

# Архилайт

Лаборатория исследований источников света

Архилайт  
Лаборатория исследований  
источников света



**ПРОТОКОЛ №1801/536/542**

МОСКВА, 2018 г.

115114 Россия, г. Москва, Павелецкая набережная д.2, тел. +7(495) 773-11-57

[www.arhlight.ru](http://www.arhlight.ru)



ООО "Архилайт"

РФ, 115114, г. Москва, Павелецкая наб., д.2.  
Тел. +7 (495) 773 11 57 [www.arhilight.ru](http://www.arhilight.ru)  
ИНН 7719715314 КПП 772401001  
р/с 40702810297210000044 в ПАО «РОСБАНК»  
БИК 044525256 К/с 30101810000000000256

Аттестат аккредитации:  
**ЖУШО RU.AA15001**

Экземпляр №1. Лист 2. Листов 7  
«18» января 2018 г.

## ПРОТОКОЛ

### испытаний на стойкость к возгоранию и степень защиты оболочки №1801/536/542.

- 1. Объект(ы) измерений:** светильник светодиодный: FWL 14-52-W50-C120 (образец №1801018).  
Производитель: ООО «ТД «Ферекс». Общее количество предъявленных образцов – 1 шт.  
Образцы предъявлены: 16.01.2018. Измерения проведены: 17.01.2018.
- 2. Предъявитель образцов:** ООО «ТД «Ферекс», 422624 Республика Татарстан, Лаишевский р-н, пос. Столбище, ул. Совхозная, 4а.
- 3. Состав измерений:** степень защиты оболочки, классы пожароопасных зон по ПУЭ, температура корпуса.
- 4. Средства измерений:** вольтметр GDM 78342, свидетельство о пов. №СП1828295 (действ. до 18.12.18.), ваттметр GPM-8212, свидетельство о пов. №СП1867414 (действ. до 18.12.18.).
- 5. Методы измерений:** 5.1. Определение степени защиты оболочки и кода IP по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ 14255-69.  
5.2. Испытание на стойкость к возгоранию по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011  
5.3. Измерение температуры корпуса по п. 12.4 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.
- 6. Условия измерений:** температура воздуха, °С  $20 \pm 5$ , относительная влажность, %  $60 \pm 15$ , атмосферное давление, кПа  $100 \pm 4$ , 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 "Архилайт", а также вносить в него какие-либо дополнения и исправления.

Руководитель лаборатории: \_\_\_\_\_



М. П.

/Архипов А.Л./  
за /С.Г. Никифоров/



**Условия и порядок проведения измерений.**

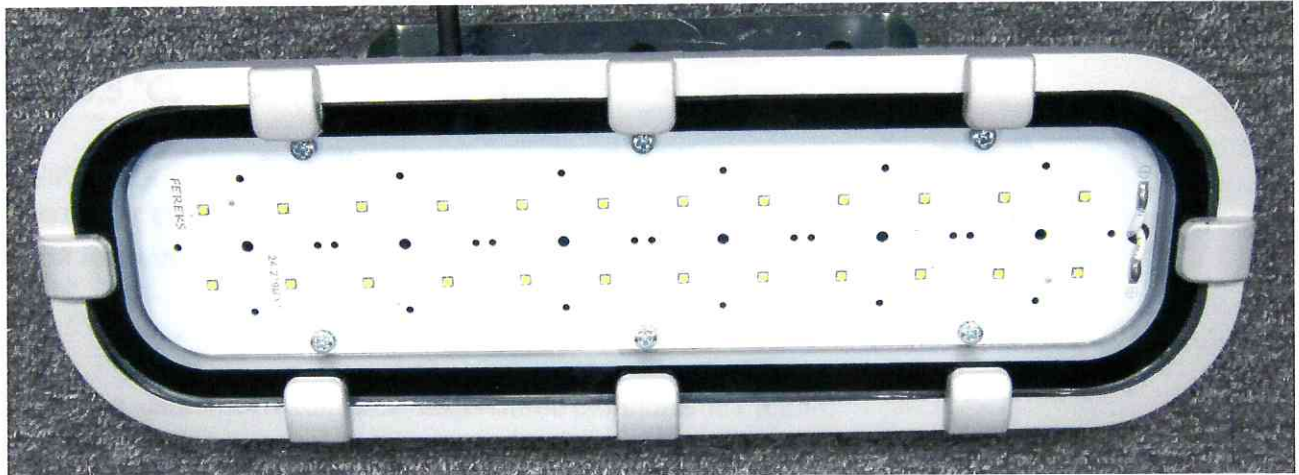
Для всех образцов.

