



ООО "Архилайт"

РФ, 115114, г. Москва, Павелецкая наб., д.2.

Тел. + 7 (495) 773 11 57 www.arhlight.ru

ИНН 7719715314 КПП 772401001

р/с 40702810297210000044 в ПАО «РОСБАНК»

БИК 044525256 К/с 301018100000000000256

Аттестат аккредитации:

ЖУШО RU.AA15001

Экземпляр №1. Лист 2. Листов 10

«06» февраля 2019 г.

ПРОТОКОЛ

измерений светотехнических характеристик №1901/772/778.

1. Объект(ы) измерений: светильник светодиодный Св-к Премиум встр/накл 36Вт 3950К 595*595*50мм V1-ЕО-00070-01000-2003639 (образец №1901002).

Производитель: ООО ТПК «Вартон». Общее количество предъявленных образцов – 1 шт.

Образцы предъявлены: 14.01.2019. Измерения проведены: 16.01.2019.

2. Предъявитель образцов: ООО ТПК «Вартон». 121354 г. Москва, ул. Дорогобужская, д.14, стр. 6. ИНН 7731470910

3. Состав измерений: электрические, спектральные и колориметрические характеристики, коэффициент пульсаций освещённости (светового потока); неравномерность яркости светящей поверхности, габаритная яркость: испытания на соответствие требованиям нормативных документов.

4. Средства измерений: установка для измерения силы света, силы излучения и их пространственного распределения «ФЛАКС-20» (минимальный шаг угла 0,02 град., расстояние фотометрирования до 20м.), свидетельство о пов. №СП1607836 (действ. до 20.03.19.), фотометрическая головка по ГОСТ 8.023, свидетельство о пов. №СП2088994 (действ. до 07.08.19.), спектрофотометр «Specord S-600», свидетельство о пов. №СП1960584 (действ. до 19.03.19.), спектрометрический стенд «Спекорд», свидетельство о пов. №СП1960583 (действ. до 19.03.19.), дальномер «Disto D3», свидетельство о пов. №СП2297305 (действ. до 17.12.19.), вольтметр GDM 78342, свидетельство о пов. №СП2389807 (действ. до 18.12.19.), ваттметр GPM-8212, свидетельство о пов. №СП2527308 (действ. до 20.12.19.), яркомер-колориметр «Minolta CS-100A» сертификат о калибровке №СК0141632 от 18.05.2018, осциллограф ADC 2061MV, свидетельство о пов. №1200/2018 (действ. до 20.12.19.).

5. Методы измерений: 5.1. Яркость и неравномерность яркости светящей поверхности измеряется яркомером с экспозицией, установленной для «стандартного наблюдателя МКО-31» для дневного зрения по ГОСТ Р 54350-2015.

5.2. Габаритная яркость измеряется гониофотометрическим методом по ГОСТ Р 54350-2015, п. 10.9.4.

5.3. Коэффициент преобразования фотометра (радиометра) и колориметрические характеристики рассчитываются по результатам измерения относительного спектрального распределения плотности энергетической освещённости от измеряемого источника.

5.4. Определение силы света выполняется методом измерения освещённости скорректированной под $V(\lambda)$ фотометрической головкой на расстоянии полной светимости, обеспечивающим выполнение закона «обратных квадратов».

5.4 Световой поток измеряется гониофотометрическим методом по ГОСТ Р 54350-2015.

6. Условия измерений: температура воздуха, °С 20 ± 5 , относительная влажность, % 60 ± 15 , атмосферное давление, кПа 100 ± 4 , коэффициент отражения поверхностей $< 0,015$.

7. Результаты измерений: результаты измерений представлены в приложениях № 1-2.

Результаты измерений, представленные в настоящем протоколе распространяются только на предъявленные для исследования образцы. Настоящий протокол ЗАПРЕЩАЕТСЯ копировать без письменного согласия лаборатории. Также вносить в него какие-либо дополнения и исправления.

Руководитель лаборатории: _____



/Архипов А.Л./

/С.Г. Никифоров/

М. П.



Условия и порядок проведения измерений.

