

 HYUNDAI



Гарантія та технічне обслуговування автобусів **HYUNDAI UNIVERSE**

**UNIVERSE**

**СЕРВІСНА КНИЖКА**

## Власник автобуса

Найменування \_\_\_\_\_

Адреса \_\_\_\_\_

Контактний телефон \_\_\_\_\_

Модель автобуса \_\_\_\_\_

Рік випуску \_\_\_\_\_

№ двигуна \_\_\_\_\_

VIN cod \_\_\_\_\_

Колір \_\_\_\_\_

Заводський номер \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Найменування підприємства, яке продало автобус \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Адреса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_

Транспортний засіб виготовлено  
й укомплектовано відповідно до  
ДСТУ UN/ECE R24-03:2002 ДСТУ 4276:2004  
ДСТУ UN/ECE R49-02A,B:2002  
ДСТУ UN/ECE R58-01:2002  
ДСТУ UN/ECE R43-00:2002  
ДСТУ UN/ECE R36-03:2002

Печатка

Підпис

## **Шановний покупець!**

**Вітаємо Вас з придбанням автобуса.**

### **Загальна інформація**

Купуючи автобус, зверніть увагу на якість передпродажної підготовки. Без проведення передпродажної підготовки у відповідності з вимогами сервісної книжки, продаж автобуса заборонено. Гарантійні зобов'язання вступають в силу тільки після проведення передпродажної підготовки та реєстрації автобуса в органах МРЕВ ДАІ.

Довговічність Вашого автобуса залежатиме від своєчасного обслуговування відповідно до вимог цієї сервісної книжки.

Сервісна книжка містить в собі інформацію по гарантійному сервісному обслуговуванню та рекомендації по регулярному технічному обслуговуванню та догляду за автобусом, виконання яких забезпечить тривалу та безвідмовну експлуатацію Вашого автобуса. Придбавши автобус, прочитайте уважно сервісну книжку, щоб визначитись, яке технічне обслуговування Ви можете вимагати за умовами гарантії, а яке виконується за Ваш рахунок для дотримання вимог періодичності виконання ТО та щоденних обслуговувань.

Надійність Вашого автобуса буде завжди забезпечена, якщо, за умови дотримання вимог керівництва з експлуатації, Ви доручите догляд за ним підприємствам, вказаним у даній Сервісній книжці. Вказані в цій книжці умови гарантії не поширюються на автобуси, обслуговування чи ремонт яких виконувалися не на СТО, вказаних у даній книжці, а також, коли при проведенні технічного обслуговування, ремонту чи гарантійного ремонту було встановлено неоригінальну запчастину, умови гарантії не поширюються на цю запчастину та на запчастини, що вийшли з ладу в результаті поломки встановленої неоригінальної запчастини.

**Власник відповідає:**

1. За правильне використання, регулярне технічне обслуговування та догляд за автобусом відповідно до інструкцій, викладених в даному буклеті та у Керівництві з експлуатації.

2. За збереження всіх записів у Сервісній книжці про проведені технічні обслуговування автобуса. (Це в першу чергу потрібно для Власника, щоб довести, що технічне обслуговування автобуса проводилось відповідно до вимог Сервісної книжки).

3. За перевірку стану фарбового покриття автобуса, стану внутрішньої обшивки пасажирського салону, стану пасажирських сидінь, справності ременів безпеки, справності системи автономного опалювання та кондиціонування, відсутності пошкоджень на момент отримання нового автобуса.

По прийманні автобуса Власник ставить підпис в листі Реєстраційного сертифікату та акті прийому автобуса, підписуючи цим Договір на гарантійне технічне обслуговування та гарантійний ремонт.

**Дана сервісна книжка для Покупця і Продавця (надалі Сторони) є договором про гарантійне технічне обслуговування та гарантійний ремонт.**

Нагадуємо Вам, що автобус є джерелом підвищеної небезпеки, тому потребує особливої уваги при експлуатації.

# ГАРАНТІЙНА ПОЛІТИКА

## ГАРАНТ

Пасажирські автобуси Hyundai Universal виробництва HYUNDAI MOTOR COMPANY (в подальшому - Виробник) виготовлено з високоякісних матеріалів з використанням сучасних машинобудівних технологій та методів контролю якості.

Для забезпечення тривалої та ефективної експлуатації придбаного Вами автобуса ТОВ "Хюндай Трак" пропонує Вам гарантію на новий автобус відповідно до нижче перерахованих умов.

## ГАРАНТІЙНИЙ ПЕРІОД

**1. Головне.** Термін гарантії розпочинається з дня реєстрації автобуса першим Покупцем у Державній автомобільній інспекції (ДАІ) МВС. При реєстрації автобуса пізніше тридцяти днів з дня отримання, гарантійне обслуговування відраховують з часу настання тридцятиденного строку отримання автобуса Покупцем.

**2. Основні пункти.** Крім додаткових пунктів, гарантійний період для основних пунктів складає 36 місяців або 100 000 км, залежно від того, що настане раніше.

**3. Додаткові пункти.** Гарантійний період для наступних пунктів вказано нижче.

Група 1. Для перерахованих в цій групі комплектуючих виробів термін гарантії складає 12 місяців або 20 000 км з дня поставки покупцю:

- акумуляторні батареї, встановлені Виробником;
- аудіоапаратура, встановлена Виробником;
- рульові наконечники, гумові та гумово-металеві деталі підвіски;
- деталі системи випуску відпрацьованих газів;
- робоча рідина системи кондиціонування;
- автошини, автокамери.

Група 2. На оригінальні запасні частини, які було замінено під час дії гарантії, крім витратних запасних частин та матеріалів, встановлюється гарантія терміном 12 місяців або 20 000 км з дня встановлення.

## **ПОРЯДОК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГАРАНТІЇ**

Гарантія забезпечує безкоштовну заміну або ремонт всіх деталей Вашого автобуса, вироблених або поставлених компанією HYUNDAI, в яких при технічно правильній експлуатації, відповідно до вимог сервісної книжки та керівництва з експлуатації, своєчасному технічному обслуговуванню, яке проводилось на СТО, вказаних у додатку до даної сервісної книжки, було виявлено виробничий дефект, або під час виробництва було використано матеріал невідповідної якості.

