



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ООО
"ВНИСИ"

Аттестат аккредитации № РОСС
RU.0001.21МЛ65

Контрольно-испытательная станция
климатических, механических и
электротехнических испытаний (КИС)

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., 6, тел.: +7 495 682 17 01

04.12.2013 г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № КИС-159-13

1. Изделие: Светильник ДКУ01-165-50-Ш, 1 шт.

Заявитель: ООО «ТД Ферекс»

Тип источника света: светодиоды



Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия Испытательного центра светотехнической продукции ООО «ВНИСИ».

г. Москва
2013 г.

2. Цель испытаний

Проверка на устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации
(вид испытания)

светильника ДКУ01-165-50-III
(наименование изделия)

3. Условия проведения испытаний

Температура: 22 °С;
Влажность: 41 %;
Давление: 98,7 кПа

4. Тип испытательной аппаратуры: вибростенд ВЭДС-400А, зав. № 27.

5. Нормативная документация на методы испытаний: метод 102-1 по п. 2.3.3 ГОСТ 20.57.406-81.

6. Режим испытаний

Светильник испытывается в горизонтальной и вертикальной плоскостях во включенном состоянии. Испытание проводят методом качающихся частот, диапазон частот 10-100 Гц, амплитуда ускорения 1 g, продолжительность испытания 1 ч в каждой плоскости.

7. Результаты испытаний

В процессе испытания сбоев и перерывов в свечении не наблюдалось. Механических повреждений элементов конструкции, явлений самоотвинчивания, ослабления крепёжных соединений, нарушения лакокрасочных покрытий не обнаружено. В диапазонах частот 85-95 Гц для вертикальной плоскости и 26-30 Гц, 45-50 Гц, 95-100 Гц для горизонтальной наблюдались слабые виброшумы. Замечаний к внешнему виду нет.

Светильник выдержал испытание на устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации.

8. Заключение

Светильник ДКУ01-165-50-III соответствует критериям годности по ГОСТ 20.57.406-81
(наименование изделия) (НД на изделие)

в части устойчивости при воздействии синусоидальной вибрации.

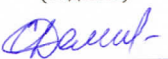
Исполнители:

Начальник КИС


(подпись)

Эпельфельд И.Д.
(Ф.И.О.)

Старший инженер-испытатель


(подпись)

Демидов С.В.
(Ф.И.О.)



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ООО
"ВНИСИ"
Аттестат аккредитации № РОСС
RU.0001.21МЛ65
Контрольно-испытательная станция
климатических, механических и
электротехнических испытаний (КИС)

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., 6, тел.: +7 495 682 17 01

04.12.2013 г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»
Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № КИС-158-13

1. Изделие: Светильник ДКУ01-165-50-Ш, 1 шт.

Заявитель: ООО «ТД Ферекс»

Тип источника света: светодиоды



Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия Испытательного центра светотехнической продукции ООО «ВНИСИ».

г. Москва
2013 г.

2. Цель испытаний

Проверка на прочность при воздействии синусоидальной вибрации
(вид испытания)

светильника ДКУ01-165-50-III
(наименование изделия)

3. Условия проведения испытаний

Температура: 22 °С;

Влажность: 41 %;

Давление: 98,7 кПа

4. Тип испытательной аппаратуры: вибростенд ВЭДС-400А, зав. № 27.

5. Нормативная документация на методы испытаний: метод 103-1.1 по п. 2.4.4 ГОСТ 20.57.406-81.

6. Режим испытаний

Светильник испытывается в горизонтальной и вертикальной плоскостях в выключенном состоянии. Испытание проводят методом качающихся частот, диапазон частот 10-100 Гц, амплитуда ускорения 1 g, продолжительность испытания 2 ч в каждой плоскости.

7. Результаты испытаний

Механических повреждений элементов конструкции, явлений самоотвинчивания, ослабления крепёжных соединений, нарушения лакокрасочных покрытий не обнаружено. В диапазонах частот 85-95 Гц для вертикальной плоскости и 26-30 Гц, 45-50 Гц, 95-100 Гц для горизонтальной наблюдались слабые виброшумы. Замечаний к внешнему виду нет. Светильник сохранил работоспособность.

Светильник выдержал испытание на прочность при воздействии синусоидальной вибрации.

8. Заключение

Светильник ДКУ01-165-50-III соответствует критериям годности по ГОСТ 20.57.406-81
(наименование изделия) (НД на изделие)

в части прочности при воздействии синусоидальной вибрации.


Исполнители:

Начальник КИС


(подпись)

Эпельфельд И.Д.
(Ф.И.О.)

Старший инженер-испытатель


(подпись)

Демидов С.В.
(Ф.И.О.)



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ООО
"ВНИСИ"

Аттестат аккредитации № РОСС
RU.0001.21МЛ65

Контрольно-испытательная станция
климатических, механических и
электротехнических испытаний (КИС)

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., 6, тел.: +7 495 682 17 01

26.11.2013 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № КИС-157-13

1. Изделие: Светильник ДКУ01-165-50-Ш, 1 шт.

Заявитель: ООО «ТД Ферекс»

Тип источника света: светодиоды



Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия Испытательного центра светотехнической продукции ООО «ВНИСИ».

г. Москва
2013 г.

