



2Т324

**ООО «ТЕЛЕКАРТ-ПРИБОР»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Адрес: 65104, г. Одесса, пр-т Маршала Жукова, 105,
Телефон: 711-60-81 Телефакс: 711-60-70 Эл. почта: Morozov@telecard.com.ua

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ
ООО «Телекарт-Прибор»



В.В. МОРОЗОВ

«08» _____ 2012 г.

ПРОТОКОЛ № 1/3 - 08/02/12

**испытаний на стойкость к внешним механическим
воздействующим факторам
светильника LedLamp
производства ООО «ЛБМ ГАЗ», г. Одесса**

1. Заявитель:

ООО «ПМБ ГАЗ» г. Одесса, ул. Гоголя, д.12, офис 15.

Основанием для проведения испытаний образца светильника LedLamp является заявка - письмо от ООО «ПМБ ГАЗ» Исх. № 21 от 03.02.2012 г.

2. Объект испытаний:

Образец светильника LedLamp (далее - светильник) в количестве 1 шт., зав. № 1.

3. Изготовитель:

ООО «ПМБ ГАЗ», Украина, 65026, г. Одесса, ул. Гоголя, д.12, офис 15.

4. Место проведения испытаний:

Испытательная лаборатория ООО «Телекарт - Прибор». Украина, 65104, г. Одесса, пр-т Маршала Жукова, 105 (Аттестат аккредитации № 2Т324 от «05» декабря 2011 г. Копия аттестата аккредитации прилагается).

5. Акт отбора образцов:

Образец светильника в количестве 1 шт., предоставлен ООО «ПМБ ГАЗ».

Идентификация образца проведена представителем ИЛ ведущим инженером Стрельцом А.В. в присутствии представителя заявителя директора ООО «ПМБ ГАЗ» Подгорного В.В (копия Акта идентификации прилагается к Протоколу).

6. Дата получения образцов для испытаний:

Образец получен для испытаний 06.02.2012 г.

7. Нормативные документы:

7.1. СОУ 45.020-00034045-002:2006 «Вироби залізничної автоматики, телемеханики та зв'язку. Загальні технічні умови».

7.2. ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам».

7.3. ГОСТ 16962.2-90 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам».

7.4. ГОСТ 20.57.406-81 «Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний».

8. Программа испытаний:

Программа испытаний светильника LedLamp производства ООО «ПМБ ГАЗ» приведена в Приложении А.

9. Дата проведения испытаний:

Начало проведения испытаний: 06.02.2012 г.

Окончание проведения испытаний: 08.02.2012 г.

10. Результаты испытаний:

10.1. Светильник LedLamp зав. № 1 соответствует требованиям п. 5.2.3 СОУ 45.020-00034045-002:2006, для классификационной группы МС 3, в части виброустойчивости и вибропрочности.

10.2. Светильник LedLamp зав. № 1 соответствует требованиям ГОСТ 17516.1, для группы механического исполнения М 7, в части вибропрочности.

10.3. В ходе проведения испытаний на виброустойчивость резонансов в диапазоне частот 5 – 100 Гц при амплитуде виброускорения 1 g не выявлено.

10.4. Результаты приведены в Таблице Б.1 Приложения Б.

11. Приложения:

11.1. Приложение А – Программа испытаний светильника LedLamp.

11.2. Приложение Б – Результаты испытаний светильника LedLamp.


11.2. Приложение В – Климатические условия в ИЛ в период проведения испытаний.

11.3. Приложение Г – Перечень используемых СИТ и ИО.

12. Ответственные исполнители:


от Исполнителя

Ведущий инженер ИЛ

 / Стрелец А.В./

представитель Заявителя

Директор ООО «ПБМ ГАЗ»

 / Подгорный В.В./

Результаты испытаний касаются только образцов, которые подвергались испытаниям.

Этот протокол испытаний не может быть воспроизведен, тиражирован, частично размножен и распространен как официальный документ без разрешения ИЛ ООО «Телекарт-Прибор».

