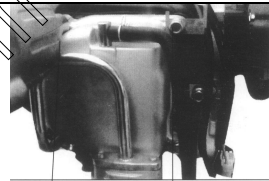
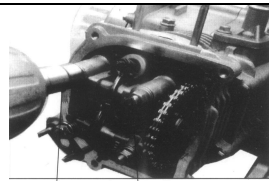
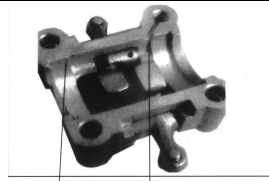


Прокладка трубы глушителя	Повреждение прокладки	Негерметичность глушителя	Слишком сильный шум двигателя	Заменить прокладку глушителя
Глушитель	Повреждение корпуса глушителя	Повреждение корпуса глушителя	Слишком сильный шум двигателя	Заменить глушитель

3.6 Ремонт системы смазки

3.6.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт системы смазки

Снять крышку головки цилиндра	
Открутить гайки крепления головки цилиндра	
Снять коромысло и кронштейн коромысла	

Инструмент

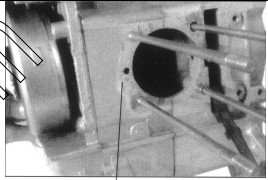
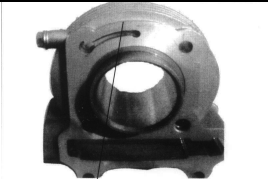
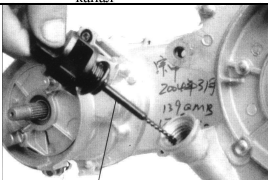
Стопорный болт

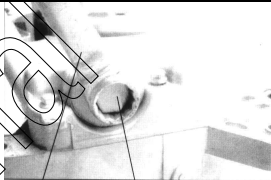
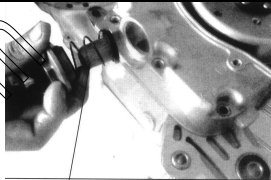
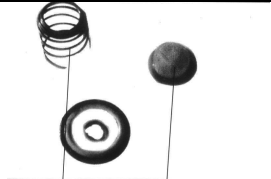
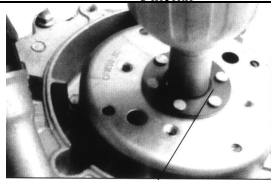
Инструмент

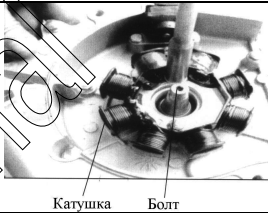
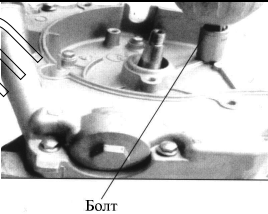
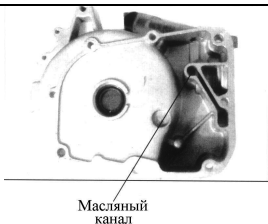
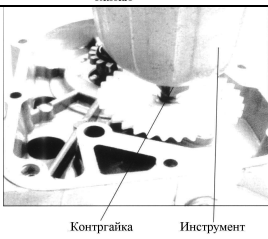
Гайка

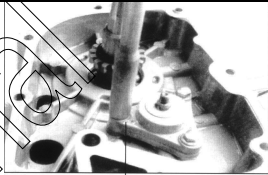
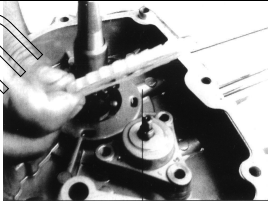
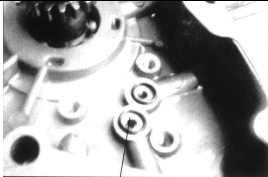
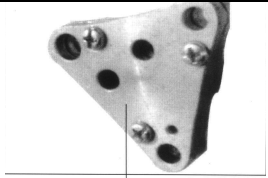
Масляный канал

Кронштейн

Заменить прокладку цилиндра	 Прокладка
Проверить масляный канал головки цилиндра на засорение, прочистить канал	 Масляный канал
Проверить масляный канал на засорение	 Масляный канал
Вынуть масляный шуп, проверить его состояние	 Масляный шуп

Выкрутить болт слива масла, слить масло, проверить состояние масла и его количество	 Инструмент Болт
Выкрутить фильтр масла	 Болт
Проверить засорение фильтра очистки, проверить упругость пружины	 Пружина Фильтр очистки
Открутить контргайку магнето	 Контргайка

Выкрутить болт катушки магнето и болт катушки датчика	 Катушка Болт
Выкрутить болт правой крышки	 Болт
Проверить на засорение правый масляный канал	 Масляный канал
Выкрутить контргайку зубчатого колеса масляного насоса	 Контргайка Инструмент

Снять зубчатое колесо масляного насоса, проверить его на износ	 Масляный насос
Выкрутить болт крепления масляного насоса, проверить состояние крепежа	 Зубчатое колесо
Проверить подводящий и отводящий масляные каналы насоса на засорение	 Масляный канал
Снять масляный насос, проверить его состояние	 Масляный насос

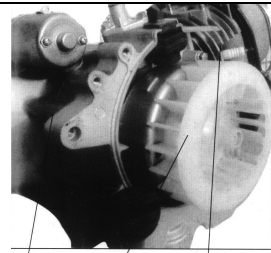
3.6.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта системы смазки

Таблица 3-10 Ремонт системы смазки

Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Масляный насос	Износ внутреннего и внешнего ротора насоса	Насос не доставляет масло или доставляет недостаточно	Двигатель не развивает полной мощности; перегрев двигателя	Заменить масляный насос
	Загрязнение внутренней части ротора	—		Очистить внутреннюю часть ротора
Масляный фильтр	Засорение фильтра	Затрудненная подача масла, вследствие чего насос не доставляет масло или доставляет недостаточно	Двигатель не развивает полной мощности; перегрев двигателя	Очистить фильтр
Система смазки	Засорение масляных каналов	Недостаточное количество доставляемого масла	Двигатель не развивает полной мощности; перегрев двигателя	Очистить масляные каналы

3.7 Ремонт системы охлаждения

3.7.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт системы охлаждения

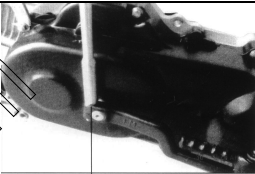
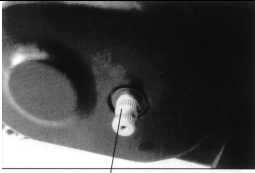
Проверить головку цилиндра, цилиндр и картер на наличие песка и масляной грязи	 Картер Вентилятор Цилиндр
---	---

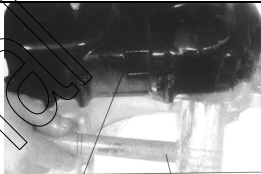
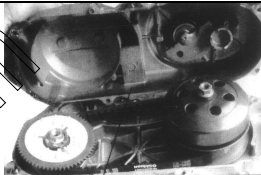
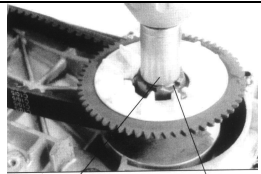
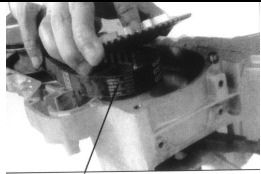
3.7.2 Для получения информации о видах повреждения, признаках неисправности и способах ремонта системы охлаждения см. таблицу 3-1, 3-2.