## **НА ЩО НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ ГАРАНТІЯ**

Дана гарантія обмежена тільки дефектами виробничого характеру та не поширюється на:

- дефекти, оцінені повноважним представником Виробника ТОВ "Хюндай Трак" як ті, що виникли в результаті недотримання періодичності технічного огляду та технічного обслуговування (понад 500 км), відповідно до вимог сервісної книжки та Керівництва з експлуатації;
- усі несправності, які виникли в результаті ДТП, нещасного випадку, перевищення кількості пасажирів, що перевозяться, більше пасажиромісткості автобуса, вказаної в технічній документації на автобус, перевищення максимальної швидкості руху, недотримання вимог правил експлуатації, неналежного обслуговування та догляду за автобусом;
- додаткові несправності, які виникли в результаті несвоєчасного ремонту виявлених власником несправностей, але не заявлених на уповноважену СТО;
- несправності та поломки, що виникли в результаті використання під час ремонту неоригінальних запасних частин, запобіжників, витратних матеріалів або використання моторної оливи, робочих рідин, палива, що не відповідають ТУ Hyundai Motor Company та рекомендаціям Дистриб'ютора;
- автобуси, в конструкцію яких внесено зміни без погодження з ТОВ "Хюндай Трак" або встановлено додаткові пристрої та аксесуари не на уповноважених СТО;

- автобуси, в яких було змінено показання пробігу на спідометрі;
- нормальний знос деталей, природне старіння і руйнування покриття деталей, фарбованого покриття, гумових деталей, внутрішньої оббивки салону, вантажних відсіків в результаті дії навколишнього середовища та нормального використання;
- незначні відхилення, що не впливають на якість, технічні характеристики та працездатність автобуса в цілому чи його вузлів та агрегатів, а саме:
  - 1) незначний шум, скрип, вібрації, що не впливають на якість та функціональність автобуса;
  - 2) незначні підтікання оливи та робочих рідин через ущільнювачі та з'єднання, що не впливають на якість роботи вузла і не вимагають доливання між плановими ТО;
  - 3) щілини між панелями автобуса, які допускаються стандартами Виробника;
  - 4) дефекти лакофарбового покриття, що не помітні в нормальних умовах, без застосування спеціальних приладів;
  - 5) корозія та зовнішні пошкодження, викликані дією каміння, гравію тощо, зміна кольору фарби під дією потрапляння на фарбу комах, бітуму, соку дерев, кислотних дощів, подряпин, відколів фарби, деформацій поверхонь автобуса, впливу граду, бурі, промислових викидів, неправильним виконанням попереднього ремонту, порушенням правил експлуатації автобуса;
- регламентні роботи за заводським переліком технічного обслуговування відповідно до талонів сервісної книжки, а саме: діагностика, перевірка моменту затягнення різьбових з'єднань, регулювання механізмів двигуна, регулювання паливної системи, чистка, мащення, регулювання підшипників, заміна моторної оливи, заправлення паливом, доливання електроліту в акумуляторну батарею, заміна рідини системи охолодження двигуна, робочої рідини системи гальм, зчеплення, гідравлічного підсилювача рульового керування та інші роботи, вказані в плані технічного обслуговування;
- деталі, які замінюються при виконанні технічних обслуговувань, а саме: лампи розжарювання, запобіжники, контакти, фрикційні накладки гальм і зчеплення, гальмові диски і барабани, паси приводу вентилятора і генератора, фільтруючі елементи очистки моторної оливи, повітря і пального, форсунки паливних систем, щітки склоочисника, балансування коліс, паперові прокладки, замінені під час виконання технічного обслуговування, гвинти, гайки та інші витратні частини, за винятком, якщо така

заміна – результат прихованих дефектів Виробника;

- амортизатори, ресори, пневматичні подушки, а також інші деталі, які піддаються природному зносу і залежать від інтенсивності експлуатації та умов дорожнього покриття;
- пошкодження лакофарбового покриття від ударів каменів, промислових викидів, смолянистих осадків з дерев, солі, граду, шторму, блискавок та інших природних і кліматичних впливів;
- автобуси, які беруть участь у змаганнях або в будь-яких інших екстремальних умовах експлуатації, а також автобуси, призначені для навчальної їзди тощо;
- регулювальні роботи, необхідність яких виникла між плановими ТО;
- прямі та непрямі витрати, пов'язані з неможливістю використовувати несправний автобус, транспортування, паливо, телефонні переговори, втрата часу, доходів, моральний збиток;

### **ПРАВИЛА ТА ТЕРМІНИ ВИКОНАННЯ ГАРАНТІЙНОГО РЕМОНТУ**

Заміна деталей, ремонт або заміна вузла чи агрегату автобуса проводиться при виявленні в ньому виробничих дефектів та пред'явлення Власником вимог щодо їх ремонту або заміни протягом заявленого гарантійного терміну експлуатації.

У випадку визнання дефекту або несправності гарантійним випадком, ремонт проводиться негайно при наявності деталей на складі; при їх відсутності ремонт (заміна) виконується протягом 14 робочих днів з дня оформлення наряду-замовлення на проведення гарантійного ремонту. В цьому випадку гарантійний термін експлуатації автобуса подовжується на час очікування гарантійного ремонту.

У випадку необхідності заміни міняється тільки дефектна деталь (деталі), що відповідає мінімальній збиральній одиниці. Якщо дефектною є деталь вузла чи агрегату, який не є базовим, то заміна вузла чи агрегату в зборі можлива, коли це економічно доцільніше, чим заміна окремих деталей.

Дистриб'ютор залишає за собою вирішальне право при розгляді всіх гарантійних питань.

## ЩОДЕННЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Перед щоденним використанням автобуса Власник зобов'язується провести процедури, згідно з переліком, вказаним у даній книжці. Виконання даного переліку робіт дасть можливість попередити несправності та підтримувати автобус у технічно справному стані.

