

# Світлодіодні габаритні вогні (LED DRL) JAOS

## Інструкція по установці

Для автомобіля  
TOYOTA LC150 Prado (10.13 + )

Дякуємо що придбали наші світлодіодні габаритні вогні  
Ця інструкція описує, як встановити світлодіодні габаритні вогні належним чином.  
Уважно прочитайте це керівництво перед встановленням світлодіодних габаритних вогней бампера.

### **УВАГА**

- На всіх фото і схемах цієї інструкції зображений автомобіль з ПРАВИМ розташуванням керма!

**ЧАС**  
**УСТАНОВКИ**  1 година

**Інструмент:** Хрестова викрутка  
Набір ключів  
Трещітка  
Ножиці  
Маскувальна стрічка  
(малярський скотч)

<b>Рівень складності</b>	①	Заміна/установка запчастин	Легкий
	②	Модифікації кузова	Помірно легкий
	③	Необхідні спеціальні знання	Помірно складний
	④	Капітальний ремонт	Складний

## Важливі заходи безпеки для установки і користування

Наступні знаки вказують на конкретні інструкції, на які необхідно звернути особливу увагу для безпечної установки та користування світлодіодними габаритними вогнями.



**Увага** Недотримання цих інструкцій може призвести до серйозної травми або смерті.



**Обережно** Недотримання цих інструкцій може призвести до помірної або легкої травми або пошкодження майна.



**Порада** Поради відносно методів і процедур для ефективної установки.

## Запити при отриманні продукту



**Обережно** Перевірте стан продукту і наявність всіх додаткових аксесуарів.

- Якщо ви виявите, що продукт є дефектним або несправним після отримання, або якщо ви отримали не той продукт, будь ласка, негайно зв'яжіться з нами за наступною адресою, номером телефону або факсу або за допомогою електронної пошти. Якщо минуло більше тижня, ваш продукт виходить за рамки нашої первісної гарантії.



**Обережно** Будь ласка, уважно прочитайте ці інструкції перед установкою.

- Не виконуйте жодних дій над продуктом, які не описані в цьому керівництві.
- Не намагайтеся використовувати будь-які запасні частини виробництва інших компаній, змінювати процедуру установки, або встановити продукт на будь-якому транспортному засобі, крім того, що зазначений в інструкції. Ми не несемо ніякої відповідальності за будь-який збиток, аварії, чи нещасний випадок, викликаний недотриманням інструкцій, описаних у цьому посібнику.
- Механік, що встановив продукт не несе відповідальність за його заміну. Ретельно прочитайте ці інструкції перед установкою продукту.



**Увага** Проведіть перевірку автомобіля перед початком установки.

- Не працюйте з машиною, якщо двигун працює, або на нерівній поверхні, або у місцях, що піддаються впливу хімічних продуктів або пожежі.
- Уникайте працювати на транспортному засобі відразу після зупинки двигуна, дочекайтеся поки двигун, глушник і гальмівна система повністю охолонуть.
- Використовуйте тільки автомобільний підйомник, щоб підняти автомобіль і отримати безпечний доступ до його нижньої частини. Не намагайтеся використовувати автомобільний домкрат для цієї роботи, так як це небезпечно для вас і автомобіля. Встановіть автомобіль на жорстких стійках (козелках), так як працювати на нестійкому транспортному засобі може бути дуже небезпечно для вас.

## Ремонт



**Обережно** Проводьте ремонт автомобіля в спеціалізованій автомайстерні.

- Якщо ступінь складності установки складає (4), ремонт повинен виконувати тільки кваліфікований автомеханік на спеціалізованій станції технічного обслуговування.

## Рекомендації по безпечній установці



**Обережно** Дотримуйтесь інструкцій, описаних в керівництві по ремонту вашого автомобіля, щоб зняти та встановити оригінальні запчастини.

- Термін «оригінальні запчастини» в цьому посібнику, використовуються для позначення стандартних автозапчастин, що випускаються автовиробником. Дотримуйтесь інструкцій, описаних в керівництві по ремонту вашого автомобіля.
- Оригінальні запчастини можуть бути використовувані повторно після демонтажу. Не змішуйте їх під час демонтажу і тримайте в безпечному місці.
- Не знімайте будь-яку частину, крім тих, що вказані у цьому посібнику.



**Обережно** Поводьтеся з продуктом з обережністю.

- Не кидайте продукт і не завдавайте йому сильних ударів під час установки. Це може привести до деформації продукту, що зробить установку важкою.
- Будьте обережні при наближенні до автомобіля з продуктом. Ви можете залишити подряпини на поверхні автомобіля.