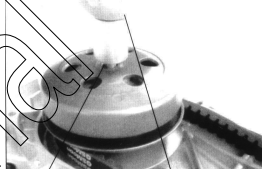
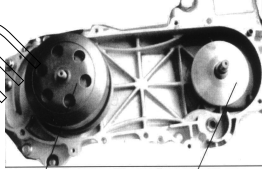
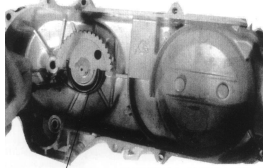
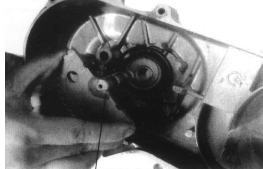
Глава 4. Ремонт трансмиссии

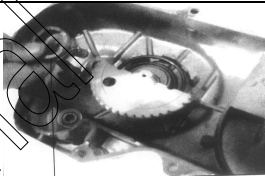
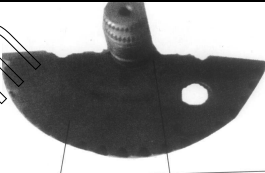
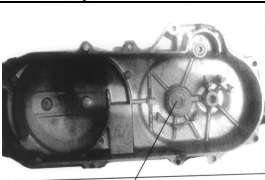
4.1 Ремонт системы пуска

4.1.1 Разборка/монтаж. Крепление. Проверка и ремонт системы кикстартера

Снять рычаг кикстартера, проверить на износ	 Пусковой вал
Снять стопорное кольцо пускового вала	 Стопорное кольцо
Выкрутить болты левой крышки картера	 Инструмент Болт

Снять левую крышку	 Левая крышка Инструмент
Снять крышку коробки трансмиссии, проверить пусковой вал на износ	 Левая крышка
Открутить стопорную гайку ведущего шкива центробежного вариатора, проверить состояние резьбы	 Инструмент Гайка
Снять полушкив ведущего центробежного вариатора	 Ремень вариатора

Выкрутить стопорную гайку ведомого шкива центробежного вариатора, проверить состояние резьбы, снять ремень	 Стопорная гайка Инструмент
Снять ведущий и ведомый шкивы центробежного вариатора, проверить на износ	 Ведомый шкив Ведущий шкив
Снять пружину пускового вала, проверить ее на эффективность	 Пружина
Снять приводное зубчатое колесо пускового вала, проверить на износ и повреждение	 Зубчатый сектор

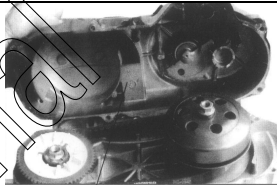
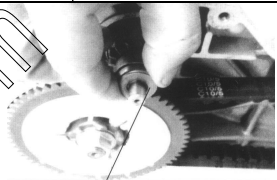
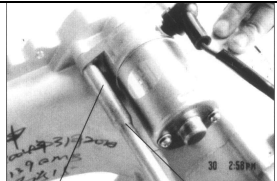
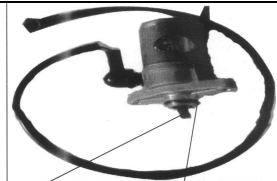
Снять пусковой механизм, проверить на износ	 Звездочка
Снять зубчатый сектор, проверить на износ	 Зубчатый сектор Метка "О"
Проверить зубчатый сектор, пружину пускового вала, втулку и шайбу на износ	 Зубчатый сектор Шайба Пружина
Проверить на износ втулку пускового вала	 Втулка

4.1.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта системы кикстартера
Таблица 4-1 Ремонт кикстартера

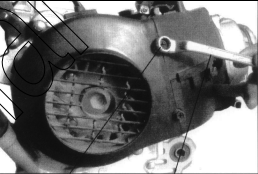
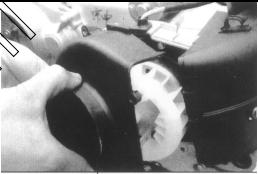
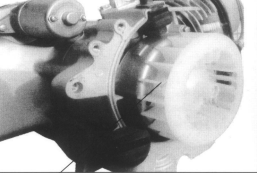
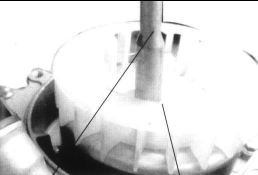
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Рычаг кикстартера	Проскальзывание шлицевого соединения рычага кикстартера относительно вала стартера	Проскальзывание рычага	Проскальзывание при пуске двигателя	Заменить рычаг
Зубчатая шестерня кикстартера	Износ торцевой поверхности зубьев шестерни	Проскальзывание при пуске двигателя	Проскальзывание при пуске двигателя	Заменить шестерню
	Повреждение или износ шестерни	_____	Двигатель не заводится или блокирование при пуске	Заменить шестерню
Храповик кикстартера	Износ торцевой поверхности зубьев храповика	Проскальзывание при пуске двигателя	Проскальзывание при пуске двигателя	Заменить храповик кикстартера
	Недостаточная упругость пружины кикстартера	Проскальзывание при пуске двигателя	Проскальзывание при пуске двигателя	Заменить пружину храповика
Вал стартера	Проскальзывание шлицевого соединения рычага кикстартера относительно вала кикстартера	Проскальзывание при пуске двигателя	Проскальзывание при пуске двигателя	Заменить вал кикстартера
	Повреждение или утеря эффективности возвратной пружины	Рычаг кикстартера не возвращается в исходное положение	_____	Заменить возвратную пружину

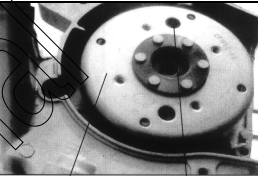
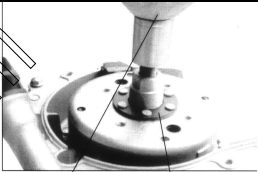
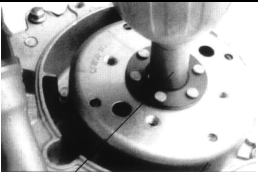
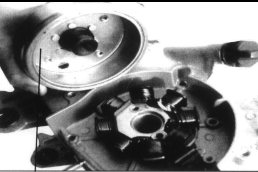
4.1.2 Разборка/монтаж, крепление, проверка и ремонт электростартера

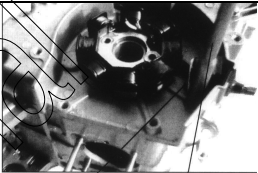
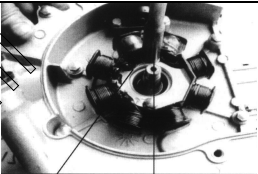
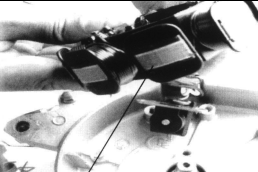
Открутить гайку крышки левой половины картера	 Инструмент Гайка
---	---

Снять левую крышку	 Левая крышка
Снять муфту, проверить на износ	 Муфта
Открутить болт крепления стартера	 Болт Инструмент
Проверить на износ привод мотора стартера и уплотнительное кольцо	 Привод Уплотнительное кольцо

4.1.3 Разборка/монтаж и проверка магнето

Открутить болт крышки магнето	 Болт Инструмент
Снять крышку магнето	 Крышка
Проверить на повреждение ребра вентилятора	 Ребра вентилятора
Снять вентилятор	 Инструмент Болт

Проверить состояние резьбового отверстия	 Магнето Отверстие
Снять контргайку магнето	 Инструмент Гайка
Достать ротор магнето специальным инструментом	 Инструмент Ротор
Снять ротор магнето	 Ротор

Снять катушку магнето	 Катушка Инструмент
Снять катушку зажигания магнето и болт катушки зарядки	 Болт Инструмент
Снять статор магнето, проверить на прогар	 Катушка
Проверить намагниченность ротора магнето	 Инструмент Ротор

4.1.3.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта электростартера

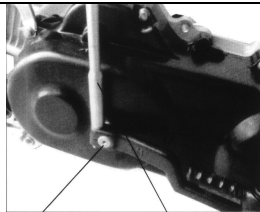
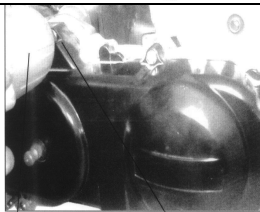
Таблица 4-2 Ремонт электростартера

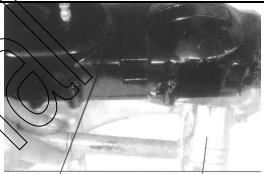
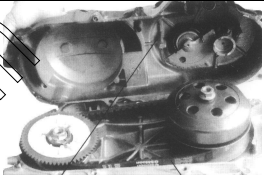
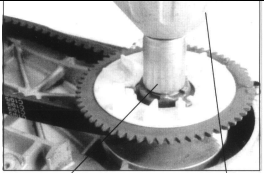
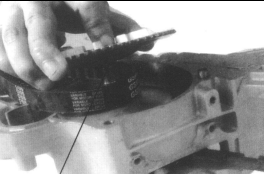
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Мотор стартера	Износ угольных щеток	_____	Недостаточная сила вращения мотора стартера или поломка мотора стартера	Заменить щетки
	Разрушена или вытянута пружина угольных щеток	_____	Недостаточная сила вращения мотора стартера	Заменить пружину угольных щеток
	Засорена поверхность ротора	_____	Недостаточная сила вращения мотора стартера	Очистить поверхность ротора бензином или спиртом
	Запачкалась, выгорела или повредилась поверхность ротора	_____	Недостаточная сила вращения мотора стартера	Отполировать поверхность напротив коллектора мелкой шкуркой; сделать прорез на слюдяной пластине между каждым участком коллектора наконечником режущего инструмента на 0,5-0,8 мм в поверхности коллектора; убрать стружку и заусенцы
	Износ поверхности ротора	_____	Мотор стартера не развивает полной рабочей силы или сломан	Заменить мотор стартера
Муфта стартера	Разомкнулась цепь или произошло короткое замыкание на катушку ротора	_____	Не работает мотор стартера	Заменить мотор стартера

