



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.com

Стор. 1,
всього стор. 28

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

СТАНКОСЕРТ

Атестат акредитації № 2Н561 від 25.10.10

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач Випробувальною
лабораторією «СТАНКОСЕРТ»
Ю.Г. Паленний

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Інформаційні данні

Найменування устаткування: світильник світлодіодний.

Модель: Ledlamp – 90/8900/120/5000/68/45.

Ідент. номер: 1.

Заявник: ООО «ПБМ - ГАЗ», 65000, вул. Гоголя, 12, м. Одеса.

Виробник продукції: ООО «ПБМ - ГАЗ», 65000, вул. Гоголя, 12, м. Одеса.

Місце проведення випробувань: випробувальна лабораторія «СТАНКОСЕРТ»,
м. Одеса.

Випробування провели: провідний інженер ВЛ «СТАНКОСЕРТ» Погасій В.Д.,
провідний інженер ВЛ «СТАНКОСЕРТ» Михальченко О.О.

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101, cepro@ukrtest.com

1. Ідентифікація устаткування

1.1. Світильник призначений для зовнішнього та внутрішнього освітлення в громадських установах.

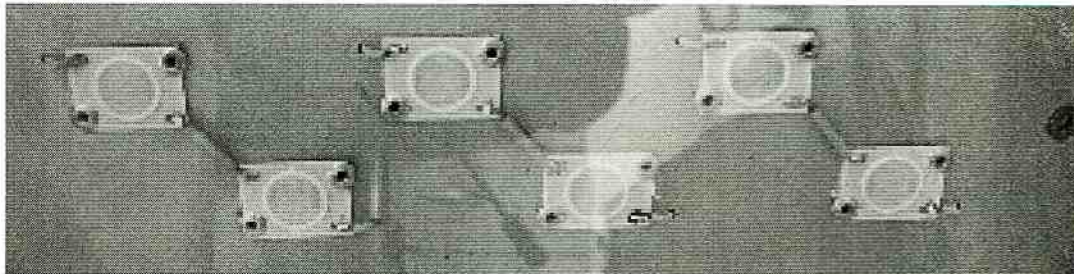
1.2. Основні технічні характеристики:

- рід струму мережі: 1 ~;
- частота: 50 Гц;
- напруга: 140 - 250 В;
- потужність: 90 Вт;
- клас захисту від ураження електричним струмом: I;
- вага: 5,06 кг;
- клас захисту від проникнення пилу та вологи: IP68;
- рік виготовлення: 2011 рік.

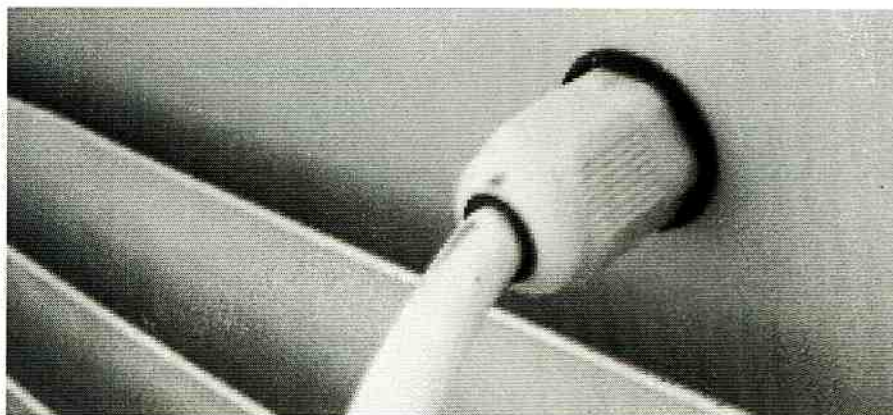
Технічні характеристики наведені згідно даним, що викладені в керівництві з експлуатації на устаткування.

1.3. Загальний вигляд устаткування:

1.3.1. Світлодіодне джерело світла



1.3.2. Приєднання до мережі





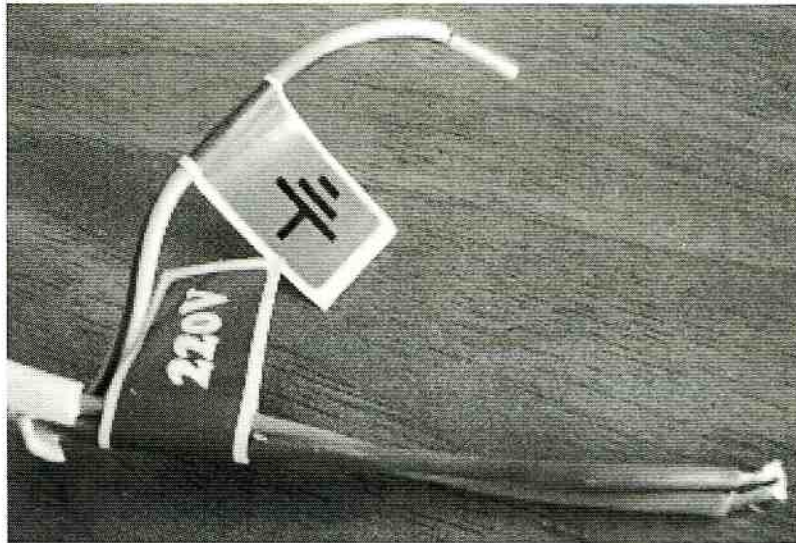
СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.com

Стор. 3,
всього стор. 28



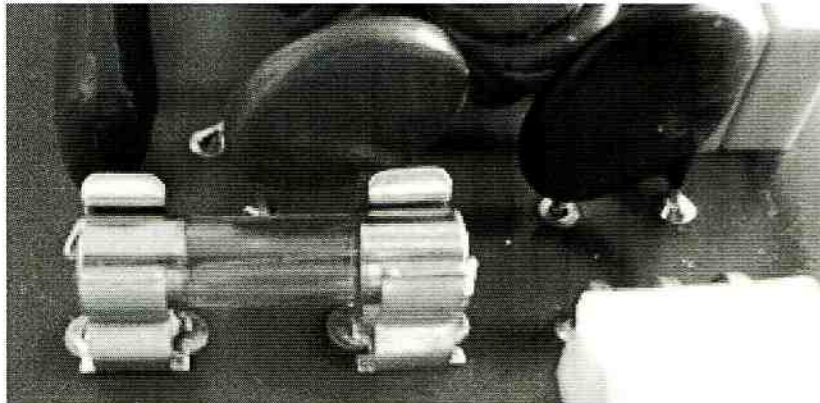
1.3.3. Паспортна табличка



1.3.5 Запобіжник

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



2. Результати випробувань

2.1 Загальні відомості по порядку проведення випробувань

2.1.1. Випробування проводились в період з 26.07.11 по 30.08.11 за Рішенням Органу з сертифікації продукції НТЦ «Станкосерт» № 12948 від 04.07.11 на відповідність обов'язковим вимогам стандартів:

- ДСТУ ІЕС 60598-1-2002 «Світильники. Частина 1. Загальні випробування (ІЕС 60598-1-1999, ІДТ) »;
- ДСТУ ІЕС 60598-2-1-2002 «Світильники. Частина 2. Окремі вимоги. Розділ 1. Світильники стаціонарні загального призначення»;
- ГОСТ 8607-82 «Светильники для освещения жилых и общественных помещений. Общие технические условия» пп. 2.3; 2.4.2; 2.4.4...2.4.10; 2.4.14; 2.4.16; 2.5.6; р.3; пп. 6.1; 6.2;
- ГОСТ 8045-82 «Светильники для наружного освещения. Общие технические условия» пп. 1.2.1; 1.2.2; 1.3.1; 1.3.2; 1.4.2 – 1.4.9; 1.4.11; 1.4.14; 1.4.17 – 1.4.21; р.2; п. 5.1;

2.1.2. Випробуванням піддавався зразок відібраний органом з сертифікації продукції НТЦ «СТАНКОСЕРТ». Зразок передано в випробувальну лабораторію 26.07.11.

2.1.3. Розділи стандартів, що не містять вимог безпеки, в таблицях результатів випробувань не наведені.

2.1.4. Перед початком випробувань була проведена експертиза та аналіз експлуатаційної та іншої технічної документації з метою встановлення її відповідності вимогам стандартів.

2.1.5. Перелік засобів виміральної техніки, що використовувались у випробуваннях, наведено у Додатку В. Всі застосовані засоби виміральної техніки мають діючі посвідчення про повірку.

2.1.6. Інтервальні та відносні значення похибок вимірювань, що наведені в даному протоколі, зазначені для довірчої ймовірності $P=0,95$.

2.1.7. Методи вимірювань та випробувань



СТАНКОСЕРПТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРПТ»
www.ukrtest.comСтор. 5,
всього стор. 28

Випробування проводилися згідно методам, які наведені в нормативній документації на обладнання, що випробовується.

Вимірювання проводилися згідно методам, які наведені в керівництвах з експлуатації засобів виміральної техніки.

В тих випадках, коли в нормативній документації на обладнання не вказані методи випробувань и ЗВТ не мають керівництв з експлуатації, використовувались загальноприйняті методи випробувань та вимірювань фізичних і геометричних величин.

