

# Мотоцикл SP200R-28



**Інструкція з експлуатації**

## **ЗМІСТ**

1.ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	5
2.ПРАВИЛА ТА ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	9
3.ОПИС МОТОЦИКЛА	13
4.ЕКСПЛУАТАЦІЯ	19
5.ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ	30
6.ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	34
7.МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ	59
8.ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	65
9.ПРИЙНЯТІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ	68

## ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо Вам за вибір і придбання дорожнього мотоцикла ТМ «**SPARK**» моделі **SP200R-28**. Ми впевнені, що цей мотоцикл задовольнить усі Ваші надії й очікування, і доставить Вам і Вашій родині радість своїми якістю і можливостями.

Продукція ТМ «**SPARK**» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом всього терміну служби за умови дотримання правил експлуатації, обслуговування та запобіжних заходів. Продукція продається фізичним і юридичним особам у місцях роздрібної та оптової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства. Дана продукція виготовлена на замовлення ТОВ «Мототехімпорт», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, тел. 0 800 301 400. Виробник: ФОШАНЬ СІТІ ФОСТІ ІМПОРТ І ЕКСПОРТ КО., ЛТД; №5, Їлон Роад, Любао Таун, район Саньшуй, Фошань, Гуандун, Китай. (FOSHAN CITY FOSTI IMPORT & EXPORT CO., LTD.; No.5, Yilong Road, Lubao Town, Sanshui District, Foshan City, Guangdong Province, China)

Дана інструкція містить правила експлуатації та технічного обслуговування мотоцикла моделі **SP200R-28**. Будь ласка, уважно вивчіть інструкцію і в точності дотримуйтесь зазначених у ній правил і рекомендацій, щоб подовжити термін експлуатації мотоцикла і звести до мінімуму можливі несправності. Дбайливо зберігайте цю інструкцію та звертайтеся до нього в разі виникнення питань з експлуатації, зберігання і транспортування. У разі зміни власника мотоциклу передайте цю інструкцію новому власнику.

Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів: ТОВ «Мототехімпорт», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9. Представництва компанії знаходяться у всіх регіонах України і мають усі необхідні засоби для проведення кваліфікованого технічного сервісного обслуговування, а також готові надати консультації з питань, що пов'язані з експлуатацією мотоцикла.

Виробник не несе відповідальності за збиток та можливі пошкодження, заподіяні в результаті несанкціонованого переобладнання і модернізації мотоциклу, неправильного поводження з ним або використання його не за призначенням

## **УВАГА!**

Дотримання зазначених у цій інструкції правил експлуатації та обслуговування є основною умовою правильного використання мотоцикла! Перед початком використання мотоцикла уважно вивчіть цю інструкцію.

## **УВАГА!**

Будь-які зміни, внесені власником мотоцикла в конструкцію будь-яких вузлів, звільняють виробника від будь-якої відповідальності за можливі поломки мотоцикла і травмування мотоцикліста!

Експлуатувати, обслуговувати та ремонтувати мотоцикл можуть люди, які мають необхідну технічну підготовку й ознайомлені з вимогами безпеки. Відповідно до законодавства України особи, які експлуатують мотоцикл, є власниками транспортного засобу підвищеної небезпеки і несуть повну відповідальність за загальну безпеку і дотримання правил запобігання нещасним випадкам, а також за дотримання Правил дорожнього руху під час руху по дорогах загального користування. Отримання дозволів, свідоцтв, посвідчень та інших документів, необхідних для експлуатації мотоцикла, здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства.

## **УВАГА!**

Усю відповідальність за наслідки, які настали в результаті неправильного поводження з мотоциклом або використання його не за призначенням, несе його власник!

## **УВАГА!**

У зв'язку з постійним вдосконаленням вузлів і агрегатів мотоциклів, виробник залишає за собою право на внесення змін (що не впливають основні технічні та експлуатаційні характеристики, принципи експлуатації та обслуговування мотоцикла) як у зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення мотоцикла, так і у вміст цієї інструкції без спеціального або попереднього повідомлення споживачів.

# 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

## 1.1. Призначення мотоцикла

Дорожній мотоцикл моделі SPARK SP200R-27 (далі – мотоцикл) є двоколісним транспортним засобом, він сертифікований в Україні та за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів, що зазначені у сертифікаті на даний мотоцикл.

Мотоцикл призначений для перевезення одного або двох сідоків (разом із водієм), на малі та середні відстані як в умовах населених пунктів, так і за всіма типами доріг загального користування, включаючи польові та ґрунтові. Мотоцикл розрахований на застосування виключно для особистих, сімейних і домашніх потреб, не пов'язаних з комерційною та підприємницькою діяльністю. Мотоцикл не розрахований на участь у спортивних та інших змаганнях і не призначений для експлуатації в екстремальних умовах.

Застосування перевіреної часом класичної компоновки мотоцикла і новітніх досягнень у конструюванні й технології виготовлення його агрегатів і систем дозволили поєднати легкість управління і доступність з технічною досконалістю і надійністю конструкції.

Мотоцикл моделі SPARK SP200R-27 оснащений одноциліндровим чотиритактним карбюраторним бензиновим двигуном з повітряним охолодженням, електростартером і кікстартером, 5-ступінчастою коробкою перемикання передач з механічним зчепленням, жорсткою сталеву рамою, переднім і задніми дисковими гальмами коліс, телескопічною передньою вилкою і маятникову підвіскою заднього колеса з подвоєними амортизаторами, алюмінієвими литими колісними дисками, повним комплектом електроприладів освітлення та сигналізації.

### **УВАГА!**

**Перевезення на мотоциклі двох і більше пасажирів, незалежно від їхнього віку, ваги і габаритів, категорично заборонене!**

## 1.2. Комплектація

У комплект поставки мотоцикла входять:

1. Мотоцикл у зборі.
2. Комплект інструментів у чохлі.
3. Інструкція з експлуатації.

### **УВАГА!**

**Комплектація може відрізнятись від вказаної в даній інструкції.**

Усі мотоцикли ТМ «**SPARK**» проходять суворий контроль і тестування в процесі складання, а також передпродажну підготовку, поставляються в роздрібний продаж повністю заправленими робочими рідинами і ПММ (крім палива).

Приймання мотоцикла відбувається безпосередньо в точці придбання і включає в себе:

- візуальний огляд;
- перевірку комплектності;
- перевірку дії електрообладнання: габаритних вогнів, фар (ближнього і дальнього світла), стоп-сигналів, покажчиків поворотів, звукового сигналу, панелі приладів;
- пуск двигуна;
- перевірку дії систем і агрегатів мотоцикла на стоянці і в русі;
- перевірку повноти та правильності заповнення супровідної документації.

Після проведення процедури приймання, взаєморозрахунків і завершення оформлення супровідної документації претензії щодо некомплектності і несправностей, які могли бути виявлені в процесі приймання, не приймаються. Обкатка мотоцикла здійснюється власником самостійно відповідно до наведених у цій інструкції вимог і рекомендацій.

### 1.3. Основні технічні характеристики

Таблиця 1.

Характеристика	Значення та параметри
	SPARK SP200R-28
Тип мотоцикла	Двомісний, універсальний дорожній
Категорія	L3
Вантажність, кг	150
Модель двигуна	FT169FMJ
Тип двигуна	Одноциліндровий, чотиритактний, бензиновий, карбюраторний, з повітряним охолодженням, з верхнім розташуванням клапанів
Об'єм двигуна, см <sup>3</sup>	197
Потужність двигуна, кВт	11,0 (при 8500 об/хв)
Максимальна швидкість, км/год	105
Тип стартера	Електростартер, кікстартер
Тип застосовуваного палива	Неетильований бензин з октановим числом не нижче 92
Запалювання	CDI
Об'єм паливного бака, л	12,5
Тип КПП	5-ступінчаста
Зчеплення	Механічне, багатодискове, в масляній ванні
Тип моторного змащувального матеріалу	Напівсинтетичний моторний змащувальний матеріал класу SG, SF або вище для 4-тактних мотоциклетних двигунів
Об'єм картера двигуна, л	0,5
Привід заднього колеса	Ланцюгова передача

Продовження таблиці 1

Характеристика	Значення та параметри
	SPARK SP200R-28
Тип переднього та заднього гальма	Дискові гідравлічні
Гальмівна рідина, марка	DOT-3, DOT-4
Розмір шин: передня / задня, дюйм	90/90-17 / 110-80-17
Тиск у шинах, бар	
– передня шина	2,25
– задня шина	2,75
Напруга бортової електромережі, В	12
АКБ тип, ємність (А*год.)	гелева, необслугована, 6,0
Рівень шуму, Lpa/Lwa, Дб	90/100
Вібрація загальна, La(Lv)*, м/с <sup>2</sup> (м/с)	0,04 (0,06)
Екологічні норми	ЄВРО-5
Колісна база, мм	1350
Габаритні розміри, (ДхШхВ) мм	2210x870x1250

## 2. ПРАВИЛА ТА ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

### 2.1. Загальні положення та вимоги безпеки

Чітке дотримання правил безпеки, запобіжних заходів, точне і своєчасне виконання вимог і рекомендацій цієї інструкції з експлуатації та технічного обслуговування є основною умовою безпечної, ефективної та довгострокової експлуатації мотоцикла.

До експлуатації допускаються тільки технічно справні, повністю укомплектовані мотоцикли, зареєстровані в органах державної реєстрації відповідно до вимог чинного законодавства. Управляти мотоциклом можуть особи, які мають дійсне водійське посвідчення встановленого зразка, пройшли медичний огляд, ознайомлені з пристроєм мотоцикла, правилами його експлуатації і вимогами безпеки.

Самостійне переобладнання мотоцикла або зміна стандартних налаштувань може негативно вплинути на безпеку його експлуатації. Не допускається демонтаж з мотоцикла передбачених конструкцією захисних кожухів, а також інших деталей і складових, що впливають на безпеку його роботи.

### **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!**

**Водієві мотоцикла КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ експлуатувати або виконувати технічне обслуговування мотоцикла в стані алкогольного або наркотичного сп'яніння, а також перебуваючи під впливом сильнодіючих лікарських препаратів!**

### 2.2. Забороняється

- Експлуатувати й обслуговувати мотоцикл особам, які не ознайомлені з даною інструкцією.
- Експлуатувати й обслуговувати мотоцикл дітям і особам з обмеженими фізичними можливостями.
- Експлуатувати й обслуговувати мотоцикл, що знаходиться в несправному стані або в неповній комплектації.
- Не використовуйте пошкоджені або саморобні деталі, агрегати та комплектуючі.
- Запускати двигун із несправним глушником або без глушника.
- Проводити заправку мотоцикла паливом при працюючому або гарячому двигуні.
- Відкривати кришку горловини паливного бака при працюючому двигуні або при такому, що не охолов.
- Накривати мотоцикл при працюючому двигуні.

- Запускати двигун мотоцикла в закритих приміщеннях без забезпечення належного виведення вихлопних газів.
- Використовувати мотоцикл у вогнебезпечних умовах, поблизу вибухонебезпечних речовин, біля відкритих джерел вогню.

Водій мотоцикла повинен знати, що найбільш небезпечними чинниками, які можуть діяти в процесі експлуатації й обслуговуванні мотоцикла, є падіння водія в результаті його необережних дій при пересуванні, легкозаймисті речовини, етиловий бензин, обладнання, інструменти, пристосування. Легкозаймисті речовини (а також їхні пари), у разі порушення правил безпеки в процесі поводження з ними, можуть стати причиною пожежі і вибуху. Устаткування, інструмент і пристосування при неправильному їх користуванні або несправності можуть стати причиною серйозних травм.

Водій мотоцикла зобов'язаний дотримуватися правил експлуатації мотоцикла, які встановлені заводом-виробником; виконувати всі вимоги правил дорожнього руху, правил пожежної безпеки, правил особистої безпеки та гігієни при експлуатації мотоцикла і проведенні операцій з технічного обслуговування; вміти надавати першу допомогу постраждалим у разі поранень і нещасних випадків. При порушенні вимог безпеки водій несе відповідальність відповідно до чинного законодавства України.

### **2.3. Правила безпеки під час заправки паливом**

- Заправку паливом проводити тільки при непрацюючому двигуні. Не допускати переповнення паливного бака.
- Якщо при заповненні бака бензин пролився, переконавшись перед запуском двигуна, що це місце повністю висохло і бензинові пари вивітрилися, в іншому разі – змінити місце запуску, відвівши мотоцикл не менш ніж на три метри від місця розливу.
- Пари бензину легкозаймисті та вибухонебезпечні. Не проводити заправку паливом і не заводити двигун поблизу джерела відкритого вогню, ввімкнених нагрівальних приладів або несправної електропроводки, не курити і не запалювати вогонь під час заправки.
- Після завершення заправки переконавшись, що кришки паливного бака і заправної канистри щільно закриті.
- Якщо на одяг потрапив бензин, слід негайно замінити одяг.

## **УВАГА!**

**Пари бензину токсичні, вдихання їх може призвести до отруєння. При попаданні бензину на відкриті ділянки шкіри ретельно промийте їх теплою водою з мийним засобом.**

При появі полум'я необхідно засипати його піском, накрити брезентом, мішковиною або іншою щільною, бажано мокрою тканиною. Для гасіння палива, яке палає, слід використовувати вуглекислотний або порошковий вогнегасник, не заливати водою паливо, що горить.

### **2.4. Вимоги безпеки перед початком руху**

Приступати до руху можна лише попередньо оглянувши мотоцикл і переконавшись у справності основних вузлів і систем управління. Особливу увагу необхідно звернути на справність і регулювання гальм.

Заправку мотоцикла паливом слід проводити завчасно, відповідно до правил безпеки, які встановлені на пунктах заправки.

Навантаження не повинне перевищувати допустиму вантажність мотоцикла і негативно впливати на його стійкість під час руху.

Перед пуском двигуна необхідно переконатися у відсутності сторонніх предметів на обертових частинах мотоцикла, у відсутності перешкод руху, відповідно до вимог безпеки дорожніх умов, розмірів проїздів і розворотів, ухилів і перепадів дорожнього покриття.

## 2.5. Вимоги безпеки під час руху

Під час руху мотоцикла водій зобов'язаний: дотримуватися Правил дорожнього руху; бути уважним і не відволікатися від своїх обов'язків; використовувати засоби індивідуального захисту – шолом, пилозахисні окуляри і рукавички.

### **УВАГА!**

**Категорично заборонено водієві розмовляти по мобільному телефону під час руху мотоцикла, тому що це може призвести до втрати керування мотоциклом і до виникнення аварійної ситуації.**

Під час руху по дорогах загального користування або в колоні техніки необхідно дотримуватися безпечної дистанції до транспортного засобу, який рухається попереду. Під час руху в місцях скупчення людей або тварин, а також у зоні їхньої можливої раптової появи, слід знизити швидкість, за потреби – подати звуковий сигнал.

Рекомендується уникати різкого гальмування, особливо на мокрій дорозі та під час ожеледі.

У разі проколу шини і втрати тиску повітря, а також появи ознак несправності двигуна або ходової системи, рух необхідно припинити і вжити заходів щодо усунення несправностей.

