



ФБУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ»

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге, Ленинградской и Новгородской областях, Республике Карелия»



ОСНОВАНО В 1900 г.



RA.RU21AG86



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге, Ленинградской и Новгородской областях, Республике Карелия»
(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Испытательная лаборатория товаров бытового и промышленного назначения
Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний
в г. Санкт-Петербурге, Ленинградской и Новгородской областях, Республике Карелия»
(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

(уникальный номер записи об аккредитации ИЛ в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AG86)
190020, РОССИЯ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЕКАТЕРИНГОФСКИЙ вн. тер. г.,
УЛ. КУРЛЯНДСКАЯ, Д. 1, ЛИТЕРА А

Тел.: +7 (812) 244-62-66; e-mail: AG86@rustest.spb.ru; <https://www.rustest.spb.ru>

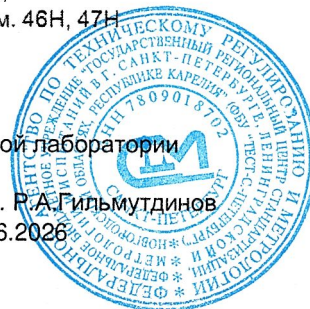
Адреса места осуществления деятельности испытательной лаборатории:

190020, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д.1, лит. А,

198095, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Розенштейна, дом 21 литер А, пом. 46Н, 47Н

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории



Р.А. Гильмутдинов

Дата утверждения: 19.06.2026

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № P2026/01/150-01 от 19.06.2026

Заказчик*	:	Общество с ограниченной ответственностью "МЭК"	ОГРН* 1187746360570
Контактные данные заказчика (юридический и фактический адрес)*	:	Адрес места нахождения юридического лица: 129347, г. Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Ярославский, ул. Холмогорская, д.2, к.3, этаж 1, помещ./ком./офис XV/15/35 Адрес места осуществления деятельности: 125040, РОССИЯ, Москва, ул. Нижняя, д.14, строение 1, помещения 55а, 55б, 55г, 58, 59, 60, 61, 61а, 62, 63	
Процедура испытаний	:	ТР ТС	
Стандарт(ы)	:	ГОСТ ИЕС 62493-2014, ГОСТ ИЕС 62471-2013	
Цель испытаний	:	оценка соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 статьи 4	
Дата и основание поступления образцов в ИЛ	:	05.06.2026, заявка на проведение испытаний № 150-01 от 05.06.2026, направление в аккредитованную испытательную лабораторию № 20260430-02/2 от 04.05.2026, акт отбора образцов № 20260430-02 от 04.05.2026	
Сроки проведения испытаний	:	с 05.06.2026 по 19.06.2026	
Место осуществления лабораторной деятельности	:	190020, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д.1, лит.А	
Продукция	:	Оборудование световое: светильник светодиодный настенно-потолочный	
Модель/тип	:	артикул GL-04-03	
Торговая марка	:	Gigant	
Предприятие (фирма) изготовитель, юридический и фактический адрес*	:	NINGBO BLUE SKY IMPORT & EXPORT CO., LTD. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, NO.115 ZHENGXIANG NORTH ROAD, DITANG STREET, YUYAO, ZHEJIANG, 30.037110, 121.154350	
Контракт, партия, серия*	:	серийное производство	
Коды ОКПД 2 / ТН ВЭД ЕАЭС*	:	ОКПД 2: —	ТН ВЭД ЕАЭС: 9405 11 001 4
Номинальные величины	:	220 В~, 18 Вт, 1800 Лм, 5000 К	

Маркировка:**Светильник светодиодный настенно-потолочный ЖКХ, 18 Вт, 6500 К, D195, круглый, GL-04-03**