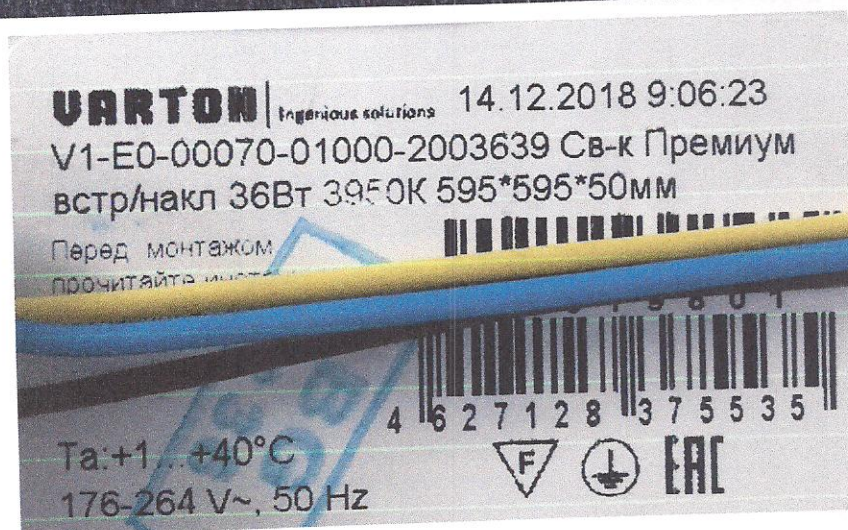
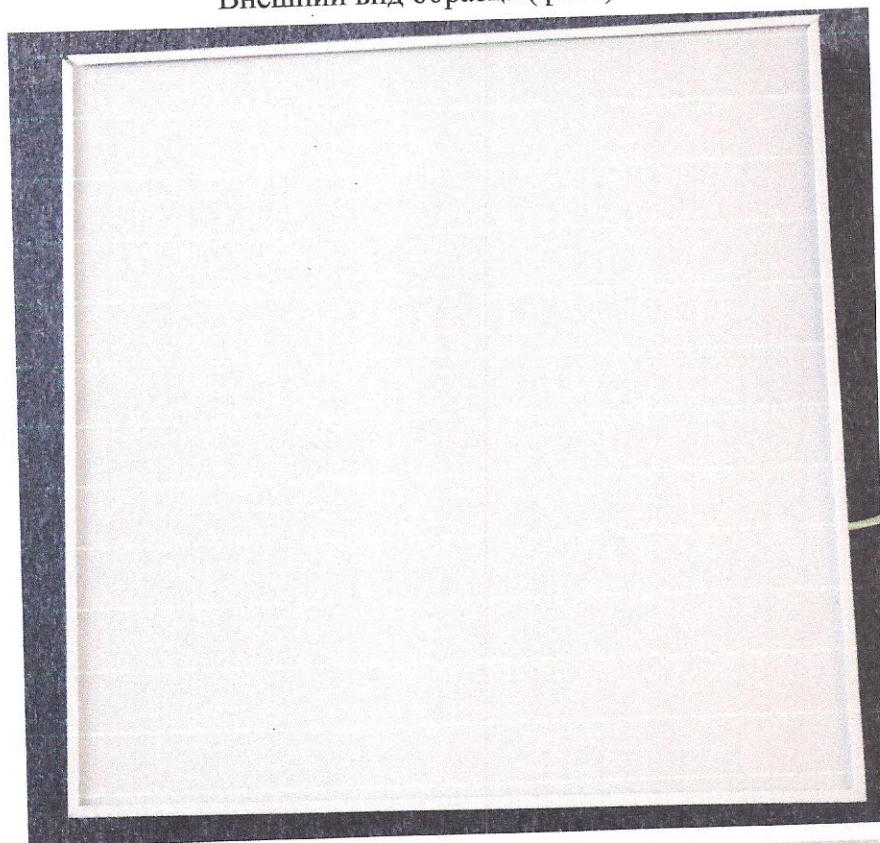
1. Фотометрические, колориметрические и электрические характеристики измерены в режиме: $\sim 230\text{В} \pm 0,1\%$ при условии наработки в течение не менее 100 мин.
2. Диаграммы пространственного распределения силы света в необходимом количестве плоскостей излучения получены гониофотометрическим методом (шаг измерения угла – 0,02 град.), с использованием методик по ГОСТ Р 54350-2015, CIE 127-2007.
3. Для исключения погрешности измерения значения силы света, связанной с отличием спектрального состава излучения измеряемых источников от источника типа «А», выполнялась расчётная коррекция ОСЧ фотоприёмника, аттестованного по ГОСТ 8.023-2012 в соответствии с Руководством по эксплуатации «Флакс-20» ЛИС-001.44410802. РЭ. Погрешность измерения силы света в этом случае составляет $\pm 3\%$.
4. Колориметрические характеристики получены по результатам измерения относительного спектрального распределения плотности энергетической освещённости.
5. Яркость и неравномерность яркости светящей поверхности измеряется яркомером с экспозицией, установленной для «стандартного наблюдателя МКО-31» для дневного зрения по ГОСТ Р 54350-2015.
6. Порядок измерений параметров подразумевает следующую последовательность:
 - измерение относительного спектрального распределения плотности энергетической яркости излучения,
 - измерение пространственного распределения силы света в необходимом количестве плоскостей,
 - измерение электрических характеристик,
 - расчёт колориметрических характеристик,
 - расчёт фотометрических характеристик.





