

ПНИМ.676657.137



ВИПРОМІНЮВАЧ СВІТЛОДІОДНИЙ ЗС

**ПАСПОРТ ТА ІНСТРУКЦІЯ З
ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

ПНИМ.676657.137 ПС

1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Випромінювач світлодіодний ЗС (надалі – випромінювач ЗС) призначено для заміни лампи розжарювання типу ЖС12-15 та ЖС12-15+15 в залізничних світлофорах.

1.2 Випромінювач ЗС служить для підвищення інформативності сигналів світлофорів залізничної та переїзної автоматики.

1.3 Випромінювач ЗС забезпечує світловий потік, що повторює напрямок світлового потоку та колір внутрішньої кольорової лінзи лінзового комплекту залізничного світлофору, таким чином може використовуватись, як з внутрішньою кольоровою лінзою, так і без неї. Принципова схема виконана для роботи в колах з вогневим реле, контролем виходу із ладу елементів випромінювача ЗС та захистом від короткого замикання.

1.4 Випромінювач ЗС виготовляється з наступним кольоровим випромінюванням: жовтим, білим, зеленим, синім, червоним.

1.5 Перед експлуатацією випромінювача ЗС необхідно уважно вивчити розділ вказівки з експлуатації.

1.6 Випромінювач ЗС є нетоксичним, вибухобезпечним, важко-горючим, не виділяє шкідливих речовин, не містить джерел іонізуючого випромінювання та не здійснює шкідливого впливу на організм людини під час безпосереднього контакту.

1.7 Підприємство-виробник залишає за собою право внесення конструктивних і схемних змін, які не впливають на надійність і якість виробу, без відображення їх у конструкторській та експлуатаційній документації.

1.8 Виробник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Багатопрофільне підприємство "АТІЛОС", код ЄДРПОУ 14228451.

Адреса виробника: Україна, 14001, м. Чернігів, вул. Текстильників, 2,
тел: (0462) 664-290, (067) 461-15-17, e-mail: at@atilos.com.ua, www.atilos.com.ua.

2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряга живлення від джерела змінного струму

частотою 50 Гц, В від 10,5 до 12,5

2.2 Сила струму споживання, А від 0,9 до 1,3

2.3 Потужність споживання за номінальної напруги

живлення, Вт, не більше ніж 16

2.4 Сила світла, кд, не менше 200

2.5 Час безперервного випромінювання, год. 80000

2.6 Діапазон робочої температури від -40°C до +60°C

2.7 Маса, кг, не більше ніж 1,0

2.8 Загальний вид, габаритні та установчі розміри згідно з рисунком 1.