Не можна залишати без нагляду мотоцикл з увімкненим двигуном, навіть на короткий час, а тим більше – під час стоянок. Перед тим як залишити мотоцикл, необхідно переконатися в тому, що він не створює перешкод руху іншим транспортним засобам у попутному та зустрічному напрямках, вимкнути запалення і перекрити подачу палива.

### 3. ОПИС МОТОЦИКЛА

#### 3.1 Основні вузли, системи та агрегати

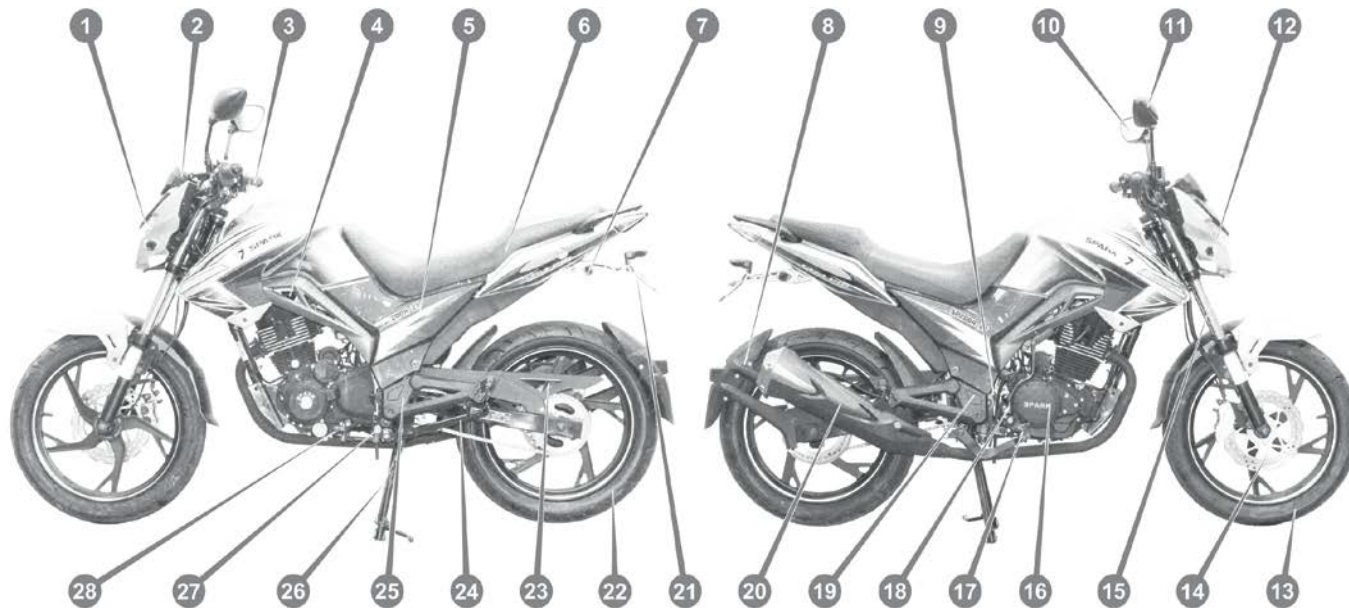


Рис. 3.1. Основні вузли й агрегати

Специфікація до рисунку 1:

1. Фара передня.
2. Дисплей з клавішами.
3. Кермо.
4. Кран паливний.
5. Кришка бічна ліва.
6. Сидіння водія та пасажира комбіноване.
7. Показчик поворотів задній.
8. Щиток брудозахисний.
9. Мазильний бак.
10. Дзеркало заднього виду ліве.
11. Дзеркало заднього виду праве.
12. Показчик поворотів передній.
13. Колесо переднє.
14. Гальмо дискове.
15. Амортизатор передній та світловідбивач.
16. Блок двигуна і трансмісії.
17. Педаль заднього гальма.
18. Важіль кикстартера відкидний.
19. Амортизатор задній.
20. Глушник.
21. Фара задня ("стоп-сигнал").
22. Колесо заднє.
23. Кожух ланцюга.
24. Засувна стійка.
25. Підвіска маятникова заднього колеса.
26. Опора центральна.
27. Підніжка водія.
28. Важіль перемикачів передач.

#### **УВАГА!**

**Виробник залишає за собою право вносити в зовнішній вигляд, конструкцію та комплект постачання, інструкцію з експлуатації виробу зміни, які не впливають на функціональність виробу.**

### 3.2 Приладова панель

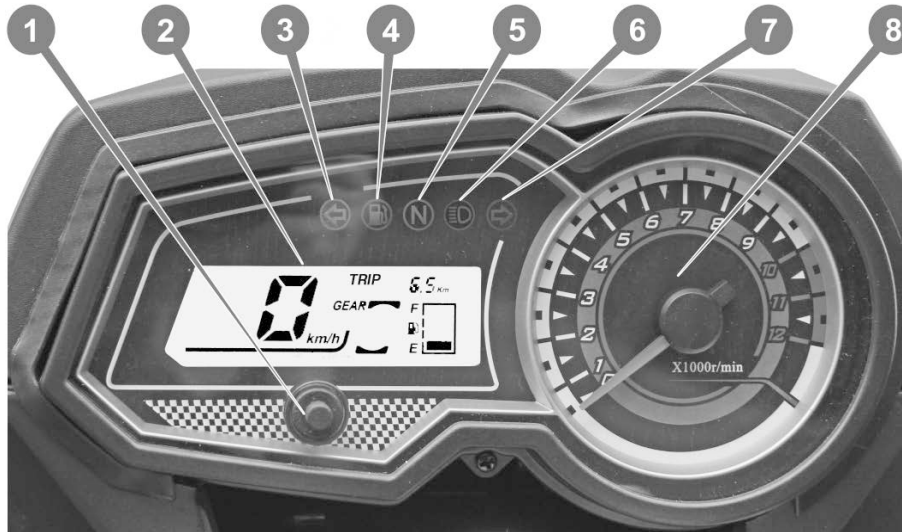



Рис. 3.2. Приладова панель

1. Кнопка скидання одометра (пробігу).
2. Дисплей з підсвічуванням:
  - Електронний індикатор швидкості км/год;
  - Пробіг км – «TRIP»;
  - Поточна передача – «GEAR»;
  - Індикатор рівня палива – «» - «F» – повний бак; «E» – нестача палива;
3. Індикатор увімк. сигналу «Лівого повороту»;
4. Індикатор «Нестачі палива»;
5. Індикатор увімк. «Нейтральної передачі»;
6. Індикатор увімк. «Дальнього світла фар»;
7. Індикатор увімк. сигналу «Правого повороту»;
8. Індикатор стрілковий – тахометр

### 3.3 Блоки перемикачів

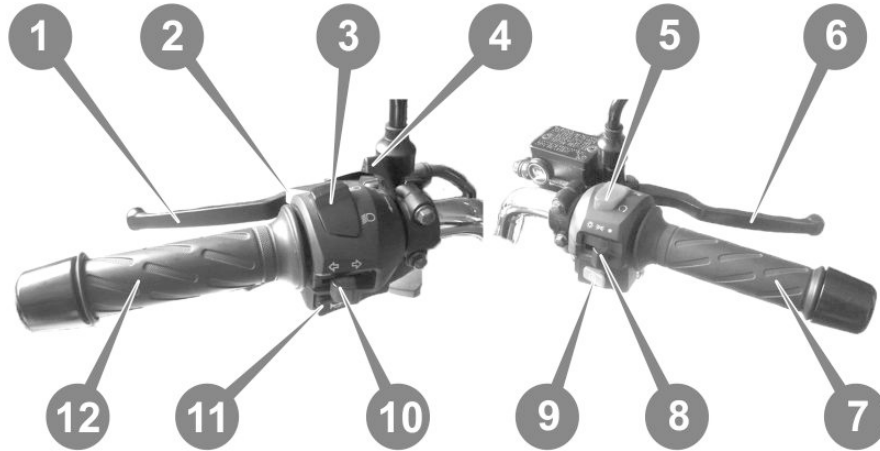


Рисунок 3.3. Блоки перемикачів

1. Важіль зчеплення.
2. Кнопка увімкнення дальнього світла фари (без фіксації).
3. Кнопка перемикачів фари у режим ближнього або дальнього світла.
4. Важіль керування повітряною заслінкою.
5. Кнопка відключення двигуна.
6. Важіль переднього гальма.
7. Рукотка керування дросельною заслінкою («газ»).
8. Перемикач режимів роботи освітлювального обладнання «габарити-фара».
9. Кнопка увімкнення електростартера.
10. Перемикач показників поворотів.
11. Кнопка подачі звукового сигналу.
12. Рукотка керма ліва.

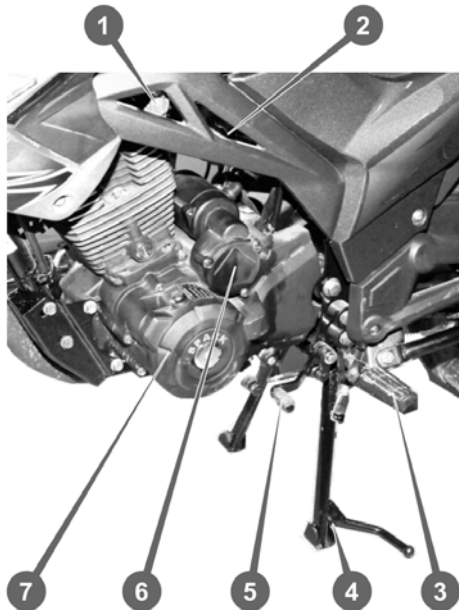


Рисунок 3.4. Силовий агрегат, вид зліва

1. Кран паливний.
2. Карбюратор.
3. Підніжка водійська ліва.
4. Стьїка відкидна бокова.
5. Важіль перемикання передач.
6. Кришка барабана приводу.
7. Блок двигуна і трансмісії.

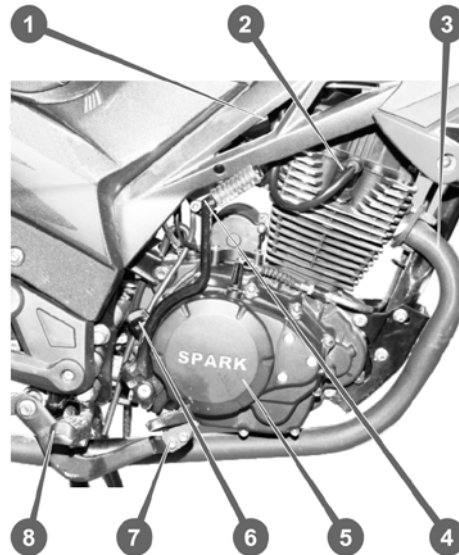


Рисунок 3.5. Силовий агрегат, вид справа

1. Карбюратор.
2. Свіча запалювання.
3. Патрубок випускний.
4. Кікстартер.
5. Блок двигуна й трансмісії.
6. Пробка-щуп.
7. Ричаг кікстартера відкідний.
8. Підніжка пасажира.

### 3.4 Розташування номерів двигуна і рами

Шасі та двигун мотоцикла мають індивідуальні реєстраційні номери. Номер шасі нанесений біля зварного з'єднання труб рами зі втулкою рульової колонки праворуч. Номер двигуна мотоцикла набитий на лівій стороні картера двигуна в нижній частині.



Рисунок 3.6. Розташування номерів шасі та двигуна

## 4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

### УВАГА!

Дана інструкція не є підручником з водіння мотоцикла і з правил дорожнього руху. Для отримання повної інформації з цих питань зверніться до відповідних джерел.

### 4.1. Огляд перед початком руху

Для забезпечення безпеки дуже важливо витратити трохи часу і перед початком руху обійти навколо мотоцикла, перевіряючи його стан. У разі виявлення будь-якої несправності обов'язково усуньте її або зверніться для її ліквідації до сервісного центру.

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

**Неналежне технічне обслуговування мотоцикла або залишена перед поїздкою без уваги несправність можуть стати причиною аварії, в якій ви або інші люди можуть отримати серйозні травми чи загинути.**

Перед кожною поїздкою необхідно перевірити:

1. Рівень масла в двигуні – додайте моторного масла, якщо треба. Переконайтеся, щоб не було витікання.
2. Рівень палива – у разі необхідності долийте паливо в паливний бак. Переконайтеся, щоб не було витікання.
3. Передні і задні гальма – перевірте працездатність.
4. Шини – перевірте стан і тиск.
5. Дросельна заслінка – перевірте плавність її роботи і переконайтеся, що вона повністю закривається при будь-якому положенні керма.
6. Прилади освітлення і звуковий сигнал – переконайтеся, що фара, задній ліхтар, стоп-сигнал, покажчики поворотів, індикатори і звуковий сигнал працюють нормально.
7. Кріплення вузлів, агрегатів і додаткового устаткування – переконайтеся, що всі складові частини мотоцикла надійно закріплені.

## **4.2. Порядок обкатки**

### **4.2.1. Обкатка нового мотоцикла**

Правильна обкатка мотоцикла – запорука його тривалої та безвідмовної роботи у майбутньому. Під час обкатки відбувається відпрацювання робочих поверхонь деталей, внаслідок чого збільшується компресія і, відповідно, потужність двигуна, тому слід приділяти особливу увагу експлуатації мотоцикла протягом перших 1500-2500 км пробігу. У цей період необхідно уважно стежити за температурою двигуна, ні в якому разі не допускати його перегрівання, дотримуватися рекомендованого швидкісного режиму і не перевищувати оберти двигуна (не газувати до упору). Двигуну мотоцикла необхідно давати охолонути через кожні 30-40 хвилин роботи. У разі, якщо відразу після покупки нового мотоцикла водій забуває пройти обкатку, ймовірність виходу з ладу вузлів різко підвищується.

Обкатка нового мотоцикла - обов'язкова процедура. Обкатка в 1000 км дозволить:

- розтягнутися ланцюгам до робочого стану;
- послабшати болтам через вібрації та температурне розширення;
- стати різьбовим з'єднанням на своє місце, ум'ятись прокладкам, розробити оболонки тросів, припектись зайвому мастилу;
- з'явитися вільному ходу (робочому люфту) важелям гальм і зчепленню;
- притертися всім рухомих деталям;
- вийти двигуну до робочого режиму.

### **4.2.2. Правильна обкатка мотоцикла**

Найважливішими в процесі обкатки вважаються перші 500-700 кілометрів. Щоб правильно виконати процес обкатки вам необхідно виконати такі правила:

1. Відразу після покупки мотоцикла обов'язково дайте двигуну мотоцикла прогрітись. Заведіть його і дайте 10-20 хвилин попрацювати на холостому ході для того, щоб двигун набрав робочу температуру, відбулося заповнення масляних каналів і виник необхідний тиск. Потім заглушіть двигун і залиште його на 20-40 хвилин охолонути. Ніколи не газуйте в процесі прогріву - це може привести до виходу двигуна з ладу.