**Обережно** Завжди носіть відповідний спецодяг (комбінезон).

- При виконанні всіх завдань механік повинен носіть комбінезон, капелюх, пару очок і пару рукавичок.

## Продаж або купівля вживаних автомобілів, передача прав власності на ваш автомобіль іншій особі або утилізація вашого автомобіля



**Обережно** Дотримуйтесь наступних правил при продажу або купівлі вживаного автомобіля або передачі права власності

- На перший погляд, наші продукти можуть виглядати однаково, але вони діляться на багатьох різних типів, заснованих на моделі авто, року випуску і т.п. Ми також змінюємо характеристики продуктів для підвищення якості і у відповідності до незначних зміни з боку автовиробників. В багатьох випадках, при продажу або купівлі вживаного автомобіля або при передачі права власності, можуть бути недоступні такі важливі елементи як монтажні кронштейни, аксесуари і документи (інструкція по установці, сертифікати якості, Свідоцтво про реєстрацію JASMA для глушників і т.д.). Хоча багато людей роблять до нас запити, які супроводжуються фото продукту, по електронній пошті, по факсу або по телефону, ми можемо тільки приблизно встановити модель продукту і не несемо жодної відповідальності за відповідь.
- Зараз інструкції по установці можна скачати з нашого сайту. Слід зазначити, що зміст варіюється залежно від періоду продажів та змін у специфікації. Один продукт може мати різні версії інструкції.
- Якщо ви виявили, що продукт несправний, негайно припиніть його використання та зверніться в магазин, де ви придбали цей продукт або до нас.
- При продажу вживаного автомобіля або передачі прав власності, повідомте покупця про наявність всіх необхідних елементів, таких як аксесуари і документи на продукт.



**Порада**

**Проконсультуйтеся у фахівця для утилізації продукту.**

- При утилізації продукту або автозапчастин, що більше не потрібні, зверніться на станцію з ремонту автомобілів або до компаній по утилізації.

## Застереження щодо використання продукту



**Обережно** Проводьте огляд і періодичне обслуговування.

- Проводьте інспекцію після далекої поїздки або раз на місяць, щоб перевірити, чи є розкручені або пошкоджені деталі продукту. При необхідності закріпіть деталі більш щільно.
- Якщо ви виявили, що продукт несправний, негайно припиніть його використання та зверніться в магазин, де ви придбали продукт або до нас.



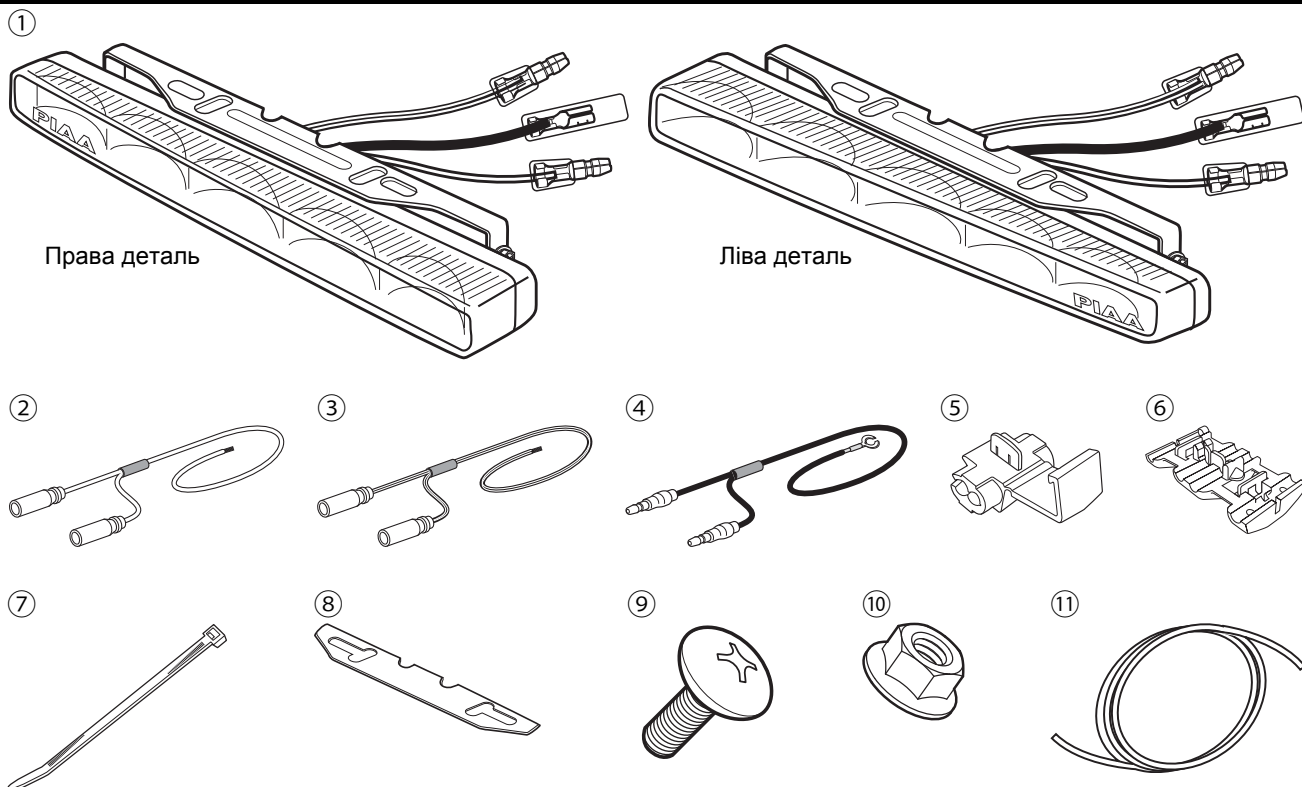
**Обережно** Не допускайте контакту хімічних продуктів з поверхнею продукту.