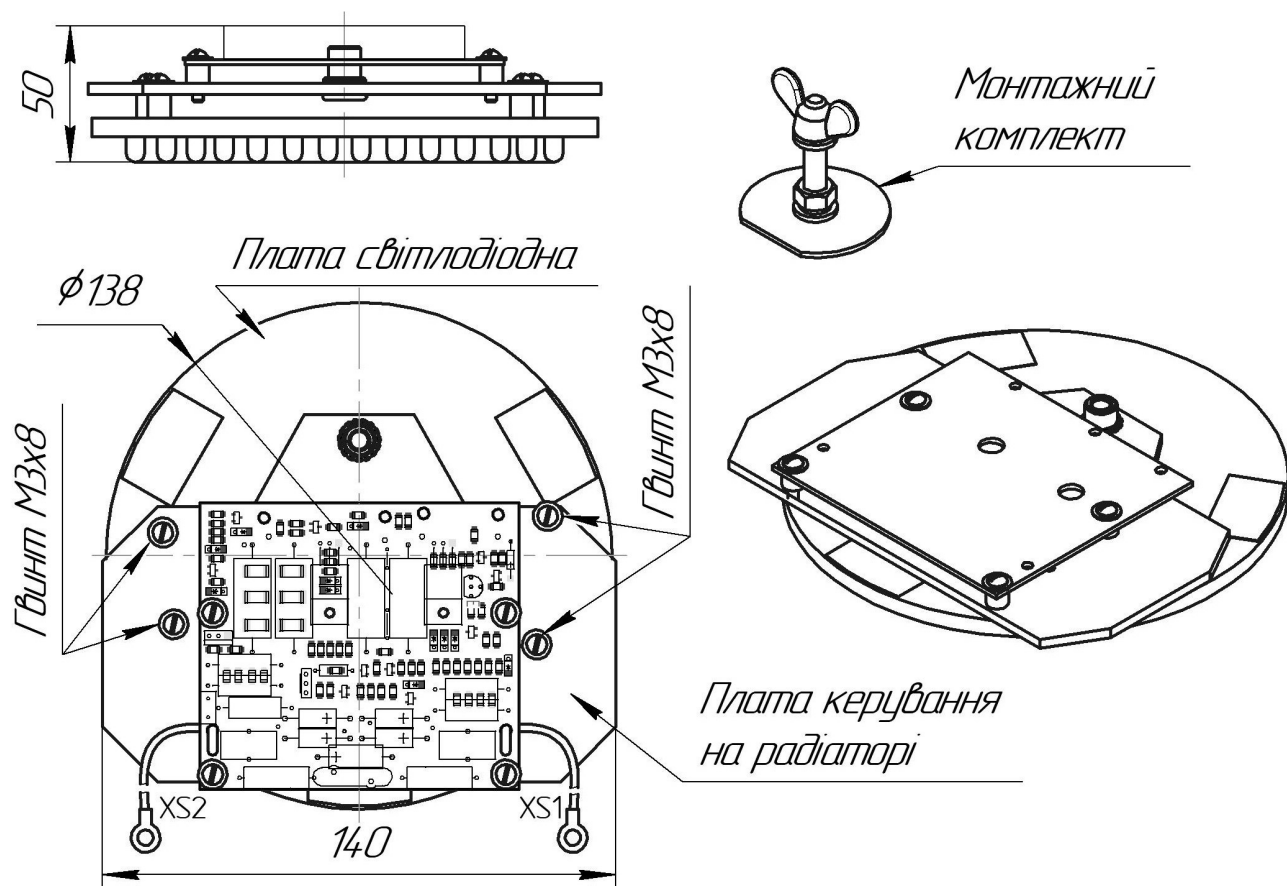


Рисунок 1 – Загальний вид, габаритні та установчі розміри (елементи на платі та виводи умовно не зображені)

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Випромінювач світлодіодний ЗС – 1 шт.

3.2 Монтажний комплект згідно з рисунком 1 – 1 шт. на один випромінювач ЗС (в тому числі гвинти М6х12 – 3 шт.); по узгодженню з замовником постачається кільце дистанційне ПНИМ.711141.004 з гвинтами М6х20 – 3 шт. та гайками М6 - 3 шт.

3.3 Паспорт – 1 шт. на партію, або по узгодженню з замовником.

4 СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

4.1 Випромінювач світлодіодний (тип підкреслити):

- випромінювач світлодіодний ЗС-12-15-Ч-АТ, червоний колір

№ _____;

- випромінювач світлодіодний ЗС-12-15-Ж-АТ, жовтий колір

№ _____;

- випромінювач світлодіодний ЗС-12-15-З-АТ, зелений колір

№ _____;

- випромінювач світлодіодний ЗС-12-15-С-АТ, синій колір

№ _____;

- випромінювач світлодіодний ЗС-12-15-Б-АТ, білий колір

№ _____

виготовлено й прийнято згідно з вимогами чинної технічної документації та визнані придатними для експлуатації.

Дата виготовлення _____

МП

(особові підписи посадових осіб підприємства, що відповідають за приймання, та розшифровка підписів)

5 СТРОК СЛУЖБИ ТА ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1 Повний середній строк служби випромінювача ЗС до досягнення граничного стану не менше ніж 8 років.