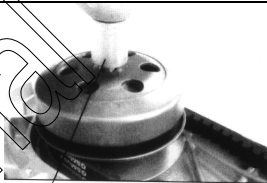
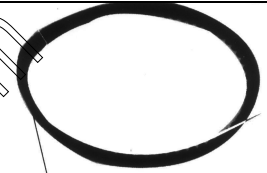
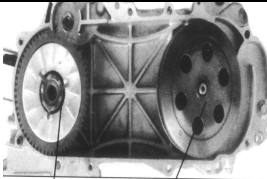
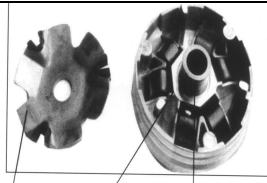
	Износ или повреждение поверхности контакта механизма шестерен стартера или ролика	Проскальзывание или ненормальный шум муфты стартера	Проскальзывание или ненормальный шум муфты стартера	Заменить шестерню муфты стартера
	Износ или повреждение поверхности контакта механизма шестерен муфты стартера или ролика до состояния углублений	Проскальзывание или ненормальный шум муфты стартера	Проскальзывание или ненормальный шум муфты стартера	Заменить муфту стартера
	Износ или повреждение ролика	Проскальзывание или ненормальный шум муфты стартера	Проскальзывание или ненормальный шум муфты стартера	Заменить муфту стартера

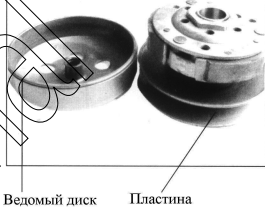
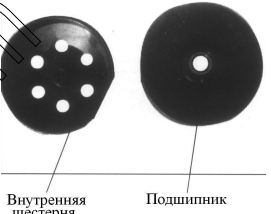
4.2 Ремонт центробежного вариатора

4.2.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт центробежного вариатора

Снять рычаг стартера, проверить рычаг и вал стартера на износ	 Болт Инструмент
Выкрутить болты левой крышки картера	 Инструмент Болт

Снять левую крышку	 Левая крышка Инструмент
Открыть левую крышку, заменить прокладку	 Левая крышка Прокладка
Открутить стопорную гайку ведущего центробежного вариатора	 Стопорная гайка Инструмент
Снять полушкив вариатора	 Полушкив

Открутить стопорную гайку ведомого вариатора	 Гайка
Снять приводной ремень, проверить на износ	 Ремень
Снять ведущий и ведомый шкивы центробежного вариатора	 Ведущий шкив Ведомый шкив
Проверить втулку вариатора, ролики и диск роликов на износ	 Диск Ролик Втулка

Снять ведомый шкив вариатора, открыть диск и проверить его на износ и повреждение	
Проверить подшипник ведомого вариатора и шестерню диска на износ	
Проверить поверхность ведомого вариатора на износ	

4.2.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта вариатора

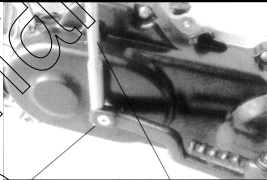
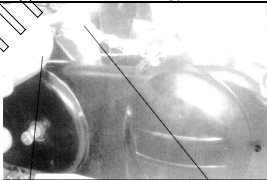
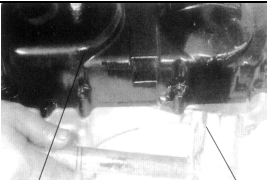
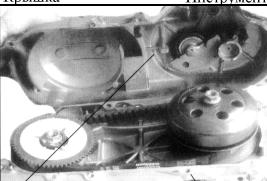
Таблица 4-3 Ремонт вариатора

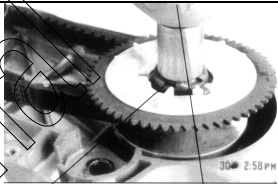
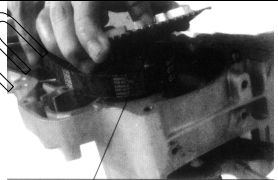
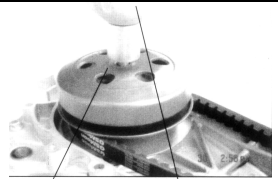
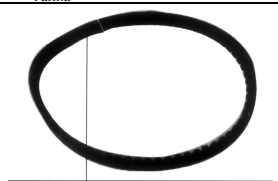
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
-----------	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------

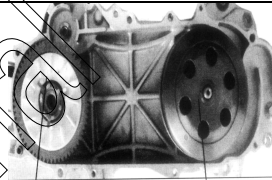
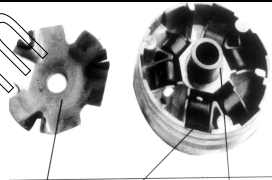
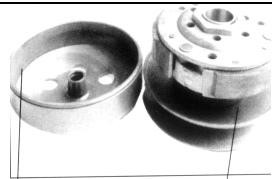
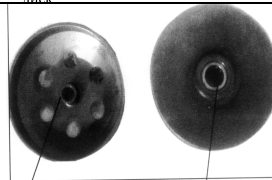
Приводная втулка вариатора	Износ шлица втулки	Отсутствие свободного хода фрикционного диска в шлице втулки	Проскальзывание вариатора, неполное разьединение	Прорезать шлицы или заменить втулку
	Износ шлицев ведомого вариатора	Отсутствие свободного хода пластины вариатора на шлицах ведомого вариатора	Проскальзывание вариатора, неполное разьединение	Прорезать шлицы крышки вариатора или заменить ведомый вариатор
	Износ поверхности, сопрягаемой с фрикционным диском вариатора	_____	Проскальзывание вариатора	Заменить ведомый вариатор
Фрикционная пластина вариатора	Износ (толщина менее допустимой границы в 2,6 мм)	_____	Проскальзывание вариатора, неполное разьединение	Заменить фрикционную пластину вариатора
Металлическая фрикционная пластина	Серьезная деформация	_____	Проскальзывание вариатора	Заменить фрикционную пластину вариатора
Прижимная пластина пружины вариатора	Износ поверхности, сопрягаемой с фрикционным диском вариатора	_____	Проскальзывание вариатора	Заменить прижимную пластину пружины вариатора
Пружина вариатора	Пружина растянута или повреждена	_____	Проскальзывание вариатора	Заменить пружину

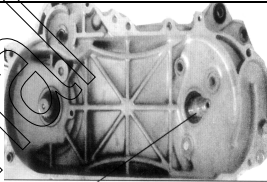
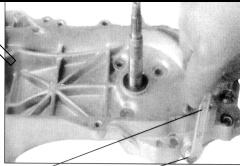
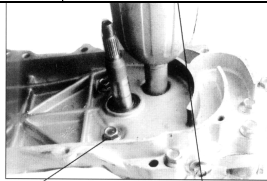
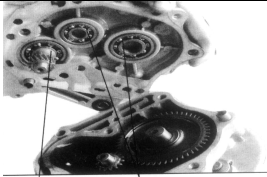
4.3 Ремонт бесступенчатой трансмиссии

4.3.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт бесступенчатой трансмиссии

Снять рычаг стартера, проверить на износ	 Болт Инструмент
Выкрутить болты левой крышки двигателя	 Инструмент Болт
Снять левую крышку двигателя	 Крышка Инструмент
Открыть левую крышку двигателя, заменить прокладку	 Левая крышка Прокладка

Открутить стопорную гайку ведущего шкива центробежного вариатора	 Стопорная гайка Инструмент
Снять полушкив ведущего вариатора	 Полушкив
Открутить стопорную гайку ведомого диска вариатора	 Стопорная гайка Инструмент
Снять приводной ремень, проверить на износ	 Ремень

Снять ведущий и ведомый центробежный вариатор	 Ведущий вариатор Ведомый вариатор
Проверить втулку ведущего вариатора, ролики и роликовый диск на износ	 Диск Ролик Втулка
Снять ведомый вариатор, снять диск и проверить на износ и повреждение	 Ведомый диск Пластина
Проверить подшипник ведомого вариатора и шестерню на износ	 Внутренний диск Подшипник

Проверить манжету ведомого приводного вала на износ или повреждение	 Манжета
Открутить болт сливного масляного отверстия, проверить качество уплотнения	 Болт сливного масляного отверстия Инструмент
Открутить стопорный болт коробки передач	 Болт Инструмент
Снять коробку передач, проверить на износ, подшипники проверить на повреждение	 Вал Подшипник

Снять промежуточную шестерню и ведущую шестерню. Проверить на износ	
Снять приводной вал, проверить на износ	
Проверить промежуточную шестерню на износ	

