

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
(ООО «АИЦ»)**

Юридический адрес: 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, город Александров, улица Гагарина, дом 2, помещение 4
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
(ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»)**

Адрес места осуществления деятельности: 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 1;
601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 3, помещение 4 (архив лаборатории)
Телефон: +74924498238, +74924467444; адрес электронной почты: me68@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21MO57

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»



(подпись)

В.В. Кокорин

(инициалы, фамилия)

18 мая 20 22

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 160-22/ди
светильника AirQub 1120 Вт**

Владимирская область, Александровский район, город Александров
2022

1 Основные данные

1.1 Заказчик:

- наименование: ООО ТПК «Вартон»;
- номер записи в реестре аккредитованных лиц (ИНН): (7731470910);
- место нахождения (адрес юридического лица): 121354, Москва, ул. Дорогобужская,

д.14, стр. 6;

- фактический адрес места осуществления деятельности: 121354, Москва, ул.

Дорогобужская, д.14, стр. 6;

- контактные данные: +7 495 649 8133, info@varton.ru.

1.2 Изготовитель:

- наименование: ООО ТПК «Вартон»;

- место нахождения (адрес юридического лица): 121354, Москва, ул. Дорогобужская,

д.14, стр. 6;

- фактический адрес места осуществления деятельности: 121354, Москва, ул.

Дорогобужская, д.14, стр. 6.

1.3 Дата получения образца: 29.04.2022.

1.4 Дата(ы) проведения испытаний: 12.05.2022 – 13.05.2022.

1.5 Основание для проведения испытаний (измерений): заявка.

1.6 Цель проведения испытаний: проведение механических испытаний корпуса светильника на соответствие требованиям группы механического исполнения М2.

1.7 Место проведения испытаний: испытательная лаборатория (центр) радиоэлектронной аппаратуры и бытовых электроприборов Общества с ограниченной ответственностью «Александровский испытательный центр» (ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»). 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 1.

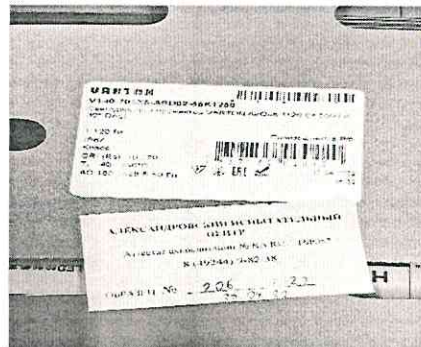
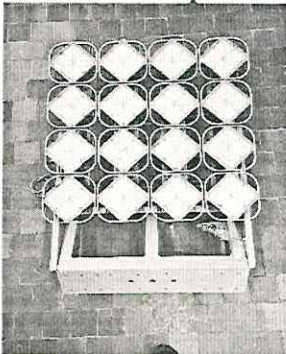
1.8 Сведения об отборе образца(ов):

Образец представлен заказчиком. ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за стадию отбора образца.

1.9 Документация, представленная на испытания:

- паспорт.

2 Наименование образца испытаний*



2.1 Наименование продукции: светильник AirQub 1120 Вт.

2.2 Наименование образца: светильник.

2.3 Модель (тип): AirQub.

2.4 Серийный (условный) номер: (206/22).

2.5 Назначение: светодиодный светильник.

Наименование, тип, маркировка и назначение образца соответствуют сопроводительной документации.

2.6 Технические характеристики образца приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики образца

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Напряжение питания, В	220
Мощность, Вт	1120

** информация предоставлена заказчиком. ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.*

3 Процедура испытаний

3.1 Проверка работоспособности

Работоспособность образца соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

3.2 Условия проведения испытаний

3.2.1 Нормативные значения параметров окружающей среды и сети электропитания:

- температура окружающего воздуха: плюс 25 ± 10 °С;
- относительная влажность воздуха: 45–80 %;
- атмосферное давление: 84–106,7 кПа;
- напряжение сети электропитания: 230 ± 10 % В;
- частота переменного тока в сети электропитания: 50 ± 2 % Гц.

3.2.2 Фактические значения параметров окружающей среды и сети электропитания при проведении испытаний представлены в разделе 5.

3.3 Программа испытаний (в том числе нормы, критерии оценки и методы (методики) испытаний):

- ГОСТ 30630.1.2-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации (пп. 4.3, 5.4);

- ГОСТ 30631-99 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации.