5.2 Термін зберігання випромінювача ЗС до введення в експлуатацію – не більше ніж 6 місяців з дня відвантаження споживачу.

5.3 Гарантійний термін 24 місяців з дня вводу випромінювача ЗС в експлуатацію, але не більше ніж 30 місяців з дня відвантаження споживачу.

5.4 Виробник гарантує відповідність випромінювача ЗС технічним характеристикам (розділ 2 даного паспорта) за умови дотримання вимог і правил зберігання, монтажу та експлуатації.

5.5 У разі виявлення або виникнення невідповідностей випромінювача ЗС протягом гарантійного строку виробник здійснює безкоштовний ремонт або заміну випромінювача ЗС.

5.6 Гарантійний ремонт не здійснюється, якщо невідповідність випромінювача ЗС виникла внаслідок порушування споживачем вимог і правил зберігання, монтажу, експлуатації.

5.7 Післягарантійний ремонт випромінювача ЗС виконується виробником згідно з окремим договором.

6 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

6.1 Транспортування випромінювача ЗС в упакованому вигляді має проводитися в умовах транспортування в закритих залізничних вагонах, контейнерах, закритих автомашинах при температурі від мінус 40 до плюс 40 °С, середньорічному значенні відносної вологості 80 % при температурі 15 °С, верхньому значенні відносної вологості 100 % при температурі 25 °С і атмосферному тиску від 84 до 106,7 кПа і при перевезенні автомобільним транспортом по дорогах з асфальтовим й бетонним покриттям на відстань до 200 км, по бруківці й ґрунтовим дорогах на відстань до 50 км зі швидкістю до 40 км/год та перевезення повітряним або залізничним транспортом спільно з зазначеними перевезеннями автомобільним транспортом із загальним числом перевантажень не більше 2.

6.2 При транспортуванні випромінювача ЗС повинні виконуватися вимоги правил перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту. Розміщення і закріплення в транспортних засобах повинно забезпечувати стійке положення, що виключає можливість ударів одного іншим і об стінки транспортних засобів під час транспортування.

6.3 Зберігання випромінювача ЗС в упакованому вигляді має проводитися в умовах зберігання в закритих складських опалюваних приміщеннях при температурі від плюс 5 °С до плюс 40 °С, середньорічному значенні відносної вологості 60 % при температурі 20 °С, верхньому значенні відносної вологості 80 % при температурі 25 °С, в яких вміст пилу, парів кислот і лугів, агресивних газів і інших речовин, що викликають корозію, не перевищує вміст корозійно-активних агентів атмосфери типу промислового.

Термін зберігання випромінювача ЗС в упакованому вигляді в зазначених умовах не більше дванадцяти місяців. Строк зберігання продовжується ще на дванадцять місяців після обов'язкової перевірки згідно з п. 7.2.

6.4 При транспортуванні і зберіганні випромінювача ЗС необхідно дотримуватися вимог, які позначені маніпуляційними знаками згідно з ДСТУ ISO 780-2001 на транспортній тарі.

7 ВКАЗІВКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

7.1 Монтаж, експлуатацію та технічне обслуговування випромінювача ЗС необхідно проводити згідно з вимогами, що наведені в документах: Правила улаштування електроустановок; Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів; Правила пожежної безпеки в Україні; Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів.

7.2 Перед встановленням випромінювача ЗС та у процесі експлуатації один раз на 4 роки (якщо в відповідних діючих документах не вказане інше) виконується перевірка технічного стану згідно з "Інструкцією по технічному обслуговуванню пристроїв СЦБ".

7.3 У процесі експлуатації необхідно періодично контролювати залишкову напругу на клеммах випромінювача ЗС.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлення та експлуатація випромінювача ЗС при наявності залишкової напруги на клеммах випромінювача більше 3 В.