Вид крепления	Накладной
Мощность светильника	18 Вт
Питание	Сеть
Напряжение	220 В
Частота	50 Гц
Тип лампы	Встроенные светодиоды
Цветность	Холодный белый более 5 000 К
Световой поток	1 800 Лм
Защита от пыли и влаги	IP54
Материал корпуса	Полипропилен
Материал плафона	Полипропилен
Поверхность плафона / арматуры	Матовая / матовая
Вес нетто	0,18 кг
Габариты без упаковки	195 × 195 × 40 мм
Провод	Провод без вилки
Температура эксплуатации	От -20 до +40 °С

Подробности:

класс защиты от поражения электрическим током..... :	II
степень защиты по классификации IP..... :	IP54
тип установки светильника..... :	стационарный, накладной
устройство присоединения к сети питания..... :	присоединительные провода (концы)
назначение светильника..... :	предназначен для внутреннего освещения общественных зданий, административных, офисных и складских помещений, гаражей, подъездов, лестниц, коридоров и иных помещений
устройство управления лампой..... :	встроенный ЭПРА на печатной плате с СИД
нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды t_a :	+40°С
световой поток, не менее..... :	1800 Лм
габаритные размеры (диаметр х высота)..... :	195х40 мм
масса..... :	0,18 кг

Возможные варианты заключений о результатах испытаний:

- испытываемое изделие не подвергается данному испытанию
- испытанное изделие соответствует требованиям стандарта
- испытанное изделие не соответствует требованиям стандарта

Используемые сокращения:

С - соответствует требованиям стандарта или данное условие выполнено при проведении испытаний.

Н - не соответствует требованиям стандарта.

НП – данное требование или испытание не применимо к испытываемому изделию.

См.табл. в конце протокола - ссылка на приложенную таблицу.

См. доп. инф. - ссылка на раздел дополнительная информация в конце протокола.

Примечания:

Запятая используется как десятичный разделитель (для чисел)

Если пункт стандарта не применяется к данному изделию, то возможно полное отсутствие этого пункта в протоколе, с целью сокращения объема протокола.

Результаты испытаний представленные в протоколе относятся только к испытанному объекту.

Сведения, предоставленные заказчиком, отмечены на титульном листе настоящего протокола символом *, Испытательная лаборатория ФБУ "Тест – С.-Петербург" не несет ответственности за достоверность сведений, предоставленных заказчиком.

Настоящий протокол испытаний является собственностью заказчика - Общество с ограниченной ответственностью "МЭК"

Частичная и полная перепечатка и использование настоящего протокола без согласия заказчика
Общество с ограниченной ответственностью "МЭК" и ИЛ "Тест – С.-Петербург" ЗАПРЕЩЕНЫ.

ГОСТ ИЕС 62493-2014, ГОСТ ИЕС 62471-2013

Пункт	Требование - испытание	Результат - примечание	Вывод
-------	------------------------	------------------------	-------