2.2. Результати випробувань на відповідність вимогам ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002*

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
2.2	Класифікація за захистом від ураження електричним струмом	відповідає (див. додаток А)
2.3	Класифікація за ступенем захисту від проникнення пилу, твердих тіл і вологи	відповідає
3	Маркування	
3.2	На світильнику повинна бути виразно і надійно нанесена така інформація:	
	-торгова марка;	відповідає
	-нормована напруга;	відповідає
	-символ класу захисту II та III, за необхідності;	не відноситься
	-маркування числа IP (нанесення числа IP 20 не вимагається);	відповідає
	-номер моделі чи позначення типу;	відповідає
	-нормована потужність;	відповідає
	-можна наносити відповідний символ, якщо можливо встановлювати світильник безпосередньо на нормально займисті поверхні;	не відноситься
	-світильники із скляним захисним екраном повинні мати надпис "Зняти тріснутий скляний екран", або з символом;	не відноситься
3.3	Додаткові відомості на відповідних місцях світильника:	
	номінальна частота струму;	відповідає
4	Конструкція	
4.2	Світильники, що мають замінні компоненти чи деталі повинні забезпечувати умови для їх легкої заміни без зниження безпеки.	не відноситься
4.3	Поверхні, що обмежують отвори для вводу проводів, повинні бути гладкими, без гострих країв, нерівних швів, задирок тощо, які можуть викликати пошкодження ізоляції проводів.	відповідає
4.4	Незнімні патрони повинні задовольняти вимоги безпеки під час встановлення лампи. Приєднання проводів до контактів незнімних патронів для ламп може бути виконане будь-яким методом, що забезпечує надійний контакт протягом всього терміну експлуатації. Приєднувачі ламп повинні відповідати всім вимогам, які пред'являють до патронів.	не відноситься
4.5	Патрони для стартерів у світильниках, крім класу захисту II, повинні бути призначені для стартерів, що відповідають ІЕС 60155 У світильниках класу захисту II належить застосовувати стартери цього самого класу захисту.	не відноситься

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРПТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
a/c № 83, Одеса, 65101; ceipro@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 6,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
4.6	Клемова колодка повинна забезпечувати приєднання проводів площею поперечного перерізу до 2,5 мм ² .	не відноситься
4.7	Контактні затискачі у світильниках класу 0, I, II повинні забезпечити безпеку, щоб металеві частини не опинились під напругою у випадку коли провід від'єднається від затискача. Контактні затискачі для приєднання проводів повинні забезпечити електричне з'єднання за допомогою гвинтів, гайок чи інших рівноцінних пристроїв.	не відноситься
4.8	Вимикачі повинні бути сконструйовані і закріплені так, щоб в разі дії на них рукою забезпечувалась стійкість до зміщення чи провертання.	не відноситься
4.9	Ізоляційні прокладки і втулки повинні мати відповідну електричну та механічну міцність, надійне кріплення в робочому положенні після монтування вимикача, патрона, контактних затискачів, проводів і аналогічних деталей.	відповідає
4.10.1	У світильниках класу захисту II з металевим корпусом треба ефективно запобігати контакту між: монтажними поверхнями та частинами, що мають лише основну ізоляцію; доступними для дотику металевими деталями та основною ізоляцією; не допускається вмикання конденсаторів між струмовими деталями і корпусом світильника, за винятком конденсаторів для запобігання радіозавад.	не відноситься
4.10.2	Будь який сумарний проміжок, шириною більше ніж 0,3 мм в додатковій ізоляції не повинен співпадати з таким самим проміжком в основній чи посиленій ізоляції, щоб не створити можливості доступу до струмовідних деталей.	відповідає
4.10.3	Деталі світильників класу захисту II, які є додатковою чи посиленою ізоляцією: - повинні бути закріплені так, щоб їх не можливо було б зняти не пошкодивши їх; - не повинні зміщуватися в положення, за якого послаблюються їх ізоляційні властивості.	не відноситься
4.11	Електричні з'єднання треба здійснювати так, щоб контактний натиск не передавався через ізоляційний матеріал, окрім кераміки, чистої слюди та інші, якщо тільки контактувальні металеві деталі не мають достатньої еластичності для компенсації можливої усадки ізоляційного матеріалу. Самонарізні та різенарізні гвинти не треба застосовувати для з'єднання струмопровідних деталей Струмопровідні деталі треба виготовлювати із міді або її сплавів, вони не повинні мати безпосередній контакт з деревиною. Електромеханічний з'єднувач повинен витримувати електричні навантаження, що виникають за нормальної експлуатації.	відповідає
4.12	Гвинтові та інші механічні з'єднання і защілки повинні витримувати механічні навантаження нормальної експлуатації.	відповідає (див. додаток А)
4.13	Світильники повинні мати відповідну механічну міцність і конструюватись так, щоб забезпечити надійність в роботі після впливу факторів, що мають місце під час експлуатації. Металеві частини світильника, що закривають струмопровідні	відповідає (див. додаток А)
Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме		ВЛ «СТАНКОСЕРТ» т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454 а/с № 83, Одеса, 65101; cepra@ukrtest.com



станкосерп

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРП»
www.ukrtest.comСтор. 7,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
	деталі, повинні мати відповідну механічну міцність.	
	Світильники для важких умов експлуатації повинні бути захищені від проникнення твердих тіл та вологи із ступенем захисту не менш ніж IP 54.	не відноситься
4.14	Пристрої підвісу та регулювання повинні мати достатню механічну міцність.	відповідає (див. додаток А)
4.15	Розсіювачі, абажури і подібні деталі, які не виконують функції ізоляції і не витримують температуру 650 °С під час випробування розпеченим дротом, повинні знаходитись і надійно закріплюватись на такій відстані, що запобігає її займанню.	не відноситься
4.16	Для світильників з символом F у маркуванні надмірні температури, що можуть виникнути внаслідок пошкодження, не повинні спричинити займання монтажної поверхні.	не відноситься
4.17	Укрупле-, дощо-, бризко- та струменезахищених світильниках необхідно передбачити один чи декілька отворів для ефективного зливу води із світильників, якщо вона накопичується.	не відноситься
4.18	Металеви деталі світильників треба захищати від корозії.	відповідає
4.19	Імпульсні запалювальні пристрої, які використовують у світильниках повинні бути електрично сумісними із встановленими у світильнику баластами.	не відноситься
4.20	Світильники для важких умов експлуатації повинні бути тривкими до вібрацій.	не відноситься
4.21	Світильники з галогенними лампами розжарювання без зовнішньої оболонки повинні забезпечувати захист від випадання ламп.	не відноситься
4.22	Світильники не повинні містити прилаштованих до ламп пристосовань, які можуть викликати додаткове нагрівання чи пошкодження лампи	не відноситься
4.23	Лампи-світильники повинні відповідати всім вимогам для світильників класу захисту II.	не відноситься
4.24	Світильники не повинні пропускати ультрофіолетове проміння.	відповідає
4.25	Світильники не повинні мати гострих виступів чи країв, які під час встановлення, або експлуатації чи ремонтування світильника можуть становити небезпеку для користувача.	відповідає
4.26	Необхідно вжити необхідних заходів безпеки проти випадкового короткого замикання не ізольованих деталей різної полярності, які доступні для дотику.	не відноситься
5	Зовнішня та внутрішня проводка	
5.2	Приєднання до мережі і зовнішня проводка	
5.2.1	Світильники повинні мати один із таких способів приєднання до мережі: стаціонарні світильники — контактні затискачі, штепсельні вилки для приєднання до розетки, монтажні кінці, незнімні гнучкі кабелі чи шнури, перехідники для приєднання до шинопроводу, приладові вилки; переносні світильники – незнімні гнучкі кабелі чи шнури.	відповідає (див. додаток А)
5.2.6	Кабельні уводи повинні забезпечити введення труб або захисної оболонки кабелю чи гнучкого шнура таким чином, щоб їхні жили були повністю захищені. У цьому разі належить забезпечити захист від проникнення пилу чи вологи відповідно до класифікації світильника.	відповідає (див. додаток А)