7.4 Під час експлуатації заборонено приєднувати та від'єднувати проводи електричної мережі, проводити ремонт та технічне обслуговування випромінювача ЗС під напругою та при від'єднаному уземленні.

7.5 Напруга живлення, значення робочої температури під час експлуатації випромінювача ЗС повинні відповідати розділу 2.

7.6 Випромінювач ЗС під'єднати до кіл електроживлення, в яких є відповідні запобіжні пристрої (автоматичні вимикачі, запобіжники тощо).

7.7 Випромінювач ЗС може встановлюватись в різні типи лампотримачів у паз лінзоутримувача замість внутрішньої кольорової лінзи, або накладанням та закріпленням на внутрішню кольорову лінзу залізничного світлофора (відповідні для цього гвинти М6х12 3 шт. – в комплекті) згідно з рисунками 2, 3.

Виводи випромінювача ЗС (XS1, XS2) з'єднувати з відповідними контактами лампотримача згідно з рисунками.

УВАГА! Кольори лінзи і випромінювача ЗС повинні бути однакові. При орієнтації і монтажу випромінювача ЗС кріплення внутрішньої кольорової лінзи світлофора повинні розташовуватись на відповідних площадках випромінювача згідно з рисунками 2, 3.

7.8 В залежності від типу лампотримачів, випромінювач ЗС може встановлюватись як в зібраному вигляді, так і окремо світлодіодна плата та радіатор з платою керування згідно з рисунками 2, 3.

7.9 На рисунку 2 зображено приклад встановлення випромінювача ЗС в зібраному вигляді у випадку з горизонтальним лампотримачем, і без роз'єднання світлодіодної плати з платою керування. В цьому випадку монтажний комплект не використовується.

7.10 На рисунку 3 зображено приклад встановлення випромінювача ЗС в розібраному вигляді (окремо плата світлодіодна, окремо радіатор з платою керування) у випадку з вертикальним лампотримачем. Для цього варіанту встановлення необхідно від'єднати світлодіодну плату від радіатора, викрутити чотири гвинта М3х8 зі сторони радіатора та плати керування згідно рисунком 1. Радіатор з платою керування встановити окремо на лампотримач за допомогою комплекту монтажного.

7.11 На рисунку 4 зображено приклади встановлення випромінювача ЗС з кільцем дистанційним ПНИМ.711141.004 (поставляється по узгодженню з замовником) як в зібраному вигляді у випадку з горизонтальним лампотримачем, так і в розібраному вигляді у випадку з вертикальним лампотримачем. Кільце дистанційне ПНИМ.711141.004 розміщується соосно між внутрішньою кольоровою лінзою залізничного світлофора та платою світлодіодною та фіксується кріпленнями внутрішньої кольорової лінзи світлофора. Сила прижиму плати світлодіодної з кільцем дистанційним регулюється гайками М6 притискними, встановленими на гвинти М6х20 під кріпленнями внутрішньої кольорової лінзи світлофора (відповідні для цього гвинти М6х20 3 шт. з гайками М6 притискними 3 шт. – в комплекті).

7.12 При виявленні під час експлуатації зменшення току споживання та спрацюванні вогневого реле, або після виходу з ладу більш ніж 40 % світлодіодів, випромінювач ЗС вибраковується і підлягає заміні.

7.13 Під час експлуатації випромінювач ЗС необхідно періодично очищувати від пилу та бруду чистою вологою ганчіркою.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ застосовувати розчинники та абразивні матеріали для очищення елементів, особливо, захисного скла.