4.3.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта трансмиссии

Таблица 4-4 Ремонт трансмиссии

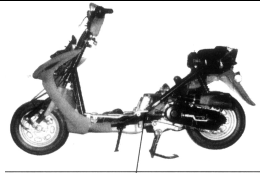
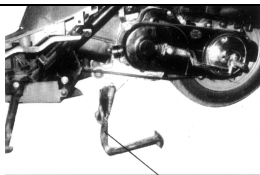
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Шестерня	Износ или повреждение поверхности зуба шестерни или самой шестерни	_____	При работе слышны ненормальные стуки	Заменить шестерню

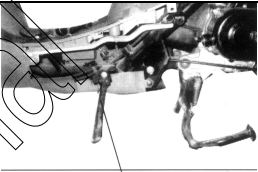
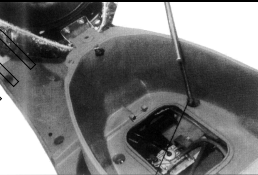
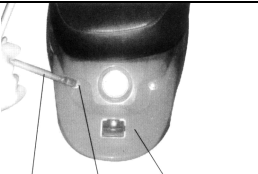
	Износ торцевой поверхности зацепления зуба шестерни	_____	Нарушение зацепления	Заменить шестерню
	Износ торцевой поверхности впадины между зубьями до формы воронки	_____	Нарушение зацепления	Заменить шестерню
Манжета	Износ, повреждение кромок манжеты	Течь масла из-под манжеты	Течь масла	Заменить манжету
Подшипник	Износ или повреждение подшипника	_____	Во время работы слышны ненормальные стуки	Заменить подшипник

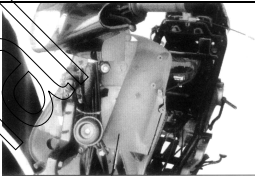
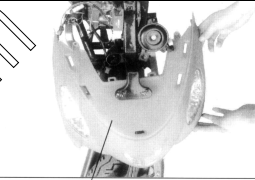
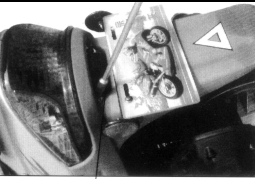
Глава 5. Ремонт рамы и приспособлений

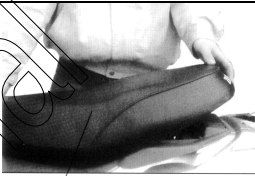
5.1 Ремонт рамы и приспособлений

5.1.1 Разборка/монтаж, проверка, ремонт рамы

Конструкция рамы изображена на рисунке. Проверить состояние каждого сочленения	 Рама
Центральная подножка показана на рисунке, проверить подножку на деформацию	 Центральная подножка

Проверить на деформацию боковую подножку, показанную на рисунке	 Боковая подножка
Открыть сидение и открутить болты крепления	 Болт
Открутить болт багажника и проверить багажник на повреждения	 Инструмент Болт Багажник
Открутить болты крепления фонаря заднего, проверить их на повреждение	 Винт

Снять передний багажник и проверить его на повреждение	 Передний багажник
Проверить переднюю защитную пластину на повреждение	 Передняя защитная пластина
Проверить заднее крыло на повреждение	 Заднее крыло
Нажать на рычаг стартера, проверить работоспособность	 Рычаг стартера

Проверить сиденье на повреждения	 Сиденье
Снять переднее покрытие и проверить на повреждение	 Переднее покрытие

5.1.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта рамы

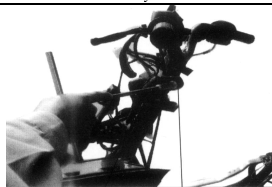
Таблица 5.1 Ремонт рамы

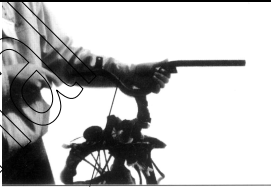
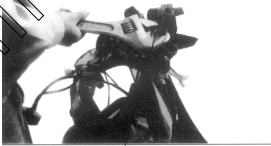
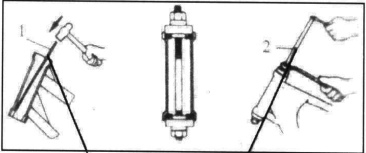
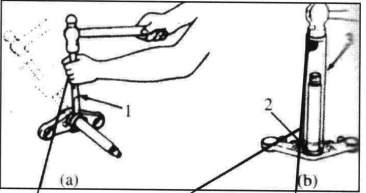
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Рама	Деформация или повреждение рамы	Деформация или повреждение рамы	Нестабильное поведение скутера на дороге	Отрихтовать или заменить
Основная подножка	Деформация или повреждение	Деформация или повреждение	Невозможно поставить скутер на подножку	Заменить подножку
	Повреждение возвратной пружины	Основная подножка не возвращается на место	Невозможно поставить скутер на подножку	Заменить возвратную пружину
Боковая подножка	Деформация или повреждение	_____	Невозможно поставить скутер на подножку	Заменить боковую подножку

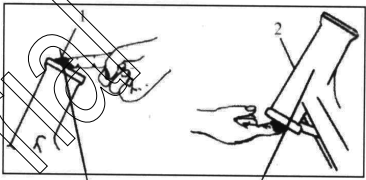
	Повреждение возвратной пружины	Боковая подножка не возвращается на место	Невозможно поставить скутер на подножку	Заменить возвратную пружину
Боковая крышка рамы	Сломана	Сломана	Дефект внешнего вида	Заменить боковую крышку
Крыло	Повреждено	Сломано	_____	Заменить крыло
Сиденье	Сломано	Сломано	Снижение комфортности при езде	Заменить сиденье
Подставка для ног	Сломана или повреждена	Сломана или повреждена	_____	Заменить подставку

5.2 Ремонт рулевой колонки

5.2.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт рулевой колонки

Проверить величину люфта рулевой колонки. Покрутить рулевую колонку, проверить на износ подшипник	 Руль
Открутить фиксирующий болт рулевой колонки, проверить резьбу	 Инструмент Болт

Снять руль, проверить на деформации	 Руль
Открутить гайку рулевой колонки, проверить на повреждение	 Гайка
Разобрать/смонтировать верхнюю и нижнюю обоймы подшипника на вертикальной трубе рамы, проверить шарики подшипников и обоймы подшипников на износ	 Выбивание обоймы Инструмент
Разобрать/смонтировать нижнюю обойму подшипника на рулевой колонке, проверить на износ и деформацию	 Зубило Обойма подшипника Инструмент

Установить рулевую колонку, смазать верхнюю и нижнюю обоймы	
---	---

5.2.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта рулевой колонки

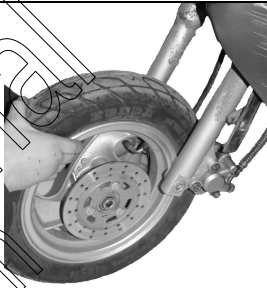
Таблица 5-3 Ремонт рулевой колонки

Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Обойма подшипника	Перетянута гайка рулевой колонки	Между стальным шариком и кольцом слишком маленький зазор	Руль не поворачивается (не работает)	Отрегулировать гайку рулевой колонки, затянув ключом до момента, когда рулевая колонка начнет поворачиваться влево и вправо мягко и не будет осевого биения между рулевой колонкой и трубой рамы
	Износ, вмятины, трещины на обоймах подшипников	_____	Недостаточная эффективность работы руля или толчки и вибрации во время работы	Заменить обоймы подшипников

Стальной шарик	Износ шарика, деформация	_____	Недостаточная эффективность работы руля или толчки и вибрации во время работы	Заменить подшипники
Рулевая колонка	Деформация рулевой колонки	Деформация рулевой колонки	Деформация рулевой колонки	Заменить рулевую колонку

5.2.2 Разборка/монтаж, проверка и ремонт переднего амортизатора

Открутить светоотражатели, снять переднее крыло	
Открутить гайку оси переднего колеса	

Вынуть переднюю ось и переднее колесо	
Открутить болты крепления суппорта переднего тормоза, снять суппорт	

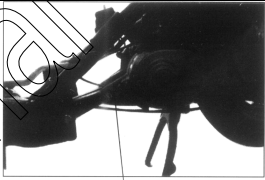
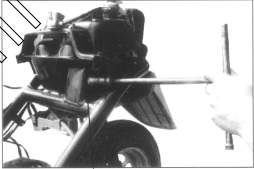
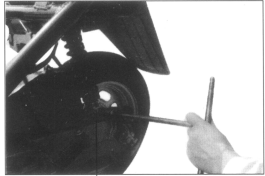
5.2.2.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта переднего амортизатора