1. Определение степени защиты оболочки и кода IP по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ 14255-69.
2. Испытание на стойкость к возгоранию по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.
3. Измерение температуры корпуса по п. 12.4 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.
4. Порядок измерений параметров подразумевает следующую последовательность:
  - измерение температуры корпуса,
  - определение степени защиты оболочки и кода IP
  - испытание на стойкость к возгоранию.





Внешний вид образца (фото).



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

Иллюстрация испытания на огнестойкость и стойкость к возгоранию



Рисунок 1. Материал защитного колпака: закалённое силикатное стекло.





Образец №1801018. Светильник светодиодный FWL 14-52-W5O-C120

Тепловые испытания по пункту 12.4 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011

Температура корпуса

**T = 58,5 °C.**

Заключение

**Соответствует** п.12.4 ГОСТ Р МЭК60598-1-2011 («Детали к которым часто прикасаются рукой металлические» не превышает **60,0 °C** с учётом критерия по п. 12.4.2. а)

Испытание на стойкость к возгоранию по п.13.3 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011

Материал защитного колпака: закалённое силикатное стекло.

Возгорание (или тление) отсутствует (рисунок 1).

Заключение

**Соответствует** п.13.3 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011

Испытание на соответствие степени защиты, таблице 7.4.2. ПУЭ и требований пункта 6.6.5 главы 6.6 ПУЭ

Проникновение пыли и влаги внутрь оболочки

**ОТСУТСТВУЕТ**

Заключение по коду IP по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ 14255-69

Оболочка Соответствует степени защиты **IP 66** и требованиям таблицы 7.4.2. ПУЭ.

**Соответствует** требованиям пункта 6.6.5 главы 6.6 ПУЭ.

Заключение по применению в различных классах пожароопасных зон

**Классы пожароопасных зон по ПУЭ: III, III, IIIa, III**



к протоколу № 1801/536/542 от 18.01.2018.

Порядковый №	Температура оттока, °С
25	10
20	15
15	10
10	5
5	0

**4. ПОПАВКА К ТЕРМОГРАМ**

Порядковый №	Температура, °С
25	10
20	15
15	10
10	5
5	0

**5. ГАРАНТИИ КОМПЕТЕНТА**

5.1. Предприятие гарантирует выполнение условий договора реализации продукции в соответствии с условиями договора реализации продукции, хранения и транспортировки. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

6.1. Проверено по ВИТ-1 заводской № 78342, принятого для эксплуатации в соответствии с техническими условиями и требованиями. Данных дефектов нет.

**7. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

7.1. В течение эксплуатации прибора необходимо соблюдать следующие условия эксплуатации: хранить в закрытой упаковке; избегать воздействия на прибор механических ударов; избегать воздействия на прибор влаги; избегать воздействия на прибор агрессивных жидкостей; избегать воздействия на прибор высоких температур.

**8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

8.1. Информацию об утилизации прибора необходимо направлять в специализированные организации, занимающиеся утилизацией электрооборудования.

**9. ГАРАНТИИ КОМПЕТЕНТА**

9.1. Предприятие гарантирует выполнение условий договора реализации продукции в соответствии с условиями договора реализации продукции, хранения и транспортировки.

**10. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

10.1. В течение эксплуатации прибора необходимо соблюдать следующие условия эксплуатации: хранить в закрытой упаковке; избегать воздействия на прибор механических ударов; избегать воздействия на прибор влаги; избегать воздействия на прибор агрессивных жидкостей; избегать воздействия на прибор высоких температур.

**11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

11.1. Информацию об утилизации прибора необходимо направлять в специализированные организации, занимающиеся утилизацией электрооборудования.

**12. ГАРАНТИИ КОМПЕТЕНТА**

12.1. Предприятие гарантирует выполнение условий договора реализации продукции в соответствии с условиями договора реализации продукции, хранения и транспортировки.

**13. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

13.1. В течение эксплуатации прибора необходимо соблюдать следующие условия эксплуатации: хранить в закрытой упаковке; избегать воздействия на прибор механических ударов; избегать воздействия на прибор влаги; избегать воздействия на прибор агрессивных жидкостей; избегать воздействия на прибор высоких температур.

**14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

14.1. Информацию об утилизации прибора необходимо направлять в специализированные организации, занимающиеся утилизацией электрооборудования.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ» (ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № ИА.РУ.311314

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ**

№ СК **0143342**

Средство измерений Вольтметр универсальный цифровой  
наименование и тип  
GDM-78342 в комплекте с зондом №47

---

заводской номер **ENS84847**

заказчик **ООО "АРХИЛАЙТ", 7719715314**  
наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

---

метод калибровки **МК РТ 1418-2009**  
алиметрические методы измерения

калибровка выполнена с помощью **3.1.ZMA.0155.2013.**  
регистрационный номер эталона/оборудования

**3.1.ZMA.0164.2013**

---

условия калибровки **температура 21,0 °С, относительная влажность  
влажность окружающей среды и другие условия факторы**