### **Перевірити**

1. Рівень робочої рідини в системі охолодження двигуна.
2. Рівень моторної оливи.
3. Рівень робочої рідини в бачку гідравлічного приводу гальм та зчеплення.
4. Наявність рідини в бачку змивача вітрового скла (в зимовий період експлуатації для недопущення пошкоджень необхідно заливати в систему змивача вітрового скла спеціальну незамерзаючу рідину).
5. Наявність палива в паливному баку.
6. Справність ламп головного освітлення, функціонування світлової та звукової сигналізації.
7. Стан коліс, в тому числі запасного, на знос та пошкодження та тиск в шинах коліс. Ступінь зносу та наявність пошкоджень коліс (у тому числі запасного) та тиск в шинах коліс. Надійність кріплення коліс (у тому числі запасного)
8. Відсутність сторонніх предметів між здвоєними колесами.
9. Відсутність протікань палива, моторної оливи, робочих рідин.
10. Рівень робочої рідини в резервуарі гідропідсилювача рульового керування.
11. Оглядовість з робочого місця водія, в разі потреби, відрегулюйте дзеркала заднього виду, очистіть бокові стекла та дзеркала автобуса.
12. Стан фільтра сепаратора, при необхідності видалити з фільтра конденсат.
13. Справність замків дверей, стан пасажирського салону, відсутність пошкоджень ременів безпеки, справність замків ременів безпеки.
14. Стан та комплектність інструменту.

### **Запустити двигун та перевірити**

15. Оберти холостого ходу двигуна, при необхідності відрегулювати.
16. Вільний хід педалей зчеплення (3-5 мм) та гальм (6-15 мм), роботу гальм та зчеплення.

17. Працездатність стоянкового гальма.

18. Справність всіх перемикачів та роботу склоочисників, склоомивача та вентилятора системи опалення та вентиляції.

19. Стан рульового керування, надійність кріплення рульового колеса, вільний хід рульового колеса (24 мм).

20. Плавність роботи рульового керування.

21. Герметичність пневматичної системи гальм та підвіски автобуса.

### **СТОРОНИ ПОГОДИЛИСЬ, ЩО ДІЯ ГАРАНТІЇ ПРИПИНЯЄТЬСЯ:**

- при проходженні технічного обслуговування на СТО, не вказаних у даній сервісній книжці;
- при недотриманні термінів проходження планових ТО та перепробігу між плановими ТО (не менше 500 км);
- при виявленні дефекту та несвоєчасному зверненні на уповноважене СТО, що призвело до інших поломок;
- при внесенні істотних змін до конструкції автобуса, встановленні додаткового обладнання, самостійному ремонті та регулюванні вузлів та агрегатів автобуса;
- при виявленні фактів, які свідчать про експлуатацію автобуса на великих швидкостях по поганих дорогах або зі значними перевантаженнями від вказаної пасажиромісткості;
- при відсутності сервісної книжки як свідцтва про проходження технічного обслуговування і виконання регламентних робіт.

Для збереження гарантійних зобов'язань покупець зобов'язується проводити додаткову комплектацію та антикорозійну обробку автобуса відповідно до рекомендацій ТОВ "Хюндай Трак" тільки на уповноважених СТО з обов'язковою відміткою в сервісній книжці.

### **ВИКЛЮЧЕННЯ ВСІХ ІНШИХ ВИДІВ ГАРАНТІЇ**

Дані гарантійні умови надано замість всіх інших гарантій, умови яких перевищують умови, викладені в даній угоді, а також будь-яких інших зобов'язань HYUNDAI MOTOR COMPANY, ТОВ "Хюндай Трак" або дилерів.

Дилер, його агент, співробітник не мають права подовжувати або розширювати дані гарантійні умови.

## Реєстраційний сертифікат

Модель автобуса \_\_\_\_\_

Номер кузова \_\_\_\_\_

Номер двигуна \_\_\_\_\_

VIN № \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_

Я підтверджую, що отримав від Продавця гарантійний договір (сервісну книжку) та приймаю на себе зобов'язання власника автобуса.

Я підтверджую, що згоден з усіма пунктами гарантійної угоди, викладеними в даній сервісній книжці.

Найменування власника \_\_\_\_\_

Адреса \_\_\_\_\_

Контактний телефон \_\_\_\_\_

П.І.Б. та підпис Власника \_\_\_\_\_

П.І.Б. та підпис Продавця \_\_\_\_\_

М.П.

Екземпляр Власника

## Реєстраційний сертифікат

Модель автобуса \_\_\_\_\_

Номер кузова \_\_\_\_\_

Номер двигуна \_\_\_\_\_

VIN № \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_

Я підтверджую, що отримав від Продавця гарантійний договір (сервісну книжку) та приймаю на себе зобов'язання власника автобуса.

Я підтверджую, що згоден з усіма пунктами гарантійної угоди, викладеними в даній сервісній книжці.

Найменування власника \_\_\_\_\_

Адреса \_\_\_\_\_

Контактний телефон \_\_\_\_\_

П.І.Б. та підпис Власника \_\_\_\_\_

П.І.Б. та підпис Продавця \_\_\_\_\_

М.П.

Екземпляр Дистриб'ютора

## Сертифікат передпродажної підготовки

Даним документом підтверджується проведення безоплатної передпродажної підготовки автобуса.

Модель автобуса \_\_\_\_\_

Номер кузова \_\_\_\_\_

Номер двигуна \_\_\_\_\_

VIN № \_\_\_\_\_

Дата проведення передпродажної підготовки \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

П.І.Б. та посада відповідальної особи \_\_\_\_\_

Печатка підприємства, яке провело  
передпродажну підготовку М.П.

Я зробив візуальний огляд автобуса, який передається мені, і підтверджую, що станом на момент передачі він знаходиться в робочому стані і повній комплектності.

Пошкоджень та дефектів автобуса не виявлено.

П.І.Б. та підпис Власника \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_

Екземпляр Дистриб'ютора

## Сертифікат передпродажної підготовки

Даним документом підтверджується проведення безоплатної передпродажної підготовки автобуса.

Модель автобуса \_\_\_\_\_

Номер кузова \_\_\_\_\_

Номер двигуна \_\_\_\_\_

VIN № \_\_\_\_\_

Дата проведення передпродажної підготовки \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

П.І.Б. та посада відповідальної особи \_\_\_\_\_

Печатка підприємства, яке провело  
передпродажну підготовку М.П.

Я зробив візуальний огляд автобуса, який передається мені, і підтверджую, що станом на момент передачі він знаходиться в робочому стані і повній комплектності.

Пошкоджень та дефектів автобуса не виявлено.