- Не допускайте попадання будь якого масла або жирів (гальмівна рідина, масло, жир, бензин і дизельне паливо) або органічних розчинників (розчинники для фарби, акумуляторна рідина і т.д.) на поверхню продукту. Вони можуть змінити колір продукту або створити постійні плями. Якщо це сталося, негайно протріть поверхню чистою м'якою тканиною або замшею, змоченою слабким розчином миючого засобу і ретельно промийте всю поверхню.

## Про продукт

- У зв'язку з поліпшеннями продукту, його специфікації та його форма і зовнішній вигляд можуть бути змінені без попереднього повідомлення. —

## Компоненти



ОПИС	Кількість	ОПИС	Кількість
① Світлодіодні вогні	2	⑦ Пластикові стяжки	10
② Проводка живлення (біла)	1	⑧ Двостороння стрічка	2
③ Проводка до реле (чорно-біла)	1	⑨ Болт М5	4
④ Проводка заземлення (чорна)	1	⑩ Гайка М5	4
⑤ Врізка А	2	⑪ Додатковий дрід (жовтий)	1
⑥ Врізка Б	2		

## Підключення до електропроводки автомобіля



### Увага

- Переконайтеся, що автомобіль справний, розташований на сухому рівному майданчику, ручне гальмо затягнуте і мотор заглушений.
- Починайте роботу тільки після від'єднання «-» клеми акумулятора.
- Під час установки проводки уникайте гострих деталей кузова, перегинів проводки, місць, де проводка може перетертися. Уникайте прокладати проводку в безпосередній близькості від педалей, шківів, ременів, рухомих частей, дверей і т.п. В разі від'єднання або пошкодження проводки, може виникнути коротке замикання, яке може призвести до пожежі!