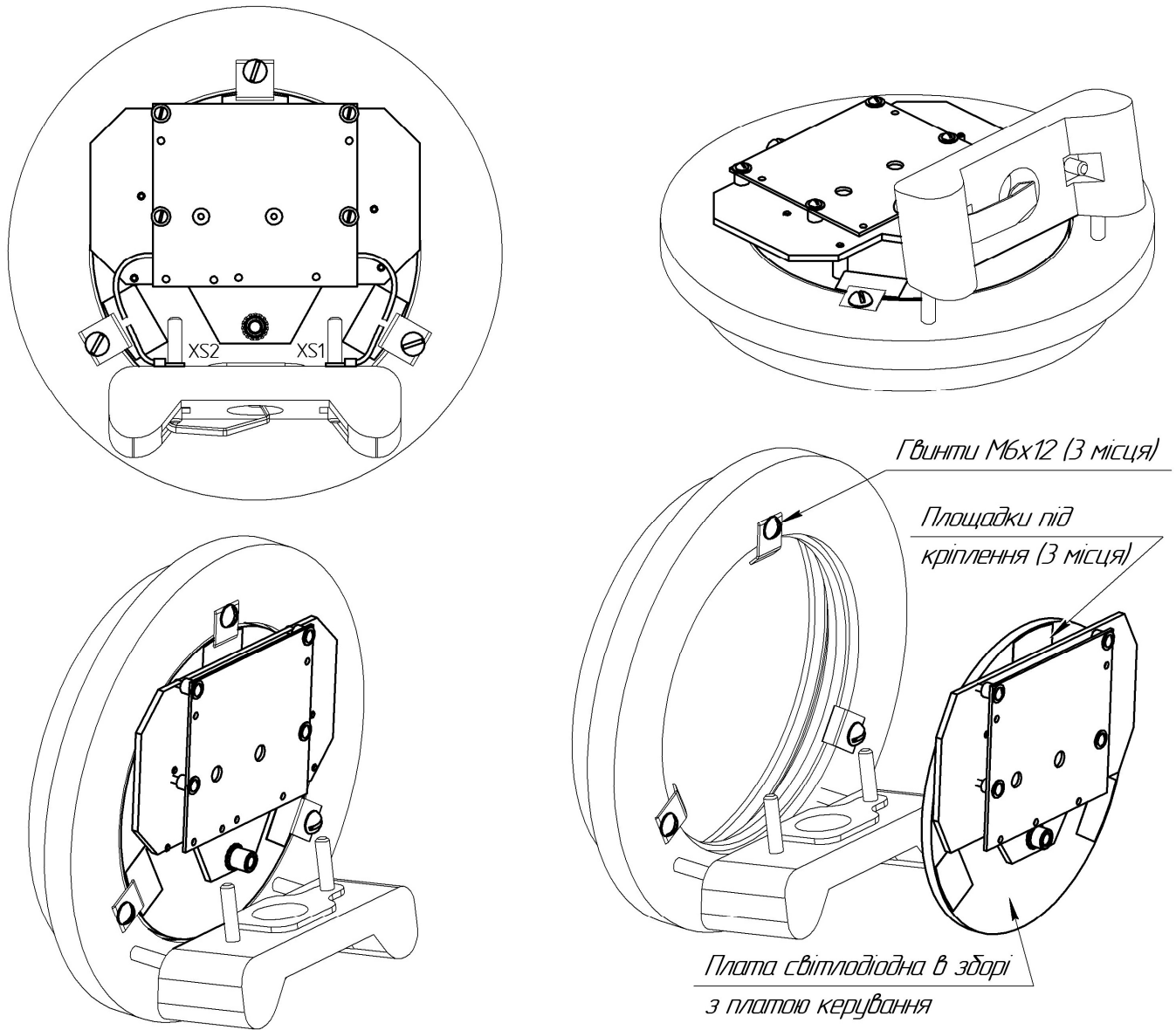


Рисунок 2 – Приклад монтажу на горизонтальний лампотримач (елементи на платі та виводи на деяких видах умовно не зображені)