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРП»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 8,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
5.2.7	Кабельні уводи із твердих матеріалів для зовнішніх кабелів чи шнурів повинні мати закруглені кромки радіусом 0,5 мм.	не відноситься
5.2.8	У переносних світильниках отвори для уводу кабелю повинні мати втулки із ізоляційного матеріалу з закругленими краями, їх кріплення не повинно допускати можливості вільного зняття.	не відноситься
5.2.9	Втулки з нарізку повинні бути жорстко закріплені у світильнику.	не відноситься
5.2.10	Світильники, що містять або розраховані на використання незнімних гнучких кабелів чи шнурів повинні мати такий пристрій їх кріплення, який захищає жили від натягу і кручення, якщо вони приєднуються до контактних затискачів і захищають їхню оболонку від стирання.	відповідає
5.2.11	Якщо зовнішня проводка проходить всередину світильника, то вона повинна відповідати вимогам як до проводів внутрішнього монтажу.	відповідає
5.2.12	Стационарні світильники для шлейфового приєднання повинні мати контактні затискачі, які забезпечують електричну неперервність кабелю мережі у світильнику, в якому кабель не повинен закінчуватись.	не відноситься
5.2.13	Кінці гнучких багатодровових жил можуть бути залуджені, але без надлишку припою, якщо тільки не передбачений пристрій захисту від послаблення початково зтягнутих затискних з'єднань на холоді через плинність припою.	не відноситься
5.2.14	Якщо виробник разом із світильником постачає вилку, то остання повинна мати однаковий із світильником клас захисту від ураження електричним струмом і ступінь захисту від проникнення пилу, твердих тіл та вологи.	не відноситься
5.2.15	Незнімні гнучкі кабелі чи шнури, а також монтажні кінці низьковольтних напівпровідникових світильників з люмінесцентними лампами, що призначені для приєднання світильників до електричної мережі, повинні мати один кінець червоного кольору (для позитивного полюсу), а інший чорного кольору (для негативного полюсу).	не відноситься
5.2.16	Вмонтовані в світильники з'єднувальні пристрої, що призначені для приєднання їх до мережі, повинні відповідати вимогам ІЕС 60320.	відповідає
5.3	Проводи внутрішнього монтажу	
5.3.1	В якості проводів внутрішнього монтажу використовують проводи відповідних параметрів і типів, які витримують силу струму, що виникає під час нормальної експлуатації. Ізоляцію проводів належить виготовляти з матеріалів, здатних витримувати напругу та максимальну температуру, які діють на них, без зниження безпеки за належного встановлення та приєднання до мережі живлення.	відповідає
	Проводи зеленого та жовтого кольорів, необхідно використовувати лише для уземлення.	відповідає
5.3.1.1	Для проводів, які безпосередньо приєднують до стационарної проводки, наприклад, через клемову колодку, та від'єднують від мережі живлення, використовуючи зовнішні захисні засоби, по яких проходить нормальний робочий струм із силою менше ніж 2 А площа поперечного перерізу: мінімум 0,4 мм ² , номінальна товщина ізоляції: мінімум 0,5 мм. Необхідний механічний захист вважають відповідним, якщо в місцях, де ізоляція проводів може пошкоджуватись, застосовують	відповідає

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
a/c № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



станкоцепт

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРПТ»
www.ukrtest.comСтор. 9,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
	додаткову ізоляцію.	
5.3.1.2	Для проводів, які приєднують до стаціонарної проводки через внутрішній струмообмежувальний прилад та з обмеженням сили струму до мінімум 2 А, мінімальну площу поперечного перерізу, яка може бути менше ніж 0,4 мм ² мінімальну товщину ізоляції, яка може бути менша ніж 0,5 мм (полівінілхлорид чи гума), не обхідно вибирати залежно від значення напруги, що може виникнути.	не відноситься
5.3.1.3	У світильниках класу захисту ІІ, у місцях, де проводи внутрішнього монтажу знаходяться під напругою та торкаються доступних металевих частин за нормальних умов експлуатації, ізоляція принаймні в місцях контакту, повинна відповідати вимогам до подвійної чи посиленої ізоляції, відповідно до значення напруги, наприклад, застосуванням кабелів в металевому обплетенні та з'єднанні.	не відноситься
5.3.1.4	Проводи без ізоляції належить використовувати за умови, що буде вжито відповідних заходів безпеки для забезпечення відповідних значень довжин шляху спливання струму та вимог щодо повітряного проміжку.	не відноситься
5.3.1.5	Струмопровідні деталі що працюють за умови БНН, не потребують ізоляції. Однак, якщо ізоляція є, її потрібно перевірити, відповідно до розділу 10.	відповідає (див. додаток А)
5.3.1.6	Коли використовують ізоляційні матеріали, що мають ізоляційні чи механічні властивості, що перевищують властивості полівінілхлориду чи гуми, треба вибирати товщину ізоляції, яка б забезпечувала не нижчий рівень захисту.	відповідає
5.3.2	Проводи внутрішнього монтажу належить розміщувати так, щоб не допустити можливості їх пошкодження гострими краями, заклепками, гвинтами і подібними деталями чи рухомими деталями вимикачів, шарнірів, пристроїв піднімання і опускання телескопічних труб та аналогічних деталей. Проводи не повинні закручуватись більше ніж на 360° відносно своєї повздовжньої осі.	відповідає
5.3.3	Якщо у регульованих і переносних (за винятком настінних) світильниках класу захисту ІІ проводи внутрішнього монтажу проходять через доступні для дотику металеві деталі чи через металеві деталі, які дотикаються з доступними для дотику деталями, то отвори в них повинна мати втулки з ізоляційного матеріалу з заокругленими краями, кріплення яких повинно унеможливити їх вільно знімати. Втулки, які з часом руйнуються (наприклад, із гуми) в цих випадках не треба застосовувати.	не відноситься
5.3.4	Муфти та переходи у внутрішній проводці, за винятком контактів на деталях, повинні мати ізоляційне покриття не менш ефективно, ніж ізоляція проводки.	не відноситься
5.3.5	Якщо проводи внутрішнього монтажу виходять за межі світильника і у цьому випадку можуть опинитися під дією механічних навантажень, вони повинні відповідати вимогам як до зовнішньої проводки.	не відноситься
5.3.6	У регульованих світильниках в усіх місцях, де проводи можуть піддаватися тертю об металеві деталі з пошкодженням їх ізоляції, останні повинні бути закріплені за допомогою затискачів, хомутів або аналогічних деталей із ізоляційного матеріалу.	не відноситься
5.3.7	Кінці гнучких багатодровових жил можуть бути лудженими, але без надлишків припою, якщо тільки не передбачений пристрій захисту	не відноситься

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРПТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.com

Стор. 10,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
	від послаблення раніше затягнутих затискальних з'єднань через плинність припою на холоді	
7	Уземлення	
7.2	Пристрій уземлення	
7.2.1	Металеві деталі світильників класу захисту I, які доступні для дотику після встановлення світильника в робоче положення або відкритого для заміни лампи, стартера і для проведення чистки, які можуть опинитися під напругою під час пошкодження ізоляції, повинні мати сталі і надійні з'єднання із контактним затискачем чи контактом уземлення.	відповідає
	Металеві деталі світильників, які можуть опинитись під напругою під час пошкодження ізоляції і у цьому випадку не будуть доступні для дотику, коли світильник вмонтований, але можуть контактувати з поверхнею монтажу, повинні бути постійно і надійно з'єднаними із контактним затискачем уземлення. З'єднання уземлення повинні мати незначний електричний опір. У світильниках класу захисту I з рознімним приєднанням до мережі, з'єднання уземлення повинно передувати з'єднанням струмопровідних контактів, а в разі роз'єднання струмопровідні контакти треба роз'єднувати раніше уземлювальних.	відповідає (див. додаток А)
7.2.2	Поверхні регульованих шарнірів, телескопічних труб тощо, які забезпечують неперервність уземлення, повинні гарантувати надійний електричний контакт.	не відноситься
7.2.4	Контактні затискачі уземлення повинні відповідати вимогам 4.7.3. Це з'єднання повинно забезпечувати захист від самовільного чи випадкового послаблення. Для гвинтових затискачів недопустиме їх послаблення рукою. Для безгвинтових затискачів недопустиме їх самовільне послаблення.	відповідає
7.2.5	У світильнику зі штепсельною розеткою для приєднання його до мережі контакт уземлення повинен бути незнімною частиною цієї розетки.	не відноситься
7.2.6	У світильнику, що приєднуються до кабелю мережі живлення або має незнімний гнучкий кабель або шнур, контактний затискач уземлення повинен розміщуватися поряд з контактами мережі живлення.	відповідає
7.2.7	Усі деталі контактної затискача уземлення в світильниках, крім звичайних, повинні бути захищені від електролітичної корозії, яка можлива в результаті контакту з проводом уземлення чи будь-яким іншим металом.	відповідає
7.2.8	Деталь контактної затискача уземлення, наприклад, гвинт, повинна бути із латуні чи іншого тривкого до окиснювання металу або яка має поверхню, що не окислюється, і їх контактні поверхні повинні бути зачищені до металевого блиску.	відповідає
7.2.10	Якщо стаціонарний світильник класу захисту II, що призначений для шлейфового монтування, має внутрішній контактний(-і) затискач(і) для забезпечення неперервності кола уземлення, (якщо коло не закінчується у цьому світильнику), то затискач(і) повинен(-і) бути ізольований(-і) від доступних для дотику металевих деталей світильника подвійною чи посиленою ізоляцією.	не відноситься
7.2.11	Якщо світильник класу захисту I має незнімний гнучкий кабель чи шнур, то кабель повинен мати ізольовану жилу уземлення жовто-	відповідає