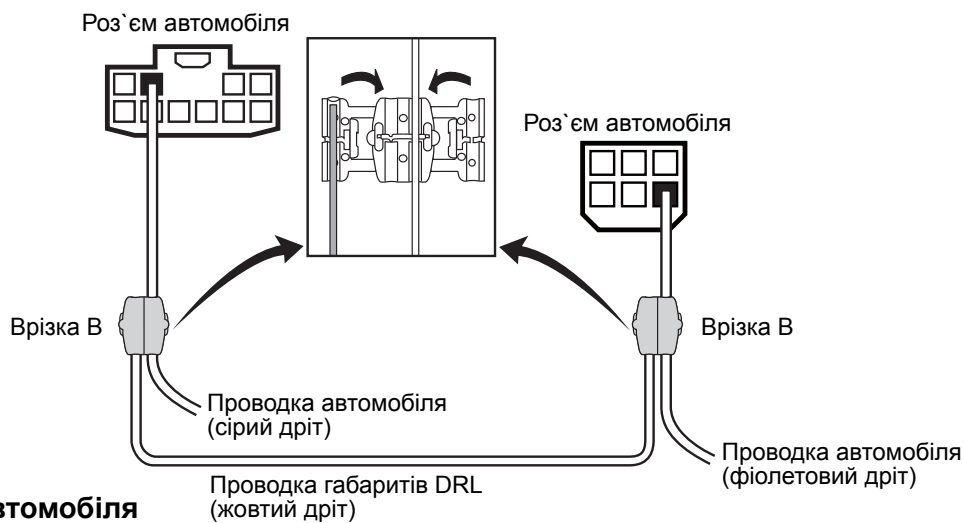
### Обережно

- Прокладайте проводку далеко від гарячих деталей, таких як двигун і вихлопна система.
- Щільно і надійно з'єднуйте всі електричні роз'єми.
- Не намагайтеся тягнути за проводку або роз'єми.
- Кріпіть проводку за допомогою пластикових стяжок або ізоляційної стрічки до тих елементів автомобіля, які найменш схильні до вібрації.
- Добре затягуйте всі болти і гайки.
- Очищуйте місця приклеювання двосторонньої стрічки від бруду, пилу, олії і води.
- Місця приклеювання двосторонньої стрічки повинні бути рівними, без шорсткостей.

**Обережно**

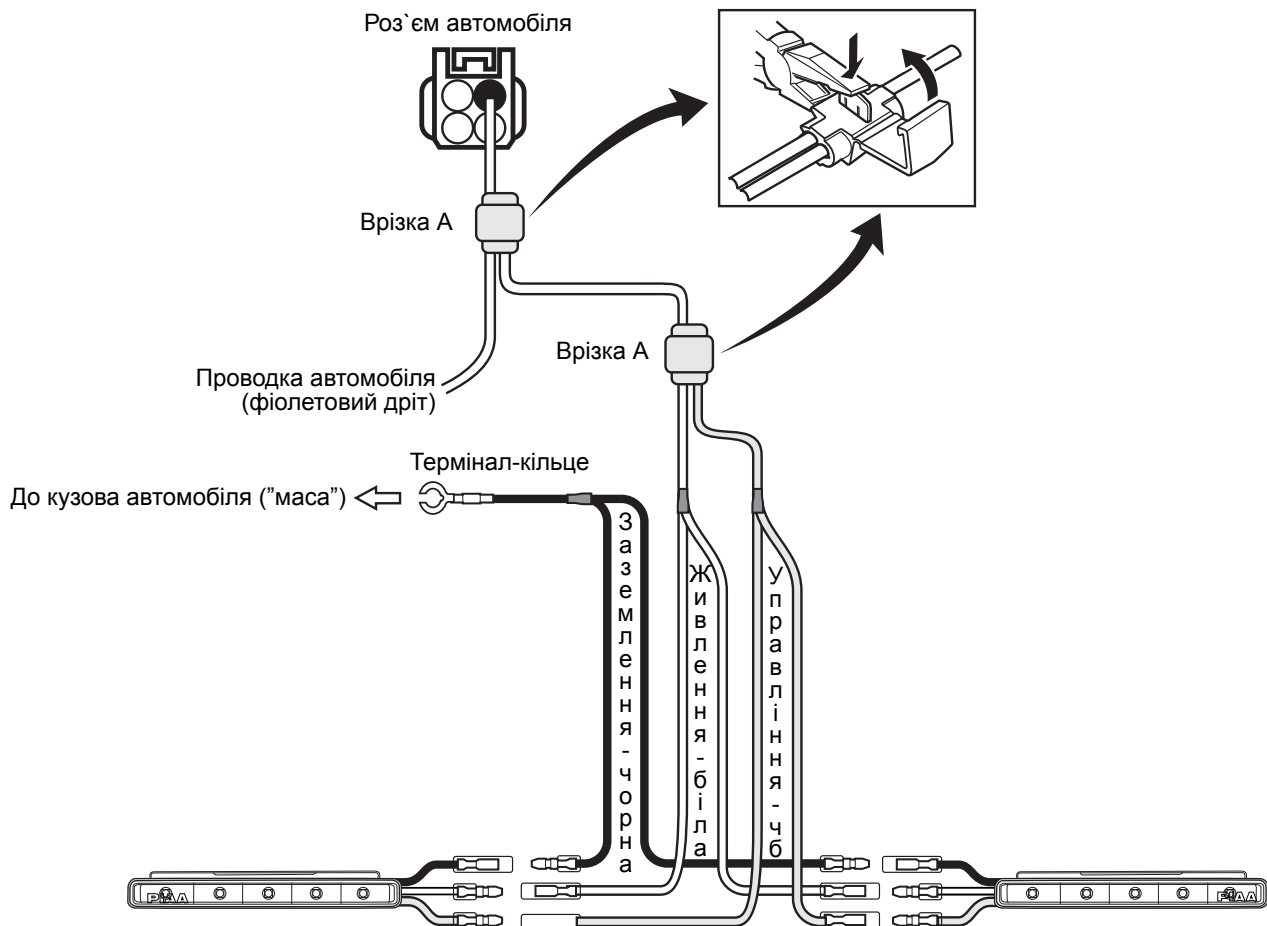
- Надлишок довжини проводки або провисання можна кріпити до оригінальної проводки автомобіля ізоляційною стрічкою.
- Прокладайте проводку, уникаючи рухомих частин і деталей.
- Не можна кріпити проводку до трубок кондиціонера високого тиску або до гальмівних трубок.
- Щільно з'єднайте всі електричні роз'єми.
- Коли роз'єднуєте роз'єм, тягніть тільки за корпус роз'єму, а не за дроти - це може призвести до виходу роз'єму з ладу.
- Ретельно перевірте всю проводку після закінчення підключення.
- Не піддавайте двосторонню стрічку зайвим навантаженням, протягом двох днів після приклеювання.
- Якщо двостороння стрічка відклеїлась, її не можна використовувати вдруге.