2. Не перевантажуйте мотоцикл. Якщо у вас за документами скутер або одномісний мотоцикл, навіть не думайте про те, щоб взяти з собою пасажира в період обкатки. Навіть якщо мотоцикл розрахований на дві людини, не слід ризикувати – під час обкатки не перенавантажуйте мотоцикл. Вибирайте для руху порожні та рівні траси, намагайтеся не долати різкі підйоми та спуски. Рекомендується, щоб обкатку робив не початковий водій, а водій з досвідом, який впевнено їздить: він не буде «смикатися» і перевантажувати двигун. Обкатку рекомендується робити в холодну пору доби, щоб надмірно висока температура навколишнього середовища не провокувала додаткові навантаження на не обкатаний двигун.

3. Дотримуйтесь рекомендованого швидкісного режиму. Не перевищуйте швидкість, зазначену в інструкції, та не збільшуйте обертів двигуна більше, ніж на половину від можливостей транспортного засобу - намагайтеся тримати їх в діапазоні від 3 до 5 тисяч обертів, а передачі перемикайте між 4 і 5 тисячами обертів. При цьому не рухайтеся з мінімально можливою швидкістю - намагайтеся варіювати їй в дозволеному діапазоні. Якщо постійно їздити з мінімальними навантаженнями, то деталі можуть неправильно всістися, тому важливо давати двигуну різні навантаження в зазначених виробником межах. Перемикайте швидкості, гальмуйте, повертайте, набирайте швидкість, але не різко.

4. Якщо хочете обкатати новий мотоцикл правильно – робіть зупинки. При пробігу до 100 кілометрів рекомендується робити зупинки через кожні десять кілометрів. Зупиніться, постійте 10-15 хвилин, щоб двигун трохи охолов. При пробігу до 1000 кілометрів рекомендується робити паузи через кожні 25 кілометрів. Слідкуйте за температурою двигуна, особливо в спекотні сонячні дні та в пробках - його дуже легко перегріти.

5. Після накатки приблизно 600 км, ви відчуєте, що транспортний засіб став швидше розганятися, а температура двигуна знизилась. Це говорить про те, що сталася первинне притирання деталей. Після цього ви можете зрідка збільшувати швидкість на 10 км від рекомендованої. Частіше користуйтеся коробкою передач. Після 1000 кілометрів рекомендується відвідати сервісну станцію для додаткової настройки карбюратора і вже можна брати пасажирів. Але не забувайте про плавний рух.

6. Повністю обкатка вважається закінченою після 5 тисяч кілометрів пробігу. Так що накатка декількох тисяч кілометрів ще не означає, що відразу після цього можна розігнати мотоцикл до максимально можливих швидкостей; намагайтеся уникати 100% відкриття дроселя і не викручуйте газ до упору.

### 4.2.3. Важливі поради

1. Під час первинної обкатки вчасно перемикайте передачі - на 4-5 тисячах обертів.
2. Після проходження 300 кілометрів рекомендується змінити масло. За цей період всі металеві стружки та частки вже вийдуть з деталей, і в майбутньому, якщо мастило не змінити, вони можуть пошкодити дзеркало циліндрів. Не забувайте і про подальшу заміну мастила: через 600, 1200 км і далі через кожні 1500 км.
3. Намагайтеся до пробігу 2 тисяч кілометрів не перевантажувати мотоцикл. Не викручуйте ручку на повну, особливо при холодному двигуні.
4. Намагайтеся не обганяти інші транспортні засоби – вам в будь-якому випадку доведеться перевищити швидкісний режим.
5. Після закінчення обкатки перевірте всі вузли й агрегати, підтягніть болти, змініть масло при необхідності. Найкраще звернутися в професійний сервіс, де вашу техніку повністю перевірять.

### 4.3. Пуск двигуна

#### **ОБЕРЕЖНО!**

**Не заводьте двигун мотоцикла в закритому приміщенні, щоб уникнути отруєння вихлопними газами!**

Відпрацьовані вихлопні гази двигуна мотоцикла містять токсичний окис вуглецю. Окис вуглецю може швидко досягти високої концентрації в замкнутому просторі, такому як гараж. Не заводьте двигун у гаражі з зачиненими воротами. Навіть якщо двері і ворота гаража відчинені, двигун повинен працювати тільки протягом часу, який необхідний для виведення мотоцикла з гаража.

#### **УВАГА!**

**Якщо двигун не запускали довше кількох днів або мотоцикл у процесі зберігання та транспортування хоча б короткочасно перебував у похилому або лежачому стані, настійно рекомендується для вентиляції та нормалізації стану камери згоряння циліндра перед запуском двигуна зробити 5-6 натискань на важіль кікстартера без увімкнення запалювання і без відкривання дросельної заслінки.**

### 4.3.1. Запуск двигуна за допомогою електростартера

Перед запуском двигуна вставте ключ у замок запалювання, поверніть його в крайнє праве положення « $\odot$ » (див. 4.1.) і переконайтеся в такому:

- у коробці передач увімкнена НЕЙТРАЛЬ: дисплей відображає нейтральну передачу;
- важіль керування повітряною заслінкою карбюратора (див. рис. 3.2.) встановлено в середнє положення.
- Паливний кран (див. рис. 3.5.) відкритий.



Рис. 4.1. Замок запалювання

3. При повністю закритій дросельній заслінці натиснути кнопку запуску двигуна електростартером (див. рис. 4.1.) і утримувати її в натиснутому стані до запуску двигуна, але не більше 5 секунд. Якщо запуск двигуна не відбувся, почекати 10 секунд і знову натиснути кнопку запуску. Якщо двигун на холостому ходу працює не стабільно, після запуску злегка відкрити дросельну заслінку.


4. Після прогріву двигуна повернути важіль керування повітряною заслінкою в положення «відкрито» (крайнє нижнє положення). У холодну пору року перед запуском двигуна повітряну заслінку рекомендується прикрити повністю.


Якщо двигун не вдається запустити після декількох спроб, можливо камера згоряння двигуна залита надлишком палива. В такому разі необхідно почекати кілька хвилин, потім повторити процедуру запуску.

### 4.3.2. Запуск двигуна за допомогою кікстартера

Якщо акумулятор мотоцикла несправний або має недостатній заряд, запуск двигуна електростартером стає неможливим. У цьому випадку для запуску двигуна необхідно скористатися кікстартером (див. рис. 3.1).

Для запуску двигуна кікстартера необхідно виконати дії:

- повернути ключ запалювання в положення «**ON**» («увімкнено»), а клавішу відключення двигуна переведіть у положення «»;
- встановити важіль керування повітряною заслінкою в середнє положення;
- перевести відкидний важіль кікстартера в нижнє, робоче положення;
- один або кілька разів енергійно натиснути ногою на важіль кікстартера, відкривши при цьому дросельну заслінку на  $\frac{1}{4}$  її ходу;
- після запуску двигуна перевести відкидний важіль кікстартера у верхнє, транспортне положення;
- давши двигуну прогрітися протягом 1–2 хвилин, повернути важіль керування повітряною заслінкою в положення «відкрито».

Для того, щоб заглушити двигун, переведіть кнопку ввімкнення у положення «» і поверніть ключ запалювання в крайнє лїве положення (див. рис. 4.1.).

Для того, щоб мотоцикл знаходився у режимі стоянки спочатку поверніть кермо у крайнє лїве положення, а потім ключ запалювання у положення «**BLOCK**» – блокування керма. Коли залишаєте мотоцикл на стоянці переводьте ключ у крайнє праве положення «**PARKING**» – стоянка. (див. рис. 4.1.).

Запуск двигуна при рушанні під схил можливий, але вкрай небажаний, оскільки при цьому створюються значні динамічні навантаження на ходову частину, трансмісію і двигун мотоцикла, що може призвести до їх передчасного виходу з ладу.

### 4.4. Початок руху, перемикання передач

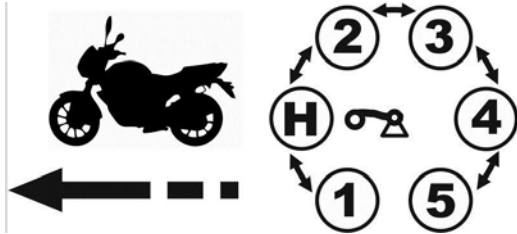
Після того, як двигун прогріється мотоцикл готовий до початку руху.

### **УВАГА!**

**Перед початком руху необхідно переконатися в тому, що шлях вільний, що не буде створена перешкода іншому транспорту або аварійна ситуація.**

Для того, щоб почати і продовжувати рух необхідно:

1. Натиснути важіль зчеплення на кермі (див. рис. 3.4.) і утримувати його в цьому стані.
2. Увімкнути першу передачу, натиснувши ногою на важіль перемикання передач (див. рис. 3.5.).
3. Відкрити дросельну заслінку приблизно на 1/4 її ходу.
4. Плавню відпускати важіль зчеплення та утримувати рівновагу почату рухом мотоцикла, регулюючи при цьому оберти колінвала двигуна дросельною заслінкою.
5. Плавню збільшуючи оберти колінвала двигуна, розігнати мотоцикл до швидкості 10–12 км/год. Натиснувши зчеплення, увімкніть другу передачу, натиснувши на важіль перемикання передач, аналогічне перемикання здійснюється на 3,4 і 5 передачу, плавню відпускайте зчеплення. На дисплеї відображається поточна передача.
6. Продовжувати розгін і рух мотоцикла, послідовно перемикаючись із нижчих передач на вищі.
7. Для зниження швидкості руху мотоцикла перемикання передач виконується у зворотному порядку: від вищих до нижчих. Перемикання на нижчу передачу здійснюється натиском на задній важіль перемикання коробки передач.



### **УВАГА!**

**Перемикання передач у даному мотоциклі здійснюється у напрямку – 1-Н-2-3-4-5-4-3-2-1.**

Рис. 4.2. Схема перемикання передач

### **УВАГА!**

**Не повинно постійно тримати ногу на важелі перемикання передач, оскільки в разі випадкового натискання на нього коробка передач може вийти з ладу.**

## 4.5. Використання гальм

Для керування, зупинки і стоянки мотоцикла використовуються гальма. Даний мотоцикл обладнаний системою: переднім і заднім дисковими гальмами. Управління переднім гальмом здійснюється за допомогою важеля на правій стороні керма (див. рис. 3.4. або рис. 3.6.). Керування заднім гальмом здійснюється педаллю, яка розташована поруч з правою підніжкою водія (див. рис. 3.6.).

Передня і задня гальмівні системи мотоцикла можуть працювати самостійно, однак у більшості випадків використання тільки переднього або тільки заднього гальма може не дати бажаного ефекту. Для забезпечення нормального гальмування слід одночасно натискати важіль переднього і педаль заднього гальма і переходити на менші передачі в міру зниження швидкості. Для максимально ефективного гальмування закрийте дросельну заслінку, енергійно натисніть на важіль і педаль гальма і натисніть важіль зчеплення (якщо є) до того, як мотоцикл повністю зупиниться, щоб двигун не заглух.

Водієві необхідно правильно оцінювати дорожню ситуацію і заздалегідь вибирати оптимальну швидкість руху, щоб уникати різких гальмувань. Для зниження швидкості зазвичай необхідно енергійно використовувати заднє гальмо і плавно переднє гальмо. За потреби екстреного гальмування одночасно інтенсивно використовуються переднє і заднє гальмо. Необхідно пам'ятати, що у разі екстреного гальмування на дорозі з низьким коефіцієнтом зчеплення (мокрої, брудної, обледенілої тощо) переднє або заднє колесо можуть піти «юзом» (заблокуватися), що значно ускладнює керування мотоциклом. На поворотах, особливо під час руху на високій швидкості, екстрене гальмування може призвести до занесення і навіть перекидання мотоцикла.

Тривале використання гальм призводить до нагрівання колодок і гальмівний ефект знижується. Під час руху під схил можливо перемикнути на нижчу передачу для поліпшення керованості мотоцикла і використання можливості здійснювати гальмування двигуном.

### **УВАГА!**

**Не можна постійно тримати ногу на педалі заднього гальма, тому що при цьому може відбуватися перегрів гальма і прискорюється знос гальмівних колодок, крім того вмикається стоп-сигнал, що може ввести в оману водіїв інших транспортних засобів.**

#### **4.6. Зупинка та стоянка. Захист від викрадення**

Після зупинки мотоцикла необхідно заглушити двигун і встановити мотоцикл на одну з відкидних підніжок – або бічну, або центральну. Не рекомендується залишати мотоцикл притуленим до стіни, стовбуру дерева або до будь-якої іншої опори, тому що при цьому не виключається можливість його самовільного переміщення або падіння. Важіль перемикачів передач повинен бути переведений у нейтральну позицію, кермо повернуте до упору вліво, запалювання повинно бути вимкнено, ключ запалювання переведений у крайнє ліве положення (див. рис. 4.1.). Ключ витягнути.

Майданчик, який вибраний для зупинки або стоянки мотоцикла, повинний бути по можливості рівним, твердим і забезпечувати збереження і безпеку мотоцикла. Якщо є необхідність зупинитися на схилі, орієнтуйте мотоцикл таким чином, щоб знизити ризик того, що мотоцикл зрушиться з місця або перекинеться.

Для запобігання викраденню мотоцикла передбачений індивідуальний ключ запалювання. Для посилення захисту рекомендується зберігати мотоцикл у гаражі або на стоянках, що охороняються.

#### **4.7. Використання електрообладнання**

До складу виконавчого електрообладнання даного мотоцикла входять такі пристрої:

1. Дисплей з клавішами.
2. Фара.
3. Передні і задні покажчики поворотів.
4. Звуковий сигнал.
5. Електростартер.
6. Комбінований задній ліхтар.
7. Правий і лівий блоки перемикачів.

Дисплей (див. рис. 3.3.) включає в себе: тахометр, спідометр, одометр, індикатор увімкненої передачі, лічильник пробігу, покажчик рівня палива, індикатор увімкнення дальнього світла фари, замок запалювання.

Тахометр призначений для контролю за обертами колінчастого вала двигуна, що показує його частоту обертання в 1000 об/хв. Тахометр може допомогти вам вибрати найбільш економічний режим руху. Знаходження стрілки тахометра поблизу червоної зони показує, що двигун розвинув оберти, близькі до максимально допустимих. Якщо мотоцикл часто експлуатується з такими обертами, частота технічного обслуговування збільшується не менше ніж удвічі.

Блок контрольних ламп включає в себе:

- індикатор показчиків поворотів – сповіщає про увімкнений показчик повороту;
- індикатор передачі – показує, яка передача увімкнена;

На рідкокристалічному дисплеї відображаються:

- спідометр – призначений для контролю за швидкістю руху мотоцикла, проградуєований у «км/год»;
- одометр – показує загальний і добовий пробіг мотоцикла в кілометрах, ці показники є базовими для визначення необхідності проведення різних видів технічного обслуговування;
- індикатор увімкненої передачі – вказує, яка саме передача увімкнена у даний момент;
- лічильник добового пробігу – показує добовий пробіг мотоцикла у км;
- показчик рівня палива – показує залишок рівня палива в баку.

