

**ПАСПОРТ / ІНСТРУКЦІЯ / ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН**

**Ручні ліхтарі LED FL**

**1. Загальні відомості:**

- 1.1 Ручний ліхтар на світлодіодах призначений для локального освітлення. Живлення ліхтаря від акумулятора, заряджання за допомогою блока живлення USB 5В, в мережі 230В, 50Гц.  
1.2 Ручний ліхтар відповідає вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, Технічному регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання (Декларація про відповідність виробника) ДСТУ EN 60598-1:2017, ДСТУ EN 60598-2-5:2018; ДСТУ EN 55015:2017; ДСТУ EN 61547:2016; ДСТУ EN 61000-3-2:2016; ДСТУ EN 61000-3-3:2017  
1.3 Ступінь захисту від впливу зовнішньої середовища IP23.  
1.4 Світильник розміщується на поверхні.

**2. Комплект поставки:**

- 2.1 Ліхтар  
2.2 Акумулятор Li-ion 3,7V 0,х8А/1,2А/2,4А (в залежності від моделі)  
2.3 Дріт живлення USB  
2.4 Картонна коробка  
2.5 Паспорт

**3. Склад виробу:**

Ліхтар складається з корпусу, розсіювача, драйвера та світлодіодного модуля.

**4. Правила експлуатації та техніка безпеки:**

- 4.1 Експлуатація ліхтаря виконується згідно з «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів».  
4.2 Використовувати ліхтар допускається лише з комплектним акумулятором, або аналогічним комплектному. Заряджання здійснювати лише у зазначених діапазонах напруги мережі (230В +/-10%), Електромережа освітлення має бути окремою від промислової, якщо напруга в мережі не є стабільною (230В +/-10%), то треба обов'язково використовувати стабілізатор напруги або інший захисний пристрій для стабілізації.  
4.3 Використовувати налобний ліхтар допускається лише у зазначеному температурному діапазоні навколишнього середовища: -30...+40°C.  
4.4 Експлуатація допускається лише в умовах конвекції повітря, для відведення тепла.  
4.5 Умови утилізації. Ліхтар не містить токсичних матеріалів, які потребують спеціальної утилізації. Утилізацію проводять звичайним способом, відповідно до чинного законодавства або утилізувати шляхом передачі організаціям з переробки вторинної сировини. Акумулятори Li-ion слід обов'язково утилізувати шляхом передачі організаціям з переробки вторинної сировини.

**5. Забороняється:**

- Проводити технічне обслуговування ліхтаря, що знаходиться під напругою
- Експлуатувати ліхтар який має пошкодження, чи із пошкодженою ізоляцією
- Підключення до промислової електромережі, наприклад, з електродвигунами, які мають великі пускові струми, тощо.

**6. Перед використанням:**

- 6.1 Перед використанням ліхтаря, потрібно зарядити акумулятор на протязі 3 годин, під'єднавши ліхтар до блоку живлення 5В, використовуючи дріт живлення USB.

**7. Правила транспортування та зберігання:**

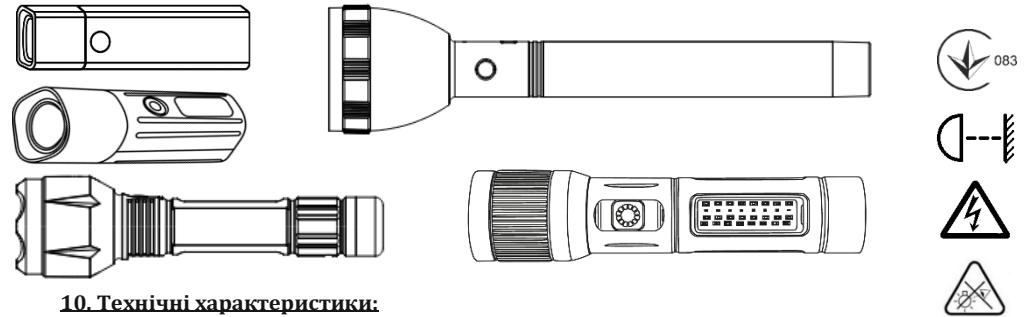
- 7.1 Транспортування допускається будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує запобігання продукції від механічних пошкоджень та ударних навантажень.  
7.2 Ліхтар повинен зберігатися в сухих приміщеннях при температурі повітря +5...+40°C.