## Схема підключення



Салон автомобіля

### Зворотна сторона бампера



## Підключення

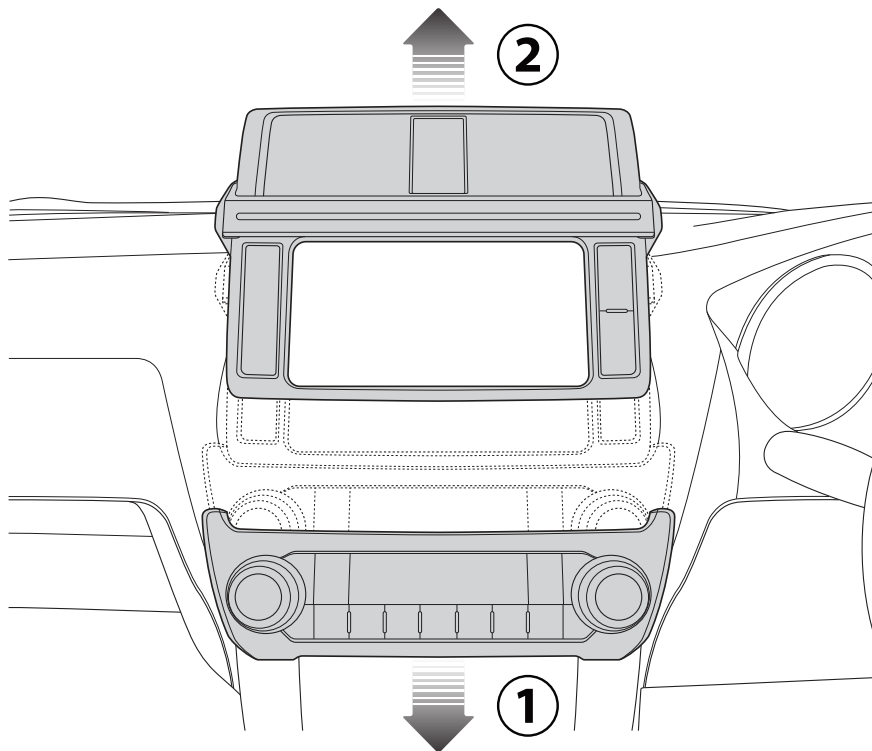
- Зніміть «-» клему акумулятора.

### Роботи в салоні автомобіля

- Зніміть рамку навколо мультимедійного апарату і демонтуйте сам апарат.
- Роз'єм живлення мультимедіа та аксесуарів знаходиться за магнітофоном. Чорним квадратом позначений сірий провід живлення, до якого потрібно приєднати додатковий жовтий дріт ⑪, використовуючи врізку В ⑥. На схемі показаний вид на роз'єм ззаду (з боку проводів).

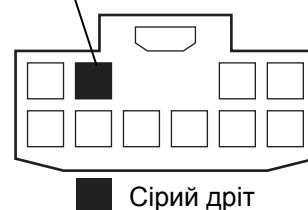
  
Обережно

Перевірте надійність з'єднання, акуратно посмикавши за дріт біля врізки. Також продзвоніть термінал в роз'ємі автомобіля (сірий) і вільний кінець жовтого дроту, щоб переконатися в наявності доброго контакту.