Розташований поруч з панеллю приладів замок запалювання має чотири позиції (див. рис. 4.3.1.):

⊖ - «вимкнено» (ключ вліво), все електрообладнання знеструмлене;

⊕ - «увімкнено» (ключ вправо), можлива робота всіх електроприладів і систем. У цьому положенні ключ із замка витягти не можна.

## **УВАГА!**

**Щоб уникнути деформації ключа запалювання, повертайте його з мінімальним зусиллям!**

Керування електроустаткуванням мотоцикла здійснюється за допомогою лівого та правого блоків керування, що знаходяться на кермі (див. рис. 3.3.). Блоки керування працюють тільки при ввімкненому запалюванні.

На лівому блоці перемикачів електроприладами знаходяться: клавіша ввімкнення дальнього світла фари (без фіксації), клавіша перемикачів фари у режим ближнього або дальнього світла, перемикач показчиків поворотів, а також клавіша

подачі звукового сигналу. Увімкнення правих чи лівих покажчиків поворотів здійснюється переміщенням важеля перемикача відповідно вправо або вліво. Після виконання повороту важіль необхідно примусово повернути в центральну позицію. Світло фари здійснюється переміщенням клавіші перемикача вгору і вниз. Верхнє положення відповідає дальньому світлу фари, нижнє – ближньому. Перемикач працює при увімкненому перемикачі режимів «Габарити-фара» правого блоку перемикачів.

У правому блоці перемикачів електроприладами знаходяться: клавіша вимкнення двигуна, перемикач режимів роботи освітлювального обладнання «габарити-фара», клавіша увімкнення електростартера.

Перемикач режимів роботи освітлювального обладнання «габарити-фара» має три позиції:

- крайня права – «все вимкнено»;
- середня – «увімкнені габаритні ліхтарі»;
- крайня ліва – «увімкненні габаритні вогні і фара».

Клавіша ввімкнення електростартера спрацьовує, якщо ввімкнена нейтральна передача у коробці передач або вижатий важіль зчеплення.

Живлення електричної системи мотоцикла при працюючому двигуні здійснюється від вбудованого генератора, а при непрацюючому двигуні – від акумуляторної батареї. На даному мотоциклі встановлена акумуляторна батарея ємністю 7 Аг (ампергодин) з робочою напругою 12 В.

Не рекомендується при непрацюючому двигуні мотоцикла залишати на тривалий час ввімкненими габаритні ліхтарі, а тим більше – фару, тому що це може призвести до надмірного розряду акумулятора, і, як наслідок, неможливості запуску двигуна електростартером.

## 5. ТРАНСПОРТУВАННЯ,ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

### 5.1. Очищення мотоцикла від бруду

Мотоцикл призначений для експлуатації як у міських умовах на дорогах з високоякісним дорожнім покриттям, так і в умовах сільської місцевості на дорогах без покриття, а також поза дорогами. Експлуатація мотоцикла на дорогах без покриття або поза дорогами, особливо в дощові періоди, призводить до значного забруднення поверхонь агрегатів мотоцикла.

Бруд і пісок є однією з основних причин передчасного зносу відкритих рухомих частин мотоцикла. Піщинки та дрібні частинки ґрунту здатні проникати в усі, навіть найбільш важкодоступні вузли, пошкоджуючи деталі – як металеві, так і гумові. Бруд і сміття, що забилися в рельєфні поверхні двигуна мотоцикла, суттєво знижують ефективність його роботи і можуть стати причиною перегріву двигуна. Дуже важливо слідкувати за чистотою повітряного фільтра та фільтрової коробки. Крім того, під шаром бруду важко своєчасно виявити пошкодження деталей, знос, витік масла. Щоб звести до мінімуму ці неприємні наслідки, слід регулярно очищувати та мити мотоцикл. Особливу увагу потрібно звернути на чистоту коліс, гальм, підвіски, деталей ланцюгової передачі, маточин коліс, рульової колонки, ручки газу, важелів управління гальмами і зчепленням. Також рекомендовано періодично розбирати, чистити і змашувати перераховані вище вузли.

Під час миття мотоцикла струменем води з шланга або мийного агрегату закривайте отвір глушника спеціальною пробкою, щоб виключити потрапляння води до вихлопної системи та запобігти намоканню набивання глушника. У разі миття апаратом високого тиску, необхідно вжити всіх заходів для того, щоб вода, що подається під тиском, не зашкодила електронним вузлам і не залила електропроводку, а також не вимила мастило з відкритих рухомих передач і з'єднань.

Не рекомендується використовувати мийні засоби й очисники, які не призначені спеціально для забарвлених поверхонь мотоциклів і автомобілів, тому що вони можуть містити жорсткі очисні компоненти та хімічні розчинники, здатні пошкодити пофарбовані металеві поверхні та пластикові деталі мотоцикла.

Сіль, що міститься в засобах боротьби з ожеледицею, які використовуються на дорогах у зимовий час, і морська вода можуть стати причиною корозії металевих деталей. Після руху по ділянках доріг, на яких використовувалися засоби для боротьби з ожеледицею, необхідно промити мотоцикл струменем чистої води (не використовувати теплу воду, бо вона посилює вплив солі). Після миття мотоцикл необхідно висушити і змастити, металеві поверхні обробити захисним воском. Особливо важливо дотримуватися цього правила в морозний час року, оскільки волога, що залишилася, перетвориться на лід. Проблемою може стати вода, що скупчилася в подушці сидіння, повітряному фільтрі, тросах і ручці газу та ін.

### **УВАГА!**

**Відразу після очищення від бруду ефективність гальм мотоцикла може тимчасово знизитися. Для того, щоб запобігти ймовірній аварії, будьте готові до збільшення гальмівного шляху. Для відновлення нормальної роботи гальм можливо знадобиться зробити кілька гальмувань під час руху на малій швидкості.**

## **5.2. Транспортування мотоцикла**

Транспортування мотоцикла допускається всіма видами транспорту, що забезпечують його збереження, відповідно до загальних правил перевезень. Під час транспортування і вантажно-розвантажувальних робіт мотоцикл не повинен підлягати різким поштовхам і ударам, повинен бути захищений від зовнішніх пошкоджень. Розміщення і кріплення мотоцикла в кузові транспортного засобу повинні забезпечувати стійке положення і відсутність можливості переміщення мотоцикла під час транспортування. Не слід допускати транспортування мотоцикла у лежачому положенні. При транспортуванні мотоцикла на далеку відстань рекомендовано злити паливо з паливного бака і від'єднати акумуляторну батарею.

## **5.3. Зберігання мотоцикла**

Установка мотоцикла на тривале зберігання, наприклад на зимовий період, вимагає виконання спеціальних підготовчих робіт, щоб зменшити негативний ефект тривалого зберігання. Крім того, якщо необхідно провести ремонт мотоцикла, його рекомендується виконати до постановки на зберігання, оскільки є ймовірність того, що до моменту зняття мотоцикла зі зберігання про необхідність ремонту можна забути. Перед консервацією мотоцикл необхідно ретельно вимити.

### 4.7.1. Консервація мотоцикла

1. Замінити масло в картері двигуна.
2. Зняти акумуляторну батарею. Зберігати її в місці, захищеному від мінусових температур і прямого сонячного світла. Раз на місяць рекомендується заряджати акумуляторну батарею у повільному режимі.
3. Злити бензин з паливного бака у відповідну ємність. Нанести на внутрішню поверхню паливного бака спеціальне масло з інгібітором корозії. Закрити кришку заливної горловини паливного бака. Випускний отвір глушника закрити плівкою або промасленим папером.

**ОБЕРЕЖНО! Бензин вкрай вогнебезпечний і вибухонебезпечний. Неакуратно працюючи з паливом, можна отримати серйозні опіки й травми. Зливаючи паливо, слід дотримуватися запобіжних заходів: здійснювати злив тільки на відкритому повітрі при непрацюючому двигуні, не підносити до палива джерела іскор і відкритого полум'я, негайно витерти бризки або пролите паливо.**

4. Для захисту від корозії внутрішньої поверхні циліндра треба виконати:
  - зняти свічковий наконечник зі свічки запалювання, використовуючи клейку стрічку або шнурок, прикріпити його до будь-якої пластикової частини мотоцикла;
  - вивернути свічку запалювання з двигуна і покласти в безпечному місці;
  - залити в циліндр 15–20 куб. см чистого моторного масла і прикрити гніздо свічки запалювання шматком ганчір'я;
  - повернути кікстартером вал двигуна декілька разів, щоб розподілити масло по внутрішній поверхні циліндра;
  - встановити на місце свічку запалювання і надіти на неї наконечник;
  - зняти ланцюг, очистити від бруду та іржі, ретельно змастити ланцюг і зірочки змазкою для захисту від корозії; ланцюг рекомендується зберігати окремо у вологозахисній упаковці;
5. Нанести на всі пофарбовані поверхні мотоцикла шар захисної мастики, а на хромовані поверхні – мастило, що запобігає корозії.
6. Довести тиск повітря в шинах до нормального значення. Бажано встановити мотоцикл таким чином, щоб колеса виявилися вивішеними.

7. За потреби – вкрити мотоцикл від попадання пилу і бруду.

Не допускається зберігати мотоцикл у приміщенні з підвищеною запиленістю та вологістю, наявністю в повітрі агресивних газів і парів агресивних рідин, поблизу опалювальних батарей, місць зберігання кислот, лугів, мінеральних добрив та інших агресивних середовищ. Не рекомендується тривалий час зберігати мотоцикл на відкритих площах або в місцях, де можливий вплив атмосферних опадів і прямого сонячного світла.

#### **4.7.2. Розконсервація мотоцикла після зберігання**

1. Розкрити мотоцикл і очистити його. Якщо після консервації мотоцикла минуло більше 4 місяців, замінити моторне масло.
2. За потреби зарядити акумуляторну батарею та встановити її на мотоцикл.
3. Очистити від консерваційної змазки ланцюг і зірочки, встановити ланцюг на мотоцикл і відрегулювати її натяг. Змастити ланцюгову передачу маслом для мотоциклетних ланцюгів.
4. Видалити надлишок спеціального аерозольного мастила, яке захищає внутрішню поверхню паливного бака від корозії. Заповнити паливний бак свіжим бензином.
5. Провести повний огляд мотоцикла і контроль роботи його систем і агрегатів перед поїздкою.
6. Провести пробну поїздку на мотоциклі на малій швидкості в безпечному місці, осторонь від дорожнього руху.

#### **5.4. Утилізація**

Не викидайте мотоцикл із побутовими відходами! Мотоцикл, що відслужив свій термін, знаряддя та пакування мають здаватися на утилізацію та перероблення. Інформацію про утилізацію ви можете отримати в місцевій адміністрації.

## 6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МОТОЦИКЛА

Своєчасне і правильне виконання технічного обслуговування є основою для безпечної, економічної та безвідмовної роботи мотоцикла. Якщо у Вас виникають питання з проведення технічного обслуговування мотоцикла, проконсультуйтеся з продавцем або з фахівцями сервісного центру.

Якщо мотоцикл потрапив у дорожньо-транспортну пригоду, зверніться у сервісний центр для проведення ретельної перевірки всіх систем і механізмів, навіть якщо Ви самі здатні виконати ремонт.

Завжди дотримуйтесь рекомендацій з огляду та технічного обслуговування, які викладені в цій інструкції мотоцикла.

### **УВАГА!**

**Неналежне технічне обслуговування мотоцикла або залишена перед поїздкою без уваги несправність можуть стати причиною аварії, в якій можуть отримати серйозні травми або загинути люди.**

Пристаюючи до виконання будь-яких робіт з обслуговування або ремонту мотоцикла, уважно вивчіть відповідний розділ цієї інструкції, переконайтеся, що в наявності є необхідний інструмент, а Ви маєте відповідні навички.

Перед початком робіт дайте двигуну і системі випуску охолонути, оскільки від контакту з гарячими деталями можливі опіки. Якщо вам в ході робіт потрібно запустити двигун, то це слід робити на відкритому повітрі або за наявності хорошої вентиляції, оскільки окис вуглецю, який міститься у відпрацьованих газах, має високу токсичність. Не заводьте двигун, якщо це не потрібно за інструкцією для виконаної операції, тому що при працюючому двигуні збільшується ймовірність отримання травм, спричинених контактом з рухомими частинами.

Будьте уважні при роботі з паливом і акумуляторною батареєю, щоб виключити ризик загоряння або вибуху. Для очищення частин мотоцикла використовуйте тільки незаймисті розчинники і мийні засоби і не застосовуйте бензин. Чи не наближайтеся із запаленою сигаретою або з відкритим полум'ям до елементів паливної системи і до акумуляторної батареї.

Для забезпечення найкращої якості і надійності при ремонті і заміні вузлів і деталей використовуйте тільки нові оригінальні частини або їх повні аналоги. Пам'ятайте, що в сервісних центрах є все необхідне оснащення і запчастини для обслуговування та ремонту мотоцикла.

## 6.1. Періодичність техобслуговування

Викладені у цій інструкції рекомендації по періодичності та видах технічного обслуговування складені, виходячи з того, що мотоцикл буде експлуатуватися в нормальних умовах із середнім навантаженням і виключно за своїм прямим призначенням. Тривала експлуатація мотоцикла з великими навантаженнями, на високих швидкостях, в умовах підвищеної вологості або запиленості потребує більш частого технічного обслуговування.

Умовні позначення в таблиці:

«З» – заміна;

«К» – контроль стану і рівня зносу, заміна за потреби;

«С» – очищення й змащування;

«Р» – регулювання;

«О» – огляд, очищення, підтяжка кріплень;

Таблиця 5.1

Обслуговувані вузли та деталі	Передпродажна підготовка									Примітка
		300 км	1000 км	2000 км	3000 км	4000 км	5000 км	6000 км		
Змащувальний матеріал у двигуні	К	З	З	К	З	К	З	К	Контроль рівня – щоденно	
Масильний фільтр	-	О	О	О	КО	О	О	КО		
Приводний ланцюг	К	К	К	К	К	К	З	К		
Повітряний фільтр	О	О	О	З	О	О	З	О	Очищення не рідше одного разу на місяць	
Свічка запалювання	О	О	О	З	О	О	З	О		

Таблиця 5.1. Закінчення

Обслуговувані вузли та деталі	Передпродажна підготовка	300 км	1000 км	2000 км	3000 км	4000 км	5000 км	6000 км	Примітка
Зазори в клапанному механізмі	К	-	Р	-	-	-	Р	-	Регулювання в СЦ *
Ланцюг газорозподільного механізму	К	К	Р	К	К	К	Р	К	Регулювання в СЦ*
Трос приводу дроселя	С	С	С	С	С	С	З	С	
Карбюратор	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	
Паливний фільтр	-	О	О	О	О	О	З	О	
Передні гальмівні колодки	-	К	К	К	К	К	З	К	Заміна у СЦ *
Механізм переднього гальма	КО	КО	КО	КО	КО	КО	КО	КО	Заміна у СЦ *
Трос приводу переднього гальма	С	С	С	С	С	С	З	С	
Тяга приводу заднього гальма	С	С	С	С	С	С	З	С	
Задні гальмівні колодки	-	К	К	К	К	К	З	К	Заміна у СЦ *
Механізм заднього гальма	КО	КО	КО	КО	КО	КО	КО	КО	Заміна у СЦ*
Колеса і шини	КО	КО	КО	КО	КО	КО	З	КО	Огляд – щоденно
Амортизатор задній	О	О	О	О	О	О	О	О	
Передня вилка і рульова колонка	О	О	О	О	О	О	О	О	
Підніжки і підставки	О	О	О	О	О	О	О	О	
Привід спідометра (гнучкий вал)	О	С	-	-	-	-	С	-	
Світлові індикатори	О	О	О	О	О	О	О	О	
Вимикачі і замок запалювання	О	О	О	О	О	О	О	О	
Рівень заряду АКБ	К	К	К	К	К	К	К	К	
Зарядка АКБ зарядним пристроєм	-	+	+	+	+	+	+	+	На холоді – частіше
Елементи рами, кронштейни, облицювання	О	О	О	О	О	О	О	О	
Елементи кріплення	О	О	О	О	О	О	О	О	

\* Сервісний центр

## 6.2. Обслуговування двигуна.

Мотоцикл **SPARK SP200R-28** оснащений одноциліндровим чотиритактним бензиновим двигуном з повітряним охолодженням, робочим об'ємом камери згоряння  $198 \text{ см}^3$ , потужністю 11 кВт при 8500 об/хв.