Образец №1901002. Светильник светодиодный V1-EO-00070-01000-2003639
Св-к Премиум встр/накл 36Вт 3950К 595*595*50мм

Внешний вид образца (фото).



Наличие этикетки производителя (предъявителя) с названием образца: **ПРИСУТСТВУЕТ**





Образец №1901002. Светильник светодиодный V1-EO-00070-01000-2003639
Соответствие нормативным документам, указанным в письме Главного санитарного врача № 01/11157-12-32 от 01.10.2012 (СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», СанПиН 2.4.3.1186-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования». СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»).

Габаритная яркость

Таблица габаритной яркости, кд/м²

Gamma	C 0°	C 5°	C 10°	C 15°	C 20°	C 25°	C 30°	C 35°	C 40°	C 45°	C 50°	C 55°	C 60°	C 65°	C 70°	C 75°	C 80°	C 85°	C 90°
0.0°	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863	3863
5.0°	3833	3832	3831	3830	3829	3828	3827	3827	3827	3826	3827	3827	3827	3828	3829	3830	3831	3832	3833
10.0°	3801	3799	3796	3794	3792	3790	3789	3788	3788	3788	3788	3788	3789	3790	3792	3794	3796	3799	3801
15.0°	3762	3758	3755	3751	3748	3746	3744	3743	3742	3742	3742	3743	3744	3746	3748	3751	3755	3758	3762
20.0°	3717	3712	3707	3702	3699	3695	3693	3691	3690	3690	3690	3691	3693	3695	3699	3702	3707	3712	3717
25.0°	3669	3662	3656	3650	3646	3642	3639	3636	3635	3635	3635	3636	3639	3642	3646	3650	3656	3662	3669
30.0°	3610	3601	3594	3587	3581	3576	3573	3570	3568	3568	3568	3570	3573	3576	3581	3587	3594	3601	3610
35.0°	3550	3540	3531	3523	3517	3511	3507	3503	3502	3501	3502	3503	3507	3511	3517	3523	3531	3540	3550
40.0°	3477	3465	3454	3445	3437	3431	3426	3422	3420	3419	3420	3422	3426	3431	3437	3445	3454	3465	3477
45.0°	3390	3377	3365	3354	3345	3338	3332	3328	3325	3324	3325	3328	3332	3338	3345	3354	3365	3377	3390
50.0°	3296	3281	3267	3255	3245	3236	3229	3225	3222	3221	3222	3225	3229	3236	3245	3255	3267	3281	3296
55.0°	3162	3145	3129	3115	3104	3094	3087	3081	3078	3077	3078	3081	3087	3094	3104	3115	3129	3145	3162
60.0°	2998	2978	2960	2944	2931	2920	2912	2906	2902	2901	2902	2906	2912	2920	2931	2944	2960	2978	2998
65.0°	2796	2773	2753	2736	2721	2709	2699	2693	2689	2687	2689	2693	2699	2709	2721	2736	2753	2773	2796
70.0°	2509	2484	2462	2442	2426	2413	2402	2395	2390	2389	2390	2395	2402	2413	2426	2442	2462	2484	2509
75.0°	2118	2091	2067	2046	2028	2014	2002	1994	1990	1988	1990	1994	2002	2014	2028	2046	2067	2091	2118
80.0°	1634	1604	1578	1556	1538	1523	1511	1503	1498	1496	1498	1503	1511	1523	1538	1556	1578	1604	1634
85.0°	912	885	862	842	826	814	804	797	793	792	793	797	804	814	826	842	862	885	912

Таблица значений параметров

Параметр	Нормируемое значение	Полученное значение	Заключение
Коррелированная цветовая температура CCT, К	2400 - 6800	3899	Соответствует
Габаритная яркость, L, кд/м ²	< 5000	3863	Соответствует
Неравномерность яркости	< 5 : 1	2,1 : 1	Соответствует
Защитный угол, град.	≥ 90	90,0	Соответствует
Коэффициент пульсации освещённости, Кп, %	< 10	0,15	Соответствует
Облучённость (макс.) в диапазоне излучения УФ 320 - 400 нм, Вт/м ²	< 0,03	0,00005	Соответствует
Высота подвеса (для оценки облучённости и освещённости), м			3,2
Наличие излучения менее 320 нм	Полное отсутствие	Отсутствует	Соответствует
Потребляемая мощность / кол-во светодиодов, Вт / шт	< 0,3 Вт	0,15 / 224	Соответствует





к протоколу № 1901/772/778 от 06.02.2019.

ОБЩЕРАЙОННОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Т. МОСКВА (ФГУП «РОСТЕСТ - МОСКВА»)
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.31141

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ СП 2527308 Действительно до «20» декабря 2019 г.

Средство измерений Ваттметр CRM-8212, Госреестр № 22451-08
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде до обеспечения единства измерений

(если в слесовом средстве измерения введены несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

ОТСУТСТВУЮТ серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) СЛ.130029

поверено в соответствии с методикой поверки наименование валики, динамометра, на которых поверено средство измерения (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с ГОСТ 8.497-83, МИ 1202-86, ГОСТ 8.422-81 наименование документа, на основании которого выдано свидетельство поверки

с применением эталонов: 3.1 ZMA 0488 2017 наименование, тип, заводской номер

регистрационный номер (при наличии), размер, класс или неопределенность значения, присвоенный при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 22,0 °С, влажность 40,0 % относительная влажность, давление 98,0 кПа приводятся перечни влияющих факторов, нормированных в документах на методику поверки, с указанием их значений

относительная влажность 50,0 %, атмосферное давление 98,0 кПа поверки признано и на основании результатов первичной (периодической) поверки соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки Ю.Н. Ткаченко Инициалы, фамилия
Начальник лаборатории № 531 Подпись
Должность руководителя подразделения Е.В. Дробах Инициалы, фамилия

Поверитель Подпись

Дата поверки «21» декабря 2018 г.

ОБЩЕРАЙОННОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Т. МОСКВА (ФГУП «РОСТЕСТ - МОСКВА»)
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.31141

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ СП 2297305 Действительно до «17» декабря 2019 г.

Средство измерений Дальномер лазерный Leica DISTO D3, Госреестр № 38321-08
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде до обеспечения единства измерений

(если в слесовом средстве измерения введены несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

ОТСУТСТВУЮТ серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 174451749

поверено в соответствии с методикой поверки наименование валики, динамометра, на которых поверено средство измерения (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с разделом "Методика поверки" в РЗ, согласованным ГИИСИ наименование документа, на основании которого выдано свидетельство поверки

ФГУ "Ростест-Москва"

с применением эталонов: 3.1 ZMA.0271.2015 наименование, тип, заводской номер

регистрационный номер (при наличии), размер, класс или неопределенность значения, присвоенный при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 21,8 °С, относительная влажность 40,0 % относительная влажность, давление 98,0 кПа приводятся перечни влияющих факторов, нормированных в документах на методику поверки, с указанием их значений

относительная влажность 40,0 % поверки признано и на основании результатов первичной (периодической) поверки соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки Д.В. Косинский Инициалы, фамилия
Начальник лаборатории № 445 Подпись
Должность руководителя подразделения В.М. Давыдов Инициалы, фамилия

Поверитель Подпись

Дата поверки «18» декабря 2018 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ» (ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № EA.RU.311341

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ СП 1960583

Действительно до «19» марта 2019 г.

Средство измерений Установка электрометрическая «СпектрД», Госреестр № 39337-08
(если в составе средства измерений входит несколько взаимозаменяемых блоков, то приводятся их перечень и заводской номер)

Отсутствуют

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 00001

поверено в соответствии с методикой поверки
наименование действия, выполняемого, на котором поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с JJIS-002.444.10802.РЗ, раздел 6
наименование документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: 3.1.ZMA.0080.2012
наименование, тип, заводской номер,

регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, примененного при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 20 °С,
приведена перечень влияющих факторов,

относительная влажность 60 %, атмосферное давление 98 кПа
приведены в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки И.О.начальника лаборатории № 448 А.Г.Дубинчик
Подпись Инициалы, фамилия
Доверенность, удостоверение, разряд/класс В.В.Маряхин
Подпись Инициалы, фамилия

Поверитель 1-8
19

Дата поверки «20» марта 2018 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ» (ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № EA.RU.311341

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ СП 1960584

Действительно до «19» марта 2019 г.