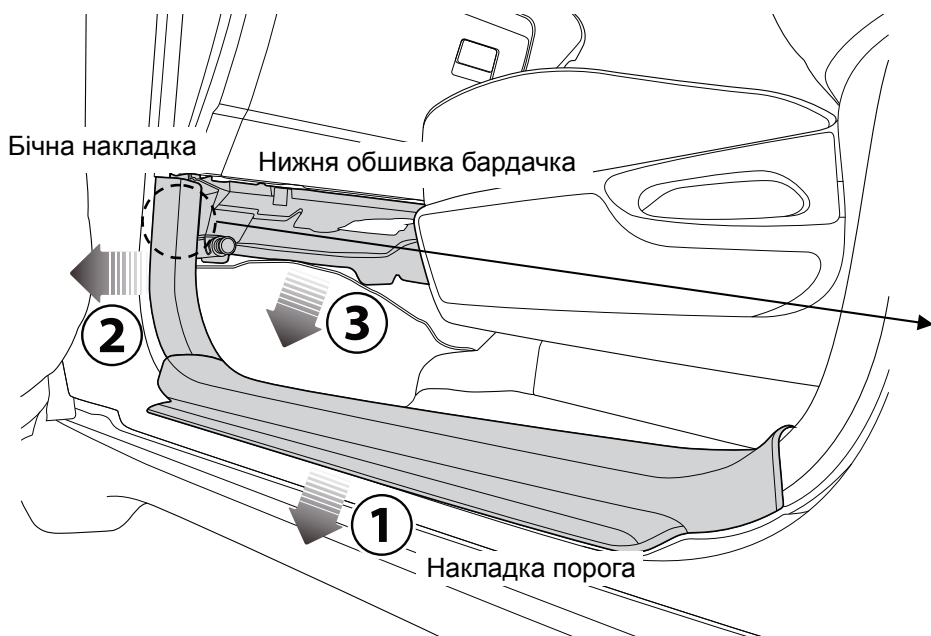


Роз'єм живлення мультимедіа

Живлення аксесуарів



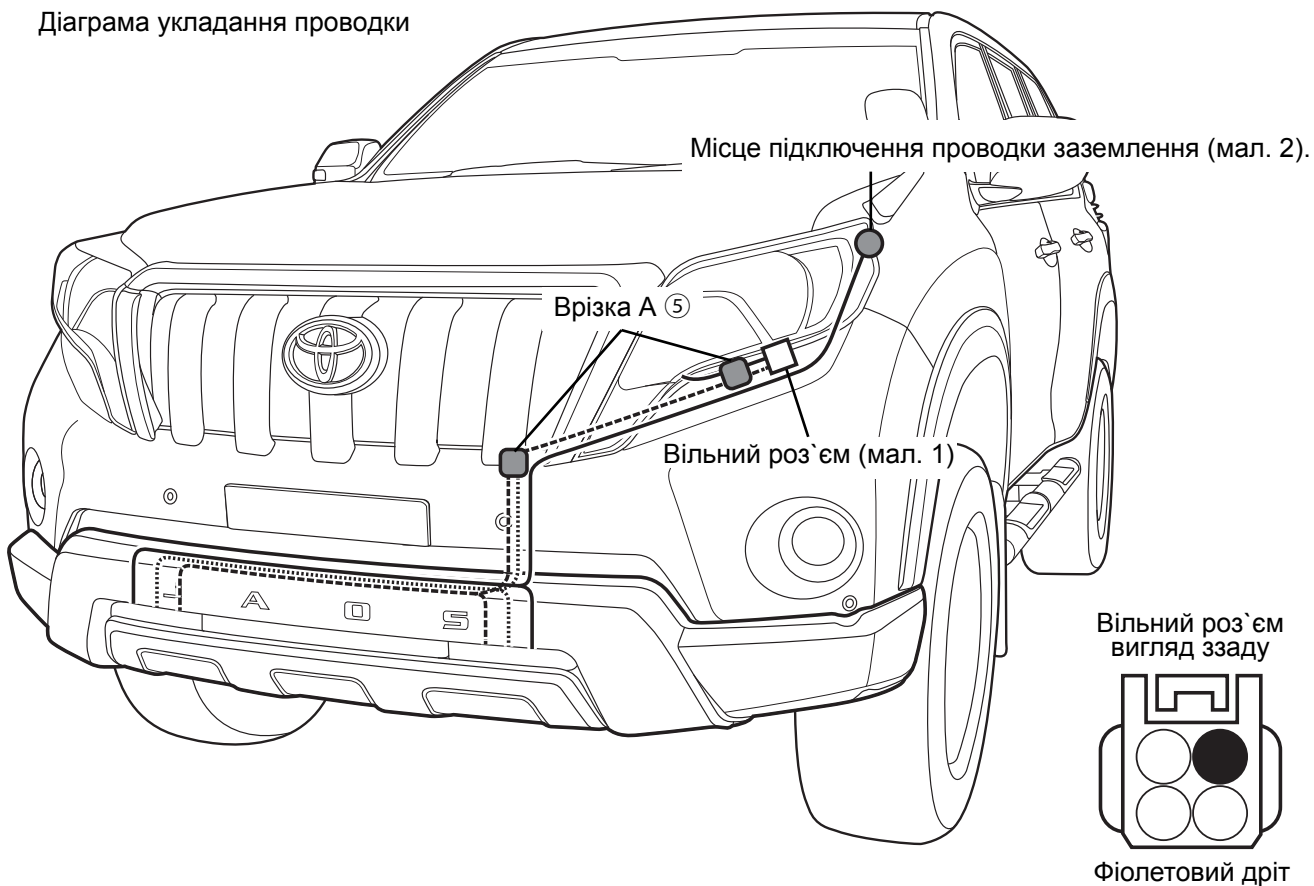
- Зняти в порядку, зазначеному на малюнку знизу, нижню обшивку бардачка, бічну пластикову накладку і декоративну накладку порогу з пасажирської сторони.
- Знайдіть вільний роз'єм за бічною панеллю (позначений кружечком на малюнку) і підключіть додатковий жовтий дріт ⑪ до фіолетового дроту цього роз'єму, використовуючи врізку В ⑥.