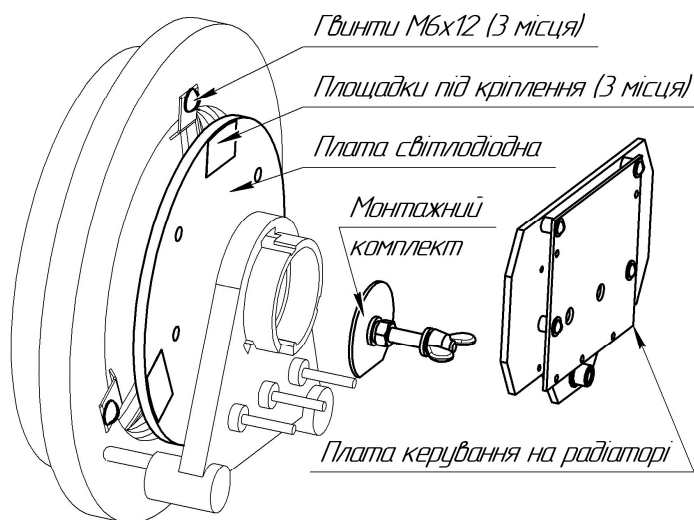
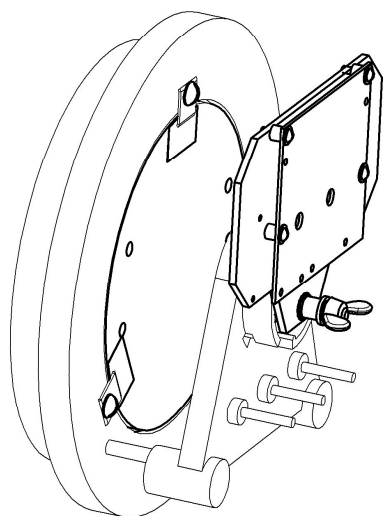
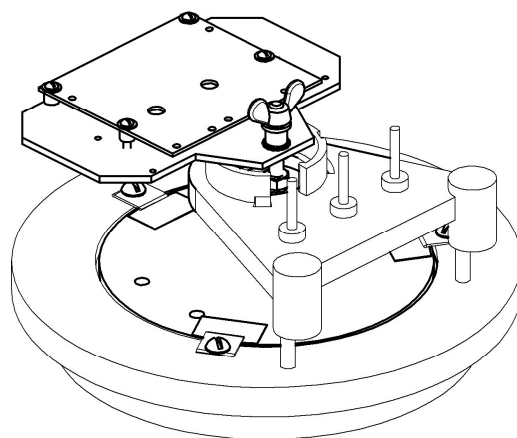
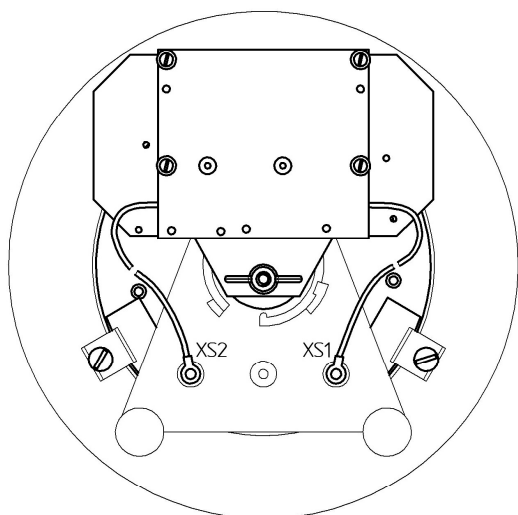
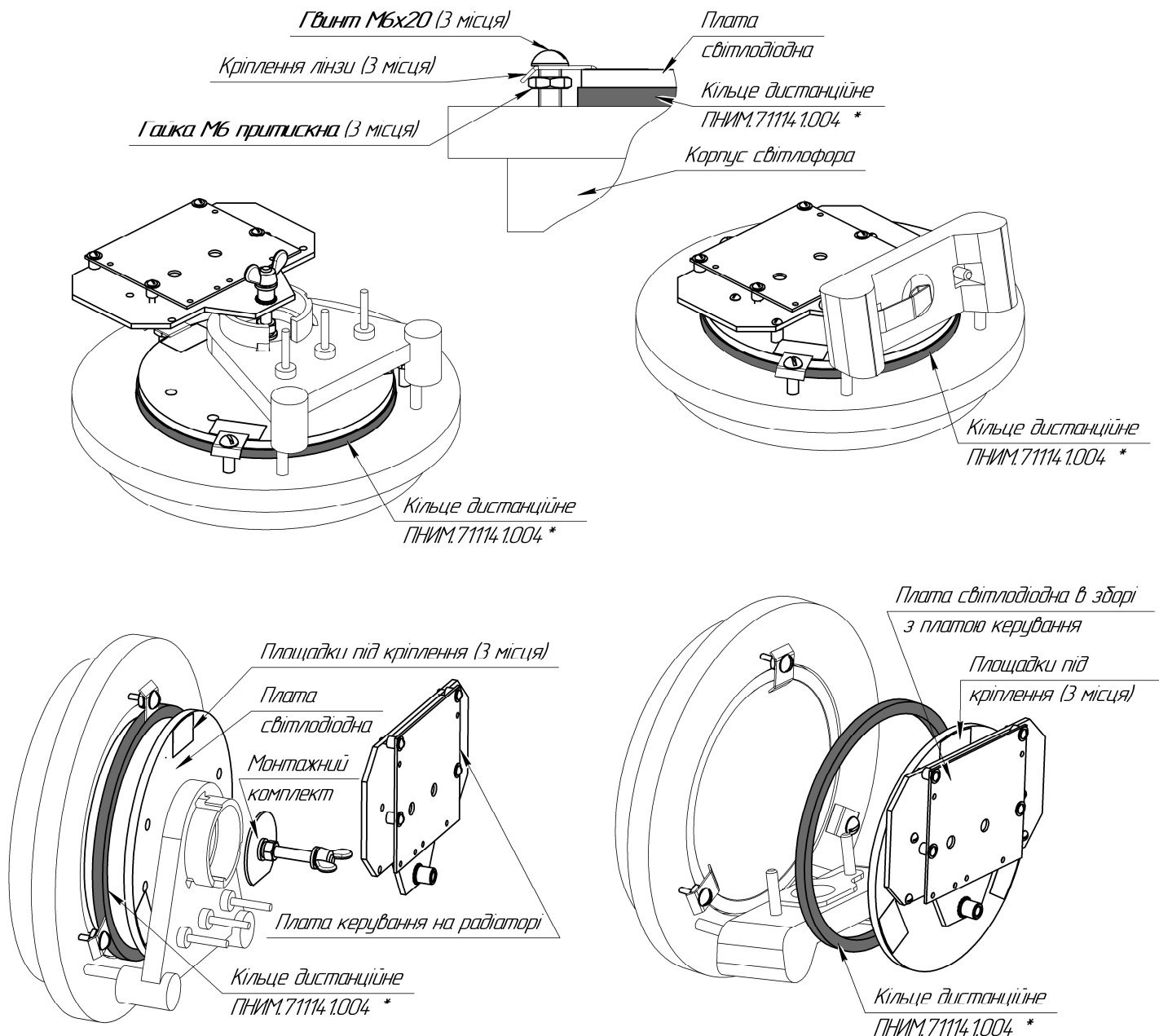


Рисунок 3 – Приклад монтажу на вертикальний лампотримач (елементи на платі та виводи на деяких видах умовно не зображені)



*Постачається по узгодженню з замовником.

Рисунок 4 – Приклад монтажу з кільцем дистанційним ПНИМ.711141.004 (елементи на платі та виводи на деяких видах умовно не зображені)

8 УТИЛІЗАЦІЯ

8.1 Після закінчення експлуатації випромінювач ЗС не спричиняє небезпеки для життя, здоров'я людей і довкілля та підлягає утилізації як відходи електричного та електронного обладнання.