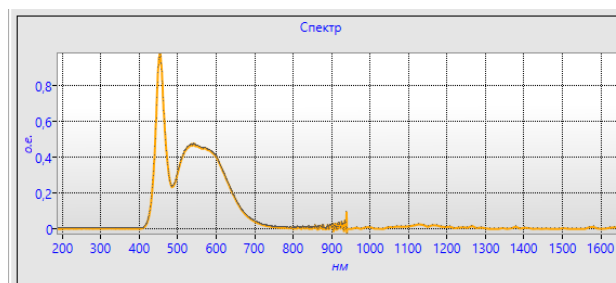
НАЧАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ			
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.5.1.2	Окружающая среда при испытаниях: Температура °C: от 24 до 26 Относительная влажность, %: от 50 до 85 Давление, кПа: от 84 до 106, 7	от 25,1 до 25,2 от 50,2 до 50,3 от 101,2 до 101,9	
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.6	Классификация источника	Общего назначения	
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.6	Расстояние до источника, при котором освещенность составляет 500 лк, но не менее 200 мм для ламп, ламповых систем и светильников общего назначения, мм; Расстояние до источника 200 мм для всех остальных излучателей	940	
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.6	Угловой размер источника, α (на указанном выше расстоянии), рад	0,1809	
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.6	Время воздействия, с	28800	
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.5.2.1	Измерение энергетической освещенности	-	
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.5.2.2.2	Измерение энергетической яркости	Альтернативный метод	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ			
Нормативный документ, устанавливающий метод(методику) испытаний	Наименование показателя	Значение показателя	
		Нормативное	Фактическое
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.4.3.1	Взвешенная спектральная энергетическая экспозиция $E_s \cdot t$, Дж/м ² , опасная доза актиничного УФ-излучения для кожи и глаз. Пределы для ультрафиолетового излучения, попадающего на незащищенные кожу или глаз, применяются в случае облучения в течение любого 8-часового периода. Воздействия продолжительностью более 8 ч не рассматриваются.	$E_s \cdot t < 30$ Дж/м ² .	$E_s \cdot t = 19,6$ Дж/м ² . допустимо
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.6	Классификация опасных ситуаций - Актиничный УФ (для п.4.3.1)	—	допустимо Безопасный
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.4.3.2	Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн (400-315) нм (УФ-А) $E_{UVA} \cdot t$, Дж/м ² , опасная для глаз доза ближнего ультрафиолетового излучения, при времени воздействия менее 10000 с.	$E_{UVA} \cdot t < 10000$ Дж/м ²	НП
	E_{UVA} , Вт/м ² , опасная для глаз доза ближнего ультрафиолетового излучения, при времени воздействия более 10000 с.	$E_{UVA} < 1$ Вт/м ²	$E_{UVA} = 0,0248$ Вт/м ² допустимо
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.6	Классификация опасных ситуаций - Ближний УФ (для п.4.3.2)	—	допустимо Безопасный
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.4.3.3	Энергетическая яркость $L_B \cdot t$, Дж/ср*м ² , опасная для сетчатки доза излучения синего света, - интегральная спектральная энергетическая яркость, взвешенная с функцией опасности синего света $B(\lambda)$, Для защиты сетчатки от фотохимического повреждения, вызванного длительным воздействием синего света, при времени воздействия менее 1000 с.	$L_B \cdot t < 10^5$ Дж/ср*м ²	НП
	L_B - интегральная спектральная энергетическая яркость, взвешенная с функцией опасности синего света $B(\lambda)$, Для защиты сетчатки от фотохимического повреждения, вызванного длительным воздействием синего света, при времени воздействия более 1000 с	$L_B < 100$ Вт/ср*м ²	18,6 Вт/ср*м ² допустимо
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.6	Классификация опасных ситуаций – Синий свет (для п.4.3.3)	—	допустимо Безопасный
ГОСТ ИЕС 62471-2013, п.4.3.4	Энергетическая освещенность $E_B \cdot t$, Дж/м ² - опасная для сетчатки доза излучения синего света от малого источника, при времени воздействия менее 100 с, если стягиваемый угол α источника света меньше, чем 0,011 рад.	$E_B \cdot t < 100$ Дж/м ²	НП