П.І.Б. та підпис Власника \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_

Екземпляр Власника

## План сервісного обслуговування

Нижче вказаний перелік робіт з сервісного технічного обслуговування повинен бути виконаним для гарантії справності автобуса і відповідності із заявленими Виробником технічними характеристиками. Дотримання цих вимог при технічному обслуговуванні збереже гарантію на автобус. Технічне обслуговування проводиться при вказаному пробігу чи терміну експлуатації залежно від того, що настане першим.

R: Заміна; I: Перевірка та після перевірки при необхідності виконується приведення до ладу, ремонт, заміна;

T: Затягування кріплення з потрібним моментом, регулювання; A: регулювання; L: мащення.

№	Пробіг, тис. км	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1	Герметичність пневматичної чи гідравлічної системи гальм, паливної системи та системи охолодження, системи пневматичної підвіски			I		I		I		I		I		I		I		I		I		I	
2	Моторне мастило (двигун з додатковим фільтром очищення моторної оливи) Двигун D6CB38, D6CB41	R	Замінити кожні 40 000 км при експлуатації автобуса поза містом (кожні 20 000 км при експлуатації автобуса по місту)																				
3	Моторне мастило (двигун без додаткового фільтра очищення моторної оливи) Двигун D6CB38, D6CB41	R	Замінити кожні 15 000 км при експлуатації автобуса поза містом (кожні 10 000 км при експлуатації автобуса по місту)																				
4	Фільтр очистки моторної оливи	R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
5	Фільтруючий елемент додаткового фільтра моторної оливи		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
6	Фільтруючий елемент фільтра очистки повітря	Перевіряти кожні 10 000 км, замінювати через 80 000 км пробігу (при необхідності раніше, по результатах перевірки)																					
7	Привідні ремені (натяг та відсутність пошкоджень)	Перевіряти кожні 5 000 км (перед початком руху)																					
8	Знос привідних ременів	Перевіряти кожні 100 000 км (перед початком руху)																					
9	Герметичність пробки радіатора	Перевіряти перед початком руху																					
10	Герметичність паливної системи					I				I				I					I				I
11	Тиск палива в паливному насосі та тиск початку розпилу форсунок					I				I				I					I				I
12	Кут випередження впорскування палива									I									I				
13	Насос підкачування палива, паливний фільтр		I		I		I		I		I		I		I		I		I		I		I
14	Фільтр тонкої очистки палива									R									R				
15	Повітряний компресор									I									I				
16	Видалення бруду та конденсату з паливного баку									R									R				
17	Видалення води з фільтра сепаратора	Видаляти при необхідності після перевірки																					

№	Пробіг, тис. км	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
18	Перевірка (регулювання) просвітів у клапанному механізмі та вільний хід насосу форсунок		I							I								I					
19	Перевірка роботи двигуна на різних режимах (запуск двигуна, робота на холостому ході, робота на максимальній швидкості обертів двигуна, прискорення)	I								I								I					
20	Перевірка димності									I		I		I		I		I		I		I	
21	Рідина системи охолодження двигуна	Заміняти після двох років експлуатації автобуса																					
22	Фільтруючий елемент системи клімат-контролю									R							R						
23	Автономний обігрівач салону									I								I					
24	Система охолодження двигуна	Перевіряти при необхідності																					
25	Термостат	Перевіряти при необхідності																					
26	Робоча рідина системи кондиціонування	Заміняти після двох років експлуатації автобуса (при необхідності раніше)																					
27	Система випуску відпрацьованих газів		I		I		I		I		I		I		I		I		I		I		I
28	Чищення радіатора інтеркулера	Чистити по пробігу 100 000 км																					
<b>Трансмсія</b>																							
1	Олива КПП		R	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	
2	Педаль вимикання зчеплення, вільний хід педалі та функціональність		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
3	Рівень оливи в КПП, відсутність підтікань		I		I		I		I		I		I		I		I		I		I		
4	Робоча рідина системи зчеплення	Перевіряти по пробігу 10 000 км (один раз на місяць) Замінювати після пробігу 240 000 км (після двох років експлуатації)																					
<b>Холова частина</b>																							
1	Олива в картері редуктора заднього мосту	I	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	I	I	I	R	
2	Перевірка підшипників маточин передніх та задніх коліс (пошкодження, люфт, вибіг)			I		I		I		I		I		I		I		I		I		I	
3	Перевірка шпильок, болтів, гайок	I	Перевіряти кожні 5 000 км (Підтягування пробігу 500-100 км після заміни колеса)																				
4	Тиск в шинах, в тому числі запасного колеса, відсутність пошкоджень шин	Перевіряти перед початком руху																					
5	Ротація коліс	Кожні 10 000 км																					

№	Пробіг, тис. км	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
<b>Система керування</b>																						
1	Олива та фільтр гідравлічного підсилювача рульового керування		R	I	I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R
2	Герметичність системи гідравлічного підсилювача рульового керування		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
3	Кермове колесо (вільний хід, обертання) Перевіряється при увімкненому двигуні		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
4	Кут сходження передніх коліс										I								I			
5	Хомути кріплення наконечників рульових тяг										I								I			
<b>Робоча система гальм</b>																						
1	Перевірка герметичності системи гальм		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2	Знос гальмівних колодок, регулювання просвітів між колодками та гальмівними барабанами	Заміняти при необхідності, при відсутності системи автоматичного регулювання зазору, проводити регулювання по пробігу 5 000 км при експлуатації за містом (2 000 км при експлуатації по місту)																				
3	Перевірка зносу та пошкоджень гальмівних барабанів (гальмівних дисків)			I		I		I		I		I		I		I		I		I		I
4	Стан трубок та гумових деталей системи гальм, відсутність пошкоджень елементів системи гальм			I		I		I		I		I		I		I		I		I		I
5	Вільний хід педалі гальм		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
6	Видалення конденсату з ресиверів	Видаляти після пробігу 5 000 км взимку та після пробігу 1 000 км взимку																				
7	Фільтр-осушувач повітря системи гальм	Перевіряти один раз на три місяці, при необхідності перед початком руху та після зупинки. Заміняти один раз на рік або через 50 000 км пробігу																				
8	Електричний підігрівач фільтра-осушувача	Заміняти один раз на два роки, або через 100 000 км пробігу																				
9	Додатковий картридж фільтра (двигун D6CB)			I		I		I		I		I		I		I		I		I		I
10	Буферний ресивер			I		I		I		I		I		I		I		I		I		I
<b>Стоянкові гальма</b>																						
1	Вмикання стоянкових гальм	Перевіряти кожні 5 000 км пробігу																				
2	Контролер вмикання стоянкового гальма			I		I		I		I		I		I		I		I		I		I