Таблица 5.4 Ремонт переднего амортизатора

Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Пружина переднего амортизатора	Пружина растянута или повреждена	Потеря упругости амортизатора	Амортизатор неэффективен, при работе амортизатора слышны ненормальные шумы	Заменить пружину переднего амортизатора

Передняя стойка	Погнутость и деформация	Передняя амортизационная опора погнута и деформирована	«Рыскание» скутера по дороге	Отрегулировать или заменить переднюю стойку амортизатора
	Царапины и повреждения на рабочих поверхностях	Течь из-под манжеты	Течь цилиндра амортизатора	Заменить переднюю стойку
	Поверхность стойки изношена	Течь из-под манжеты	Течь цилиндра амортизатора	Заменить передний цилиндр амортизатора
Цилиндр амортизатора	Деформация или повреждение	Течь цилиндра амортизатора	Течь цилиндра амортизатора	Заменить шток плунжера
Шток плунжера	Сильный износ или повреждение		Износ цилиндра амортизатора	Заменить кольцо плунжера
	Износ или повреждение кольца плунжера		Износ цилиндра амортизатора	Заменить кольцо плунжера
Манжета	Износ или повреждение	Течь из-под манжеты	Течь из амортизатора	Заменить манжету
Масло	Недостаточное количество масла	Недостаточное количество масла	Износ амортизатора	Заполнить маслом согласно указанным количествам

5.2.3 Разборка/монтаж, проверка и ремонт заднего амортизатора

Проверить прогиб заднего рычага, проверить резиновую втулку на износ или повреждение	 Задний рычаг
Открутить болт заднего амортизатора, втулку проверить на износ и повреждение	 Задний амортизатор
Открутить нижний болт заднего амортизатора, втулку проверить на износ и повреждение	 Болт

5.2.3.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта заднего амортизатора

Таблица 5.5 Ремонт заднего амортизатора

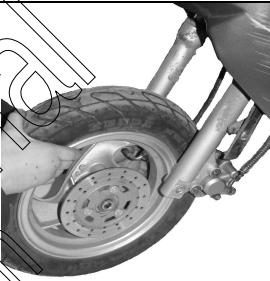
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
-----------	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------

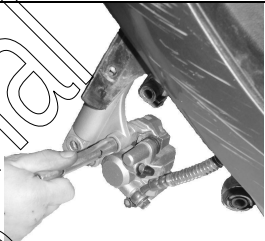
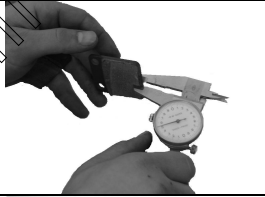
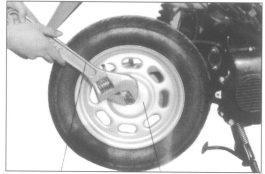
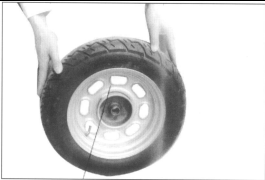
Задний амортизатор	Сломана пружина заднего амортизатора или недостаточная ее упругость	Сломана пружина заднего амортизатора или недостаточная ее упругость	Амортизатор «пробит» или не сжимается	Заменить пружину заднего амортизатора
	Течь заднего амортизатора	Течь заднего амортизатора	Течь заднего амортизатора, пробит амортизатор	Заменить задний амортизатор
	Деформация, сильное повреждение штока плунжера заднего амортизатора	Деформация, сильное повреждение штока плунжера заднего амортизатора	Задний амортизатор не гасит колебания	Заменить задний амортизатор
Задний рычаг	Деформация	Деформация заднего рычага	«Выхляния» по дороге	Отрегулировать или заменить задний рычаг
	Поломка	Поломка заднего рычага	Езда невозможна	Заменить задний рычаг

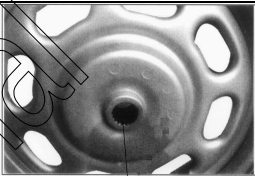
5.3 Ремонт колеса

5.3.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт колеса

Открутить гайку оси переднего колеса, проверить ось на деформацию	
---	---

Снять переднее колесо	
Снять манжету, проверить ее на износ	
Проверить тормозной диск на износ	

Демонтировать колодки переднего тормоза	
Проверить колодки переднего тормоза на износ	
Открутить гайку оси заднего колеса, вынуть ось заднего колеса и проверить ее на износ	 Инструмент Ось
Снять заднее колесо, проверить на повреждение, проверить давление в шине, ее износ	 Заднее колесо

Проверить шлицы заднего колеса и зубчатый вал на износ и повреждение	 Шлицы
--	--

5.3.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта переднего и заднего колеса

Таблица 5-6 Ремонт заднего и переднего колеса

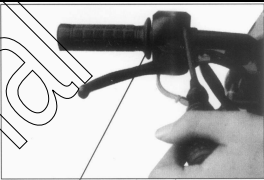
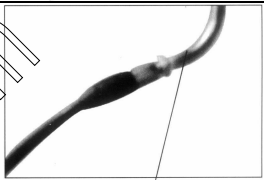
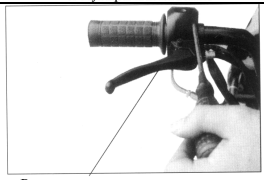
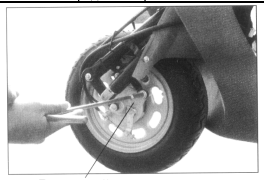
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Переднее колесо	Деформация обода переднего колеса	Деформация обода переднего колеса	«Вихляния» на дороге, вибрации и удары в области руля	Заменить обод переднего колеса
	Износ отверстия под подшипник ступицы	Плохой контакт подшипника в отверстии	«Вихляния» на дороге, вибрации и удары в области руля	Заменить обод переднего колеса
	Износ или повреждение подшипника	Осевые и радиальные зазоры внутренних и внешних колец подшипника слишком велики или плохое вращение обойм	«Вихляния» на дороге, вибрации и удары в области руля	Заменить подшипник
Передняя шина	Прокол или повреждение камеры покрышки	Очень низкое давление в шине	Затрудненный поворот руля, двигатель не развивает полной мощности	Заменить или отремонтировать камеру
	Износ шины (глубина канавки менее 2 мм)	—————	Сильное скольжение	Заменить шину

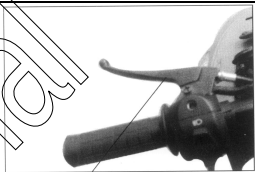
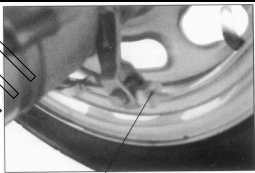
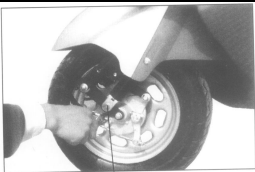
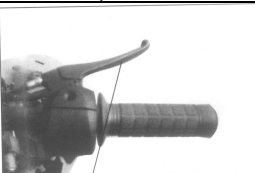
Редуктор привода спидометра	Повреждение редуктора	_____	Стрелка спидометра не двигается	Заменить редуктор привода спидометра
	Повреждение кольца редуктора	_____	Стрелка спидометра не двигается	Заменить редуктор привода спидометра
Заднее колесо	Деформирован обод заднего колеса	Деформирован обод заднего колеса	«Рыскание» на дороге, биения заднего колеса	Заменить обод заднего колеса
	Износ барабана заднего тормоза, его диаметр превышает допустимую границу 131,00 мм	_____	Задний тормоз не работает	Заменить обод заднего колеса
	Износ отверстия под подшипник ступицы	Плохой контакт подшипника в отверстии	«Рыскание» на дороге, биения заднего колеса	Заменить обод заднего колеса
	Износ или повреждение подшипника	Осевые и радиальные зазоры внутренних и внешних колец подшипника слишком велики или плохое вращение ободом	«Рыскание» на дороге, биения заднего колеса	Заменить подшипник
Задняя шина	Прокол или повреждение камеры покрышки	Очень низкое давление в задней шине	Затруднена управляемость, двигатель не развивает полной мощности	Заменить или отремонтировать камеру
	Износ шины (глубина канавки менее 2 мм)	_____	Сильное скольжение	Заменить шину

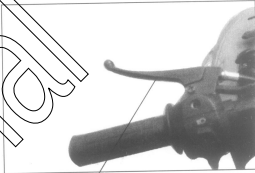
Глава 6. Ремонт тормозной системы и системы управления

6.1 Ремонт системы управления

6.1.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт системы управления

Снять переключатель правой ручки, проверить ручку газа на повреждение	 Ручка газа
Проверить люфт тросика дросселя, отрегулировать до значения 2-6 мм	 Регулировочная гайка
Проверить подвижность рычага тормоза	 Рычаг переднего тормоза
Спустить воздух из масляного шланга переднего тормоза	 Выпускной винт