ГОСТ IEC 62493-2014, ГОСТ IEC 62471-2013

Пункт	Требование - испытание	Результат - примечание	Вывод
ГОСТ IEC 62471-2013, п.4.3.4; примечание к п.4.3.4,	E_B , Вт/м ² - опасная для сетчатки доза излучения синего света от малого источника, при времени воздействия более 1000 с	$E_B < 1$ Вт/м ²	НП
ГОСТ IEC 62471-2013, п.6	Классификация опасных ситуаций – Синий свет, малый источник (для п.4.3.4)	–	НП
ГОСТ IEC 62471-2013, п.4.3.5	Энергетическая яркость L_R , Вт/ср*м ² , термически опасная для сетчатки доза излучения, - интегральная спектральная энергетическая яркость L_d , взвешенная со спектральной весовой функцией термической опасности для сетчатки $R(\lambda)$, для времени воздействия 10 с	$L_R < 2,5 \cdot 10^6$ Вт/ср*м ²	менее $2,5 \cdot 10^6$ Вт/ср*м ² допустимо
ГОСТ IEC 62471-2013, п.6	Классификация опасных ситуаций – Термический для сетчатки (для п.4.3.5)	–	допустимо Безопасный
ГОСТ IEC 62471-2013, п.4.3.6	Энергетическая яркость L_{IR} , Вт/ср*м ² , термически опасная для сетчатки доза излучения – слабый визуальный стимул. Для источника со слабым визуальным стимулом, недостаточным для активизации ответной реакции, энергетическая яркость L_{IRB} области ИК-A, при времени воздействия более 10 с, ограничивается значением $6000/\alpha$ Вт/ср*м ² . Слабый визуальный стимул – стимул, максимальная яркость которого, усредненная в пределах кругового поля обзора в 0,011 рад, меньше 10 кд/м ² .	$L_{IR} < 5,5 \cdot 10^5$ Вт/ср*м ²	НП
ГОСТ IEC 62471-2013, п.6	Классификация опасных ситуаций – Термический для сетчатки, слабый визуальный стимул (для п.4.3.6)	–	НП
ГОСТ IEC 62471-2013, п.4.3.7	Энергетическая освещенность E_{IR} , Вт/м ² , опасная для глаз доза инфракрасного излучения, вызывающая тепловое повреждение роговицы и возможных замедленных эффектов на хрусталик глаза (катарактогенез), при времени воздействия меньше чем 1000 с	$E_{IR} < 18000$ Вт/м ²	НП
	E_{IR} , Вт/м ² , опасная для глаз доза инфракрасного излучения, вызывающая тепловое повреждение роговицы и возможных замедленных эффектов на хрусталик глаза (катарактогенез), при времени воздействия больше, чем 1000 с	$E_{IR} < 100$ Вт/м ²	$E_{IR} = 0,0221$ Вт/м ² допустимо
ГОСТ IEC 62471-2013, п.6	Классификация опасных ситуаций – ИК-излучение для глаз (для п.4.3.7)	–	допустимо Безопасный
ГОСТ IEC 62471-2013, п.4.3.8	Спектральная энергетическая экспозиция $E_H \cdot t$, Дж/м ² , опасная для кожи доза термического воздействия, - значение энергетической экспозиции для видимой и инфракрасной областей должно определяться величиной $E_H \cdot t = 20000 \cdot t^{0.25}$ Дж/м ² при времени воздействия меньше, чем 10 с.	$E_H \cdot t < 20000$ Дж/м ²	НП

Расширенная неопределенность результатов измерений (при доверительной вероятности 0,95 и коэффициенте охвата k=2)

U = ±5%



ГОСТ IEC 62493-2014, ГОСТ IEC 62471-2013

Пункт	Требование - испытание	Результат - примечание	Вывод
-------	------------------------	------------------------	-------

ГОСТ IEC 62493-2014

Взвешенная и суммарная наведенная плотность тока из-за электрического поля в диапазоне частот от 20 кГц до 10 МГц

Дополнительный и суммарный приведенный материал (таблица 1) на электрического поля в диапазоне частот от 20 мГц до 10 мГц		
Объект испытаний:	см. титульный лист	
Описание объекта испытаний:	- номинальное напряжение:	220 В
	- номинальная частота:	50 Гц
	- номинальная мощность:	18 Вт
	- устройство управления лампой:	испытан с несъемным модулем СИД
	- класс защиты:	II
	- степень защиты:	IP54
	- материалы:	полипропилен
Фактические условия проведения испытаний:	- температура, °C:	24,5
	- относительная влажность, %:	48
	- атмосферное давление, кПа:	101,5
	- напряжение источника питания, В:	230
	- частота, Гц:	50
	- расстояние измерения, см:	500 (настенное осветительное оборудование)
	- время стабилизации, мин:	30
Расположение объекта испытаний:	установлен на вертикальной опоре, на высоте 1 м от пола, расположение по рис. В.1 ГОСТ IEC 62493-2014	

