



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./

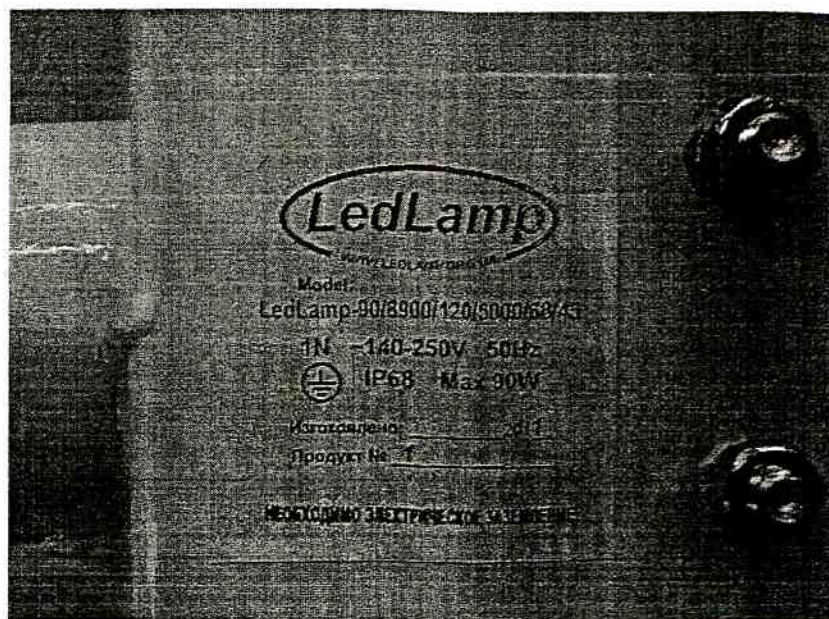
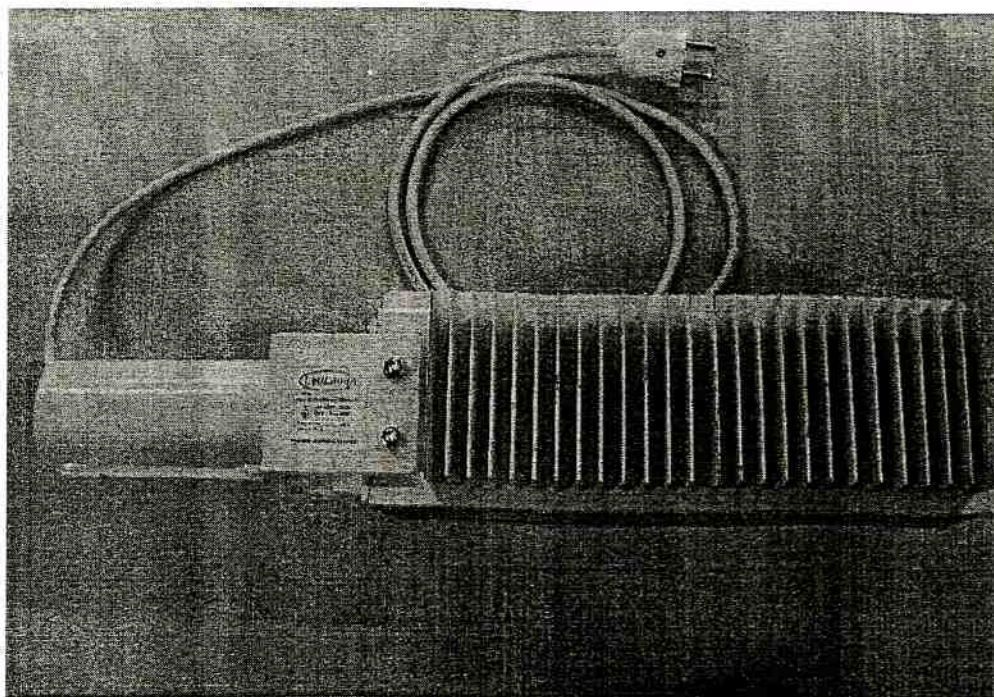
от ООО «ПМБ ГАЗ»:

Директор



/ Подгорный В.В./

Приложение 1



Фотография 1. Внешний вид образца светильника Led Lamp



НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН З АКРЕДИТАЦІЇ

АТЕСТАТ АКРЕДИТАЦІЇ



National Accreditation Agency of Ukraine

Зареєстрований у Реєстрі
05 грудня 2011 року
за № 2Т324
дійсний до 04 грудня 2014 року

НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ ЦИМ ЗАСВІДЧУЄ
КОМПЕТЕНТНІСТЬ