Проверить величину люфта рычага заднего тормоза и отрегулировать до значения 10-20 мм	 Рычаг заднего тормоза
Проверить регулировочную гайку тросика заднего тормоза на повреждение	 Регулировочная гайка
Снять тросик спидометра, проверить ход тросика и при необходимости смазать	 Тросик
Отрегулировать свободный ход рычага переднего тормоза до 10-20 мм	 Рычаг переднего тормоза

Отрегулировать свободный ход рычага заднего тормоза до 10-20 мм	 Рычаг заднего тормоза
---	--

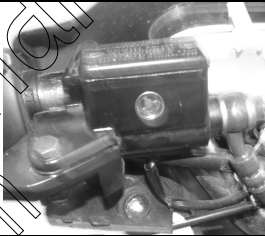
6.1.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта системы управления

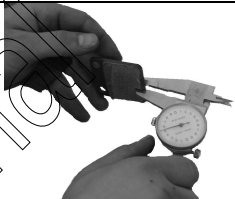
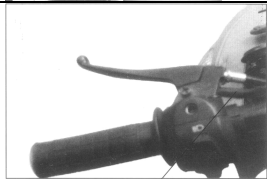
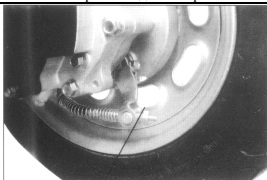
Таблица 6-1 Ремонт системы управления

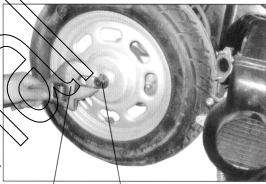
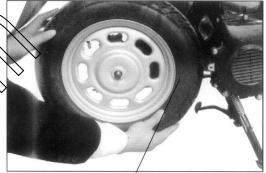
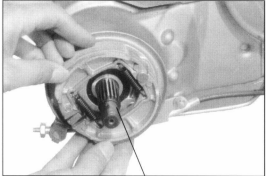
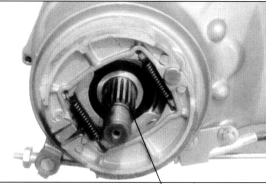
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Руль	Деформация руля	Руль погнут	«Рывкание» по дороге	Отрихтовать или заменить рулевую колонку
Рычаг переднего тормоза	Слишком маленький свободный ход	_____	Неполное размыкание колодок и тормозного диска	Отрегулировать свободный ход
	Слишком большой свободный ход	_____	Передний тормоз не работает	Отрегулировать свободный ход
Тросик дросселя	Неэффективная работа тросика	Рукоятка дросселя не поддается управлению или с трудом возвращается в исходное положение	Рукоятка дросселя не поддается управлению или с трудом возвращается в исходное положение	Очистить, смазать или заменить тросик
Рычаг заднего тормоза	Слишком маленький свободный ход	_____	Неполное размыкание колодок и ступицы колеса	Отрегулировать свободный ход
	Слишком большой свободный ход	_____	Задний тормоз не работает	Отрегулировать свободный ход

6.2 Ремонт тормозной системы

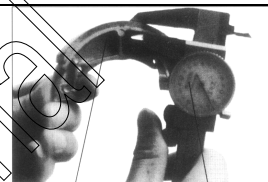
6.2.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт тормозной системы

Проверить количество тормозной жидкости в бачке	
Проверить суппорт переднего тормоза на повреждение, при необходимости заменить	
Открутить болты крепления суппорта переднего тормоза и снять его	

Проверить на износ передние тормозные колодки, при необходимости заменить	
Проверить тормозной диск на износ, при необходимости заменить	
Проверить ход тросика заднего тормоза	 Тросик заднего тормоза
Открутить регулировочную гайку заднего тормоза	 Регулировочная гайка

Открутить гайку оси заднего колеса	 Инструмент Гайка
Снять заднее колесо	 Заднее колесо
Снять задние тормозные колодки, проверить на износ	 Задний тормоз
Проверить на износ тормозной кулак	 Тормозной кулак

Измерить толщину тормозных колодок



Тормозная колодка Штанген-циркуль

6.2.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта тормозной системы

Таблица 6-2 Обслуживание тормозной системы

Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Передний тормоз	Износ тормозного диска (более 2 мм)	_____	Тормоз не работает	Заменить тормозной диск
	Износ фрикционной поверхности тормозной колодки	_____	Тормоз не работает	Заменить колодки
	Поломка возвратной пружины	_____	Не возвращается тормозная колодка	Заменить возвратную пружину
Колодка заднего тормоза	Износ фрикционной поверхности тормозной колодки	_____	Тормоз не работает	Заменить колодки
	Поверхность контакта колодки и тормозного барабана слишком мала (менее 75%)	_____	Тормоз не работает	Заменить колодки
	Поломка возвратной пружины	_____	Не возвращается тормозная колодка	Заменить возвратную пружину
Кулак заднего тормоза	Ржавчина или инородный предмет	Кулак не проворачивается	Отсутствие работы тормоза или невозможность возврата колодки	Очистить и смазать тормозной кулак

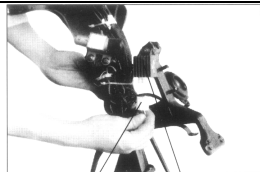
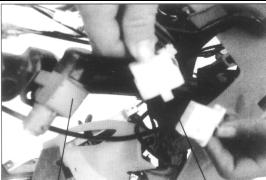
dnlgolef

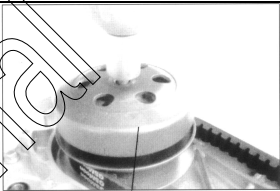
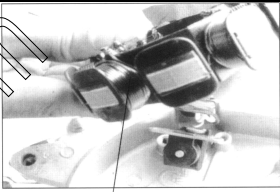
	Износ поверхности тормозного кулака (более 3 мм)	_____	Отсутствие тормозов	Заменить тормозной кулак
--	--	-------	---------------------	--------------------------

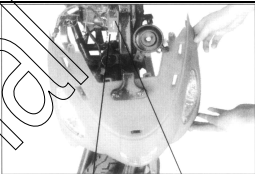
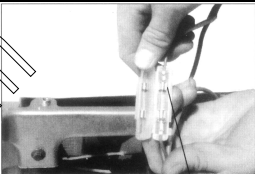
Глава 7. Ремонт электрооборудования и приборов

7.1 Ремонт системы зарядки аккумулятора

7.1.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт системы зарядки аккумулятора

Открутить болт переднего покрытия	
Отключить разъем от выпрямителя. Проверить вольтметром два желтых провода	
Отключить разъем замка зажигания, проверить его крепление, замок проверить на повреждение	

Открутить стопорную гайку магнето	 Магнето
Снять ротор магнето, проверить зарядную катушку	 Катушка
Проверить действие магнитного цилиндра	 Статор
Проверить клеммы аккумулятора на повреждение, проверить уровень электролита	 Аккумулятор

Проверить разъем выпрямителя, измерить выходное напряжение вольтметром (13,0-13,5 В)	
Проверить предохранитель на повреждение	

7.1.2 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта системы зарядки аккумулятора

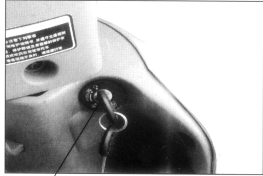
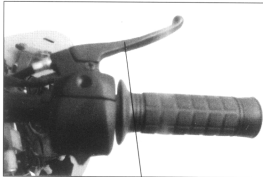
Таблица 7-1 Ремонт системы зарядки аккумулятора

Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Магнето	Короткое замыкание на катушке зажигания	Недостаточное выходное напряжение на катушке зажигания	Недостаточный заряд аккумулятора	Заменить катушку
	Разомкнута цепь катушки зажигания (сопротивление $=\infty$)	Нет выходного напряжения на катушке зажигания	Недостаточный заряд аккумулятора, сигнальная система не работает	Заменить катушку
Регулятор-выпрямитель	Поврежден	Разомкнута или замкнута цепь регулятора-выпрямителя	Отсутствие заряда или недостаточный заряд аккумулятора, освещение тусклое или не работает, легко перегорают лампы	Заменить регулятор выпрямителя
Аккумулятор	Повреждение	Нет питания с аккумулятора	Мотор стартера не проворачивается	Заменить аккумулятор

	Слишком большое время накопления заряда	Недостаточная выходная мощность или слишком низкое напряжение	Мотор стартера не проворачивается или проворачивается с трудом, сигнальная система не работает	Зарядить или заменить аккумулятор
	Недостаточно электролита	Недостаточная выходная мощность или слишком низкое напряжение	Мотор стартера не проворачивается или проворачивается с трудом, сигнальная система не работает	Долить электролит или заменить аккумулятор