Средство измерений Спектрофотометр Spectro-S600, Госреестр № 30146-05
(если в составе средства измерений входит несколько взаимозаменяемых блоков, то приводятся их перечень и заводской номер)

Отсутствуют

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 212C319

поверено в соответствии с методикой поверки
наименование действия, выполняемого, на котором поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с Приложение А к РЗ, ВНИИМ.2005 г.
наименование документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: 3.1.ZMA.0080.2012
наименование, тип, заводской номер,

регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, примененного при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 20 °С,
приведена перечень влияющих факторов,

относительная влажность 60 %, атмосферное давление 98 кПа
приведены в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки И.О.начальника лаборатории № 448 А.Г.Дубинчик
Подпись Инициалы, фамилия
Доверенность, удостоверение, разряд/класс В.В.Маряхин
Подпись Инициалы, фамилия

Поверитель 1-8
19

Дата поверки «20» марта 2018 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ» (ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»)
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311341

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ СП 1607836

Действительно до 20 марта 2019 г.

Средство измерений Установка для измерений пространственного
высвечивания оптики света Флакс-20, ГОСТ Р 39335-08
(без учета средств измерений входящих в состав измерительных блоков, при проведении их поверки и
эталонных поверок)

84065469 серия и номер знака индивидуальной поверки (если таковая серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 00001

поверено в соответствии с метрологической поверки
инструкциями, методами, документами, на которых поверка средств измерений была
предусмотрена методикой поверки

поверено в соответствии с ДИС-001.44410802.РЭ, раздел 6
инструкцией по эксплуатации, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: 2.1.ZMA.0442.2017
наименование, тип, заводской номер

регистрационный номер (тип планки), размер, класс или погрешность эталона, использованного при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 20 °С,
приведенное давление атмосферных факторов

относительная влажность 65 %, атмосферное давление 100 кПа
пертурбация в допустимых пределах от методики поверки, с учетом их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим
требованиям и пригодным к применению в сфере государственного
регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки
Начальник лаборатории № 448
Должность, фамилия, имя, отчество
Подпись
В.В. Маряхин
Внутренняя, фамилия

Дата поверки 21 марта 2019 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ» (ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»)
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311341

СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ
№ СК 0187406

Средство измерений Яркоммер-колориметр CS-100A (канал измерения
наименование и тип)

яркости

заводской номер 37825012

заказчик ООО «АРХИЛАЙТ», 7719715314
наименование юридического лица (физического) лица, ИНН

метод калибровки ГОСТ Р 8.665-2009 РТ-МК-5187-448-2018
наименование методической информации

калибровка выполнена с помощью 3.1.ZMA.0443.2017, 3.1.ZMA.0115.2013
регистрационный номер эталона(ов)

условия калибровки температура 24 °С, относительная влажность 48 %,
условия окружающей среды и другие параметры (по мере
атмосферное давление 101 кПа

Калибровочное клеймо
И.О. Начальник лаборатории № 448
Должность, фамилия, имя, отчество
Подпись
А.Г. Дубинчик
Внутренняя, фамилия

Лито, выполнившее калибровку
Должность, фамилия, имя, отчество
Подпись
В.В. Маряхин
Внутренняя, фамилия

«18» мая 2018 г.



ЗАО «НПП ЭЛИКС» 115211, город Москва, Каширское шоссе, дом 57, корпус 5, комната 20 Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311349 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ N 1200/2018	
Действительно до <u>20 декабря 2019 г.</u>	
Средство измерений	Осциллограф цифровой
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений	
ADS-2061MV, 49918-12	
(если в основе средства измерений лежат несколько технологий температурных базиса, то присваивать их перечень и заводские номера)	
ОТСУТСТВУЕТ	
серия и номер знака преобладающей поверки (если таин серия и номер имеются)	
	SDS60621138384
заводской номер (номера)	
в нормированных диапазонах в соответствии с описанием типа	
поверено	наименование, тип, заводской номер
наименование документа, на основании которого выполнена поверка	
поверено в соответствии с	МП 06/002-12
модуль поверки осциллографа калибратора	
с применением эталонов единиц величин:	информационный файл: 5520A
Файл SC 1100 № 8250006 (3.2 БИТ 0011.2015), 3, 2, 1 разряд	
регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке	
при следующих значениях влияющих факторов: температура 23,2 °C	
относительная влажность 41 %, атм. давление 753 мм рт.ст., напряжение сети 220,5 В 50,0 Гц	
при выполнении факторов, нормированных в документе по методике поверки, с указанием их значений	
и на основании результатов первичной (периодической) поверки	
признано соответствующим установленным в описании типа	
метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере	
государственного регулирования обеспечения единства измерений.	
Знак поверки	1200
Заместитель Генерального директора	А.А. Шинков
Должность руководителя подразделения	
Поверитель	Е.М. Цветаева
Дата поверки 21 декабря 2018 г.	