№	Пробіг, тис. км	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
<b>Підвіска</b>																						
1	Перевірка відсутності пошкоджень підвіски	Перевіряти після 5 000 км пробігу																				
2	Перевірка затягнення гайок стрем'янок*	Провести обтягування після 5 000 км пробігу, перевіряти через 20 000 км пробігу																				
3	Перевірка відсутності пошкоджень ресор (напівресор) та пневматичних подушок		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
4	Перевірка амортизаторів на відсутність підтікань робочої рідини та пошкоджень			I		I		I		I		I		I		I		I		I		I
5	Справність системи регулювання положення корпусу автобуса (пневматична система підвіски)	I		I		I		I		I		I		I		I		I		I		I
<b>Шасі</b>																						
1	Відсутність пошкоджень глушника системи випуску відпрацьованих газів		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2	Болтові з'єднання шасі з корпусом автобуса	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
3	Болтові з'єднання заднього силового підрамника з корпусом автобуса	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
<b>Електрична система</b>																						
1	Щільність електроліту АКБ		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2	Функціонування стартера									I									I			
3	Перевірка генератора за допомогою тестера					I				I					I				I			I
4	Джгути та з'єднання електричної системи автобуса		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
5	Лампи сигналізації	Завжди перед початком руху																				
6	Лампи головного світла	Завжди перед початком руху																				
7	Прилади. Аварійні та інформаційні лампи панелі приладів	Завжди перед початком руху																				
8	Рівень робочої рідини системи кондиціонування автобуса	Перевіряти періодично перед початком руху																				

\* Перевіряти момент затягнення по пробігу 1 000 км після зняття стрем'янок чи розгвинчування болтів стрем'янок.

## Технічне обслуговування при експлуатації автобуса в складних умовах експлуатації та в умовах експлуатації по місту

Нижче перераховані пункти обслуговування виконуються при експлуатації автомобіля в складних умовах експлуатації та в умовах експлуатації по місту.

В цій таблиці вказані відповідні інтервали технічного обслуговування залежно від конкретних умов експлуатації автомобіля.

R: заміна, I: Перевірка та після перевірки при необхідності виконуються приведення до ладу, ремонт, заміна.

Пункти обслуговування		Об'єм виконання робіт	Інтервали обслуговування	Умови експлуатації
Моторна олива	З додатковим фільтром очищення оливи	R	Кожні 20 000 км	A.B.C.F.H.
	Без додаткового фільтра	R	Кожні 10 000 км	
Фільтр очищення моторної оливи		R	Кожні 10 000 км	
Картридж додаткового очищення мастила		R	Кожні 5 000 км	
Фільтр очищення повітря		R	Частіше, при необхідності	C.E.
Гальмівні колодки		I	Частіше, при необхідності	C.D.G.H.
Гальмівні барабани		I	Кожні 20 000 км	C.D.G.H.
Стан рульового механізму наконечників рульових тяг та гумових пильників		I	Частіше, при необхідності	C.D.E.F.

### Перелік складних умов руху:

A - Часті поїздки на коротку відстань

B - Робота двигуна на холостому ходу

C - Рух в умовах запиленості

D - Рух в місцевості, де на дорозі використовуються сіль чи інші корозійні матеріали, або експлуатація автобуса в умовах суворої зими

E - Рух у піщаній місцевості

F - Понад 50% руху в умовах великого міста при температурі повітря понад +32°C

G - Рух у гірській місцевості

H - Використання автобуса в якості маршрутного таксі

## Карта мастильних матеріалів

Вузол мащення	Рекомендоване мастило		Заправна ємність
Двигун	Не нижче CF 4 (API)	SAE 30, 20W30, 15W40, 10W30, 5W30	D6CB – 24 л
Задній міст	API GL 5	SAE 80W90 (при експлуатації автобуса в зоні помірного клімату), SAE 140 (при експлуатації автобуса в тропічній зоні)	D8S5 – 8,2 л D10H – 12,5 л
Гідропідсилювач рульового керування	PSF 3		2,45 л
Робоча рідина системи вмикання зчеплення	SAE J706 DOT 3 -4 (робоча рідина системи гальм)		До заповнення
Підшипники маточин передніх та задніх коліс	NLGI №2	GULF CROWN GREACE EP2, CLATEX BRAKE FLUID MARFAX MULTYPURPOSE2	До заповнення
Робоча рідина системи охолодження	SAE J814B	SUPER A-COOLANT AF COOLANT, GLUCO SHELL PULS	
Механічна КПП	API GL 4 SAE 80W (при експлуатації автобуса в зоні помірного клімату), API GL 4 SAE 90 (при експлуатації автобуса в тропічній зоні)		M8S5 – 10 л M10S5 – 13 л M12S5 – 12 л
	ZF6S -1900	SAE 80 SAE 30	13 л без гальма ретардера 25 л з гальмом ретардером
Робоча рідина системи вмикання електромагнітного вентилятора	Sell SRIRAX ASX 70W90 TITAN SYTRAC MB SYNTH SAE75W90 DEA GEAR SYNTH SAE75W90		0,4 л

Не допускається змішування мастильних матеріалів та робочих рідин різних виробників. Використання інших мастильних матеріалів при виконанні ТО можливе лише при одержанні письмового дозволу ТОВ "Хюндай Трак".