4 Испытательное оборудование и средства измерений

4.1 Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Испытательное оборудование и средства измерений

Наименование оборудования	Тип	Заводской № (инвентарный №)	Свидетельство о поверке СИ/ протокол аттестации ИО		Срок очередной поверки/ аттестации
			номер	дата	
Барометр анероид	БАММ-1	5129	С-ГЧХ/03-12-2021/114876558	03.12.2021	02.12.2022
Измеритель влажности и температуры (модификация)	ИБТМ-7 (ИБТМ-7М)	70794	С-ДЮП/21-03-2022/141465371	21.03.2022	20.03.2023
Измеритель параметров электроустановок	МІ 3152Н	17102384	С-МА/03-12-2020/69003757	03.12.2020	02.12.2022
Вибростенд электродинамический	ВЭД	02287 (381100)	80-21	21.12.2021	21.12.2022

5 Результаты испытаний

5.1 Результаты испытаний

Испытания по ГОСТ 30630.1.2-99

Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата проведения испытаний	12.05.2022 – 13.05.2022
Температура окружающего воздуха, °С	20
Относительная влажность воздуха, %	58
Атмосферное давление, кПа	99,5 – 100,8

Результаты испытаний

Номер пункта НД	Требования НД, наименование проверки, проверяемого параметра, нормированные значения	Результаты испытаний, измерений, проверок
1	2	3
ГОСТ 30630.1.2-99		
4.3	Метод 102.1 - испытание на виброустойчивость при воздействии синусоидальной вибрации методом качающейся частоты Исполнение М2 Испытание проводят путем плавного изменения частоты в заданном диапазоне от низшей к высшей и обратно. Испытания изделий с линейными резонансными характеристиками проводят путем изменения частоты в одном направлении. Значение скорости изменения частоты устанавливают равным одной-двум октавам в минуту. Если для контроля параметров изделий требуется большее время, чем обеспечиваемое при данной скорости изменения частоты, то допускается устанавливать скорость изменения частоты менее одной октавы в минуту. При этом скорость изменения частоты должна быть максимальной, но достаточной для обеспечения контроля необходимых параметров. Значение скорости изменения частоты в диапазоне частот 1-50 Гц допускается устанавливать равным 10 Гц/мин. В диапазоне частот ниже частоты перехода поддерживают постоянную амплитуду перемещения, а выше частоты перехода - постоянную амплитуду ускорения. Рекомендуемая погрешность поддержания частоты перехода ± 2 Гц.	Требование выполняется
5.4	Метод 103.1.1 - испытание методом качающейся частоты во всем диапазоне частот требований Исполнение М2 Испытание проводят путем воздействия синусоидальной вибрации при непрерывном изменении частоты во всем диапазоне частот от нижнего значения до верхнего и обратно (цикл качания) по графику, приведенному на рисунке 1. Продолжительность изменения частоты во всем диапазоне частот определяют по рисунку 1, округляя ее значение до ближайших значений, обеспечиваемых системой управления вибрационной установкой. В диапазоне частот от 10 Гц до частоты перехода поддерживают постоянную амплитуду перемещения, а начиная с этой частоты до верхней частоты заданного диапазона поддерживают постоянную амплитуду ускорения, соответствующую заданной степени жесткости. Диапазон частот вибрации, амплитуду перемещения, частоту перехода, амплитуду ускорения, расчетное время цикла качания частоты, расчетное число циклов качания и общую продолжительность воздействия вибрации выбирают из таблицы 3.	Требование выполняется Виброиспытания проведены в диапазоне частот 0,5-100 Гц, максимальное амплитудное ускорение 5 м/с ² (0,5g)

5.2 Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

5.3 Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют.

5.4 Заключение о соответствии: для данного протокола испытаний нет требований нормативных документов и требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

5.5 Мнения и интерпретации: для данного протокола испытаний нет требований нормативных документов и требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

6 Дополнительная информация

Настоящий протокол не является сертификатом соответствия продукции в области безопасности оборудования.

Полученные результаты, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Если специально не оговорено, настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний (измерений) не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.

Протокол испытаний действует до внесения изменений в конструкторскую (техническую) документацию и (или) комплектность на изделие, организацию и (или) технологию производства.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Протокол об испытаниях составлен с учетом требований руководства по качеству ИЛ БРЭА ООО «АИЦ».

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, могут быть забраны заказчиком в течение 14 календарных дней с момента выдачи протокола, после чего ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за их сохранность.

Испытания провел (а):

Инженер-испытатель
продукции



(подпись)



(инициалы, фамилия)

Протокол составил (а):

Инженер-испытатель
продукции



(подпись)



(инициалы, фамилия)

Дата выдачи протокола: 18 мая 20 22.

----- Конец протокола испытаний -----