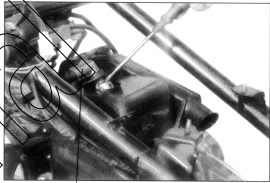
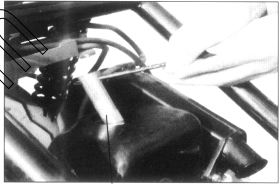
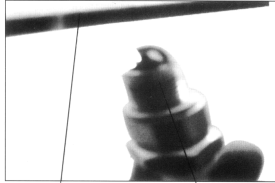
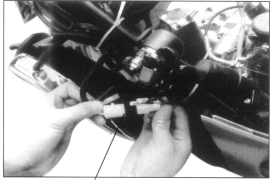
7.2 Ремонт системы зажигания

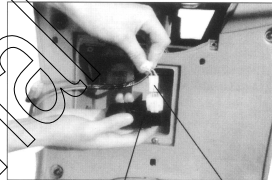
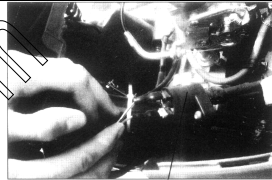
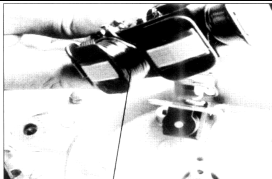
7.2.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт системы зажигания

Повернуть ключ замка зажигания, проверить, загорелись ли индикаторы	
Нажать рычаг переднего тормоза, проверить, запускается ли двигатель	

Ключ зажигания

Рычаг переднего тормоза

Выкрутить свечу зажигания, проверить состояние высоковольтного провода. В нормальном состоянии напряжение должно постоянно исходить от провода, а при напряжении свыше 10000 В искра должна быть голубого цвета	 Свеча зажигания
Выкрутить свечу, проверить падение давления в цилиндре	 Свеча
Проверить свечу на наличие нагара, проверить величину зазора, при необходимости отрегулировать свечной зазор	 Инструмент Свеча
Измерить вольтметром напряжение от катушки зажигания и катушки датчика	 Разъем

Проверить крепление разъема CDI	 CDI Разъем
Снять блок питания CDI, проверить на повреждение	 Блок питания CDI
Открыть левую крышку, проверить состояние катушки зажигания	 Катушка

7.2.2 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта системы зажигания

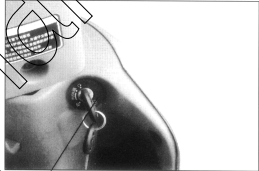
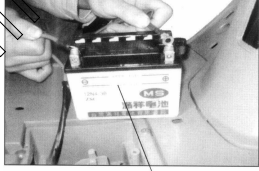
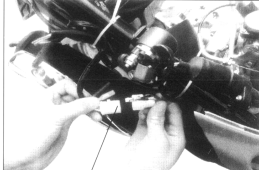
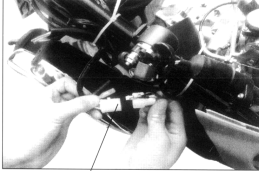
Таблица 7-2 Ремонт системы зажигания

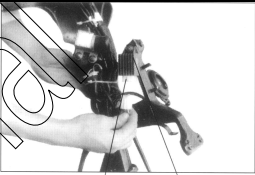
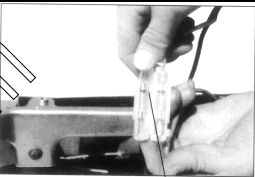
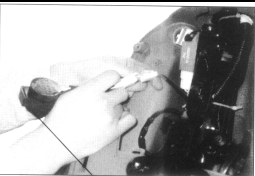
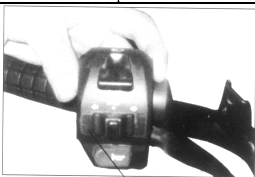
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Катушка зажигания	Короткое замыкание	На электроде свечи нет искры или слабая искра	Двигатель не заводится или заводится с трудом, двигатель не развивает полной мощности, перебои на холостом ходу	Заменить катушку зажигания

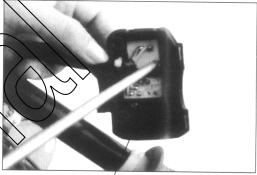
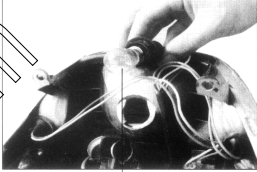
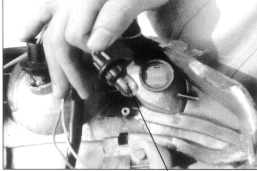
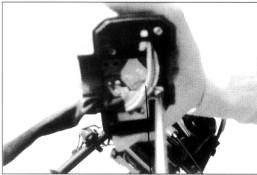
	Разомкнутая цепь (сопротивление= ∞)	На электроде нет искры	Двигатель не заводится	Проверить разъемы, при необходимости заменить катушку зажигания
Катушка датчика	Короткое замыкание	На электроде нет искры или слабая искра	Двигатель не заводится или заводится с трудом, двигатель не развивает полной мощности, перебои на холостом ходу	Заменить катушку датчика
	Разомкнутая цепь (сопротивление= ∞)	На электроде свечи нет искры	Двигатель не заводится	Проверить разъемы, при необходимости заменить катушку датчика
Замок зажигания	Короткое замыкание	На электроде свечи нет искры	Двигатель не заводится или заводится с трудом, двигатель не развивает полной мощности, перебои на холостом ходу	Заменить замок зажигания
	Разомкнутая цепь (сопротивление= ∞)		Двигатель не заводится	Проверить разъемы, при необходимости заменить замок зажигания
Блок зажигания CDI	Повреждение	На электроде свечи нет искры или слабая искра	Двигатель не заводится или заводится с трудом, двигатель не развивает полной мощности, перебои на холостом ходу	Заменить блок CDI
Катушка зажигания	Короткое замыкание	На электроде свечи нет искры или слабая искра	Двигатель не заводится или заводится с трудом, двигатель не развивает полной мощности, перебои на холостом ходу	Заменить катушку зажигания
	Разомкнутая цепь (сопротивление= ∞)	На электроде свечи нет искры	Двигатель не заводится	Проверить разъемы, при необходимости заменить катушку зажигания

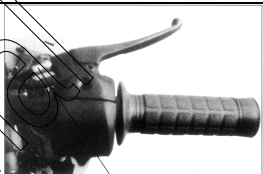
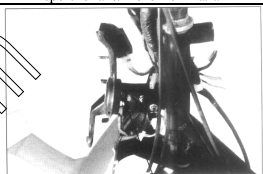
7.3 Ремонт сигнальной системы

7.3.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт сигнальной системы

Повернуть ключ в замке зажигания, проверить, загорелись ли индикаторы	 Замок зажигания
Проверить клеммы аккумулятора, проверить уровень электролита	 Аккумулятор
Проверить уровень мощности на зарядной катушке магнето	 Разъем
Проверить уровень мощности на зарядной катушке магнето	 Разъем

Проверить зарядку и работоспособность выпрямителя	 Разъем Выпрямитель
Проверить предохранитель	 Предохранитель
Проверить реле поворотов на крепление и работоспособность	 Реле поворотов
Снять переключатель сигналов	 Переключатель

Проверить контакты переключателя сигналов	 Переключатель
Проверить контакты и состояние ламп указателей поворота, заднего фонаря, и стоп-сигнала	 Лампа
Выкрутить указатель поворота, проверить контакты и состояние ламп	 Лампа
Проверить контакт переключателя звукового сигнала	 Переключатель звукового сигнала

Проверить контакты переключателя лампы стоп-сигнала	 Переключатель стоп-сигнала
Проверить контакт звукового сигнала	 Разъем
Проверить звуковой сигнал, отрегулировать его громкость	 Регулировочный винт

7.3.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта сигнальной системы

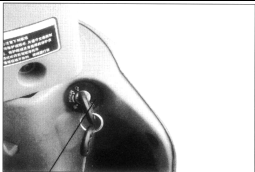
Таблица 7-3 Ремонт сигнальной системы

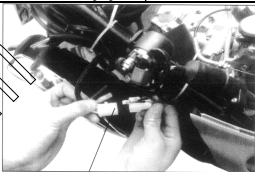
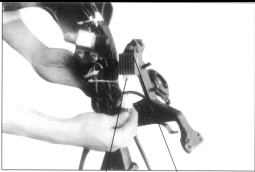
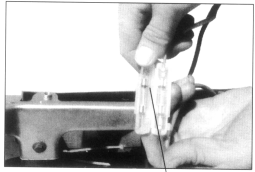
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Указатель поворота	Перегорела лампа	Перегорела лампа указателя поворота	Указатель поворота не работает	Заменить лампу указателя поворота