**Випробувальної лабораторії ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕЛЕКАРТ-ПРИЛАД"**

65015, м. Одеса, вул. Люстдорфська дорога, 162

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 8 | 8 | 1 | 6 | 5 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(Код ЄДРПОУ)

ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005)
В ГАЛУЗІ:

випробування карток пластикових з електронним модулем, апаратури проводового електрозв'язку та радіозв'язку, техніки автоматичної ідентифікації та її програмного забезпечення, апаратури електророзподільної та контрольно-вимірювальної, реакторів електричних та перетворювачів статичних електричних, засобів обчислювальної техніки, приладів мікроклімату, електродвигунів генераторів та трансформаторів, апаратури радіоелектронної побутової та електричних приладів, світлотехнічної продукції, верстатів та ручного інструменту, машин загального призначення та технологічного обладнання, медичної техніки, засобів охоронного призначення.

Галузь акредитації визначена додатком до цього атестата.

Додаток є невід'ємною частиною цього атестата і складається з 60 аркушів.

Голова



[Signature]
В.М. Чекалін

м. Київ, 01008, вул. Михайла Грушевського, 1/2

Зареєстровано у журналі обліку
за порядковим номером 308А
згідно з рішенням від 05 грудня 2011 року

КОЛОДЯ ВЕРНА

ГЕНЕРАЛЬНИЙ
ДИРЕКТОР

Мозлов С. В.





ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО
РЕГУЛЮВАННЯ ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ

Державне підприємство

“Одеський регіональний центр стандартизації, метрології та сертифікації”
65014-м. Одеса, вул. Чорноморська, 10, тел. 726-79-49, факс 726-79-57

Свідоцтво про уповноваження № ПК 014-2009 від 31.07.09 р.

СВІДОЦТВО

про перевірку робочого засобу вимірювальної техніки

№ 465 - т д

Чинне до 08 серпня 2012 р.

Назва та умовне позначення барометр – анероїд метеорологічний БАММ-1

Заз. № 7084

Виробник ВАТ "Сафоновский завод "Гидрометприбор", Росія

Власник ТОВ "ТЕЛЕКАРТ-ПРИЛАД"

На підставі результатів перевірки засіб вимірювальної техніки визнається придатним до застосування.

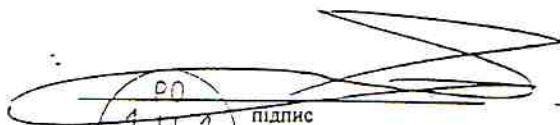
Згідно з МІ 1802-87 в діапазоні від 80 до 106 кПа похибка не перевищує допустимого позначення та назва документу, що містить вимоги до метрологічних характеристик і (або), за потреби,

значення $\pm 0,2$ кПа.

значення метрологічних характеристик (клас точності, похибки, діапазони вимірювання тощо)

Додаток на звор. стор.

Державний повірник


101
3 23
підпис

Беглов І.В.
ініціали, прізвище

Місце печатки або відбитка
повірочного тавра

08 серпня 2011 р.

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО
РЕГУЛЮВАННЯ ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ

Державне підприємство
Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації
метрології, сертифікації та захисту прав споживачів
(ДП «Укрметртестстандарт»)

03680, м. Київ, вул. Метрологічна, 4 Свідоцтво про уловновачення №ПК 001-2009 від 23 лютого 2009

СВІДОЦТВО

про повірку робочого засобу вимірювальної техніки

№ 22-12050557

Чинне до 19 серпня 2012 р.

Назва та умовне позначення

Віброперетворювач М353В1а Зав. №95892

Виробник PCB Piezotronics, США

Власник ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ТЕЛЕКАРТ-ПРИЛАД"

На підставі результатів повірки засіб вимірювальної техніки визнано придатним
до застосування згідно

Відповідає вимогам експлуатаційної документації

Коef. перетворення на 80 Гц $K = 1,073$ мВс/м

Нерівномірність АЧХ $\pm 2\%$ в діапазоні частот від 2 до 10000 Гц

Додаток на

Державний повірник

Куца М.Ю.

Місце печатки або відбитка
повіркового тавра

19 серпня 2011 р.

02 СЕН. 2011 11:47

НОМЕР ТЕЛЕФОНА: 5263279

ОТ: УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ ОТДЕЛ 22



**ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО
РЕГУЛЮВАННЯ ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ**

Державне підприємство Всеукраїнський державний науково-виробничий центр
стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів
(ДП "Укрметртестстандарт")

Науково-виробничий інститут метрологічного забезпечення вимірювань
геометричних, механічних та віброакустичних величин
(НВІ ГМВ)

АТЕСТАТ № 22-0730

від 18 серпня 2011 р.