**8. Гарантійні зобов'язання:**

- 8.1 Завод-виробник (його представник в Україні) зобов'язується відремонтувати чи замінити ліхтар, що вийшов з ладу, не з вини покупця при умові правильної експлуатації, встановлених протягом гарантійного строку.  
8.2 Гарантійний строк - 12 місяців з дати продажу.  
8.3 Строк служби у нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації складає 3000 годин.

**9. Гарантійний талон:**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Місце продажу:   | Дата продажу:   |
| Підпис продавця: | Підпис покупця: |
| Дата обміну:     | Дата обміну:    |



**10. Технічні характеристики:**

10.1 Таблиця технічних характеристик:

| Артикул     | Тип     | Потужність, Вт | Температура світла, К | Світловий потік, Лм | Кут розсіяння | CRI, Ra | Джерело світла, SMD | Напруга заряджання, В. | Акумулятор | Режим, год. | Час зарядки акумулятора, год. | Напруга акумулятора, В. | Ємність акумулятора, мА·год. | Колір           | Кількість в упаковці, шт. | Габаритні розміри, мм |
|-------------|---------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------|---------------------|------------------------|------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| TNSy5001243 | LED FL2 | 1              | 6500                  | 100                 | 5(90)°        | ≥70     | 2835                | 5 DC USB Type-C        | Li-ion     | 3..4        | 3                             | 3,7                     | 1200                         | Blue Green Pink | 1/288                     | 110*26*26             |
| TNSy5001246 | LED FL3 | 5+0,6          | 6500                  | 100/300             | 10-80/120°    | ≥70     | 2835                | 5 DC USB Type-C        | Li-ion     | 2..4        | 3                             | 3,7                     | 800                          | Blue Green Pink | 1/288                     | 123*28*28             |
| TNSy5001244 | LED FL5 | 1+1            | 6500                  | 100                 | 5(90)/180°    | ≥70     | 2835                | 5 DC Micro-USB         | Li-ion     | 3..4        | 3                             | 3,7                     | 1200                         | Black           | 1/120                     | 165*45*45             |
| TNSy5001245 | LED FL6 | 3+2            | 6500                  | 100/300             | 5(90)/180°    | ≥70     | 2835                | 5 DC Micro-USB         | Li-ion     | 3..4        | 3                             | 3,7                     | 2400                         | Black           | 1/40                      | 275*90*90             |
| TNSy5001247 | LED FL7 | 10+2           | 6500                  | 100/500             | 5-90/120°     | ≥70     | 2835                | 5 DC USB Type-C        | Li-ion     | 3..5        | 3                             | 3,7                     | 1200                         | Black           | 1/120                     | 138*35*35             |

- 10.2 Фактичні значення номінальної потужності та світлового потоку можуть мати відхилення в діапазоні +/-20%, що пов'язане з характеристиками використовуваних партій діодів, розсіювачів, та джерел живлення.  
10.3 Строк служби розраховується до рівня світлового потоку не менше 70% від початкового, при нормальних умовах експлуатації до 8год. на добу.  
10.4 Виробник може вносити зміни до конструкції, не погіршуючи основні технічні характеристики, без попереднього сповіщення.

**11. Дата виготовлення, номер партії, тип:**

- Номер партії: 092026
- Дата виготовлення: 09.2026
- Тип: LED FL

**Імпортер та замовник:** Власник зареєстрованої торгової марки «Techno Systems» №271474\_Україна 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд. 167

**Виробник, та адреса виробництва:** Фошан Шунме Лігтінг, РМ 267, Блдг 1, 2/Ф, 1ст Рд, Донгер Нанхінг Індастріал Парк, Гуіченг Стріт, Нанхаї Дістрікт, Фошан, Китай.

**Претензії в Україні приймає:** ТОВ «ІНТЕРХІЛ» ЄДРПОУ 33479640, Україна 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд. 167-Е5, email: info@tnsy.com.ua , тел: +38(057)784-07-48

**Детальна інформація на сайті:** tnsy.com.ua