### 6.2.1. Перевірка рівня і заміна змащувального матеріалу у двигуні

Кожен день перед виїздом необхідно перевіряти рівень змащувального матеріалу у двигуні. При перевірці рівня змащувального матеріалу мотоцикл повинен стояти на рівній поверхні. Якщо перевірка проводиться після того, як двигун працював деякий час, необхідно після його вимкнення почекати кілька хвилин, доки моторний змащувальний матеріал стікає з робочих поверхонь двигуна в картер.

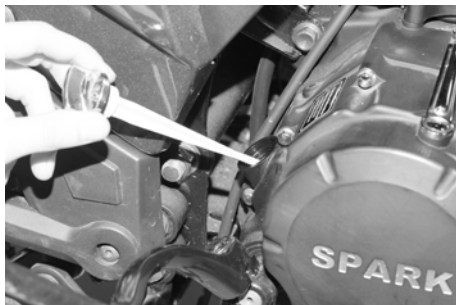


Рисунок 5.1. Перевірка рівня змащувального матеріалу в двигуні

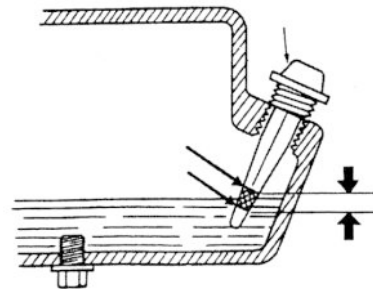


Рисунок 5.2. Положення пробки-щупа при вимірі рівня змащувального матеріалу

Для перевірки рівня змащувального матеріалу необхідно пробку-щуп (див. рис. 5.2.) вставити в заливну горловину, при цьому не закручуючи її по різьбі, як показано на рис. 5.2. Рівень змащувального матеріалу повинен знаходитися в межах між максимальною і мінімальною відмітками, зазначеними на мастильному щупі.

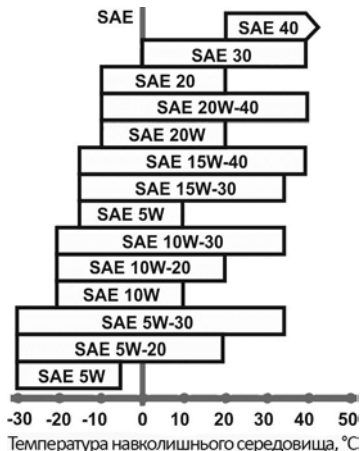


Рисунок 5.3. Класифікація змащувальних матеріалів

Для заміни змащувального матеріалу необхідно виконати такі дії:

1. Запустити двигун і дати попрацювати йому 15 хвилин на холостих обертах. Після того як двигун прогрівся, злити старий змащувальний матеріал у заздалегідь приготовлену ємність або піддон через зливний отвір у нижній частині картера. Рекомендується кілька разів натиснути на важіль кікстартера – це допоможе повністю злити старий змащувальний матеріал.
2. Після зливу відпрацьованого змащувального матеріалу залити в картер промивну рідину і знову завести двигун на 10–15 хв.
3. Злити промивну рідину в заздалегідь приготовлену ємність і залити новий змащувальний матеріал до необхідного рівня.

За заводським стандартом, у двигуні мотоцикла використовується змащувальний матеріал для мотоциклетних чотиритактних двигунів. При заміні на інший вид змащувального матеріалу, необхідно враховувати, що змащувальний матеріал повинен мати специфіку SG, SF або вище. Обирайте моторний змащувальний матеріал відповідно до в'язкісно-температурної характеристики по SAE. Залежно від температури навколишнього повітря, допускається використовувати моторне мастило 5W 30, 10W 30, 15W 40 або змащувальні матеріали з більш широким діапазоном (див. рис. 5.3.).

Не допускайте зниження рівня нижче мінімальної позначки, вчасно повертаючи його шляхом доливання необхідної кількості моторного змащувального матеріалу. Робота двигуна з низьким рівнем змащувального матеріалу може призвести до несправності двигуна.

Не допускайте також переливання змащувального матеріалу вище максимальної позначки! Це призводить до його надмірного викиду через глушник, скорочення терміну служби і передчасного виходу двигуна з ладу.

Заміну змащувального матеріалу необхідно виконувати відповідно до регламенту в таблиці 5.1

### **УВАГА!**

**Будьте обережні під час зливу: відпрацьований змащувальний матеріал і двигун нагріваються до високої температури. Уникайте попадання відпрацьованого змащувального матеріалу на руки та інші частини тіла.**

Відпрацьований змащувальний матеріал підлягає утилізації, тому що використовувати його далі не можна. Після охолодження злийте відпрацьований змащувальний матеріал у посудину (каністру, бутілі з пробкою і тощо) для здачі в найближчий пункт прийому нафтопродуктів. Забороняється зливати відпрацьований моторний змащувальний матеріал на землю, у канали, річки тощо.

### **Примітка:**

При інтенсивній їзді по пильній дорозі, заміну змащувального матеріалу необхідно проводити вдвічі частіше.

#### **6.2.2. Обслуговування та заміна свічки запалювання**

Свічка запалювання розташована на правій стороні головки циліндра двигуна (див. рис. 3.6.). Зніміть ковпачок свічки запалювання, та очистіть бруд навколо ковпачка свічки запалювання. Зніміть свічку запалювання за допомогою свічкового ключа, що входить у комплект поставки, перевірте стан свічки запалювання.

### **УВАГА!**

**Будьте обережні при знятті свічки запалювання, оскільки при роботі двигуна вона нагрівається до високої температури.**

Очистіть нагар і бруд з електродів за допомогою дрючаної щітки і огляньте свічку на предмет пошкоджень і прогорання між електродами. Якщо свічка запалювання пошкоджена, то замініть її.

### **УВАГА!**

**Уважно стежте за станом свічки запалювання. Застосування дефектних або невідповідних свічок призводить до значного зниження потужності двигуна, збільшення витрати палива, може стати причиною виходу двигуна з ладу.**

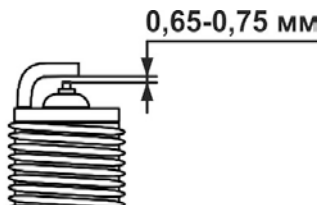
При огляді свічки може бути виявлено:

Таблиця 5.2

Стан свічки	Можливі причини	Способи усунення
Нормальний вид свічки. Колір ізолятора центрального електрода від світло-сірого до коричневого, з невеликим нальотом, а також з незначною електродною ерозією	Стан двигуна нормальний; повітряно-паливна суміш і запалювання відрегульовані правильно; краплинне число свічки підбрано правильно; перебої запалювання відсутні; система холодного пуску двигуна працює	Нормальний стан
Видно механічні пошкодження свічки. Вигнутий, деформований бічний електрод із зазублинами і слідами ударів; зруйнований ізолятор центрального електрода	Неправильно підібрана свічка (довжина різьблення НЕ відповідає довжині різьблення посадкового місця свічки в голівці двигуна); потрапляння інерідних тіл (болтів, гайок тощо) в камеру згоряння; тарілки клапана	Підібрати свічки правильного типу і розміру; відремонтувати двигун
Зруйнований ізолятор центрального електрода свічки. Тріснутий або розколотий ізолятор центрального електрода	Детонація двигуна; неправильно відрегульований зазор між електродами; механічні пошкодження свічки	Замінити свічки запалювання на нові, з правильно відрегульованим зазором
Свічка забруднена нагаром. Сухий м'який нагар чорного кольору на ізоляторі центрального електрода і на бічному електроді	Надто збагачена повітряно-паливна суміш; пізні запалювання; погані високочастотні дрти; сильно засмічений повітряний фільтр	Відрегулювати якість робочої суміші; прочистити або замінити фільтрувальний елемент повітряного фільтра; очистити свічку або замінити, правильно підбравши краплинне число
На свічці свинцеві освітлення. Ізолятор покритий жовтим або коричневим глянцевиими утвореннями	Використання низькоякісного бензину, в якому октанове число підвищено застосуванням спеціальних присадок	Використовувати якісний бензин; поміняти свічки (старі очищувати марно)

Таблиця 5.2. Закінчення

Стан свічки	Можливі причини	Способи усунення
<p>Масильні забруднення на свічці. Вологий масильний чорний нагар на ізоляторі і електродах</p>	<p>Занадто високий рівень змащувального матеріалу в картері; сильний знос мас-тилознімних кілець; сильний знос циліндра і напрямних втулок клапанів; двигун не пройшов обкатку після ремонту; знос мастиловідведних ковпачків стрижнів клапанів двигуна</p>	<p>Встановити нову свічку запалювання, замінити масильнознімні кільця, замінити масильновідведні ковпачки, замінити напрямні втулки стрижнів клапанів, довести рівень мастила в картері до норми, відібравши надлишок змащувального матеріалу медичним шприцом з надягнутою замість голки трубкою</p>
<p>Перегрита свічка. Надзвичайно світлий ізолятор з дрібними чорними крапленнями і електродною ерозією</p>	<p>Свічка недостатньо щільно вкручена (відсутня нормальна тепловіддача свічки голівці циліндра); система охолодження двигуна працює неефективно; занадто раннє запалювання; неправильно підібраний тепловий діапазон (занадто «гаряча» свічка); збіднена повітряно-паливна суміш</p>	<p>Перевірити момент затяжки свічки; роботу системи охолодження двигуна; знайти та усунути причину порушення кута випередження запалювання; правильно підібрати краплинне число свічки; відрегулювати карбюратор</p>
<p>Свічка пошкоджена раннім запалюванням. Оплавлені і спалені центральний і заземлюючий електроди (або один з електродів); який має металеві відкладення на ньому</p>	<p>Термічне перевантаження; значний перегрів деталей свічки через калильне запалювання (загорання починається раніше, ніж з'являється іскра); використання неякісного палива; Догорання залишків повітряно-паливної суміші через неправильне відрегулювання паливної системи або кута випередження запалювання; неправильно підібраний теплової діапазон (занадто «гаряча» свічка)</p>	<p>Перевірити двигун, систему запалювання і паливну систему, якість робочої суміші і кут випередження запалювання. Встановити нові свічки з відповідним даному двигуну калильним числом</p>



Виміряйте зазор між електродами свічки запалювання за допомогою щупа, цей зазор повинен дорівнювати 0,65 ~ 0,75 мм. (див. рис. 5.4.).

Під час монтажу свічки запалювання потрібно спочатку наживити її вручну, а потім затягнути свічним ключем.

Рисунок 5.4. Свіча запалювання, регулювання зазору

### 6.2.3. Очистка повітряного фільтра

Підтримка повітряного фільтра в чистоті – це необхідна умова для забезпечення нормальної роботи двигуна. На кожні 1000 км їзди потрібно хоча б один раз очистити повітряний фільтр. Якщо мотоцикл експлуатується на заповишених дорогах, потрібно очищувати повітряний фільтр частіше. Щоб замінити фільтр, відкрутіть 3 шурупи (1) (див. рис. 5.2.5.) та після заміни закрутіть їх у зворотній послідовності.

На мотоциклі встановлений повітряний фільтр сухого типу (див. рис. 5.5.).

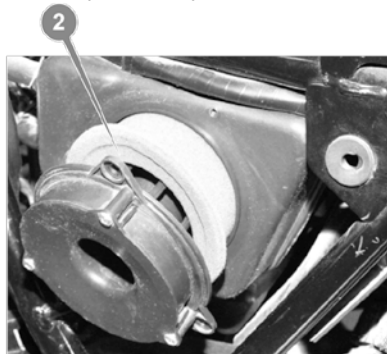
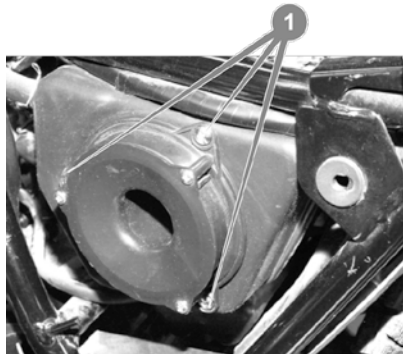


Рисунок 5.5. Повітряний фільтр і фільтрувальний елемент

Для очищення фільтра і заміни фільтрувального елемента необхідно:

- зняти ліву бічну кришку;
- відкрутити болти (1) кришки фільтра (див. рис. 5.5.), зняти кришку і витягти фільтрувальний елемент;
- внутрішню поверхню корпусу фільтра очистити від пилу за допомогою тканини;
- фільтрувальний елемент продути за допомогою компресора або ручних міхів, якщо фільтрувальний елемент занадто брудний, має тріщини або пошкодження, його потрібно замінити;
- змонтувати повітряний фільтр у порядку, зворотньому розбиранню.

#### **УВАГА!**

**Використання фільтрувального елемента поганої якості або не призначеного для даної моделі може призвести до прискореного зносу двигуна або знизити ефективність його роботи.**

#### **6.2.4. Система подачі палива**

Система подачі палива включає в себе паливний бак (див. рис. 3.1.) ємністю 13,5 літрів, паливний кран, паливопроводи, карбюратор і датчик рівня палива, показання якого виводяться на індикатор на панелі приладів (див. рис. 3.2. 2.).

В якості палива слід застосовувати неетилований бензин марки не нижче А-92. Застосування інших видів палива є порушенням правил експлуатації мотоцикла і є причиною припинення дії гарантійних зобов'язань.

#### **УВАГА!**

**Бензин вогнебезпечений і вибухонебезпечний. Користуючись з ним необачно, ви можете отримати серйозні опіки і травми.**

Перед заправкою мотоцикла паливом заглушіть двигун. Не підносьте до паливного бака та ємностей з бензином джерела тепла, іскор і відкритого полум'я. Бризки і патьоки бензину необхідно негайно видаляти. Слідкуйте, щоб бризки бензину не потрапили на гарячий двигун.

