоспособности светового прибора при воздействии повышенной температуры +40°C с контролем светового потока светового прибора (в о.е.) <sup>[10]</sup>	Термобарокамера TBV 1000, Цифровой люксметр	3 698,95
6.10	Испытания на проверку работоспособности светового прибора при воздействии повышенной температуры +40°C с непрерывным контролем температуры на элементах светового прибора контактным способом (макс. 4 точки) <sup>[10]</sup>	Термобарокамера TBV 1000 Цифровой термоизмеритель с термопарами	4 227,36
6.11	Испытания на проверку работоспособности светового прибора при воздействии пониженной температуры (-45°C) <sup>[11]</sup>	Термобарокамера TBV 1000	11 625,26
6.12	Испытания на проверку работоспособности светового прибора при воздействии пониженной температуры (-45°C) с контролем светового потока светового прибора (в о.е.) <sup>[11]</sup>	Термобарокамера TBV 1000, Цифровой люксметр	12 153,68

6.13	Испытания на проверку работоспособности светового прибора при воздействии пониженной температуры (-45°C) с непрерывным контролем температуры на элементах светового прибора контактным способом (макс. 4 точки) [11]	Термобарокамера TBV 1000, Цифровой термометр с термопарами	12 682,10
6.14	Испытание на проверку работоспособности светового прибора при воздействии повышенной влажности (температура до +50°C, влажность до 100%) [12]	Климатермосветокамера KTLK 1250	50 728,41
6.15	Испытания светового прибора на устойчивость и прочность при воздействии синусоидальной вибрации (диапазон от 10 до 500 Гц, перегрузка до 10g, масса прибора не должна превышать 30 кг) [13]	Стенд вибрационный электродинамический испытательный ВЭДС-400А / TV-340	10 231,85
6.16	Испытания светового прибора на устойчивость и прочность при воздействии ударов (одиночные и многократные; диапазон от 8 до 120 г, продолжительность от 4 до 20 мс).	Стенд ударный СУ-1	7 397,89
6.17	Измерение сопротивления изоляции (постоянным током при напряжении 100 В и 500 В).	Установка для проверки параметров электрической безопасности	528,42
6.18	Проверка электрической прочности изоляции (переменным напряжением до 5 кВ и постоянным напряжением до 6 кВ).	Установка для проверки параметров электрической безопасности	528,42
<b>7. Экспертное заключение</b>			
7.1	Экспертное заключение специалистов на основании протоколов светотехнических испытаний [14]	-	14 750,00
7.2	Экспертное заключение специалистов на основании протоколов механических и климатических испытаний [15]	-	14 750,00
7.3	Комплексное экспертное заключение специалистов на основании протоколов светотехнических, механических и климатических испытаний [16]	-	10 030,00

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»



А.А. Барцев

Зам. генерального директора  
по экономике и финансам

М.В. Сачков

## ПРИМЕЧАНИЯ

---

- 1 - п.п. 1.1 и 1.2 обязательны при проведении любых видов испытаний;
- 2 - для стандартного крепежа светового прибора. В случае необходимости изготовления дополнительной оснастки для крепления светового прибора, стоимость работ определяется по согласованию сторон;
- 3 - выполняется совместно с п. 2.1 и 2.5;
- 4 - выполняется совместно с п.2.2 или 2.3 или 2.4 или 2.5, в зависимости от типа светового прибора;
- 5 - расчет световой отдачи светового прибора производится при условии проведения испытаний по п.п. 2.1 и 3.1;
- 6 - на расстоянии более 7-ми метров уровни освещенности рассчитываются бесплатно, при условии проведения испытаний по п. 2.5;
- 7 - при условии проведения испытаний по п. 2.3;
- 8 - при условии проведения испытаний по п.2.1 и 3.1;
- 9 - включает в себя измерения по п.4.1 и 4.2;
- 10 - для температуры +40°C и массы светового прибора не более 10 кг. Возможно проведение измерений вплоть до +120°C и бóльшей массы светового прибора с изменением стоимости испытаний согласно предоставляемой методике;
- 11 - для температуры -45°C и массы светового прибора не более 10 кг. Возможно проведение измерений вплоть до -65°C и бóльшей массы светового прибора с изменением стоимости испытаний согласно предоставляемой методике;
- 12 - для объема испытаний 48 часов в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011;
- 13 - для группы механического исполнения М4 (диапазоны частот и перегрузки могут быть скорректированы в соответствии с требованиями заказчика, с соответствующим изменением стоимости испытаний);
- 14 - проводится на основании результатов испытаний п.п. 2.1, (2.4 или 2.5), 2.7, 2.8, (2.10 или 2.11), 3.1, 4.2, (4.4 – для светового прибора внутреннего освещения). Дополнительные испытания по желанию заказчика;
- 15 - проводится на основании результатов климатических и механических испытаний светового прибора по п.6. Объем и методика испытаний согласуются со специалистами ВНИСИ;
- 16 - проводится на основании результатов комплексных светотехнических и эксплуатационных испытаний. Объем и методика испытаний согласуются со специалистами ВНИСИ.