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



станкоцепт

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 11,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
	зеленого кольору. Жовто-зелена ізолювана жила гнучкого кабелю чи шнура повинна бути з'єднана з контактним затискачем уземлення світильника і з контактом уземлення штепсельної вилки, якщо вона є на шнурі. Будь-який провід зовнішньої проводки чи внутрішнього монтажу, який має жовто-зелений колір, повинен приєднуватися тільки до контактних затискачів уземлення.	
	Для світильників з незнімними гнучкими кабелями чи шнурами розміщення контактних затискачів в поєднанні з довжиною проводів між пристроями захисту проводів від натягу і скручування повинно бути таким, щоб у закріпленому в пристрої кабелі чи шнурі струмопровідні провали натягувалися б раніше, ніж провід уземлення.	відповідає
8	Захист від ураження електричним струмом	
8.2.1	Світильники повинні бути сконструйовані таким чином, щоб їх струмопровідні деталі були недоступні для дотику, коли світильник вже повністю встановлений та приєднаний як за нормальної експлуатації, або коли він відкритий для заміни ламп чи (змінних) стартерів, навіть якщо таку операцію не можна провести вручну.	відповідає
	Захист від ураження електричним струмом треба забезпечувати за усіх способів та положень стаціонарних світильників під час нормальної експлуатації з урахуванням обмежень, зазначених в інструкціях виробника із монтажу, а також для усіх положень частин світильника, що регулюється.	відповідає
8.2.2	У переносних світильниках захист від ураження електричним струмом належить забезпечувати під час дії рукою на рухомі деталі світильників, які можуть переміститись у найбільш несприятливе положення.	не відноситься
8.2.3	Металеві деталі світильників класу захисту II, що ізолювані від струмовідних деталей тільки основною ізоляцією, треба вважати, струмопровідними деталями. Це стосується також стартерів і струмовідних деталей цоколів ламп, у випадку якщо вони доступні для дотику, коли світильник відкритий для заміни ламп чи стартера. У світильниках класу захисту II скляні колби ламп не вимагають додаткового захисту від ураження електричним струмом. Скляні розсіювачі і інші засоби захисту із скла не можна використовувати як додаткову ізоляцію, якщо їх знімають під час заміни лампи.	не відноситься
	Світильники класу захисту I, що містять металеві байонетні патрони повинні бути сконструйовані так, щоб цоколь лампи був недоступний для дотику стандартним випробувальним щупом у повністю вмонтованому для експлуатації світильнику.	не відноситься
8.2.4	Переносні світильники, що приєднують до мережі з допомогою незнімного гнучкого шнура із штепсельною вилкою, повинні мати захист від ураження електричним струмом, не пов'язаний з поверхнею монтажу.	не відноситься
8.2.6	Кришки та інші деталі, що забезпечують захист від ураження електричним струмом, повинні мати достатню механічну міцність і надійне кріплення, що не послаблюється під час обслуговування світильника	відповідає (див. додаток А)
8.2.7	Світильники, що мають конденсатор ємністю більше ніж 0,5 мкФ,	не відноситься

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



станкосерп

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРП»
www.ukrtest.comСтор. 12,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
	повинні мати розрядний пристрій, який забезпечує на затискачах конденсатора напругу не більше ніж 50 В через 1 хв після вимкнення світильника з мережі з нормованою напругою.	
9	Захист від проникнення пилу, твердих тіл та вологи	
9.2	Оболонка світильника повинна забезпечувати захист від проникнення пилу, твердих тіл та вологи відповідно до класифікації світильника згідно зі ступенем захисту IP, який зазначають на ньому	відповідає
9.3	Всі світильники під час експлуатації повинні бути вологотривкими. Після випробувань зразок не повинен мати дефектів, що призводять до невідповідності світильника вимогам цього стандарту.	відповідає (див. додаток А)
10	Опір ізоляції та електрична міцність	
10.2	Світильники повинні мати відповідний опір і електричну міцність ізоляції	відповідає
10.2.1	Вимірювання опору ізоляції	відповідає (див. додаток А)
10.2.2	Перевіряння електричної міцності ізоляції	відповідає (див. додаток А)
10.3	Сила струму спливання	відповідає (див. додаток А)
11	Шляхи спливання та повітряні проміжки	
11.2	Струмopовідні деталі та сусідні з ними металеві частини повинні бути розташовані відповідним чином відносно один до одного.	відповідає (див. додаток А)
12	Випробування на старіння і теплове випробування	
12.2	Лампи, які використовують для випробування відповідно до цього розділу, повинні бути вибрані відповідно до додатка В.	не відноситься
	Лампи світильників, які використовують для випробування на старіння тривало працюють з перевищенням їх нормованої потужності тому їх не треба використовувати для теплових випробувань.	не відноситься
	Якщо світильник розрахований на роботу з незалежним баластом, що не входить в комплект постачання світильника, то для випробування повинен бути відібраний серійний баласт, який відповідає вимогам до зразкового баласту	не відноситься
12.3	В умовах циклічного нагрівання і охолодження під час експлуатації світильник не повинен ставати небезпечним для обслуговування чи передчасно виходити з ладу	відповідає (див. додаток А)
12.4	Під час експлуатації світильника ні одна його деталь (лампи включно) не повинні нагріватись до температури, яка знижує надійність роботи світильника. Робоча температура деталей світильника, до яких доторкаються рукою під час регулювання, не повинна бути надмірною. Світильники не повинні створювати надмірне нагрівання освітлюваних об'єктів.	відповідає (див. додаток А)
12.5	За умов, які відповідають аномальному режиму експлуатації (але не пов'язаних з дефектом в світильнику чи неправильною його експлуатацією) деталі світильника та монтажна поверхня повинні мати температуру не вище температур, зазначених у табл. 12.3. Проводка світильника не повинна мати пошкоджень внаслідок	не відноситься

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРП»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 13,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
	нагрівання.	
12.6	Теплове випробування при пошкодженому баласті чи трансформаторі (випробування проводиться тільки на світильниках, що мають в маркуванні символ F, та мають баласт чи трансформатор, але не відповідають вимогам до відстаней, або не мають теплового захисту)	не відноситься
13	Теплотривкість, вогнетривкість та тривкість до утворення струмовідних доріжок	
13.2	Зовнішні деталі з ізоляційного матеріалу, що забезпечують захист від ураження електричним струмом, і деталі з ізоляційного матеріалу, на яких закріплюють в робочому положенні струмопровідні деталі, повинні мати достатню теплотривкість.	не відноситься
13.3	Деталі з ізоляційного матеріалу, крім кераміки, на яких кріплять струмопровідні деталі і зовнішні деталі з ізоляційного матеріалу, що забезпечують захист від ураження електричним струмом, повинні бути вогнетривкими.	відповідає (див. додаток А)
14	Гвинтові контактні затискачі	
14.3.3	Контактні затискачі повинні забезпечувати надійне приєднання мідних жил, поперечні перерізи яких зазначені у таблиці 14.2.	не відноситься
14.3.4	Контактні затискачі повинні забезпечувати надійне механічне приєднання проводів	не відноситься
15	Безгвинтові контактні затискачі і електричні з'єднання	
15.3	Загальні вимоги	
15.3.1	Струмопровідні деталі контактних затискачів або з'єднань повинні бути виготовлені із таких матеріалів що мають механічні властивості і корозійну стійкість.	відповідає
15.3.2	Конструкція затискачів чи з'єднань повинна забезпечувати затиск жили проводу з достатнім контактним тиском без суттєвих пошкоджень жили.	відповідає
15.3.3	Конструкція контактних затискачів повинна обмежувати проходження проводу всередину затискача, якщо провід уведений в затискач відповідним чином.	відповідає
15.3.4	Контактні затискачі, крім призначених для приєднання спеціально підготованих проводів, повинні забезпечувати приєднання проводів «без спеціального підготування».	відповідає
15.3.5	Конструкція електричних з'єднань повинна бути такою, щоб контактний тиск, який забезпечує достатню електропровідність, не передавався через ізоляційні матеріали, крім кераміки, чистої слюди і подібних до них матеріалів, якщо тільки можливе зсідання ізоляційного матеріалу не може бути компенсоване додатковою пружністю металевих деталей	відповідає
15.3.6	Спосіб приєднання і від'єднання проводу в рознімних безгвинтових контактних затискачах пружинного типу повинен бути очевидним і простим. Від'єднання проводу повинно виключати пряме витягування проводів; це повинно бути виконано рукою чи універсальним інструментом.	відповідає
15.3.7	Контактні затискачі пружинного типу, призначені для приєднання декількох проводів, повинні забезпечувати незалежне затискання кожного проводу.	відповідає

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
a/c № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ


№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 14,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
	Контактні затискачі, які призначені для рознімного з'єднання, повинні забезпечувати одночасне чи роздільне від'єднання проводів.	
15.3.8	Кріплення контактних затискачів повинно бути виконано безпосередньо на світильнику або у вигляді клемової колодки, або іншим способом. Кріплення затискачів не повинно бути послаблено в разі приєднання чи від'єднання проводів.	відповідає
15.3.9	Контактні затискачі і з'єднання повинні витримувати механічні, електричні і теплові впливи, які можуть виникати за нормального використання	відповідає (див. додаток А)
15.5	Контактні затискачі для проводів внутрішнього монтажу	
	Механічне випробовування	
	Контактні затискачі і з'єднання повинні мати відповідну механічну міцність	відповідає (див. додаток А)
15.5.1	Рознімні з'єднання	
15.5.1.1	Безгвинтові контактні затискачі пружинного типу після чотирьох циклів приєднання мідного однодротового проводу повинні витримати зусилля натягу 4 Н.	не відноситься
15.5.1.2	Штирьові і штепсельні з'єднання повинні витримати зусилля натягу 4 Н.	відповідає (див. додаток А)
15.5.2	Нерознімні з'єднання	
	З'єднання повинні повністю зберігати роботоздатність під час прикладення розтягувального зусилля 20 Н протягом 1 хв в напрямку розриву з'єднання проводів.	відповідає (див. додаток А)
15.6	Електричне випробовування	
15.6.1	Перевіряння контактної опору	
	Контактні затискачі і з'єднання повинні мати відповідну електричну міцність.	відповідає (див. додаток А)
15.6.2	Випробовування на нагрівотривкість	
	Контактні затискачі (або з'єднання) на нормовану силу струму до 6 А включно випробовують на старіння в знеструмленому стані 25 циклами з тривалістю кожного циклу 30 хв, під час якого температуру на контактному затискачі підтримують на рівні $(T \pm 5) ^\circ\text{C}$ або $(100 \pm 5) ^\circ\text{C}$, вибираючи більше з них, з подальшим охолодженням до температури 15—30 °С. Після 25 циклів для затискачів з нормованою силою струму до 6 А, значення спаду напруги на з'єднанні не повинно перевищувати 25 мВ.	відповідає (див. додаток А)
15.7	Контактні затискачі і з'єднання для зовнішньої проводки	
	Безгвинтові контактні затискачі пружинного типу повинні бути розраховані на приєднання жорстких одно- або багатодровових проводів площею поперечного перерізу, зазначеною у таблиці 15.1 стандарту.	не відноситься
15.8	Механічне випробовування	
	Контактні затискачі і з'єднання повинні мати відповідну механічну міцність.	не відноситься
15.8.1	Безгвинтові контактні затискачі пружинного типу після чотирьох циклів приєднання мідного однодротового проводу повинні витримати зусилля натягу 4 Н.	не відноситься

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452. 445094, 471454
а/с № 83, Одеса. 65101; ceipro@ukrtest.com

 СТАНКОСЕРТ	ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 07.12948.11С від 30.08.11	Випробувальна лабораторія «СТАНКОСЕРТ» www.ukrtest.com
		Стор. 15, всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002	Результат
15.8.2	Штирьові та штепсельні з'єднання повинні витримати на протязі 1 хв випробування на розтяг відповідно до таблиці 15.2	відповідає (див. додаток А)
15.9	Електричні випробування	
	Контактні затискачі і з'єднання повинні мати відповідні робочі електричні характеристики	відповідає (див. додаток А)
15.9.1	Перевіряння контактного опору	
	Контактні затискачі і з'єднання повинні мати відповідну електричну міцність.	відповідає (див. додаток А)
15.9.2	Випробування на нагрівотривкість	
	Контактні затискачі (або з'єднання) на нормовану силу струму до 6 А включно випробовують на старіння.	відповідає (див. додаток А)

Примітки.* вимоги ДСТУ ІЕС 60598-2-1:2002 викладені в розділах ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 курсивом.

2.3. Результати випробувань на відповідність вимогам ГОСТ 8607-82

№ пунктів стандарту	Вимоги ГОСТ 8607-82	Результат
2	Технические требования	
2.3	Электротехнические требования	
2.3.1	Светильники должны изготавливаться классов защиты I, II или III по ГОСТ 12.2.007.0.	відповідає (див. додаток А)
	Настольные и напольные светильники должны изготавливаться классов защиты II. Светильники класса защиты II должны иметь двойную или усиленную изоляцию, что должно обеспечиваться:	не відноситься
	комплектацией их соединительными шнурами по ГОСТ 7399—89, имеющими на конце опрессованную вместе с проводами штепсельную вилку;	не відноситься
	сопротивлением и электрической прочностью изоляции согласно ГОСТ 17677—82;	не відноситься
	степенью защиты от соприкосновения с находящимися под напряжением частями по ГОСТ 17677-82.	не відноситься
	Класс защиты светильников для общественных помещений должен быть указан в технических условиях на конкретные типы или группы светильников.	не відноситься
	Допускается изготовление подвесных, потолочных и настенных светильников для жилых помещений класса защиты 0.	не відноситься
2.3.2	Конструкция подвесных и потолочных светильников класса защиты 0 должна обеспечивать электрическую изоляцию светильника от потолочного крюка. Допускается изолировать скобу подвеса от светильника.	не відноситься
	Требование не распространяется на светильники, подвешиваемые на шнурах.	не відноситься
	Допускается комплектация, светильников класса защиты II изделиями, не отвечающими требованиям этого класса защиты, если в целом светильник соответствует классу защиты II.	не відноситься
2.3.3	Суммарная мощность, потребляемая светильниками для жилых помещений, должна быть не более:	
	550 Вт — для светильника общего освещения;	відповідає
	180 Вт — для светильника комбинированного освещения;	не відноситься

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
 т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
 а/с № 83. Одеса, 65101; cepr@ukrtest.com



станкосерп

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРП»
www.ukrtest.comСтор. 16,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ГОСТ 8607-82	Результат
	150 Вт — для светильника местного освещения, экспозиционного и декоративного;	не відноситься
	25 Вт — для ночника.	не відноситься
	При этом единичная мощность источника света должна быть не более:	
	150 Вт — для светильника общего, местного и комбинированного освещения;	відповідає
	100 Вт — для экспозиционного светильника, при этом для светильника с галогенными лампами накаливания не более 150 Вт;	не відноситься
	60 Вт — для декоративного светильника;	не відноситься
	25 Вт — для ночника.	не відноситься
2.4	Требования к конструкции	
2.4.2	Светильники должны иметь степень защиты по ГОСТ 17677—82 не ниже:	
	IP 20 или 2'0 — для светильников для общественных помещений;	відповідає
	IP 20 — для светильников для жилых помещений;	відповідає
	IP 21—для сантехкабин жилых и общественных помещений.	не відноситься
	Более высокие степени защиты светильников для общественных помещений должны указываться в технических условиях на отдельные типы или группы светильников.	не відноситься
2.4.4	Конструкция стыкуемых светильников с двумя и более газоразрядными лампами должна обеспечивать возможность прокладки восьми проводов групповых линий сечением провода до $4,0 \text{ мм}^2$, при этом расстоянии между пучками проводов рабочего и аварийного освещения должно быть не менее 20 мм в свету или пучки проводов должны быть разделены перегородкой из изоляционного материала.	не відноситься
	В одноламповых стыкуемых светильниках должна быть обеспечена возможность прокладки не менее четырех проводов групповых линий сечением провода до $2,5 \text{ мм}^2$.	не відноситься
2.4.5	Для внутреннего монтажа светильников должны применяться провода сечением не менее $0,5 \text{ мм}^2$.	відповідає (див. додаток А)
2.4.6	Для декоративных светильников, в которых пространство для прокладки проводов ограничено, допускается применять внутренние провода с номинальным сечением проводника $0,35 \text{ мм}^2$ и толщиной изоляции 0,5 мм,	не відноситься
2.4.7	Допускается выход проводов внутреннего монтажа из арматуры и прокладка их снаружи только для светильников степени защиты IP 20 и 2'0.	не відноситься
	Эти провода должны быть закреплены так, чтобы при нормальной эксплуатации было исключено их повреждение и не ухудшался товарный вид светильника.	відповідає
2.4.8	В многоламповых светильниках с групповым включением. ламп общий присоединительный провод должен быть синего цвета или должен быть маркирован синим цветом.	не відноситься
	Светильники для жилых помещений с количеством ламп более трех, должны: иметь электрическую схему для включения всех ламп или некоторых из них.	не відноситься
2.4.9	Для присоединения стационарных светильников к питающей сети должны быть предусмотрены электрические соединители или	
Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме		ВЛ «СТАНКОСЕРП» т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454 a/c № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



станкоцепт

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРПТ»
www.ukrtest.comСтор. 17,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ГОСТ 8607-82	Результат
	клеммные колодки по ГОСТ 17557—88, или другие контактные зажимы, обеспечивающие присоединение медных, алюмомедных и алюминиевых проводов сечением до:	
	2,5 мм ² - для светильников для жилых помещений;	не відноситься
	4,0 мм ² — для светильников для общественных помещений.	не відноситься
	Требование не распространяется на подвесные светильники для жилых помещений, кроме светильников, поставляемых на экспорт.	не відноситься
2.4.10	Потолочная розетка должна быть высотой не менее 70 мм, иметь внутренний объем не менее 87 см ³ и обеспечивать возможность размещения в ней испытательного крюка по ГОСТ 26092-84, запаса алюминиевых сетевых проводов сечением 2,5 мм длиной не менее 150 мм и трехконтактной клеммной колодки по ГОСТ 17557-88.	не відноситься
2.4.14	Уровень звука по шкале А светильников с разрядными лампами на расстоянии 1 м от его наружного контура должен быть не более указанного в табл. 11.	не відноситься
2.4.16	Светильники с лампами накаливания, подвешиваемые на шнурах и цепях, должны иметь шнур длиной (от патронов) не менее:	
	0,6 или 0,9 м — для светильников общего освещения;	не відноситься
	1,5 м — для светильников местного и комбинированного освещения.	не відноситься
	Места присоединения шнура к электроустановочным изделиям в светильнике должны быть защищены от натяжения.	не відноситься
2.5	Срок службы	
2.5.6	Уровни радиопомех, создаваемые при работе светильников, не должны превышать значений, установленных:	
	в ГОСТ 23511- 79 — при эксплуатации светильников в жилых помещениях или подключении их к электрическим сетям жилых домов;	відповідає (див. додаток А)
	в ГОСТ 2117-82 — для светильников с люминесцентными лампами;	не відноситься
	в Нормах 15—78 — при эксплуатации светильников в местах расположения служебных радиопринимающих устройств.	не відноситься
3	Комплектность	
3.1	Комплект светильников должен соответствовать ГОСТ 17677—82	відповідає
3.2	Светильники для общественных помещений должны сопровождаться паспортом или инструкцией по эксплуатации по ГОСТ 2.601—68 в количестве 1 шт. на каждые 50 светильников, отправляемых по одному сопроводительному документу.	відповідає
	Если количество светильников в партии менее 50, то прикладывается один паспорт или одна инструкция по эксплуатации.	не відноситься
3.3	Светильники для жилых помещений должны сопровождаться художественно оформленным эксплуатационным документом по ГОСТ 2.601—68.	не відноситься
	Эксплуатационный документ должен поставляться в количестве 1 шт. на каждый светильник. Вид эксплуатационного документа определяется заводом-изготовителем.	не відноситься
3.4	Светильники с люминесцентными лампами для жилых помещений должны комплектоваться лампами и стартерами.	не відноситься
3.5	В комплект светильников для жилых помещений с подвесками из прозрачного силикатного или хрустального стекла должны	не відноситься