#### **УВАГА!**

**Пари бензину отруйні. Вдихання парів бензину може спричинити помутніння свідомості та отруєння.**

Проводьте заправку бензином тільки на відкритому повітрі. Не залишайте паливний бак мотоцикла і ємності з бензином відкритими.

Паливопроводи виконані зі спеціальної бензостійкої гуми і розраховані на тривалий термін служби. Проте необхідно регулярно оглядати паливопроводи на наявність тріщин і механічних пошкоджень. Пошкоджені паливопроводи необхідно негайно замінити, оскільки попадання бензину на гарячий двигун може стати причиною пожежі мотоцикла.

### 6.2.5. Регулювання карбюратора

Двигун мотоцикла оснащений поплавковим карбюратором. Карбюратор поставляється налаштованим і відрегульованим. Не рекомендується без необхідності змінювати заводські налаштування карбюратора, тому що це може призвести до погіршення експлуатаційних характеристик двигуна і перевитрати палива.

Якщо в процесі експлуатації мотоцикла все-таки виникає необхідність регулювання карбюратора, наприклад для адаптації якості паливної суміші до дуже високої або дуже низької температури навколишнього середовища, регулювання слід виконувати у сервісному центрі або звернутися до кваліфікованого фахівця.

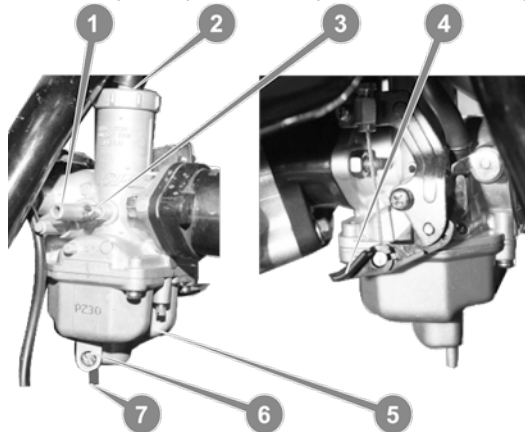


Рис. 5.6. Карбюратор

1. Патрубок вхідний повітряний.
2. Ковпак кришки дросельної заслінки.
3. Гвинт регулювання обертів холодого ходу.
4. Важіль регулювання положення повітряної заслінки.
5. Відстійник.
6. Гвинт зливу відстою з камери поплавця.
7. Патрубок вхідний паливний.

Правильність регулювання холостого ходу перевіряється різким відкриттям і закриттям дросельної заслінки. Якщо двигун при різкому відкритті заслінки глухне або погано набирає оберти, суміш потрібно злегка збагатити незначним рухом гвинта 3 (див. рис. 5.6.). Якщо двигун глухне при різкому закритті дроселя, суміш слід збіднити відверненням гвинта 3.

### **6.2.6. Регулювання дросельної заслінки**

Рукоятка управління дросельною заслінкою («ручка газу») знаходиться на правій стороні керма (див. рис. 3.4.) і є одним з основних органів управління мотоциклом, тому потребує постійного контролю.

Для перевірки при заглушеному двигуні поверніть рукоятку з положення «повністю закрыта заслінка» – в положення «повністю відкрита заслінка». Рукоятка повинна повертатися вільно, без заїдань, і відразу після звільнення самостійно повертатися у вихідне положення.

Огляньте стан троса дросельної заслінки від рукоятки керування дросельною заслінкою до карбюратора. Якщо трос перекручений, або неправильно приєднаний – замініть трос або заново підключіть його.

Вільний хід рукоятки дросельної заслінки повинен бути в межах 2–6 мм. За потреби відрегулюйте вільний хід за допомогою регульовального гвинта.

## **6.3. Обслуговування трансмісії**

### **6.3.1. Регулювання механізму зчеплення**

Механізм зчеплення розташований у правій частині картера двигуна (див. рис. 3.5.) і приводиться в дію важелем зчеплення, який розташований на лівому боці керма (див. рис. 3.4.).

Плавна та надійна робота механізму зчеплення значно сприяє продовженню терміну служби двигуна, трансмісії і ходової частини мотоцикла.

Мотоцикл поставляється з відрегульованим механізмом зчеплення, але в процесі обкатки та експлуатації регулювання порушується, тому зчеплення необхідно періодично перевіряти і регулювати. Перш за все, це стосується троса приводу зчеплення.

Важіль зчеплення повинен мати вільний хід 5–15 мм для забезпечення роботи зчеплення без пробуксовки. Величина вільного ходу виставляється обертанням регулювального гвинта на припливі картера двигуна і точно регулюється спеціальним регулювальним гвинтом на корпусі важеля зчеплення на кермі мотоцикла.

Якщо за повністю натисненого важеля зчеплення не вимикається або за повністю відпущеного важеля відбувається пробуксовка зчеплення, необхідно звернутися для регулювання або ремонту механізму зчеплення в сервісний центр.

### 6.3.2. Обслуговування ланцюгової передачі

Передача потужності від двигуна мотоцикла на ведуче колесо здійснюється за допомогою класичної однорядної ланцюгової передачі. При правильному догляді термін служби ланцюгового приводу дорожнього мотоцикла може становити більше 30 000 км. При недбалому поводженні і в умовах жорсткої експлуатації пробіг може зменшитися в кілька разів.



1. Задній амортизатор.
2. Вилка задня.
3. Гайка затискна осі заднього колеса.
4. Болт регулювання натягу ланцюга лівий.
5. Колесо заднє.
6. Кожух ланцюгової передачі.

Рис. 5.1. Ланцюгова передача і маятникова підвіска

Ланцюгова передача мотоцикла захищена спеціальним кожухом тільки зверху. Бруд і пил з часом потрапляють на ланцюг і зірочки, що сильно скорочує їхній термін служби. Необхідно регулярно очищувати і змащувати ланцюг. Змащення ланцюга слід проводити після пробігу, кожні 1000 км (після поїздок у несприятливих погодних умовах, сильного бруду або запиленості очищення):

- очистіть ланцюг, дайте їй просохнути і нанесіть змащувальний матеріал;
- витріть надлишки змащувального матеріалу.

Допускається миття ланцюга дизпаливом, вайт-спіритом, але не бензином, ацетоном або очищувачем гальмових систем, тому що вони шкідливі для ущільнюючих ланок! Для змащення можна використовувати трансмісійне мастило, але краще – спеціальні спреї, які продаються у всіх мотоциклетних магазинах. Для чищення ланцюга можна використати малярський пензлик, зубну щітку чи спеціальні пристрої, через які і протягують ланцюг.

Після кожного очищення необхідно перевірити натяг ланцюга. Коли мотоцикл стоїть на бічній підставці, провис нижньої гілки ланцюга, як правило, рекомендується в межах 30–45 мм, при рівному положенні маятника (під навантаженням) – близько 10-20 мм. При цьому обов'язково покрутить колесо і перевірте натягнення кілька разів, оскільки ланцюг зношується нерівномірно.

Регулювання натягу ланцюга здійснюють відсуванням осі заднього колеса по мітках на обох сторонах маятника (див. рис. 5.1.):

1. Встановити мотоцикл на колеса і навантажити по можливості заднє сидіння мотоцикла, наприклад посадити одну або дві особи.
2. Послабити затискну гайку осі заднього колеса.
3. Відпустити контргайки болтів регулювання натягу ланцюга.
4. Рівномірно вкручуючи або викручуючи лівий і правий болти, встановити необхідне натягнення ланцюга.
5. Затягнути затискну гайку осі заднього колеса.
6. Затягнути контргайки болтів регулювання натягу ланцюга.

#### **УВАГА!**

**Краще трохи недотягнути ланцюг, ніж перетягнути.**

Після регулювання варто переконатися, що колеса дійсно стоять на одній лінії. Для цього досить прикласти пару довгих рівних предметів, наприклад рівнів або металевих профілів, до коліс зліва і справа. Зірочки теж повинні стояти в одній площині.

## **6.4. Обслуговування ходової частини**

Ходова частина мотоцикла складається зі зварної трубчастої рами, рульової колонки з поворотною передньою вилкою і пружинними амортизаторами, підресореної маятникової підвіски заднього колеса, передньої гальмівної системи і задньої гальмівної системи коліс.

### **6.4.1. Рульова колонка і передня вилка**

Рульова колонка призначена для зміни напрямку руху мотоцикла. Поворотна частина з'єднується з іншою рамою через опорні підшипники, від стану і затягування яких залежить легкість управління мотоциклом. У процесі експлуатації затягування підшипників рульової колонки слабшає, тому її необхідно періодично регулювати за допомогою гайки, розташованої у верхній частині рульової колонки.

При регулюванні затягування підшипників рульової колонки необхідно враховувати, що занадто слабе затягування призведе до того, що через люфт підшипники будуть схильні до ударів і можуть зруйнуватися. Занадто сильне затягування створить додатковий опір при повороті керма, що може призвести до підвищеної стомлюваності водія.

Телескопічні стійки передньої вилки оснащені пружинними амортизаторами і гідравлічними демпферами. Вилка не потребує регулювання і періодичного обслуговування, крім очищення. Наявність пилу і бруду на полірованих частинах вилки призводить до різкого збільшення зносу ущільнювальних елементів і скорочення терміну служби вилки.

Передня вилка вимагає дбайливого і обережного поводження. Сильні осьові і бічні удари, швидка їзда по поганій дорозі або регулярні перевантаження можуть призвести до зниження ефективності її роботи і до виходу з ладу пружин і гідравлічних демпферів. У разі появи масляних патьоків на стійках вилки необхідно звернутися в сервісний центр для ремонту.

### **6.4.2. Маятникова підвіска заднього колеса**

На мотоциклі встановлена задня підвіска маятникового типу, пружинна, з гідравлічним моноамортизатором. Заднє колесо закріплене в маятниковій вилці, передня частина якої з'єднана з рамою і моноамортизатором (див. рис. 3.1).

Вертикальні зусилля, що виникають при русі мотоцикла від нерівностей дороги, сприймаються колесом і передаються через маятникову вилку і пружини амортизатора на раму. Пружини пом'якшують удари, а гідравлічний демпфер гасить коливання мотоцикла. Бічні зусилля від колеса передаються на раму тільки через маятникову вилку, встановлену на сайлент-блоках. Пружинно-гідравлічний амортизатор з'єднаний з маятником підвіски і рамою через шарнірні з'єднання, що мають спеціальні втулки, які забезпечують безшумність роботи цього вузла і практично не зношуються, тому догляд за ними в процесі експлуатації зводиться до перевірки надійності затягування кріпильних деталей.

Жорсткість задньої підвіски необхідно регулювати залежно від навантаження і стану дороги. Занадто жорстка задня підвіска може призвести до того, що заднє колесо мотоцикла буде підкидати вгору на нерівностях дороги. Занадто м'яка задня підвіска на ямах і вибоїнах буде пропускати ударне навантаження на раму мотоцикла, що може призвести до виходу з ладу його вузлів і агрегатів. Регулювання жорсткості задньої підвіски здійснюється зміною жорсткості моноамортизатора. Залежно від конструкції моноамортизатора регулювання його жорсткості може бути плавним або ступінчастим. При правильному підборі жорсткості амортизатор під навантаженням повинен бути стиснутий на одну третину вільного ходу, залишаючи дві третини ходу на амортизацію нерівностей дороги.

Також важливо дотримуватися балансу налаштувань передніх і заднього амортизаторів. Якщо передня вилка працює жорсткіше заднього амортизатора, то на вході у поворот переднє колесо мотоцикла може почати втрачати контакт із дорогою, його почне зривати, і тоді можливий ефект недостатньої поворотності мотоцикла, при жорсткому гальмуванні переднім гальмом ви відчуєте удари в кермо.

Якщо задній амортизатор працює жорсткіше, ніж передня вилка, то на виході з повороту заднє колесо почне втрачати контакт із дорогою, і його буде зривати. В цьому випадку можлива надлишкова обертальність мотоцикла і удари в кермо при проїзді на швидкості дрібних нерівностей.

#### **УВАГА!**

**Несправність амортизаторів або неправильний вибір жорсткості амортизаторів передньої і задньої підвісок може значно погіршити керуваність мотоцикла. Виконуйте ремонт і настройку елементів підвіски в сервісних центрах або на спеціалізованих станціях техобслуговування.**

Затягування маятникової вилки при знятих пружинно-гідравлічних амортизаторах треба робити в такому положенні, при якому відстань між отворами кріплення підвісок відповідає номінальному. Це забезпечить нормальну роботу сайлент-блоків маятника.

### 6.4.3. Колеса. Шини.

На мотоциклі встановлені невзаємозамінні колеса з литими алюмінієвими дисками і камерними шинами з дорожнім малюнком протектора.

#### **УВАГА!**

**Не забувайте регулярно перевіряти тиск у шинах! Шина зі слабким тиском швидко зношується. Шина з надлишковим тиском має погане зчеплення з дорожнім покриттям.**

Необхідно уважно стежити за станом шин, оскільки їх раптовий вихід з ладу під час руху, особливо в щільному транспортному потоці, може привести до серйозного ДТП, у тому числі – до травм і загибелі людей. Щоразу перед початком руху оглядайте шини мотоцикла.

Від стану протектора шин безпосередньо залежить не тільки прохідність мотоцикла, але і довжина його гальмівного шляху. Глибина протектора на кожній шині повинна бути не менше 0,8 мм. Вимірювання глибини протектора шини можна здійснити за допомогою глибиноміра штангенциркуля.

#### **УВАГА!**

**Забороняється експлуатувати мотоцикл з несправними, зношеними або неправильно накачаними шинами!**

#### **УВАГА!**

**При демонтажі коліс необхідно стійко поставити мотоцикл на центральну стійку на горизонтальному майданчику, вживши за потреби додаткових заходів для підстраховки від зсуву мотоцикла під час проведення робіт!**

Для зняття шини необхідно виконати таку послідовність дій:

1. Зняти колесо з мотоцикла.
2. Зняти з вентиля ковпачок, після цього натиснути на золотник, щоб скинути тиск у шині.
3. Покришки осадити з посадочних місць.
4. Акуратно, щоб не завдати пошкоджень камері та ободу, вставити монтажні лопатки по обидва боки від вентиля і вивести.
5. У момент, коли лопатки будуть розведені приблизно на третину обода, відігнути край покришки мотоцикла по всій її довжині.
6. З отвору в ободі витягти вентиль камери.
7. Обережно витягнути камеру з покришки. Оглянути покришку і камеру на предмет наявності проколів і механічних пошкоджень. Щоб швидко визначити місце, в якому камера пошкоджена, рекомендується накачати її повітрям і занурити в ємність з водою, при цьому місце проколу можна визначити по виходу бульбашок повітря. Камери ремонтуються методом вулканізації. У тому випадку, якщо цей метод не можна застосувати, камеру краще замінити на нову.
8. В такому випадку на покришці – зняти покришку з обода для ремонту або заміни.