## Роботи в моторному відсіку та на задній стороні бампера

- Підключення проводки живлення ② / управляючої проводки ③ / проводки заземлення ④

Діаграма укладання проводки



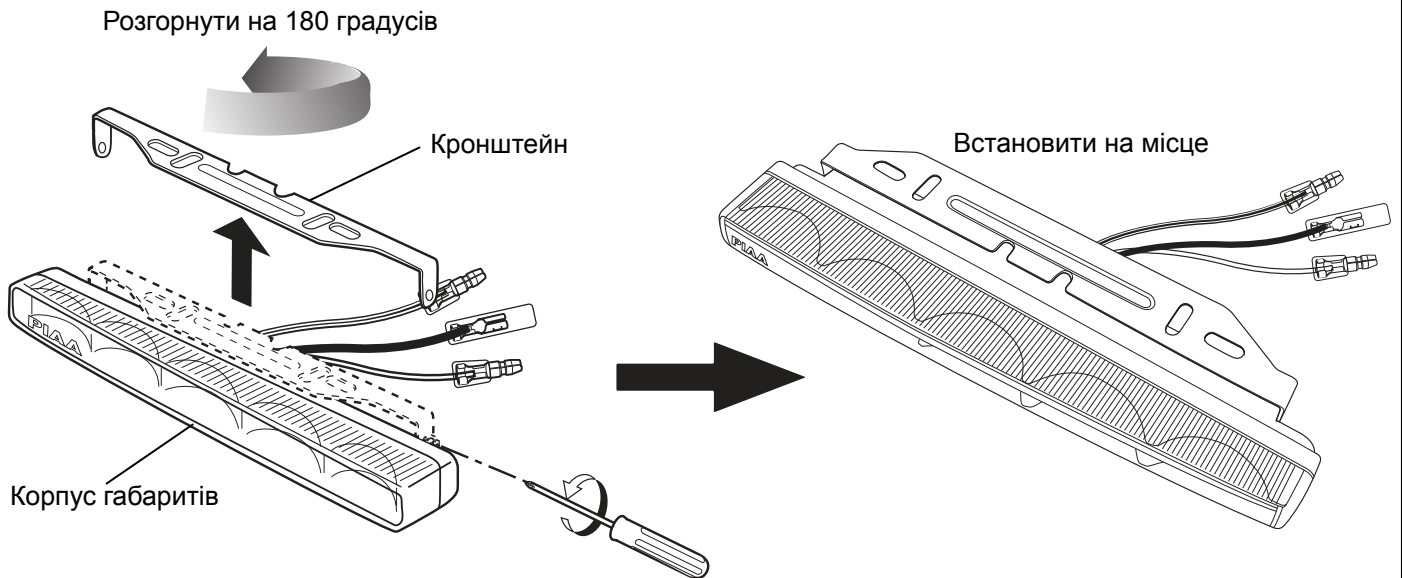
- Використовуйте врізку А ⑤, щоб з'єднати проводку живлення ② (білий дрiт) і проводку управління ③ (чорно-білий дрiт).