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРПТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
a/c № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 18,
всього стор. 28

№ пунктів стандарту	Вимоги ГОСТ 8607-82	Результат
	дополнительно входит запасные подвески. Количество запасных подвесок должно быть указано в эксплуатационном документе по ГОСТ 2.601—68.	не відноситься
6.1	Маркировка светильников должна соответствовать ГОСТ 17677-82	відповідає (див. додаток А)
6.2	Нанесение маркировки на светильники для жилых помещений производят любым способом. Допускается нанесение маркировки на ярлыке, прикрепляемом любым способом к светильнику	не відноситься

* Вимоги ГОСТ 8607-82 викладено російською мовою, тому що відсутній офіційний переклад стандарту на українську мову.

2.4 Результаты випробувань на відповідність вимогам ГОСТ 8045-82*

№ розділів стандарту	Найменування розділів ГОСТ 8045-82	Результат
1	Технические требования	
1.2	Светотехнические требования	
1.2.1	Кривые силы света светильников в вертикальной плоскости должны соответствовать ГОСТ 17677, в горизонтальной — приложению 2 и должны указываться в технических условиях на светильники конкретных типов или групп.	не відноситься
1.2.2	Сила света светильников для освещения улиц, дорог, площадей с широкой и полуширокой кривой силы света с условной лампой, световой поток которой равен 1000 лм, в зоне углов $\alpha = 75^\circ - 90^\circ$ от вертикали в главной поперечной плоскости должна быть не более указанной в табл. 1.	не відноситься
1.3	Электротехнические требования	
1.3.1	Светильники должны изготавливаться классов защиты I, II или III по ГОСТ 12.2.007.0. Конкретный класс защиты светильников должен быть указан в технических условиях на светильники конкретных типов или групп.	відповідає (див. додаток А)
1.3.2	Для заземления металлических нетоковедущих частей светильник должен иметь защитный зажим с винтом диаметром не менее 6 мм	відповідає
1.4	Требования к конструкции	
1.4.2	Степени защиты светильников должны соответствовать IP23, IP53, IP55 или IP65 по ГОСТ 14254 и указываться в технических условиях на светильники конкретных типов или групп. Допускается изготовление светильников с ксеноновыми лампами степени защиты IP00.	відповідає
1.4.3	Группа условий эксплуатации светильников в части воздействия механических факторов внешней среды должна соответствовать ГОСТ 17516 и должна быть указана в технических условиях на светильники конкретных типов или групп.	відповідає
1.4.4	Узлы крепления консольных светильников должны выдерживать изгибающий момент, равный пятикратной массе светильника, умноженной на длину вылета светильника, но не менее $2,5 \text{ Н} \cdot \text{м}$. Узлы крепления консольных и венчающих светильников должны выдерживать вращающий момент $10 \text{ Н} \cdot \text{м}$. Узлы крепления консольных светильников, кроме светильников для освещения транспортных туннелей, развязок и пешеходных	відповідає

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 19,
всього стор. 28

№ розділів стандарту	Найменування розділів ГОСТ 8045-82	Результат
	переходов, должны быть сконструированы таким образом, чтобы светильники выдерживали ветровую нагрузку на проецируемую поверхность светильника при скорости ветра 150 км/ч. Для консольных светильников с высотой установки более 8 м в инструкции по эксплуатации должна быть указана максимальная площадь проецируемой поверхности, подвергаемой ветровой нагрузке.	
1.4.5	Конструкция узлов крепления светильника должна обеспечивать его фиксированную установку в рабочем положении.	відповідає
1.4.6	Подвесные светильники с кривой силы света, отличающейся от круглосимметричной, должны иметь обозначение на корпусе или на преломлятеле, указывающее правильную ориентировку их относительно проезжей части улицы. Требование не распространяется на светильники с некруглосимметричным корпусом.	не відноситься
1.4.7	Конструкция светильников для освещения транспортных туннелей, развязок и больших открытых пространств должна обеспечивать ограничение слепящего действия светильника. Значения защитных углов при необходимости должны быть указаны в стандартах или технических условиях на светильники конкретных типов или групп.	відповідає
1.4.8	Светильники для освещения больших открытых пространств производственного назначения должны иметь устройства для установки приспособлений, ограничивающих излучение светового потока источников света в верхнюю полусферу.	відповідає
1.4.9	Светильники должны быть влагостойкими в процессе эксплуатации при воздействии влажности воздуха IV степени жесткости (ГОСТ 16962) для климатических исполнений У, УХЛ и VIII степени жесткости (ГОСТ 16962) для климатического исполнения Т.	відповідає
1.4.11	Светильники должны быть работоспособны при динамическом воздействии пыли. Наружные части светильников, подвергающиеся динамическому воздействию пыли, должны быть устойчивы к абразивному воздействию кварцевого песка с размерами частиц не более 20 мкм, летящих со скоростью 15 м/с. Светильники должны быть устойчивы к воздействию дождя интенсивностью 5 мм/мин.	відповідає
1.4.14	В светильниках с лампами накаливания и газоразрядными лампами высокого давления должны применяться керамические патроны по ГОСТ 2746 и ГОСТ 9806. В светильниках с люминесцентными лампами должны применяться патроны по ГОСТ 18396.	не відноситься
1.4.17	Светильники должны быть устойчивы к воздействию коррозионной агрессивности атмосферы степени 4 по ГОСТ 9.039.	відповідає
1.4.18	Винтовые соединения, используемые при замене источника света, должны иметь резьбу не менее М6 длиной не менее высоты гайки по ГОСТ 24671, при этом резьбовая часть гайки должна быть изготовлена из металла. Винты, которые используют при замене источника света и полностью вывинчивают, должны быть защищены от выпадания.	не відноситься

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 20,
всього стор. 28

№ розділів стандарту	Найменування розділів ГОСТ 8045-82	Результат
1.4.19	Сечение проводов внутреннего монтажа должно быть не менее 0,5 мм ² .	відповідає (див. додаток А)
1.4.20	Присоединительный провод или кабель, которым снабжен светильник, должен допускать его замену. Присоединение его к светильнику должно осуществляться только при помощи клеммных зажимов. Сечение присоединительного провода или шнура должно быть не менее 1,0 мм ² .	відповідає
1.4.21	Светильники, подвешиваемые на несущих тросах, должны иметь соответствующее зажимное устройство, которое должно фиксироваться на тросе и предотвращать перемещение светильника по нему. Зажимное устройство не должно повреждать несущий трос при монтаже и нормальной эксплуатации светильника. Размеры несущих тросов, на которые рассчитаны зажимные устройства, должны соответствовать ГОСТ 26092 и должны быть указаны в паспорте или инструкции по эксплуатации светильника.	не відноситься
2	Комплектность	
2.1	Комплектность светильников должна соответствовать ГОСТ 17677, при этом в комплект входят: - запасные детали в соответствии с техническими условиями на светильники конкретных типов или групп; - паспорт или инструкция по эксплуатации по ГОСТ 2.601 в количестве 1 шт. на каждые 25 светильников. Если число светильников в партии меньше или равно 25, то прикладывают один паспорт и одну инструкцию по эксплуатации.	відповідає
2.2	Светильники, рассчитанные на работу с независимыми пуско-регулирующими аппаратами (ПРА), должны комплектоваться аппаратами, климатическое исполнение которых соответствует климатическому исполнению светильника. Степень защиты независимого ПРА должна быть не ниже степени защиты светильника.	не відноситься
5	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	
5.1	На корпусе или на одной из несъемных в процессе эксплуатации деталей светильника, или на табличке, жестко прикрепленной к светильнику, должна быть нанесена несмываемая отчетливая маркировка по ГОСТ 18620, содержащая: - товарный знак предприятия-изготовителя; - условное обозначение светильника по ГОСТ 17677, допускается дополнительно указывать имя собственное (если оно имеется); - номинальное напряжение, В; - номинальную частоту, Гц (если она отличается от 50 Гц), для светильников с газоразрядными лампами; - номинальную мощность лампы или ламп, Вт; - коэффициент мощности cos φ (φ для некомпенсированных светильников с газоразрядными лампами); - степень защиты оболочки по ГОСТ 14254; - месяц и год изготовления (при поставках на экспорт не указывают); - климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ	відповідає

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepr@ukrtest.com



станкосепт

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 21,
всього стор. 28

№ розділів стандарту	Найменування розділів ГОСТ 8045-82	Результат
	15150, если они не указаны в типе светильника; - надпись «Сделано в ...» на языке, указанном в заказе-наряде внешнеторгового объединения (при поставке на экспорт); - обозначение стандарта или технических условий, по которым выпускают светильник. При поставке на экспорт также указывают обозначение стандарта, по которому выпускают светильник. Способ нанесения маркировки должен указываться в технических условиях на светильники конкретных типов или групп.	