Для установки шини виконати таку послідовність дій:

1. Один борт покришки одягається на обід.
2. Камера посипається тальком, потім її необхідно злегка накачати і вкласти в шину.
3. Вставити вентиль в отвір, зроблений в ободі.
4. З обережністю, щоб не завдати пошкоджень камері і покришці, забортувати шину.
5. Накачати шину до потрібного тиску.
6. Візуальним оглядом перевірити правильність посадки шини на обід.

#### **6.4.4. Передня гальмівна система**

Переднє колесо мотоцикла оснащено дисковим гальмом з гідравлічним приводом (див. рис. 5.2.). Він приводиться в дію через важіль головним гальмівним гідроциліндром, який розміщений на правому боці керма (див. рис. 5.3.).

## **УВАГА!**

**У процесі експлуатації гальма зношуються, тому необхідно проводити своєчасну регулювання гальмівної системи.**

Рис. 5.2. Переднє гальмо.



1. Амортизатор передньої вилки.
2. Вал гнучкий (спідометра).
3. Штуцер прокачування.
4. Супорт гальмівний.
5. Шланг гнучкий переднього гальма.
6. Диск тормозний.
7. Колесо переднє.

Тиск, що створюється головним гальмівним циліндром при натисканні на важіль, передається по трубопроводу на гальмівний циліндр переднього колеса.

Гальмівну гідросистему слід регулярно оглядати, щоб переконатися в її повній працездатності і відсутності витікання гальмівної рідини.

## **УВАГА!**

**Рівень гальмівної рідини і ступінь зносу гальмівних колодок підлягає регулярній перевірці. Експлуатація мотоцикла зі зношеними гальмівними колодками заборонена!**

Гальмівний механізм переднього колеса налаштовується при виготовленні і не потребує регулювання, але оскільки в міру зносу гальмівних колодок рівень гальмівної рідини знижується, слід регулярно його контролювати і, в міру необхідності, доливати гальмівну рідину в бачок гальмівної системи (див. рис. 5.3.).



1. Вікно контролю гальмівної рідини.
2. Циліндр гальмівний головний.
3. Важіль переднього гальма.
4. Рукоятка керування дросельною заслінкою.

#### **УВАГА!**

**Ніколи не змішуйте гальмівні рідини різних видів! Не використовуйте гальмівну рідину, яка зберігалася у відкритій тарі – вона абсорбувала вологу з повітря, стала ненадійною і може спричинити «провали» при гальмуванні.**

Рис. 5.3. Привід переднього гальма

Якщо вільний хід гальмівного важеля став ненормально великим, а знос гальмівних колодок не досяг гранично допустимої величини, можливо, що у гальмівну систему потрапило повітря. У цьому випадку її слід прокачати. Також необхідно прокачувати гальмівну систему при зміні гальмівної рідини.

Для прокачування гальмівної системи необхідно залити в бачок гальмівну рідину до верхнього рівня, зробити 2–3 хита-виця важелем гальма, послабити кріплення штуцера трубопроводу до гальмівного циліндра переднього колеса і знову натиснути важіль гальма. Повторювати ці дії, доки зі штуцера не піде (в заздалегідь підготовлену і підставлену тару) гальмівна рідина без бульбашок повітря. Зливу гальмівну рідину можна використовувати при доливці, але тільки після того, як вона відстоїться протягом декількох годин у закритій тарі.

Для забезпечення надійності та ефективності передньої гальмівної системи всі роботи зі зміни гальмівної рідини і заміни гальмівних колодок рекомендується виконувати у сервісному центрі.

#### **6.4.5. Задня гальмівна система**

Заднє колесо мотоцикла оснащено дисковим гальмом. Він приводиться в дію педаллю гальма (див. рис. 3.1.). Натискання на педаль заднього гальма приводить у рух через систему важелів і тяг кулачковий механізм дискового гальма.

Регулювання гальмівної системи заднього колеса виконується шляхом зміни довжини тяги, при цьому вільний хід педалі повинен знаходитися в межах 15–25 мм.

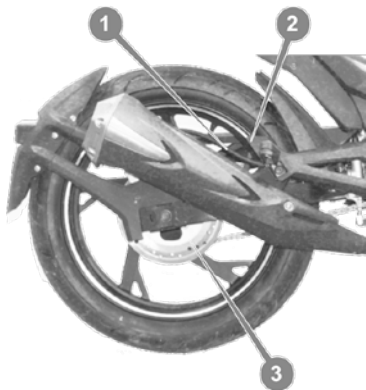


Рис. 5.4.3. Колесо заднє

1. Маточина заднього колеса.
2. Вузол регулювання натягу ланцюга.
3. Регулювальний вузол заднього гальма

Якщо довжини різьбової частини регулювального вузла недостатньо для усунення вільного ходу важеля гальма, це означає, що гальмівні колодки виробили свій ресурс (товщина фрикційної накладки повинна бути не менше 1,3 мм) і їх необхідно замінити. Поява характерного писку і помітне зниження ефективності при гальмуванні також є ознаками того, що гальмівні колодки зносилися і потребують заміни.

### **УВАГА!**

**Експлуатація мотоцикла зі зношеними гальмівними колодками категорично заборонена!**

Для забезпечення надійності та ефективності гальм усі роботи з їхнього ремонту і заміни гальмівних колодок рекомендується виконувати у сервісному центрі.

#### **6.4.6. Обслуговування електрообладнання**

На мотоциклі встановлено електрообладнання постійного струму, напругою 12 В. Джерелами електроенергії є акумуляторна батарея та генератор з реле-регулятором. Споживачами електроенергії є стартер, система запалювання, освітлювальні і сигнальні пристрої.

Складові електрообладнання в належному стані є необхідною умовою безпечної, тривалої і безперебійної експлуатації мотоцикла.

Перевірте, чи встановлено в електричній системі мотоцикла запобіжник номіналом 15 А. Капсула запобіжника розміщена поряд з акумуляторною батареєю.

Якщо запобіжник часто перегорас, то зазвичай це спричинене коротким замиканням або перевантаженням електричної системи. Необхідно знайти й усунути причину несправності. Якщо не вдалося самостійно знайти й усунути причину короткого замикання, необхідно звернутися за допомогою до автоелектрика або у сервісний центр. Перед оглядом або заміною запобіжника замок запалювання потрібно перевести в положення «OFF» (Вимк.), щоб уникнути короткого замикання.

#### **6.4.7. Акумуляторна батарея**

При непрацюючому двигуні джерелом електроенергії на мотоциклі є стандартна («мінус» на масі) 12-вольтна акумуляторна батарея (АКБ), яка не обслуговується, ємністю 7 Ач.

Термін служби АКБ залежить від дотримання правил догляду за нею і запобігання екстремальних режимів роботи.

#### **ОБЕРЕЖНО!**

**Акумуляторна батарея при зарядці виділяє вибухонебезпечний газ – водень. Іскра або полум'я можуть викликати вибух акумуляторної батареї, сили якого досить для заподіяння серйозних травм. При роботах з акумуляторною батареєю слід надягати захисний одяг і окуляри.**

У процесі експлуатації АКБ необхідно регулярно виконувати низку дій:

- перевіряти надійність кріплення батареї в посадковому місці;
- перевіряти щільність контакту наконечників проводів з висновками батареї;
- не допускати появи корозії на виводах батареї, наконечники дротів і батареї змастити технічним вазеліном;
- очищувати батарею від пилу і бруду м'якою ганчіркою;
- перевіряти цілісність корпусу на відсутність тріщин.

Заряджайте АКБ тільки струмами в 10 разів нижче, ніж ємнісна характеристика. Встановлену АКБ ємністю 7 Ач заряджайте струмом силою не більше 0,6 ампера. Не варто надто перезаряджати АКБ: при досягненні заряду в 100% енергія вже не акумулюється. Під час зарядки не допускайте нагрівання АКБ вище 50°C.

### **УВАГА!**

**Не допускайте розряду АКБ більш ніж на 50%. Не допускайте, щоб батарея зберігалася розрядженою.**

Регулярно перевіряйте напругу на клеммах АКБ при запущеному двигуні. Якщо вона перевищує 15 В, треба вжити заходів зі зниження напруги. Не допускайте сильних ударів по корпусу АКБ і сильних вібрацій, це призведе до зниження ємності, а в подальшому і до повного виходу батареї з ладу.

Тривале зберігання батареї найкраще робити в сухому, прохолодному місці. Не допускайте зберігання батареї при температурах нижче -5 °С. Перед постановкою на зберігання заряджайте АКБ до 100%. Гелева АКБ є необслуговуваною батареєю, тому не вимагають перевірки рівня та щільності електроліту.

#### **6.4.8. Генератор. Стартер. Система запалювання**

Для забезпечення зарядки АКБ і живлення споживачів електроенергією при працюючому двигуні на мотоциклі встановлені генератор змінного струму зі збудженням від електромагнітів, напругою 12 В, а також електронний стабілізатор напруги, що підтримує напругу не менше 12,4 В і не більше 13,7 В незалежно від частоти обертів двигуна.

Генератор і електростартер змонтовані як окремі вузли в єдиному блоці з двигуном. Їхня конструкція забезпечує за умов експлуатації двигуна в штатних режимах тривалу безперебійну роботу без спеціального обслуговування.

На мотоциклі встановлена безконтактна система запалювання з датчиком Холла, електронним комутатором і котушкою запалювання. Дана система забезпечує надійне запалювання паливної суміші в циліндрі, не потребує обслуговування і регулювання кута випередження запалювання.

Ремонт генератора, стартера і системи запалювання, у випадках виникнення неполадок або їх виходу з ладу, рекомендується проводити у сервісному центрі.

#### **6.4.9. Освітлювальні і сигнальні пристрої.**

Правильна робота освітлювальних і сигнальних приладів є обов'язковою умовою безпечної експлуатації мотоцикла. Використання мотоцикла з несправними або відсутніми освітлювальними і сигнальними приладами заборонене. До освітлювальних і сигнальних електроприладів мотоцикла відносяться (див. рис. 3.1.): передня фара, передні і задні покажчики поворотів, задній комбінований ліхтар, індикатори панелі керування, звуковий сигнал.

### **УВАГА!**

**Забороняється установка на мотоцикл додаткових освітлювальних приладів, аудіосистем або іншого електрообладнання, тому що це створює НАВАНТАЖЕННЯ на АКБ і генератор, що перевищує розрахункові навантаження, що може призвести до СКОРОЧЕННЯ терміну їх служби або виходом з ладу.**

Основною вимогою до експлуатації освітлювальних і сигнальних приладів є утримання в чистоті їх прозорих елементів і контактних клем, а також своєчасна заміна перегорілих електроламп.

При заміні ламп слід дотримуватися низки правил:

- Вимикати запалення перед заміною лампи.
- Дати лампі охолонути, перш ніж працювати з нею.
- Не торкатися пальцями до колби лампи фари, оскільки утворення жирових плям на поверхні лампи може спричинити її пошкодження. При заміні лампи фари надіти чисті рукавички.
- Не використовуйте лампи, що відрізняються за типом і потужності від встановлених на заводі.
- Відразу після установки нової лампи перевірити працездатність приладу освітлення та сигналізації.

### **УВАГА!**

**Якщо Ви торкнулись колби лампи фари голими руками, протріть її тканиною, змоченою в спирті, щоб запобігти швидкому виходу лампи з ладу.**

Сигнал гальма (стоп-сигнал) спрацьовує від натискання на важіль переднього гальма (діє вимикач переднього гальма) і від натискання на педаль заднього гальма (діє вимикач заднього гальма). Ці вимикачі підключені паралельно, тому стоп-сигнал вмикається, коли спрацьовує як один з них, так і обидва одразу.

Вимикач стоп-сигналу переднього гальма знаходиться безпосередньо в корпусі кріплення важеля переднього гальма, обслуговування і регулювання не потребує.

Вимикач стоп-сигналу заднього гальма, що розташований одразу за педаллю заднього гальма, періодично необхідно перевіряти. Регулювання вимикача здійснюється обертанням регулювальної гайки в ту чи іншу сторону, залежно від того, занадто пізно або занадто рано вмикається стоп-сигнал при натисканні на педаль гальма.

## 7. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ.

Даний розділ інструкції описує не всі ситуації, можливі при експлуатації мотоцикла. При виникненні проблем, які не описані у цьому розділі, звертайтеся у сервісний центр для консультації і ремонту.

### УВАГА!

У період дії гарантійних зобов'язань усі види ремонтних і регулювальних робіт, які пов'язані з розкриттям двигуна і агрегатів мотоцикла або зміною їх налаштувань, повинні виконуватися тільки у сервісному центрі.

### 7.1. Електрообладнання

Таблиця 6.1.

Несправність	Можлива причина	Метод усунення
При повороті ключа запалювання не вмикається індикатор обраної швидкості на панелі приладів, не вмикається електрообладнання	Перегорів запобіжник 15 А	Замінити запобіжник. Якщо новий запобіжник також згорає, знайти й усунути причину короткого замикання
	Розряджена або відсутня АКБ	Зарядити або замінити АКБ
	Окислювання клем АКБ	Очистити клеми АКБ, відновити контакт
	Пошкоджено замок запалювання або центральна електропроводка мотоцикла	Оглянути замок запалювання і проводку, перевірити за допомогою електротестера. У разі неможливості самостійно розв'язати проблему – звернутися у сервісний центр
АКБ і центральна проводка справні, напруга 12 В у електромережі є, але будь-який прилад або електрообладнання не вмикається	Перегоріла лампа освітлювального або сигнального обладнання	Замініть лампу
	Відсутній контакт у місцях з'єднання або пошкоджена проводка електрообладнання	Перевірити контакти в місцях з'єднання проводки і клем обладнання, за потреби – зачистити. Перевірити цілісність проводки за допомогою електротестера. У разі неможливості самостійно розв'язати проблему – звернутися в сервісний центр

Таблиця 6.1. Продовження

<b>Несправність</b>	<b>Можлива причина</b>	<b>Метод усунення</b>
АКБ і центральна проводка справна, напруга 12 В у електромережі є, але будь-який прилад або електрообладнання не вмикається	Працює вимикач, що вмикає електрообладнання	Відремонтувати або замінити вимикач
	Вийшло з ладу електрообладнання	Перевірити працездатність обладнання, подавши на нього безпосередньо напругу 12 В. За потреби – відремонтувати або замінити електрообладнання
Вмикається тільки дальнє чи тільки ближнє світло фари	Перегоріла одна зі спіралей лампи фари	Замінити лампу фари
Не вмикаються покажчики поворотів або якийсь із них	Вийшов з ладу перемикач покажчика поворотів	Відремонтувати або замінити перемикач
	Вийшло з ладу реле поворотів	Замінити реле поворотів
При натисканні на важіль переднього гальма або при натисканні на педаль заднього гальма не вмикаються стоп-сигнали	Вийшов з ладу вимикач на важелі переднього гальма або натяжний контакт педалі заднього гальма	Відремонтувати або замінити вимикач
Електростартер не може повернути вал двигуна	Коробка передач не переведена у положення «нейтраль»	Перевести коробку передач у положення «нейтраль»
	Разряджена АКБ	Зарядити або замінити АКБ
	Пошкоджені або зношені електрощітки стартера	Замінити електрощітки

**Таблиця 6.1. Закінчення**

Несправність	Можлива причина	Метод усунення
Відбувається постійний недозаряд або перезаряд АКБ. При працюючому двигуні напруга в електромережі менше 12 або понад 12,7 В	Вийшов з ладу реле-регулятор	Замінити реле-регулятор
	Вийшов з ладу генератор	Відремонтувати або замінити генератор

## 7.2. Двигун і трансмісія

Таблиця 6.2.