Приложение А

ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ
светильника LedLamp производства ООО «ПБМ ГАЗ», г. Одесса

Таблица А.1 –Программа испытаний

Наименование испытаний	Пункт требований по нормативным документам	Пункт методов по нормативным документам
1. Испытания на виброустойчивость	п. 5.2.3 СОУ 45.020-00034045-002:2006 (группа исполнения МС 3)	п. 12.2.14 СОУ 45.020-00034045-002:2006
2. Испытания на вибропрочность	п. 5.2.3 СОУ 45.020-00034045-002:2006 (группа исполнения МС 3)	п. 12.2.26 СОУ 45.020-00034045-002:2006
3. Испытания на вибропрочность	п. 2 ГОСТ 17516.1-90 (для группы механического исполнения М 7)	п. 2.2 ГОСТ 16962.2-90 п. 2.4 ГОСТ 20.57.406-81

Приложение Б
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
светильника LedLamp производства ООО «ЛБМ ГАЗ», г. Одесса

Таблица Б.1 - Результаты испытаний

Наименование испытаний	Пункт требования по нормативным документам	Пункт методов по нормативным документам	Нормативное значение	Результат испытаний	Вывод соотв. / не соотв.
1	2	3	4	5	
1. Испытания на виброустойчивость	п.5.2.3 СОУ 45.020-00034045-002:2006 (для классификационной группы МС 3)	п. 12.2.14 СОУ 45.020-00034045-002:2006	Образец должен быть устойчив к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 5 до 100 Гц, амплитуда ускорения 1 g. Изделие испытывается под электрической нагрузкой.	В ходе проведения испытаний нарушений в работе и внешних повреждений светильника не выявлено. Резонансы в заданном диапазоне частот отсутствуют.	Соответствует
2. Испытания на вибропрочность	п.5.2.3 СОУ 45.020-00034045-002:2006 (для классификационной группы МС 3)	п. 12.2.26 СОУ 45.020-00034045-002:2006	Изделие должно противостоять разрушающему воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 5 до 100 Гц, амплитуда ускорения 1 g и сохранять свои параметры после ее воздействия	После проведения испытаний внешним осмотром механических повреждений не выявлено, нарушения в работе изделия отсутствуют	Соответствует
3. Испытания на вибропрочность	п. 2 ГОСТ 17516.1-90 (для группы механического исполнения М 7)	п. 2.2 ГОСТ 16962.2 п. 2.4 ГОСТ 20.57.40 6	Изделие должно противостоять разрушающему воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 100 Гц, амплитуда ускорения 1 g и сохранять свои параметры после ее воздействия	После проведения испытаний внешним осмотром механических повреждений не выявлено, нарушения в работе изделия отсутствуют	Соответствует

Приложение В

Климатические условия, напряжение и частота сети ИЛ во время проведения испытания

Таблица В.1 - Климатические условия в период проведения испытания

Дата	Температура окружающей среды, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Примечание
06.02.2012	17	79	767	
07.02.2012	18	70	767	
08.02.2012	16	73	772	

Приложение Г

Перечень используемых СИТ и ИО

Таблица Г.1 – Перечень используемых СИТ и ИО

Наименование испытательного оборудования	Тип	Заводской номер	Дата очередной проверки	Кол-во
Вибростенд	TV56263/LS	256/04	08.2012	1
Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	133	4 кв. 2012	1
Вибропреобразователь	M353B13	№95892	08.2012	1
Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	7084	3 кв. 2012	1

Акт
идентификации светильника LedLamp

06.02.2012 г.

Представителем Испытательной лаборатории ООО «Телекарт - Прибор» (далее – ИЛ) ведущим инженером Стрельцом А.В. в присутствии представителя заявителя директора ООО «ПМБ ГАЗ» Подгорного В.В. на основании заявки - письма от ООО «ПМБ ГАЗ» Исх. № 21 от 03.02.2012 г. проведена идентификация образца светильника LedLamp (далее - светильник) в количестве 1 шт., зав. № 1.

Установлено:

1. Заводской номер светильника: № 1.
2. Светильник предоставлен в ИЛ заявителем без упаковки, внешних повреждений образца не обнаружено.
3. Предприятие-изготовитель: ООО «ПМБ ГАЗ», Украина, 65026, г. Одесса, ул. Гоголя, д.12, офис 15.
4. Документация, предоставленная на испытания:
 - 4.1. СОУ 45.020-00034045-002:2006 «Вироби залізничної автоматики, телемеханики та зв'язку. Загальні технічні умови».
 - 4.2. ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам».
 - 4.3. ГОСТ 16962.2-90 «Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам».
 - 4.4. ГОСТ 20.57.406-81 «Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний».

Образец светильника LedLamp идентифицирован и передается на испытания.