2. Цель испытаний

Проверка на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия
(вид испытания)

светильника ДКУ01-165-50-III.
(наименование изделия)

3. Условия проведения испытаний

Температура: 21,5 °С;

Влажность: 43 %;

Давление: 98,5 кПа

4. Тип испытательной аппаратуры: ударный стенд СУ-1, зав. №258.

5. Нормативная документация на методы испытаний: метод 105-1 по п. 2.6 ГОСТ 20.57.406-81.

6. Режим испытаний

Светильник испытывается в горизонтальной и вертикальной плоскостях во включенном состоянии. Светильник подвергают воздействию 20 ударов в каждой плоскости. Пиковое ударное ускорение 7g.

7. Результаты испытаний

В процессе испытания сбоев и перерывов в свечении не наблюдалось. Механических повреждений элементов конструкции, явлений самоотвинчивания, ослабления крепёжных соединений, нарушения лакокрасочных покрытий не обнаружено. Замечаний к внешнему виду нет.

Светильник выдержал испытание на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия.

8. Заключение

Светильник ДКУ01-165-50-III соответствует критериям годности по ГОСТ 20.57.406-81
(наименование изделия) (НД на изделие)

в части устойчивости при воздействии механических ударов многократного действия.


Исполнители:

Начальник КИС


(подпись)

Эпельфельд И.Д.
(Ф.И.О.)

Старший инженер-испытатель


(подпись)

Демидов С.В.
(Ф.И.О.)



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ООО
"ВНИСИ"

Аттестат аккредитации № РОСС
RU.0001.21МЛ65

Контрольно-испытательная станция
климатических, механических и
электротехнических испытаний (КИС)

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., 6, тел.: +7 495 682 17 01

26.11.2013 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № КИС-156-13

1. Изделие: Светильник ДКУ01-165-50-Ш, 1 шт.

Заявитель: ООО «ТД Ферекс»

Тип источника света: светодиоды



Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия Испытательного центра светотехнической продукции ООО «ВНИСИ».

г. Москва
2013 г.

2. Цель испытаний

Проверка на прочность при воздействии механических ударов многократного действия
(вид испытания)

светильника ДКУ01-165-50-Ш.
(наименование изделия)

3. Условия проведения испытаний

Температура: 21,5 °С;
Влажность: 43 %;
Давление: 98,5 кПа

4. **Тип испытательной аппаратуры:** ударный стенд СУ-1, зав. №258.

5. **Нормативная документация на методы испытаний:** метод 104-1 по п. 2.5 ГОСТ 20.57.406-81.

6. Режим испытаний

Светильник испытывается в горизонтальной и вертикальной плоскостях в выключенном состоянии. Общее количество ударов 12000 (по 6000 в каждой плоскости), пиковое ударное ускорение 7 g.

7. Результаты испытаний

Механических повреждений элементов конструкции, явлений самоотвинчивания, ослабления крепёжных соединений, нарушения лакокрасочных покрытий не обнаружено. Замечаний к внешнему виду нет. Светильник сохранил работоспособность.

Светильник выдержал испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия.

8. Заключение

Светильник ДКУ01-165-50-Ш соответствует критериям годности по ГОСТ 20.57.406-81
(наименование изделия) (НД на изделие)

в части прочности при воздействии механических ударов многократного действия.

Исполнители:

Начальник КИС


(подпись)

Эпельфельд И.Д.
(Ф.И.О.)

Старший инженер-испытатель


(подпись)

Демидов С.В.
(Ф.И.О.)



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ООО
"ВНИСИ"
Аттестат аккредитации № РОСС
RU.0001.21МЛ65
Контрольно-испытательная станция
климатических, механических и
электротехнических испытаний (КИС)

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., 6, тел.: +7 495 682 17 01

21.11.2013 г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»
Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № КИС-155-13

1. Изделие: Светильник ДКУ01-165-50-Ш, 1 шт.

Заявитель: ООО «ТД Ферекс»

Тип источника света: светодиоды



Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия Испытательного центра светотехнической продукции ООО «ВНИСИ».

г. Москва
2013 г.

2. Цель испытаний

Проверка на прочность при транспортировании
(вид испытания)

светильника ДКУ01-165-50-III, упакованного в штатную транспортную тару.
(наименование изделия)

3. Условия проведения испытаний

Температура: 23 °С;

Влажность: 46 %;

Давление: 100 кПа

4. Тип испытательной аппаратуры: ударный стенд СУ-1, зав. №258.

5. Нормативная документация на методы испытаний: п. 5.2.4.1 ГОСТ 23216-78, метод 104-1 по п. 2.5 ГОСТ 20.57.406-81.

6. Режим испытаний

20000 ударов, пиковое ударное ускорение 15 g, направление действия нагрузки – вертикальное.

7. Результаты испытаний

Механических повреждений, нарушений покрытия и других внешних дефектов светильника не обнаружено. Светильник сохранил работоспособность.

Элементы упаковки и транспортная тара также не имеют повреждений.

Светильник ДКУ01-165-50-III, упаковка и транспортная тара испытание на прочность при транспортировании выдержали.

8. Заключение

Светильник ДКУ01-165-50-III, упаковка и транспортная тара соответствует критериям годности
(наименование изделия)

по ГОСТ 23216-78 в части устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании.
(НД на изделие)

Исполнители:

Начальник КИС


(подпись)

Эпельфельд И.Д.
(Ф.И.О.)

Старший инженер-испытатель


(подпись)

Демидов С.В.
(Ф.И.О.)