## Автошини

Модель автобуса	Розмір автошин	Тиск в автошинах, кг/см <sup>2</sup>	Момент затягнення колісних гайок, кг • м
Стандарт	10.00x20-16PR, RIB	Задні здвосні 8,1 Одиночні 7,4	8-шпилькові колеса – 72-78 10-шпилькові колеса – 59-68
Люкс	11R22.5 – 16 PR	8,4	
Преміум	295/80 R – 22.5	8,4	

## Схема розміщення запобіжників

№ запоб.	А	Електричне коло, яке захищає запобіжник
1	5А	Управління увімкненням кондиціонера
2	5А	Задній парктронік
3	5А	Панель інструментів (MISCOM)
4	5А	Реле увімкнення автономного опалювача
5	-	Не використовується
6	10А	Реле сигналізатора повітряного фільтру
7	5А	Контрольна лампа увімкнення АКБ
8	20А	Контрольний модуль свічок підігріву
9	10А	Увімкнення лампи освітлення моторного відсіку
10	-	Не використовується
11	-	Не використовується
12	30А	Реле відсікання палива/ реле обігрівача
13	5А	Аудіо
14	5А	Вмикача захисної сигналізації
15	10А	Конвертор 12V
16	-	Не використовується
17	15А	Силове реле вмикання трансформатора телевізора
18	-	Не використовується
19	15А	Лампи для читання
20	10А	Реле освітлення салону №2
21	5А	Годинник
22	10А	Резервний запобіжник
23	10А	Реле освітлення салону №3
24	30А	Вмикання запалення
25	5А	ETASM
26	-	Не використовується

№ запоб.	А	Електричне коло, яке захищає запобіжник
27	10А	Реле вмикання двигуна централізованої системи мащення
28	10А	Регулятор
29	15А	Реле вмикання стоп-сигналів
30	5А	Реле вмикання сигналізатора стоянкового гальма
31	5А	Реле вмикання стоп-сигналу правого
32	5А	Реле вмикання стоп-сигналу лівого
33	-	Не використовується
34	30А	Реле обмежувача швидкості, холодного старту, вимкнення двигуна
35	10А	DBR реле, запобіжник обмежувача швидкості 5А, ECU запобіжник 15А, запобіжник гірського гальма та холодного старту 5А, блок вмикання світлової сигналізації
36	20А	Модуль ABS
37	10А	Вмикання лампи переднього верхнього правого габариту
38	10А	Вмикання лампи переднього верхнього лівого габариту
39	5А	Контрольний модуль ABS, DBR реле
40	5А	Електронний тахограф, інформаційна система водія
41	5А	Реле сигналу перевищення швидкості, відкритих дверей
42	-	Не використовується
43	5А	Привід управління зовнішніми дзеркалами
44	10А	Аудіо, вмикач телевізора, габаритна лампа ліва, комбінація задніх ламп ліва, лампи головного світла та габаритна ліві, аналоговий та електронний тахограф, інформаційний дисплей, вмикач та контрольний модуль кондиціонера
45	10А	Габаритна лампа права, комбінація задніх ламп права, лампи головного світла та габаритна праві, годинник, лампа освітлення номерного знаку
46	15А	Реле осушувача скла від запотівання

№ запоб.	A	Електричне коло, яке захищає запобіжник
47	5A	Вмикач робочої лампи водія та освітлення сходинок
48	5A	Силові реле запобіжника
49	10A	Холодильник
50	15A	Реле вмикання флуоресцентних ламп освітлення салону №2
51	20A	Двигун вентилятора, силовий транзистор
52	10A	Лампи освітлення салону
53	5A	Лампи для читання
54	15A	Реле вмикання флуоресцентних ламп освітлення салону №2
55	5A	Підсвічування центрального проходу салону
56	-	Не використовується
57	10A	Контрольний модуль кондиціонера
58	15A	Резервний запобіжник
59	-	Не використовується
60	10A	Привід відкриття передніх дверей
61	10A	Лампа головного світла та габаритна лампи праві Інструментальна панель (індикатор вмикання дальнього світла)
62	10A	Лампа головного світла та габаритна лампи праві
63	-	Не використовується
64	20A	Мотор змивача вітрового скла, реле вмикання склоочисників та двигуна склоочисника
65	5A	ЕТАСМ
66	20A	Реле вмикання головного світла
67	-	Не використовується
68	5A	Спідометр. Індикатори інструментальної панелі. Електронний тахограф

№ запоб.	A	Електричне коло, яке захищає запобіжник
69	15A	Додатковий обігрівач, передній модуль обігрівача правий
70	25A	Реле протитуманних фар та підігрівача пального
71	15A	Додатковий обігрівач, передній модуль обігрівача лівий
72	15A	Вмикач задніх протитуманних ліхтарів
73	15A	Механізм склопідйомника
74	25A	Резервний запобіжник
75	10A	Реле вмикання звукового сигналу
76	10A	Вмикач передпускового підігрівача
77	15A	Додатковий обігрівач, задній модуль обігрівача лівий
78	10A	Резервний запобіжник
79	15A	Додатковий обігрівач, задній модуль обігрівача правий
80	10A	Резервний запобіжник
81	10A	Сигналізатор нейтральної передачі та увімкнення задньої передачі
82	5A	Лампи освітлення багажного відсіку
83	-	Не використовується
84	-	Не використовується
85	30A	Запобіжник мотору відсікання палива 10A, реле відсікання палива, мотор відсікання палива
86	-	Не використовується
87	-	Не використовується
88	10A	Аудіо
89	5A	Контрольний модуль кондиціонера, інформаційна панель, тахограф, канал передачі даних, годинник, ЕТАСМ, інструментальна панель

**Силові запобіжники акумуляторного відсіку**

**Блок реле**

	Кондиціонер 125А	Старт 100А	Шасі 125А	Корпус 125А						М161 Реле відсікання палива			
Запасний 70А					Постійного струму 70А						М162 DBR реле		
Запасний 100А										М163 Додаткове реле повітряного обігрівача			
Запасний 125А									C1	C2			
						C5					C9	C10	C11

**Силові запобіжники акумуляторного відсіку**

Опис		А	Мережа, яку захищає запобіжник
Блок запобіжників	Кондиціонер	125	Реле повітряного кондиціонера
	Старт	100	Реле запуску
	Шасі	125	Запобіжники 29-32, 34, 64-66, 68, 69, 71-73, 75-77
	Корпус	125	Запобіжники 15, 17, 19-21, 23, 24, 46-55, 57
	Постійного струму	70	Запобіжники 7-9, 35, 36, 60, 88, 89

**Блок реле**

Опис		А	Найменування
Запобіжник	C1	5	Реле відсікання палива
	C2	5	Реле повітряного обігрівача
	C5	10	Двигун відсікання палива
	C9	5	Моторне гальмо, реле холодного старту
	C10	15	Двигун
	C11	5	Обмежувач швидкості

## Перелік вузлів та агрегатів, перевірка яких виконується при сезонному технічному обслуговуванні

О - перевірка цілісності, працездатності, відсутність пошкоджень та зносу. При необхідності провести заміну.