- **Малюнок 1.** Використовуйте врізку А ⑤, щоб з'єднати фіолетовий дрiт вільного роз'єму з проводкою живлення ② (білий дрiт).

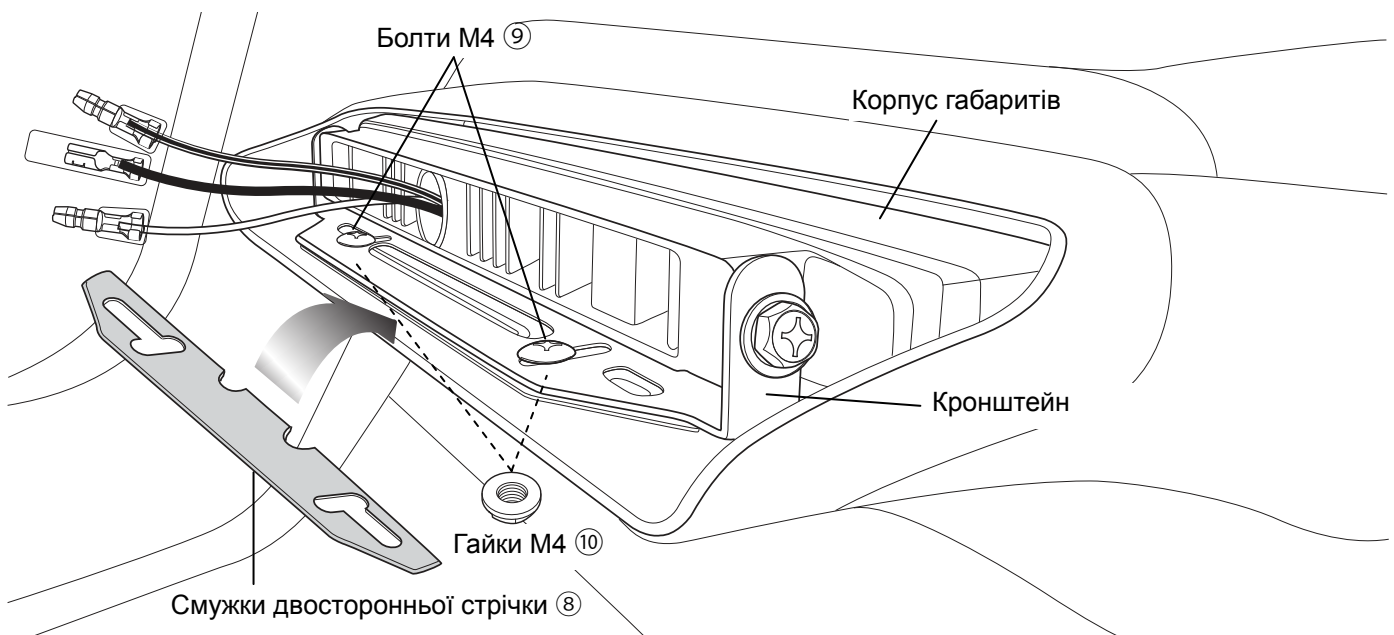
- **Малюнок 2.** Закріпіть клему проводки заземлення ④ (чорний дрiт), у місці, позначеному на малюнку.

## Установка

- Зніміть кронштейн зі світлодіодних габаритів і розгорніть його на 180 градусів.  
Встановіть кронштейн на місце.



- Наклейте смужки двосторонньої стрічки ⑧ на кронштейни габаритних вогнів і закріпіть їх на захисті переднього бампера Jaos, використовуючи болти ⑨ і гайки ⑩.



- Підключіть проводку живлення ② / управляючу проводку ③ / проводку заземлення ④ до світлодіодних габаритів. Перевірте, що габарити працюють, і після цього установіть захист переднього бампера Jaos (LC150\_2013+\_B016066).

\* Підключайте акуратно, не переплутайте колір дротів.

- Підключіть «-» клему акумулятора.
- Увімкніть запалювання і перевірте роботу габаритів.

## Інспекції та запобіжні заходи після установки

1. При включенні запалення габарити повинні запалитися.
2. При виключенні запалення габарити повинні згаснути.
3. Перевірте надійність кріплення тих деталей, які ви знімали під час встановлення.