Результаты испытаний

Наименование показателя методики согласно ГОСТ IEC 62493	Значение показателя		Вывод о соответствии требованию (нормативу)
	Норма	Факт	
Измеренная (взвешенная и просуммированная) плотность наведенного тока из-за электрического поля в диапазоне частот от 20 кГц до 10 МГц	0,85	0,068	Соответствует

Примечание:

- Программное обеспечение для измерений и оценки результатов измерений: PMM Emission Suite rel. 2.32;
- Оценка результатов измерений (раздел 5 ГОСТ IEC 62493-2014):
Максимальная неопределенность измерительной аппаратуры (U_{basic}) была оценена в 30% (п. 5.5 ГОСТ IEC 62493-2014).
Рассчитанная расширенная неопределенность $U_{\text{исп}}$ составляет $\pm 11,24\%$.
Если неопределенность, рассчитанная по аппаратуре, фактически использованной при испытании ($U_{\text{исп}}$) меньше или равна неопределенности, установленной в 5.5 (U_{basic}), то (п. 5.7 ГОСТ IEC 62493-2014):
- соответствие признается, если результат измерения не превышает применяемый допустимый предел;
- признается, что имеет место несоответствие, если результат измерения превышает применяемый допустимый предел.

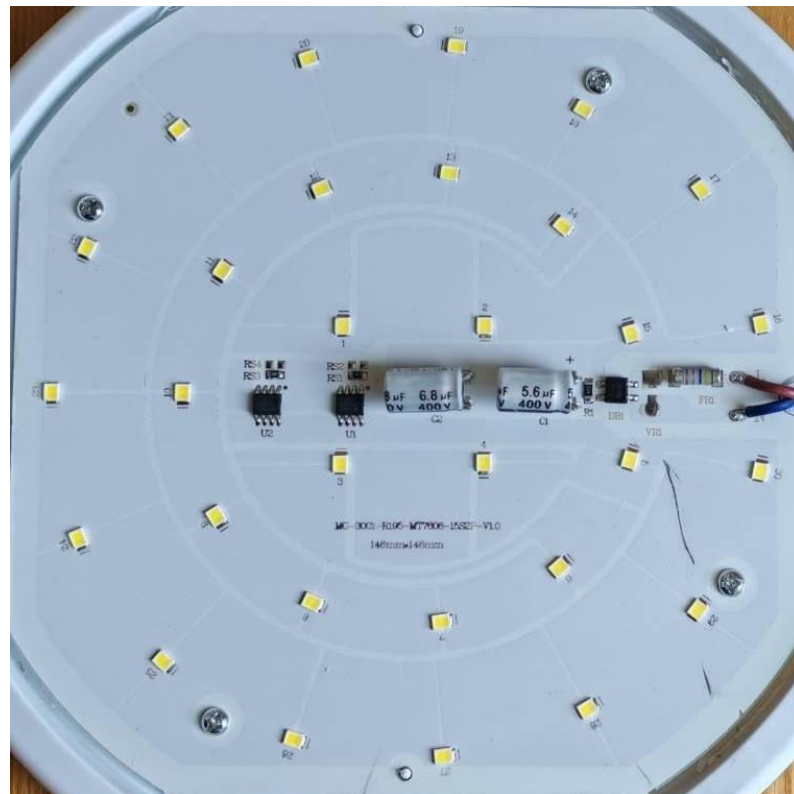


Дополнительная информация:

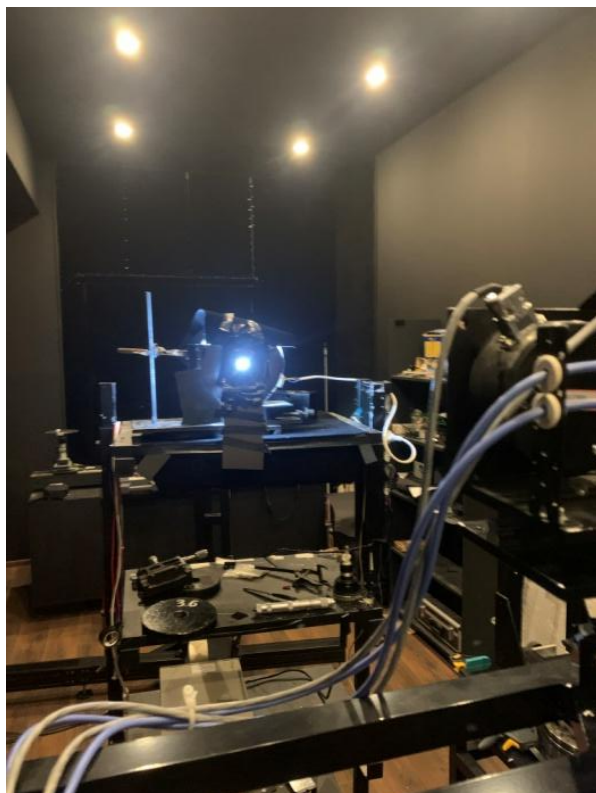
Светильник светодиодный настенно-потолочный ЖКХ, торговой марки «Gigant», артикул GL-04-03:



Конструкция:



Испытательная установка для оценки фотобиологической безопасности светильника:



Перечень средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования		
Наименование СИ, ИО, ВО	Заводской номер	Сведения об аттестации/поверке
Измеритель-регистратор параметров микроклимата "ТКА-ПКЛ"(26)-Д	26 0051	Свидетельство о поверке № С-СП/05-12-2025/486731245 от 05.12.2025г. действительно до 04.12.2026г. Периодичность поверки 12 мес.
Приемник радиопомех цифровой Narda мод. Narda RMM9010 (с Блоком оперативного переключения: аппаратно- программная опция "CLICK", сер. номер 030WX70615), ГР №54569-13	798WW70707	Свидетельство о поверке № С-СП/29-09-2025/468760763 от 29.09.2025г. действительно до 28.09.2026г. Периодичность поверки 12мес.
Рулетка измерительная металлическая Fisco, мод. UM5M	5250	Свидетельство о поверке № С-СП/24-06-2025/441461989 от 24.06.2025г. действительно до 23.06.2026г. Периодичность поверки 12 мес.
Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,05	70469932	Свидетельство о поверке № С-СП/24-06-2025/441461986 от 24.06.2025г. действительно до 23.06.2027г. Периодичность поверки 24 мес.
Головка тестовая "Ван-дер-Хуфдена" PMM VDH-01, ГР № 79152-20	000WX70401	Свидетельство о поверке № С-СП/16-06-2025/439859770 от 16.09.2025г. действительно до 15.09.2026г. Периодичность поверки 12мес.
Установка радиометрическая «БИОФОТ»	002	Свидетельство о поверке № С-А/20-10-2025/476821434 от 20.10.2025г. действительно до 19.10.2027г. Периодичность поверки 24 мес.
Люксметр ТКА-Люкс	33 9990	Свидетельство о поверке № С-СП/06-08-2025/453612207 от 06.08.2025г. действительно до 05.08.2026г. Периодичность поверки 12 мес.
Дальномер лазерный GLM 30	709419267	Свидетельство о поверке № С-СП/21-08-2025/458283197 от 21.08.2025г. действительно до 20.08.2026г. Периодичность поверки 12 мес..

Ведущий по испытаниям:


 _____ А.Ю. Полушкин

Испытания проводил:


 _____ А.Ю. Полушкин


 _____ А.К. Кашевский

----- Конец протокола испытаний -----