Деталі	Щороку	Кожні два роки	Кожні три роки	Примітки
Клапани системи гальм (ущільнення та гумові частини)	о			
Головний гальмівний циліндр (пневматичний чи гідравлічний) , манжети та гумові частини	о			Для автомобілів з пневматичною системою гальм
Колісні гальмівні циліндри (поршні, манжети, пильники)	о			Для автомобілів з пневматичною системою гальм
Клапани (ущільнювачі та гумові частини)	о			
Обмежуючий клапан компресора (діафрагма та гумові частини)	о			
Гальмівні трубки	о			
Регулятор гальмівних зусиль (клапан, пильники та гумові частини)	о			
Система гальм (гальмівні камери, крани, клапани, прискорювачі та розподільні крани), гумові частини	о			Для автомобілів з пневматичною системою гальм
Гальмівна система напівпричепи (сідельний тягач)	о			
Трубопроводи обігріву	о			
Вакуумні трубопроводи		о		
Діафрагма та пружина вакуумного підсилювача гальм		о		Гідравлічна з вакуумним підсилювачем система гальм
Гідропідсилювач рульового керування (гумові частини та трубопроводи)		о		
Паливопроводи		о		
Повітряний компресор, трубопроводи високого тиску		о		
Головний та робочі клапани системи приводу стоянкового гальма (для автомобілів з пневматичною системою гальм)		о		
Трубопроводи кондиціонера		о		
Аварійна лампа системи гальм		о		
Резервуар робочої рідини системи гальм			о	Гідравлічна з вакуумним підсилювачем система гальм

## **Порядок заповнення талонів технічного обслуговування.**

При заїзді автомобіля на технічне обслуговування в талоні вказується марка та виробник моторного мастила, яке було залито в двигун, відмітка про заміну фільтрів, якщо виконувалась заміна мастила в КПП та задньому мосту, в талоні вказується їх марка. Ці вимоги стосуються заміни робочих рідин автомобіля. Якщо заміна не виконувалась, в талоні сервісного обслуговування ставиться прочерк.

При виконанні змащувальних робіт підкресленням відмітити, які вузли було змащено, також підкресленням вказується, чи було виконано заміну робочих рідин системи гальм та системи змащення.

### ***Примітки***

1. При виконанні Регламентних технічних обслуговувань Власник повинен слідкувати за виконанням працівниками СТО всіх робіт, заявлених в плані технічного обслуговування, та заповнення ними талонів проходження ТО в повному обсязі.
2. Для забезпечення тривалого терміну експлуатації Вашого автомобіля, після закінчення гарантійного терміну експлуатації дотримуйтесь вимог по технічному обслуговуванню, викладених у даній сервісній книжці.
3. При виконанні технічних обслуговувань та ремонтів Вашого автомобіля використовуйте тільки оригінальні запасні частини Hyundai та якісні моторні мастила, мастильні матеріали та робочі рідини. Тільки оригінальні запасні частини Hyundai та експлуатаційні матеріали, вказані в даному керівництві з експлуатації, можуть забезпечити високу якість автомобіля та тривалий термін експлуатації.
4. Ротація коліс не належить до обов'язкових видів технічного обслуговування та виконується за бажанням покупця на СТО або самостійно. При невиконанні вимоги ротації коліс на уповноваженому СТО претензії до якості автошин не приймаються.

## ПЕРЕДПРОДАЖНА ПІДГОТОВКА

### Перелік обов'язкових робіт з передпродажної підготовки

1. Зняття консерваційного покриття та мийка автобуса.
2. Перевірка комплектації автобуса та наявності інструменту.
3. Перевірка акумуляторів, щільності затискання клеми, при необхідності відновлення рівня та щільності електроліту.
4. Перевірка та при необхідності затягування різьбових з'єднань кріплення двигуна, системи подачі палива повітря, системи охолодження, рульового управління, підвіски, системи вихлопу.
5. Перевірка герметичності та рівня мастила чи робочих рідин двигуна, КПП, коробки диференціала, системи охолодження, гідроприводу підсилювача рульового управління, зчеплення, гальм, при необхідності доведення рівня до норми. Перевірка герметичності пневматичної підвіски та системи гальм. Справність системи ABS.
6. Перевірка герметичності паливної системи.
7. Перевірка натягу, при необхідності регулювання натягу привідних ременів.
8. Перевірка працездатності механізмів електрообладнання (склоочисники, змивач вітрового скла, звуковий сигнал), електричних перемикачів та системи освітлення (при необхідності відрегулювати напрям пучка освітлення), світлової сигналізації, роботу додаткового обладнання.
9. Перевірка стану гумових чохлаів та пильників наконечників рульових тяг, робочого циліндру зчеплення, валів приводу перемикачів передач КПП, стоянкового гальма.
10. Перевірка затягнення колісних гайок та робочого тиску в колесах, при необхідності доведення тиску до норми.

**Без проведення передпродажної підготовки в обсягах і згідно вимог Дистриб'ютора продаж автобуса не допускається!**

Відмітка про проведення  
передпродажної підготовки

**Передпродажну підготовку  
виконано в повному  
обсязі**

Печатка підприємства

ПІБ відповідальної особи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Підпис

\_\_\_\_\_

Дата

**Технічне обслуговування  
1 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис  
та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне  
обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
5 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис  
та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне  
обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
10 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис  
та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне  
обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
15 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліці карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару

централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне

обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
20 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліці карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару

централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне

обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
25 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліці карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару

централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне

обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
30 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансм'є. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини \_\_\_\_\_

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр \_\_\_\_\_

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів \_\_\_\_\_

Регулювання паливної системи \_\_\_\_\_

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків \_\_\_\_\_

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис \_\_\_\_\_

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
35 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансм'є. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини \_\_\_\_\_

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр \_\_\_\_\_

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів \_\_\_\_\_

Регулювання паливної системи \_\_\_\_\_

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків \_\_\_\_\_

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис \_\_\_\_\_

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
40 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансм'є. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини \_\_\_\_\_

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр \_\_\_\_\_

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів \_\_\_\_\_

Регулювання паливної системи \_\_\_\_\_

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків \_\_\_\_\_

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис \_\_\_\_\_

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
45 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис  
та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне  
обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
50 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис  
та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне  
обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
55 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис  
та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне  
обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
60 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансм'є. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару

централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис \_\_\_\_\_

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
65 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансм'є. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару

централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис \_\_\_\_\_

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
70 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансм'є. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару

централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис \_\_\_\_\_

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
75 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний додатковий

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару

централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне

обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
80 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний додатковий

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару

централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне

обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
85 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансмiс. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр

Фільтри мащення основний додатковий

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліци карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів

Регулювання паливної системи

Перевірка та поповнення резервуару

централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне

обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
90 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансм'є. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини \_\_\_\_\_

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр \_\_\_\_\_

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліці карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів \_\_\_\_\_

Регулювання паливної системи \_\_\_\_\_

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків \_\_\_\_\_

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис \_\_\_\_\_

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне \_\_\_\_\_

обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
95 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансм'є. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини \_\_\_\_\_

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр \_\_\_\_\_

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліці карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів \_\_\_\_\_

Регулювання паливної системи \_\_\_\_\_

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків \_\_\_\_\_

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис \_\_\_\_\_

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне \_\_\_\_\_

обслуговування \_\_\_\_\_

**Технічне обслуговування  
100 000 км**

Дата \_\_\_\_\_

Пробіг \_\_\_\_\_

Виконано роботи  
по Н.З. № \_\_\_\_\_ :

Моторне мастило \_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

Мастило в КПП перевірка  заміна

Трансм'є. мастило перевірка  заміна

Робочі рідини \_\_\_\_\_

Сист. охолодження перевірка  заміна

Система ГПРУ перевірка  заміна

Зчеплення гальм перевірка  заміна

Паливний фільтр \_\_\_\_\_

Фільтри мащення основний \_\_\_\_\_ додатковий \_\_\_\_\_

Повітряний фільтр \_\_\_\_\_ заміна

Мащення(якщо автомобіль не обладнано  
централізованою системою мащення)

Рульове управління

Підвісний підшипник  Хрестовини

Шліці карданного валу  Втулки

Маточини коліс

Регулювання клапанів \_\_\_\_\_

Регулювання паливної системи \_\_\_\_\_

Перевірка та поповнення резервуару  
централізованої системи мащення

Перевірка регулювання гальм, хід штоків \_\_\_\_\_

Ротація коліс так  ні

Привідні ремені перевірка  заміна

Підпис \_\_\_\_\_

та печатка СТО \_\_\_\_\_

Наступне \_\_\_\_\_

обслуговування \_\_\_\_\_

**ПЕРЕЛІК СТАНЦІЙ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ,  
УПОВНОВАЖЕНИХ ВИКОНУВАТИ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ  
ТА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ АВТОБУСІВ А 069 ТА ЇХ МОДИФІКАЦІЙ,  
ВИГОТОВЛЕНИХ НА БАЗІ АГРЕГАТИВ HYUNDAI COUNTY**

<b>Назва підприємства</b>	<b>Адреса СТО</b>	<b>Контактні телефони</b>
	<b><i>Волинська область</i></b>	
ТОВ УАХ Луцька філія	м. Луцьк, вул. Трункана, 2	8 0332 77 97 48
	<b><i>Дніпропетровська область</i></b>	
ТОВ Трак Авторитет Дніпропетровськ	м. Дніпропетровськ, вул. Орловська, 21	8 056 371 03 65
ТОВ Автомаркет Дніпро	м. Дніпропетровськ, вул. Винокурова, 5	8 056 377 03 53
	<b><i>Донецька область</i></b>	
ЗАТ Техноцентр	м. Донецьк, вул. Елеваторна, 113	8 062 382 90 14
ТОВ Трак Авторитет Донецьк	м. Макіївка, Південно-Західна промзона, 1	8 062 380 19 45
	<b><i>Запорізька область</i></b>	
ВАТ Автопарк	м. Запоріжжя, Хортицьке шосе, 3	8 061 222 16 20
	<b><i>Київська область</i></b>	
ТОВ НАК Київська філія	м. Київ, вул. Новокостянтинівська, 8	8 044 207 06 15
ТОВ Мелос	м. Київ, вул. Жуковського, 26	8 044 502 01 56
	<b><i>Республіка Крим</i></b>	
ТОВ НАК Сімферопольська філія	м. Сімферополь, пров. Лавандовий, 2	8 0562 51 55 52
	<b><i>Львівська область</i></b>	
ТОВ УАХ Львівська філія	м. Львів, вул. Богданівська, 15	8 032 291 80 11
ВАТ Львів Авто	м. Львів, Київська траса, 7-й км	8 0322 74 41 63
	<b><i>Луганська область</i></b>	
ТОВ УАХ Луганська філія	м. Луганськ, вул. Мадридська, 1а	8 064 255 70 21

<b>Назва підприємства</b>	<b>Адреса СТО</b>	<b>Контактні телефони</b>
<b><i>Одеська область</i></b>		
ТОВ ТД Автоцентр	м. Одеса, вул. Краснова, 2/1	8 048 777 77 85
ТОВ Трак авторитет	м. Одеса, Ленінградське шосе, 27	8 0482 39 41 03
ВАТ Одеса Авто	м. Одеса, Тираспольське шосе, 7-й км	8 048 740 11 40
<b><i>Харківська область</i></b>		
ВАТ Завод ім. Фрунзе	м. Харків, вул. Плеханівська, 63	8 057 758 83 01
<b><i>Херсонська область</i></b>		
ТОВ АТЦ Автопланета	м. Херсон, вул. Залізнична, 2а	8 0552 42 45 16
ПКФ Колесо	м. Херсон, вул. Бориславське шосе, 42	8 0552 35 67 11
<b><i>Хмельницька область</i></b>		
ТОВ Автоцентр Ліга	м. Хмельницький, вул. М. Раскової, 4/1	8 0382 72 78 83
<b><i>Черкаська область</i></b>		
ТОВ Трак Авторитет Черкаси	м. Черкаси, вул. Смілянська, 163	8 0472 63 27 09

*ТОВ «Хюндай Трак» залишає за собою право вносити доповнення та зміни в даний перелік без повідомлення про це покупця автобуса.*

*Актуальну інформацію про мережу уповноважених СТО можна отримати на сайті [www.hyundai.com.ua](http://www.hyundai.com.ua)*