Приложения:

1. Приложение 1 – Внешний вид светильника LedLamp.

Представители:

от ООО «Телекарт - Прибор»:

Ведущий инженер ИЛ



/ Стрелец А.В./

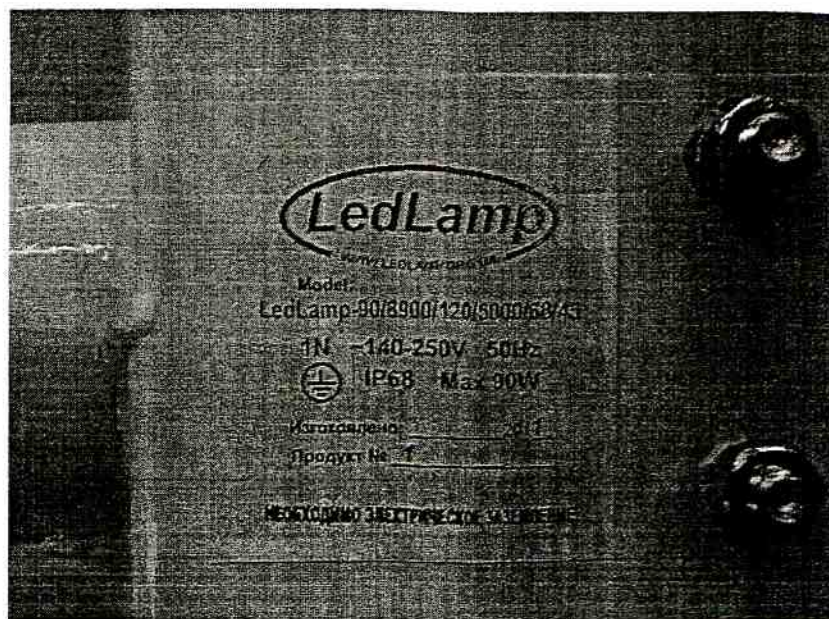
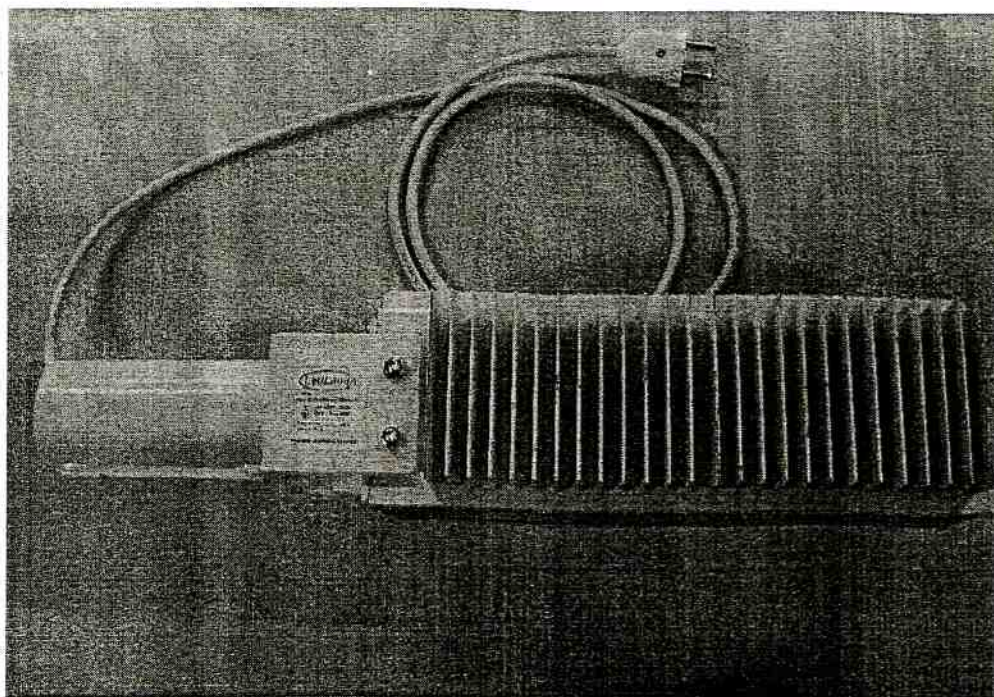
от ООО «ПМБ ГАЗ»:

Директор



/ Подгорный В.В./

Приложение 1



Фотография 1. Внешний вид образца светильника Led Lamp