**44,3 %**, атмосферное давление **98,8 кПа**

---

**Калибр радочера калито**  
Начальник лаборатории № 442  
должность руководителя

**Р.А.Горбунов**  
подпись, фамилия

**Е.И.Булакова**  
подпись, фамилия

Поверитель **«14» декабря 2016 г.**

**4. ПОПАВКА К ТЕРМОГРАМ**

Порядковый №	Температура оттока, °С
25	10
20	15
15	10
10	5
5	0

**5. ГАРАНТИИ КОМПЕТЕНТА**

5.1. Предприятие гарантирует выполнение условий договора реализации продукции в соответствии с условиями договора реализации продукции, хранения и транспортировки.

**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

6.1. Проверено по ВИТ-1 заводской № 78342, принятого для эксплуатации в соответствии с техническими условиями и требованиями. Данных дефектов нет.

**7. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

7.1. В течение эксплуатации прибора необходимо соблюдать следующие условия эксплуатации: хранить в закрытой упаковке; избегать воздействия на прибор механических ударов; избегать воздействия на прибор влаги; избегать воздействия на прибор агрессивных жидкостей; избегать воздействия на прибор высоких температур.

**8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

8.1. Информацию об утилизации прибора необходимо направлять в специализированные организации, занимающиеся утилизацией электрооборудования.

**9. ГАРАНТИИ КОМПЕТЕНТА**

9.1. Предприятие гарантирует выполнение условий договора реализации продукции в соответствии с условиями договора реализации продукции, хранения и транспортировки.

**10. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

10.1. В течение эксплуатации прибора необходимо соблюдать следующие условия эксплуатации: хранить в закрытой упаковке; избегать воздействия на прибор механических ударов; избегать воздействия на прибор влаги; избегать воздействия на прибор агрессивных жидкостей; избегать воздействия на прибор высоких температур.

**11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

11.1. Информацию об утилизации прибора необходимо направлять в специализированные организации, занимающиеся утилизацией электрооборудования.

**12. ГАРАНТИИ КОМПЕТЕНТА**

12.1. Предприятие гарантирует выполнение условий договора реализации продукции в соответствии с условиями договора реализации продукции, хранения и транспортировки.

**13. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

13.1. В течение эксплуатации прибора необходимо соблюдать следующие условия эксплуатации: хранить в закрытой упаковке; избегать воздействия на прибор механических ударов; избегать воздействия на прибор влаги; избегать воздействия на прибор агрессивных жидкостей; избегать воздействия на прибор высоких температур.

**14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

14.1. Информацию об утилизации прибора необходимо направлять в специализированные организации, занимающиеся утилизацией электрооборудования.

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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
№ СП 1867414

Действительно до **«18» декабря 2018 г.**

Средство измерений **Вагметр GRM-8212, Госреестр № 22451-08**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

(если в составе средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

**ОТСУТСТВУЮТ**

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

заводской номер (номера) **СЛ130029**

поверено в соответствии с **методикой поверки**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

поверено в соответствии с **ГОСТ 8.497-83, МИ 1202-86, ГОСТ 8.422-81**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

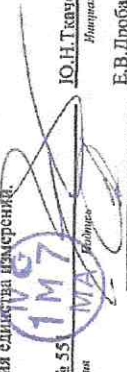
с применением эталонов: **3.1.ZMA.0488.2017**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

распределительный номер (при наличии), регион, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 21 °С,**  
приводит перечень влияющих факторов

**относительная влажность 50 %**, атмосферное давление **98 кПа**  
приводит перечень влияющих факторов

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

Знак поверки 

Начальник лаборатории № 551 **Ю.Н.Тяченко**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

Поверитель **Е.В.Дробач**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

Дата поверки **«19» декабря 2017 г.**

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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
№ СП 1828295

Действительно до **«18» декабря 2018 г.**

Средство измерений **Вольтметр универсальный цифровой GDM-78342,**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

Госреестр № **57773-14**  
(если в составе средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

**ОТСУТСТВУЮТ**

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

заводской номер (номера) **ENBS4847**

поверено в соответствии с **методикой поверки**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

поверено в соответствии с **МП-05/0551-2014**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

с применением эталонов: **3.1.ZMA.0488.2017; 3.1.ZMA.0209.2015**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

распределительный номер (при наличии), регион, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 21 °С,**  
приводит перечень влияющих факторов

**относительная влажность 50 %**, атмосферное давление **98 кПа**  
приводит перечень влияющих факторов

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

Знак поверки 

Начальник лаборатории № 551 **Ю.Н.Тяченко**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

Поверитель **Н.П.Сараева**  
информационный фонд по обеспечению единства измерений

Дата поверки **«19» декабря 2017 г.**