на

Вібростенд TIRA vib 56263/LS № 256/04

назва випробувального обладнання

ВИГОТОВЛЕНИЙ

TIRA, Німеччина

назва підприємства-виробника

ЩО НАЛЕЖИТЬ

ТОВ „Телекарт-прилад“

назва підприємства

За результатами періодичної атестації (протокол № 0730 від 18.08.2011 р.)

проведеної НВІ ГМВ ДП "Укрметртестстандарт"

у зв'язку з графіком робіт з періодичної атестації випробувального обладнання

встановлено, що Вібростенд TIRA vib 56263/LS № 256/04

відповідає вимогам експлуатаційної документації

і допускається до застосування.

Термін дії атестату до 18 серпня 2012 р.

Директор НВІ ГМВ

О.М. Самойленко

М.П.



| Обозначение | Наименование | К-тво | Примечание |
|-----------------|----------------------------|--------|------------|
| МБ.2.844.000 | Гигрометр в сборе | 1 шт. | |
| МБ.2.844.000ПС | Паспорт | 1 экз. | |
| МБ.2.844.000 ИЗ | Инструкция по эксплуатации | 1 экз. | |
| АКГ.7.382.002 | Питатель | 1 шт. | |
| МБ.7.062.016 | Фитиль | 1 шт. | |
| МБ.6.876.247 | Коробка | 1 шт. | |

4. ПОПРАВКИ К ТЕРМОМЕТРАМ

Таблица 4

| Термометры | Исполнение гигрометра | | | | | | |
|---------------|---------------------------|------|------|-----|-----|-----|----|
| | ВИТ-1 | | | | | | |
| | Калибровочные отметки, °С | | | | | | |
| | 0 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | 40 |
| "Сухой" | 0,0 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | - |
| "Увлажненный" | 0,0 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | - |

Проверено ОТК 04.04.21 г. в ООО "СВ" 02.11.2010 г. С-ТНФ 013К

Гигрометр психрометрический ВИТ №0133 соответствует требованиям технических условий ТУ 3 Украины 14307481.001-92-и признан годным к эксплуатации. Эммет аттестован на ремонт. Проверка проведена представителем ГП "Полтавастандартметрология" в лаборатории №14307481.001-92-и.

Клеймо поверки

Гигрометры психрометрические ВИТ-1 и ВИТ-2 подлежат поверке во время выпуска с производства, в эксплуатации гигрометры подлежат поверке или калибровке в зависимости от области применения. Межповерочный интервал - не более 2 лет.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие гигрометра требованиям технических условий ТУ 3 Украины 14307481.001-92 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации гигрометра - 12 месяцев со дня получения потребителем.

| Обозначение | Наименование | К-тво | Примечание |
|-----------------|----------------------------|--------|------------|
| МБ.2.844.000 | Гигрометр в сборе | 1 шт. | |
| МБ.2.844.000ПС | Паспорт | 1 экз. | |
| МБ.2.844.000 ИЗ | Инструкция по эксплуатации | 1 экз. | |
| АКГ.7.382.002 | Питатель | 1 шт. | |
| МБ.7.062.016 | Фитиль | 1 шт. | |
| МБ.6.876.247 | Коробка | 1 шт. | |

4. ПОПРАВКИ К ТЕРМОМЕТРАМ

Таблица 4

| Термометры | Исполнение гигрометра | | | | | | |
|---------------|---------------------------|------|------|-----|-----|-----|----|
| | ВИТ-1 | | | | | | |
| | Калибровочные отметки, °С | | | | | | |
| | 0 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | 40 |
| "Сухой" | 0,0 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | - |
| "Увлажненный" | 0,0 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | - |

Проверено ОТК 04.04.21 г. в ООО "СВ" 02.11.2010 г. С-ТНФ 013К

Гигрометр психрометрический ВИТ №0133 соответствует требованиям технических условий ТУ 3 Украины 14307481.001-92-и признан годным к эксплуатации. Эммет аттестован на ремонт. Проверка проведена представителем ГП "Полтавастандартметрология" в лаборатории №14307481.001-92-и.

Клеймо поверки

Гигрометры психрометрические ВИТ-1 и ВИТ-2 подлежат поверке в время выпуска с производства, в эксплуатации гигрометры подлежат поверке или калибровке в зависимости от области применения. Межповерочный интервал - не более 2 лет.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие гигрометра требованиям технических условий ТУ 3 Украины 14307481.001-92 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации гигрометра - 12 месяцев со дня получения потребителем.