Несправність	Можлива причина	Метод усунення
Двигун не заводиться або заводиться із зусиллям і працює з перебоями	Свічка запалювання забруднена або вийшла з ладу	Очистити або замінити свічку запалювання (див. розділ 5.2.2.)
	Відсутня іскра на свічці запалювання	Перевірити роботу замка запалювання, перевірити надійність контакту на ковпачку дротів високої напруги, перевірити працездатність комутатора і котушки запалювання. Усунути несправність або замінити пошкоджений елемент
	Не надходить паливо в камеру згоряння двигуна, або воно надходить у надмірній кількості	Перевірити наявність палива в паливному баку, стан паливопроводу, стан паливного фільтра, роботу вакуумного бензонасоса, роботу і налагодження карбюратора (див. розділ 5.2.5.). Усунути несправність або замінити неробочий елемент
	Забруднений повітряний фільтр	Очистити або замінити фільтрувальний елемент повітряного фільтра (див. розділ 5.2.3.)

Таблиця 6.2. Закінчення

<b>Несправність</b>	<b>Можлива причина</b>	<b>Метод усунення</b>
Двигун не витримує навантаження, не розвиває потужності, чуто детонаційні стуки, сильна задимленість, підвищена витрата палива	Засмічений або неправильно налаштований карбюратор	Прочистити і налаштувати карбюратор (див. розділ 5.2.5.)
	У випускній системі, у тому числі в каналах циліндра, накопичився нагар	Видалити нагар з вихлопної труби, глушника та з каналів циліндра
	Пошкоджена прокладка між циліндром і картером, зносились сальники колінчатого вала, пошкоджені прокладки всмоктувального патрубку, ослабли кріплення циліндра й патрубків	Оглянути з'єднання і елементи ущільнювачів двигуна, за потреби – замінити пошкоджені елементи, затягнути кріплення
	Неправильний вибір передачі при русі	Застосовувати під час руху передачі, що відповідають характеру дороги і завантаженню мотоцикла
	Застосовується неприпустимий вид палива або неякісне паливо	Замінити паливо на рекомендоване
Двигун перегрівається при тривалій роботі, під час руху під навантаженням	Експлуатація мотоцикла з перевантаженням або на неприпустимих режимах роботи	Не перенавантажувати мотоцикл, вибирати між режимами роботи відповідно до навантаження і температури довікля
При перемиканні передач відчуються ривки, або помітно знижуються тягові показники мотоцикла при загрузженості, їзді вгору	Порушення регулювання механізму зчеплення, зчеплення не вимикається повністю («веде») або ковзає	Звернутися в сервісний центр для регулювання механізму зчеплення
Ускладнене перемикання передач коробки швидкостей	Недостатній рівень мастила в картері коробки	Перевірити рівень мастила в картері, за потреби – поновити

### 7.3. Ходова частина та гальма

Таблиця 6.3

Несправність	Можлива причина	Метод усунення
Під час руху мотоцикла чутні сторонні шуми, стуки і скрипи	Ослабли кріплення вузлів і агрегатів мотоцикла	Перевірити кріплення вузлів і агрегатів мотоцикла, за потреби – провести їх затягування
	Відсутнє необхідне змащування мастила в агрегатах і місцях рухливих з'єднань	Перевірити наявність змащення в агрегатах і місцях рухомих з'єднань, за потреби – відновити необхідний рівень мастила
Стук у передній вилці	Люфт рульової колонки в упорних підшипниках	Усунути люфт затягуванням підшипників
Повторювані жорсткі удари в передній вилці (погана амортизація)	Відсутність або недолік мастила в передній вилці через витік, пружини передньої вилки через перевантаження втратили пружність або вийшли з ладу	Звернутися до сервісного центру для відновлення працездатності передньої вилки
Ускладнений поворот рульової колонки	Недостатній тиск повітря в передній шині	Накачати передню шину
	Відсутність або недолік змащення в підшипниках рульової колонки	Змастити підшипники рульової колонки
	Перетягнуті підшипники рульової колонки	Відрегулювати затяжку підшипників рульової колонки

**Таблиця 6.3. Закінчення**

<b>Несправність</b>	<b>Можлива причина</b>	<b>Метод усунення</b>
Низька ефективність переднього гальма	Збільшено вільний хід важеля переднього гальма	Зменшити вільний хід важеля переднього гальма Перевірити кількість гальмівної рідини. Прокачати систему
	Зношення гальмівних колодок	Замінити гальмівні колодки або звернутися для їх заміни в сервісний центр. Перевірити обертання колеса, щоб уникнути нагріву гальма. Після регулювання перевірити гальмування
Низька ефективність заднього гальма	Збільшено вільний хід педалі заднього гальма	Зменшити вільний хід педалі заднього гальма
	Зносилися гальмівні колодки	Замінити гальмівні колодки або звернутися для їх заміни у сервісний центр, перевірити обертання колеса, щоб уникнути нагріву гальма. Після регулювання перевірити гальмування

## 8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійні зобов'язання відносно проданих фізичним і юридичним особам мотоциклів **ТМ «SPARK»** (далі – мотоцикл), зареєстрованих в установленому порядку і знаходяться в експлуатації, підтримуються по всій території України.

Власник не має права експлуатувати мотоцикл на території України до проведення його реєстрації в установленому порядку, якщо інше не встановлено чинним законодавством України. В іншому випадку гарантія на мотоцикл не поширюється. Офіційна гарантія на новий мотоцикл починає свою дію після передачі мотоцикла власнику з обов'язковим внесенням даних про передпродажну підготовку в сервісну книжку. Власник підтверджує факт ознайомлення та особистої згоди із запропонованими умовами гарантії на мотоцикл.

Гарантійний термін експлуатації легкого дорожнього мотоцикла моделі **SP200R-28** становить 1 (один) рік із вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби (ресурс) мототехніки становить 3 (три) роки із вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін амортизації встановлюється згідно з діючим законодавством України. Гарантійний термін зберігання становить 3 (три) роки з дати випуску виробу.

Нормальна робота мотоцикла протягом гарантійного терміну гарантується за умови дотримання правил зберігання, експлуатації та обслуговування мотоцикла. Власник має право на безкоштовне гарантійне усунення виявлених технічних несправностей, експлуатаційних проблем і виробничих недоліків, ремонт і заміну вузлів і деталей, однозначно визначених дефектами виробництва, виявлених і пред'явлених у період гарантійного терміну експлуатації.

Гарантійне усунення несправностей здійснюється шляхом ремонту або заміни несправних частин мотоцикла в сертифікованих сервісних центрах. У зв'язку зі складністю конструкції мотоцикла ремонт може тривати більше двох тижнів. Причину виникнення несправностей і терміни їх усунення визначають фахівці сервісного центру.

### **УВАГА!**

**Мотоцикл приймається на гарантійне обслуговування тільки в повній комплектності, ретельно очищений від пилу і бруду, при наявності сервісної книжки та інструкції з експлуатації.**

При виконанні гарантійного ремонту, гарантійний термін збільшується на час перебування мотоцикла у ремонті. Відлік доданого терміну починається з дати прийняття мотоцикла в гарантійний ремонт.

На оригінальні запасні частини, встановлені в період гарантійного ремонту, термін гарантії починається з дати їх встановлення і діє до закінчення їх терміну гарантії, але не більше терміну гарантії на мотоцикл.

Замінені по гарантії деталі і вузли переходять у розпорядження сервісного центру.

Після закінчення гарантійного терміну сервісні центри продовжують здійснювати обслуговування і ремонт виробу, але вже за рахунок споживача. Гарантійні зобов'язання зберігаються в разі зміни власника мотоцикла протягом гарантійного терміну за відсутності порушень власниками (як новим, так і попереднім) вимог з експлуатації мотоцикла і умов гарантії.

Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій, зокрема – з компенсації збитків користувачу або третім особам, пов'язаних з виниклою несправністю, прямих і непрямих витрат, пов'язаних з телефонними переговорами, втратою особистого часу, доставкою мотоцикла до місця обслуговування і у зворотному напрямку, комерційних чи моральних збитків тощо.

До складу комплексу супровідної експлуатаційної документації входять інструкція з експлуатації мотоцикла і сервісна книжка, ведення та належне заповнення відповідних граф і таблиць яких є обов'язковим. Власник повинен дбайливо зберігати інструкцію з експлуатації та сервісну книжку.

#### **Гарантійні зобов'язання втрачають свою силу в таких випадках:**

- Відсутність, нечитабельність, неправильне або неповне оформлення документів, що встановлюють право на гарантійне обслуговування і ремонт, наявність у цих документах виправлень або підчисток.
- При повній або частковій відсутності, нечитабельності серійних номерів мотоцикла і двигуна, невідповідності серійних номерів мотоцикла записаним у вищевказаних документах.
- Недотримання правил експлуатації мотоцикла, наведених у цій інструкції, у тому числі порушення регламенту технічного обслуговування.
- Експлуатація несправного або некомплектного мотоцикла, що стала причиною виходу його з ладу.
- Попадання всередину агрегатів мотоцикла сторонніх речовин або предметів.
- Причиною виниклої несправності стало застосування нестандартних, неякісних або котрі мають необхідні властивості паливно-мастильних матеріалів.

- Мотоцикл або окремі його частини і агрегати мають значні механічні або термічні пошкодження, явні сліди недбалості експлуатації, зберігання або транспортування.
- Мотоцикл використовувався не за призначенням або з перевищенням, хоча б і короточасним, допустимих параметрів експлуатації, зазначених у цій інструкції.
- Проводилися несанкціонований ремонт або спроба модернізації, зміна конструкції мотоцикла споживачем або третіми особами.
- Несправність сталася в результаті дорожньо-транспортної пригоди або помилкових дій при керуванні мотоциклом.
- Несправність сталася в результаті прояву форс-мажорних обставин, незаконних дій третіх осіб, стихійного лиха або аномальних природних явищ (пожежі, повені, урагану, граду, дощу, блискавки, впливу промислових і хімічних викидів, кислотних або лужних забруднень, рослинного соку, продуктів життєдіяльності тварин, впливу каменів, піску, солі з дорожнього покриття тощо).

#### **Гарантійні зобов'язання не поширюються на:**

- Операції з діагностики та поточного технічного обслуговування, періодичні регламентні роботи, чистку, настройку, перевірки і регулювання тощо, якщо тільки вони не є необхідними при проведенні гарантійного ремонту.
- Деталі, комплектуючі та витратні матеріали, що підлягають заміні при проведенні регламентних робіт або піддаються природному зносу в процесі експлуатації мотоцикла і заміні в міру зносу – фільтри, шини, ланцюг, свічки запалювання, гальмівні колодки і диски, колісні диски, елементи зчеплення, гумові ущільнювачі, плавкі запобіжники, колекторні електрощітки, електролампочки, ПММ та заправні рідини тощо.
- Наслідки ремонтних робіт, переобладнання та інші зміни, здійснені в ремонтних майстернях, що не відносяться до офіційної дилерської сервісної мережі.
- Неповноту комплектації мотоцикла, яка могла бути виявлена при його продажу.

Гарантійний термін експлуатації акумуляторної батареї становить 6 (шість) місяців від зазначеної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу мотоцикла. Умови гарантії на АКБ аналогічні умовам гарантії на мотоцикл

## 9. ПРИЙНЯТІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

Розпорядчі знаки



**Уважно вивчіть технічну документацію даного виробу!**



**Загальний обов'язковий знак дій.**

Попереджувальні знаки



**Обережно! Попередження загальної небезпеки.**

Забороняючі знаки



**Забороняється! Позначення загальної заборони.**

Додатковий знак



**Важлива інформація, зверніть увагу!**

## ДОДАТОК «А» ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

<b>Модель мотоцикла</b>		<b>Дата виготовлення</b>	_____ 20__ р.
<b>Номер шасі</b>		<b>Номер двигуна</b>	
<b>Торговельна організація</b>			
<b>Адреса та телефон, продавця</b>			
<b>Перевірів і продав</b>	_____	<b>Дата продажу</b>	«__» _____ 20__ р.
	_____		Ціна: _____
	ПІБ		
	підпис		
	М.П.		

**УВАГА!**

Купуючи мотоцикл, вимагайте перевірки його справності, комплектності та відсутності механічних пошкоджень, наявності відмітки дати продажу, штампа торговельної організації та підпису продавця. Після продажу мотоцикла претензії з некомплектності та наявності механічних пошкоджень не приймаються.

**Претензій до зовнішнього вигляду, справності та комплектності мотоцикла не маю.  
З правилами використання та гарантійними умовами ознайомлений.**

<b>Перший власник мотоцикла</b>	
ПІБ _____ Адреса, телефон _____ _____	_____ підпис «__» _____ 20__ р.
<b>Другий власник мотоцикла</b>	
ПІБ _____ Адреса, телефон _____ _____	_____ підпис «__» _____ 20__ р.
<b>Третій власник мотоцикла</b>	
ПІБ _____ Адреса, телефон _____ _____	_____ підпис «__» _____ 20__ р.



## ВІДРИВНИЙ ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ

(заповнює Виконавець)

### Корінець талона №1

Мотоцикл після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів.

**Дата повернення:** «\_\_»\_\_20\_\_р.

**Власник:** \_\_\_\_\_  
підпис

ПІБ

### Корінець талона №2

Мотоцикл після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів.

**Дата повернення:** «\_\_»\_\_20\_\_р.

**Власник:** \_\_\_\_\_  
підпис

ПІБ

### Корінець талона №3

Мотоцикл після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів.

**Дата повернення:** «\_\_»\_\_20\_\_р.

**Власник:** \_\_\_\_\_  
підпис

ПІБ

лінія відрізу

### Талон №1

Виконавець: \_\_\_\_\_

Дата і номер, за яким мотоцикл поставлений на гарантійний облік:

«\_\_»\_\_20\_\_р., № \_\_\_\_\_

Відповідальний М.П.

(ПІБ, підпис): \_\_\_\_\_

Причина ремонту, замінені вузли та деталі: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Талон №2

Виконавець: \_\_\_\_\_

Дата і номер, за яким мотоцикл поставлений на гарантійний облік:

«\_\_»\_\_20\_\_р., № \_\_\_\_\_

Відповідальний М.П.

(ПІБ, підпис): \_\_\_\_\_

Причина ремонту, замінені вузли та деталі: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Талон №3

Виконавець: \_\_\_\_\_

Дата і номер, за яким мотоцикл поставлений на гарантійний облік:

«\_\_»\_\_20\_\_р., № \_\_\_\_\_

Відповідальний М.П.

(ПІБ, підпис): \_\_\_\_\_

Причина ремонту, замінені вузли та деталі: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_