* Вимоги ГОСТ 8045-82 викладено російською мовою, тому що відсутній офіційний переклад стандарту на українську мову.

3. Висновки

За результатами експертизи технічної документації, оцінки конструкції та випробувань встановлено, що експлуатаційна документація та належним чином ідентифікований світильник світлодіодний мод. Ledlamp – 90/8900/120/5000/68/45, ідент. номер 1, відповідають всім перевіреним вимогам безпеки вказаних стандартів.

Результати експертизи технічної документації, оцінки конструкції та випробувань стосуються тільки випробуваного зразка.

Випробування провели:

провідний інженер
ВЛ «СТАНКОСЕРТ»

В.Д. Погасій

провідний інженер
ВЛ «СТАНКОСЕРТ»

О.О. Михальченко



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 22,
всього стор. 28

ДОДАТОК А

РЕЗУЛЬТАТИ ВИМІРЮВАНЬ та випробувань

Результати перевірки тривкості маркування за п. 3.4 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002

Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, вологість $47\% \pm 3\%$.

Вид маркування	Час протирання вручну шматком змоченої тканини, с		Висновок
	водою	розчином бензину	
табличка світильника	15	15	відповідає

Похибка вимірювань витримування часу: $\pm 2\text{ с}$

Результати перевірки конструкції на захист від зовнішніх чинників за пп.

4.12–4.14 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002

Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$; вологість $47\% \pm 3\%$.

Частина, що випробовується	Механічна міцність	Обертальний момент, Нм	Зусилля навантаження (1 хв), Н	Висновки
вузол кріплення світильника (ланцюг)	статичне навантаження на протязі 1 год 4-кратною масою (вага 5,06 кг)	-	202,4	відповідає
вузол кріплення світильника (жорстке кріплення)	статичне навантаження на протязі 1 год 4-кратною масою (вага 5,06 кг)	в 2-х напрямках на протязі 1 хв-2,5	202,4	відповідає
нарізні з'єднання в металі	5-и разове закручування та послаблення	(для М6) - 8,0	-	відповідає
корпус світильника	по 3 удари пружин. прист. в середній частині, енергія удару 0,35 Нм	-	-	відповідає
стінки корпусу світильника	по 3 удари пружин. прист. в середній частині, енергія удару 0,35 Нм	-	(випроб щуп) 30	відповідає
затискач захисного кола	$d_{\min} = 6\text{ мм}$, $d_{\text{замір}} = 6,0\text{ мм}$	-	-	відповідає
кріплення шнура живлення	-	0,25	(25 разів, 1с) 60	відповідає

Похибка вимірювань: відстані $\pm 0,04\text{ мм}$, витримування часу $\pm 2\text{ с}$, зусилля $\pm 2\%$

Результати перевірки внутрішніх та зовнішніх проводів за п.п. 5.2, 5.3

ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 та п. 2.4.5 ГОСТ 8607


Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$; вологість $47\% \pm 3\%$.

Комплектуєча	Тип призначення	Переріз жили, мм^2				Товщина ізоляції, мм		Висновок
		мінімально допустиме значення	виміряне значення			мінімально допустиме значення	виміряне значення	
			$n_{\text{пров. шт.}}$	$d_{\text{пров. мм}}$	$S_{\text{жил. мм}^2}$			
внутрішній	-	0,5	19	0,23	0,75	0,5	0,5	відповідає
зовнішній	У	0,75	24	0,20	0,75	0,5	0,6	відповідає

Похибка вимірювань: $\pm 0,01\text{ мм}$.

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com

 станкоцепт	ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 07.12948.11С від 30.08.11	Випробувальна лабораторія «СТАНКОСЕРПТ» www.ukrtest.com
		Стор. 23, всього стор. 28

Продовження додатку А

Результати перевірки кабельного вводу за п. 5.2.7 ДСТУ ІЕС 60598-1

Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$; вологість $47\text{ } \% \pm 3\text{ } \%$.

Розмір уводу, мм		$R_{\text{закр}}$ кромки отвору, мм		Параметри втулки		Висновки
максимально допустимий	замірний	мінімально допустимий	замірний	внутрішній діаметр	довжина	
21 / 40, або $d = 21$	$d = 19,3$	0,5	0,6	9,1	26,3	відповідає

Похибка вимірювань: $\pm 0,04$ мм.

Результати перевірки на вологотривкість за п. 9.3 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002

Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, вологість $46\text{ } \% \pm 3\text{ } \%$.

Умови випробування	Час випробування, год.	Результат	Висновок
камера вологи, відносна вологість $93\text{ } \% \pm 2\text{ } \%$, температура $28\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$	48	світильник не має дефектів, що приводять до невідповідності вимогам цього стандарту	відповідає

Похибка витримування часу ± 2 хв.

Результати перевірки струму спливу за п. 10.3 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002

Умови проведення випробувань: напруга живлення $U = 1,06U_n = 265$ В.

Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$; вологість $47\text{ } \% \pm 3\text{ } \%$.

Ділянка вимірювання	Допустиме значення, мА	Результат вимірювань, мА	Висновок
між струмопровідними деталями та металевим корпусом	1,0	0,33	відповідає

Похибка вимірювань: $\pm (5\text{ } \% + 3$ одиниці останнього розряду)

Результати вимірювань опору ізоляції за п. 10.2.1 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002

Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$; вологість $47\text{ } \% \pm 3\text{ } \%$.

Ділянка ізоляції, що випробовувалась	Значення випробув. напруги, В	Мінімально допустиме значення опору, МОм	Виміряне значення опору, МОм	Висновок
між струмопровідними деталями та металевим корпусом ($U \leq 250$ В)	500	2	$> 1000^*$	відповідає
між струмопровідними деталями та металевим корпусом ($U \leq 50$ В)	100	1	$> 1000^*$	відповідає

Похибки: вимірювання опору ізоляції: $\pm (2,5\text{ } \% + 2$ одиниці останнього розряду).

Примітка: * діапазон вимірювань мегомметра від 0,1 до 1000 МОм.

Результати вимірювань перехідного опору кола захисту за п.п. 2.2, 7.2.3 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002

Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, вологість $47\text{ } \% \pm 3\text{ } \%$.

Клас захисту	Величина опору кола захисту	Замірне значення, Ом	Макс. доп. значення, Ом	Висновок
I	між контактним затискачем захисного дроту РЕ та металевим корпусом	0,087	0,1	відповідає

Похибка вимірювань: $\pm (3\text{ } \% + 3$ одиниці останнього розряду)

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме	ВЛ «СТАНКОСЕРПТ» т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454 а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com
---	--



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ**№ 07.12948.11С від 30.08.11**Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 24,
всього стор. 28

Продовження додатку А

Результати перевірки міцності ізоляції за п. 10.2.2 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$; вологість $47\% \pm 3\%$.

Ділянка ізоляції, що випробувувалась	Час дії випробув. напруги, с	$U_{\text{випр.}}$, В	Наявність пробою	Висновок
між струмопровідними деталями та металевим корпусом ($U \leq 250\text{ В}$)	60	1500	не було	відповідає
між струмопровідними деталями та металевим корпусом ($U \leq 50\text{ В}$)	60	500	не було	відповідає

Похибка встановлення напруги: $\pm (3\% + 5 \text{ одиниці останнього розряду})$.**Результати вимірювань шляхів спливу за п. 11.2 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002**Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, вологість $50\% \pm 3\%$.

Вимірювані величини шляхів спливу	Виміряне значення, мм	Мін. доп. значення, мм	Висновок
для основної ізоляції ($U \leq 50\text{ В}$)	1,3	0,6	відповідає
для основної ізоляції ($U \leq 250\text{ В}$)	8,5	1,7	відповідає

Похибка вимірювань: $\pm 0,04\text{ мм}$.**Результати вимірювань повітряних зазорів за п. 11.2 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002**Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$; вологість $50\% \pm 3\%$.

Вимірювані величини повітряних зазорів	Виміряне значення, мм	Мінім. допустиме значення, мм	Висновок
для основної ізоляції ($U \leq 50\text{ В}$)	1,3	0,2	відповідає
для основної ізоляції ($U \leq 250\text{ В}$)	8,5	1,7	відповідає

Похибка вимірювань: $\pm 0,04\text{ мм}$.**Результати теплового випробування в нормальному робочому режимі за п.п. 12.4, 12.5 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002**

Умови проведення випробувань: напруга живлення 265 В, що становить 1,06 від номінальної напруги.

Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$; вологість $58\% \pm 3\%$.

Випробувана частина	Доп. макс. температура, $^{\circ}\text{C}$	Виміряна температури, $^{\circ}\text{C}$		Висновок
		норм. режим	аном. режим	
корпус світильника, без позначенням t_c	55	51	-	відповідає
ізоляція внутрішньої проводки	90	73	-	відповідає
ізоляція зовнішньої проводки	90	25	-	відповідає
контакти світлодіоду	135	79	-	відповідає

Похибка вимірювань: температури $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$.**Результати випробування на старіння за п. 12.3 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002**

Умови проведення випробувань: споживана потужність 99 Вт, що становить при 1,1 від максимальної номінальної потужності.

Умови навколишнього середовища: температура $24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, вологість $47\% \pm 3\%$.

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepr@ukrtest.com



СТАНКОСЕПТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕПТ»
www.ukrtest.comСтор. 25,
всього стор. 28

Продовження додатку А

Умови випробування	Результат випробування	Висновок
камера тепла із засобами контролю температури всередині камери, температура випробування $t^{\circ} = 35^{\circ}\text{C}$, тривалість випробування 240 годин і складається із десяти циклів по 24 години кожний (перші 21 годину світильник під'єднують до мережі живлення, а останні 3 години циклу його вимикають)	світильник не має пошкоджень	відповідає

Похибка вимірювань: температури $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$, витримування часу ± 2 хв.**Результати перевірки та випробувань контактних затискачів та з'єднань за п. п. 15.5, 15.6, 15.8, 15.9 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002**Умови навколишнього середовища: температура $24^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, вологість $58\% \pm 3\%$.

Для проводу	Тип	Поперечний переріз для проводу, мм^2		Механічне випробування (розтягувальне зусилля на протязі 1 хв), Н	Контактний опір, мВ		Нагрівотривкість, мВ		Висновок
		$S_{\text{ном}}$	$S_{\text{замір}}$		доп.	факт.	доп.	факт.	
внутрішній	штировий	0,5	0,75	(після 4 циклів приєднання однодротового проводу) - 4	15	13,0	22,5	19,0	відповідає
	нерознімне	0,5	0,75	20	15	6,0	22,5	9,0	відповідає
зовнішній	штировий	0,75	0,75	(після 4 циклів приєднання однодротового проводу) - 8	15	6,0	22,5	17,0	відповідає

Похибка вимірювань: відстані $\pm 0,04$ мм, витримування часу ± 2 с, напруги: $\pm (2\% + 2$ одиниці останнього розряду), зусилля $\pm 5\%$.**Результати перевірки неметалевих матеріалів на теплостійкість, вогнестійкість за пп. 13.2-13.3 ДСТУ ІЕС 60598-1:2002**Умови навколишнього середовища: температура $24^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$; вологість $48\% \pm 3\%$.

Частина, що випробовувалась	Результати випробування		Висновок
	теплостійкість	вогнестійкість	
частина із ізоляційного матеріалу, що підтримує струмопровідні частини ($U \leq 250$ В)	діаметр відтиску 1,6 мм, допустиме значення не більш 2 мм	перевірка голковим полум'ям протягом 10 с – горіння припинилось, займання цигаркового паперу не відбулось	відповідає

Похибка вимірювань: відстані $\pm 0,05$ мм, температури $\pm 1^{\circ}\text{C}$, витримування часу ± 2 с.

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕПТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepra@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 26,
всього стор. 28

Продовження додатку А

Результати вимірювань квазіпікових значень напруг радіозавад

Умови випробувань: напруга живлення 219 В.

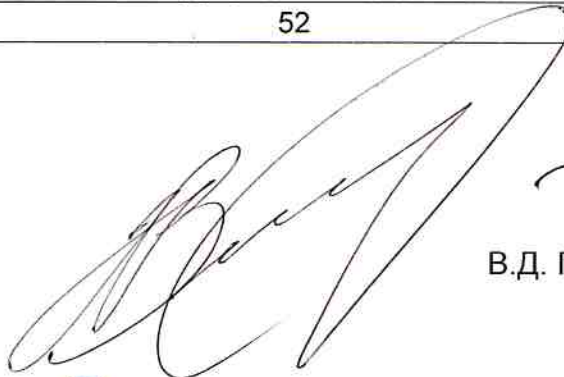
Умови навколишнього середовища: температура 21 °С ± 1 °С; вологість 54 % ± 3 %.


Результати вимірювань:

Частоти, МГц										
0,16	0,24	0,55	1,0	1,4	2,0	3,5	6,0	10,0	22,0	30,0
Квазіпікові значення напруг радіозавад відносно 1×10^{-6} В, дБ										
59	60	51	48	41	46	33	36	39	44	48
Допустимі значення квазіпікових напруг радіозавад, дБ по ГОСТ 23511-79										
60			52							

Похибка вимірювань ± 1,5 дБ.

Випробування провели:

провідний інженер
ВЛ «СТАНКОСЕРТ»провідний інженер
ВЛ «СТАНКОСЕРТ»




В.Д. Погасій

О.О. Михальченко



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

№ 07.12948.11С від 30.08.11

Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 27,
всього стор. 28

ДОДАТОК Б

Перелік засобів вимірювальної техніки, що використовувались у випробуваннях

Вимірювана величина	Найменування ЗВТ	Тип	Зав. номер
Напруга	Прилад багатфункціональний випробувальний	MI 2094	14101533
Сила струму			
Струм спливу			
Електричний опір ізоляції			
Потужність електрообладнання			
Електрична міцність ізоляції			
Електричний опір ізоляції	Пристрій для перевірки опору ізоляції низьковольтних пристроїв	ИЦСС-88	інв. № ИЦСС-88.1
Струм спливу	Установка випробувальна з трансформатором	ИЦСС-117	інв. № ИЦСС-117.1
Лінійні розміри (0... 1000) мм	Рулетка	P5Y3K	інв. № 13
Лінійні розміри (0... 300) мм	Штангенциркуль	ШЦЦ-I-300-0,01	0504038
Лінійні розміри (0... 6,5) мм	Мікроскоп відліковий	МПБ-2	2598
Лінійні розміри (0... 25) мм	Мікрометр	МК-25	0939
Температура	Термогігрометр	93420	970309069
Відносна вологість	Термогігрометр	93420	970309069
Атмосферний тиск	Барометр	МКД	інв. № 704
Температура поверхонь	Пірометр	Німбус-420	0035
Теплостійкість матеріалів	Низькотемпературна лабораторна піч	SNOL 58/350	02987
	Пристрій вдавлювання кульки	ИЦСС-26	інв. № ИЦСС-26.1
Кліматичні випробування	Камера вологи	CM20/30-250-TB	109/119
Захист оболонками	Випробувальний щуп	ИЦСС-5	інв. № ИЦСС-5.1
	Жорсткий випробувальний палець	ИЦСС-9	інв. № ИЦСС-9.1
	Сферичний щуп	ИЦСС-8	інв. № ИЦСС-8.1
	Ємкість для води	ODS 300 L	-
Перевірка міцності різьбових з'єднань	Динамометрична викрутка	ИЦСС-35	інв. № ИЦСС-35.1
Випробування ізоляційних частин на тепло- та вогнестійкість	Пристрій для випробування «голкеве полум'я»	ИЦСС-20	інв. № ИЦСС-20.1
	Пристрій для випробування «розпечена проволочка»	ИЦСС-11	інв. № ИЦСС-11.1
Механічна міцність	Пружинний ударний пристрій (випробувальний молоток)	ИЦСС-81	інв. № ИЦСС-81.1
	Ключ динамометричний	ИЦСС-123	інв. № ИЦСС-123.1
	Набір гир	-	інв. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32
Зусилля	Динамометр	ДПУ-0,02-2	867
Вимірювання часу	Секундомір	СДСпр-1	0153442

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094, 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com



СТАНКОСЕРТ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
№ 07.12948.11С від 30.08.11Випробувальна
лабораторія
«СТАНКОСЕРТ»
www.ukrtest.comСтор. 28,
всього стор. 28

Вимірювана величина	Найменування ЗВТ	Тип	Зав. номер
Радіус	Набір шаблонів	№ 1	інв. №23
Перевірка контактного опору	Пристрій перевірки контактного опору	ИЦСС-114	інв. № ИЦСС-114.1
	ЛАТР лабораторний	ЛАТР-2,5	56366
Тплові випробування	Камера випробувань світильників	ИЦСС-97	інв. № ИЦСС-97.1
	Блок циклічних випробувань	ИЦСС-135	інв. № ИЦСС-135.1
	Прилад для вимірювання та контролю температури	УКТ38ЦЦ4.ТП	06078050901029495
	Перетворювач термоелектричний	ТХК (L)	інв.. №№ 1104...1112
Індустріальні радіозавади	Еквівалент мережі	NNB-111	13835240
	Селективний вольтметр	SMV11	08117

Протокол випробувань достовірний лише в повному об'ємі. Використання окремих положень та висновків по-за контекстом всього протоколу не допустиме

ВЛ «СТАНКОСЕРТ»
т/ф (+380482) 471452, 445094; 471454
а/с № 83, Одеса, 65101; cepro@ukrtest.com