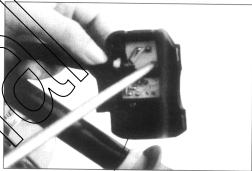
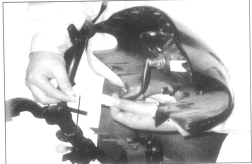
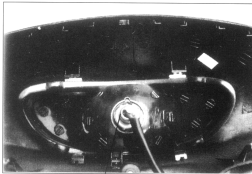
Переключатель указателя поворота	Плохой контакт внутри переключателя	Плохой контакт внутри переключателя	Указатель поворота не работает	Отремонтировать или заменить переключатель указателя поворота
Реле поворота	Сгорели внутренние детали	Сгорели внутренние детали	Указатель поворота не работает	Заменить реле поворота
Переключатель стоп-сигнала	Поврежден внутренний контакт	Поврежден внутренний контакт	Стоп-сигнал горит постоянно или не работает	Заменить переключатель стоп-сигнала
Задний фонарь/стоп-сигнал	Сгорели лампы габаритного фонаря и стоп-сигнала	Сгорели лампы габаритного фонаря и стоп-сигнала	Не работает габаритный фонарь/стоп-сигнал	Заменить лампы габаритного фонаря/стоп-сигнала
Включатель звукового сигнала	Плохой контакт внутри или повреждение	Плохой контакт кнопки звукового сигнала внутри или повреждение	Звуковой сигнал не работает или работает не стабильно	Отремонтировать или заменить включатель звукового сигнала
Звуковой сигнал	Повреждение	Выгорели внутренние контакты или повреждение	Звуковой сигнал не работает или работает не стабильно	Заменить

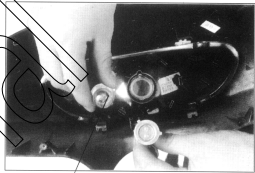
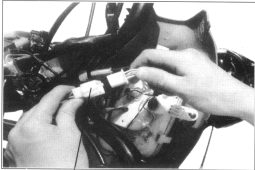
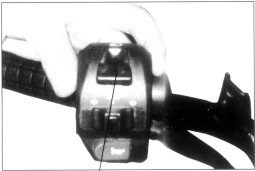
7.4 Ремонт осветительных приборов

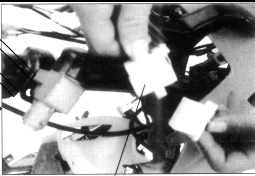
7.4.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт осветительных приборов

Включить зажигание и проверить работоспособность фары	 Замок зажигания
---	--

Осмотреть клеммы аккумулятора, проверить уровень электролита	 Аккумулятор
Проверить работоспособность зарядной катушки	 Разъем
Проверить работоспособность выпрямителя	 Разъем Выпрямитель
Проверить предохранитель	 Предохранитель

Открыть переключатели правой и левой ручек, проверить контакты	 Переключатель
Снять кожух фары, проверить на повреждение	 Кожух фары
Отсоединить разъем от фары, проверить его крепление	 Разъем
Снять разъем фары, проверить контакт	 Разъем

Вынуть лампу фары и проверить	 Лампа
Поставить на место лампу, проверить работоспособность	 Фара
Разъединить разъем света фары, проверить работоспособность	 Разъем
Снять переключатель фары ближнего / дальнего света и провода, проверить состояние и крепление	 Включатель дальнего света

Проверить заземляющий провод фары на крепление и соединение	
Разъединить разъем фары, проверить, поступает ли на фару ток	

7.4.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта системы осветительных приборов

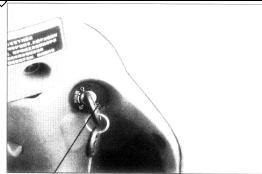
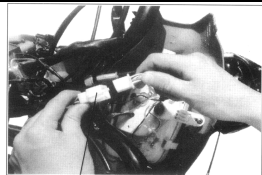
Таблица 7-4 Ремонт системы осветительных приборов

Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Катушка магнето	Короткое замыкание на катушке	Недостаточное выходное напряжение катушки	Неудовлетворительная работа фары	Заменить катушку
	Размыкание цепи катушки	Нет выходного напряжения	Неудовлетворительная работа фары	Проверить разъемы, при необходимости заменить катушку
Фара	Световой луч неправильно отрегулирован	Луч светит слишком близко или слишком далеко	_____	Отрегулировать луч света фары
	Перегорела лампа фары и стоп-сигнала	Перегорела лампа заднего габарита и стоп-сигнала	Перегорела лампа заднего габарита и стоп-сигнала	Заменить лампу фары

Задний габарит/стоп-сигнал	Перегорела лампа заднего габарита и стоп-сигнала	Перегорела лампа заднего габарита и стоп-сигнала	Перегорела лампа заднего габарита и стоп-сигнала	Заменить лампу заднего габарита и стоп-сигнала
Переключатель ближнего/дальнего света	Плохой контакт внутри переключателя или повреждение	Плохой контакт внутри переключателя или повреждение	Свет фары неудовлетворителен или не работает	Отремонтировать или заменить переключатель ближнего/дальнего света

7.5 Ремонт системы управления стартера

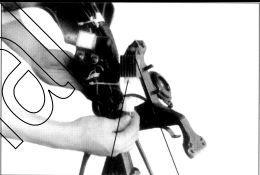
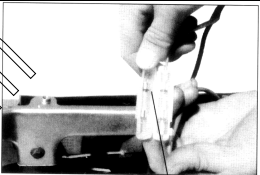
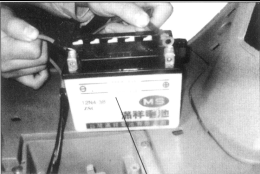
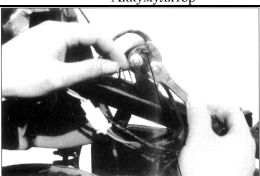
7.5.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт системы стартера

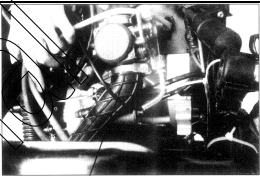
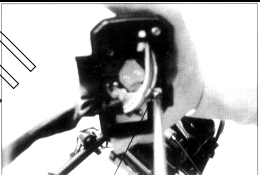
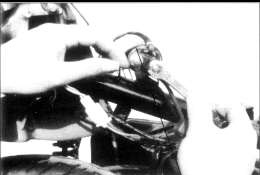
Включить зажигание, нажать рычаг переднего тормоза, нажать кнопку запуска двигателя, электростартер должен заработать, а скутер завестись	
Осмотреть аккумулятор, состояние клемм, проверить уровень электролита	
Проверить разъем зарядной катушки магнето	

Замок зажигания

Аккумулятор

Разъем

Проверить работоспособность выпрямителя	 Разъем Выпрямитель
Проверить предохранитель	 Предохранитель
Проверить состояние клемм аккумулятора	 Аккумулятор
Проверить состояние предпускового реле	 Реле

Проверить контакты стартера	 Стартер
Открыть включатель стартера, проверить состояние контактов	 Кнопка стартера
Проверить состояние включателя тормоза	 Включатель заднего тормоза
Проверить крепление разъема предохранительного реле	 Реле

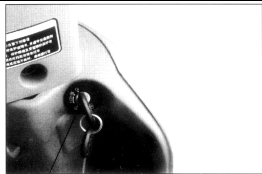
7.5.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта системы стартера

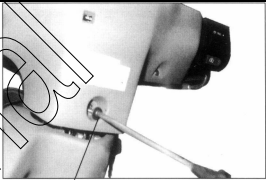
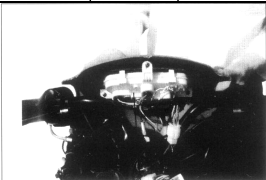
Таблица 7-5 Ремонт системы стартера

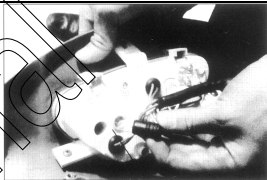
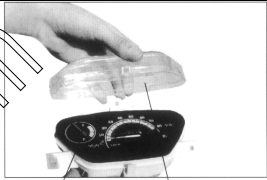
Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Реле стартера	Короткое замыкание или размыкание цепи внутренней катушки	Стартер не работает	Скутер не заводится	Заменить реле стартера
	Окисление внутреннего контакта	Нет вращения вала стартера	Скутер не заводится	Заменить реле стартера
Кнопка включения стартера	Ненадежный внутренний контакт или повреждение	Стартер не работает	Скутер не заводится	Заменить кнопку
Аккумулятор	Выходное напряжение отсутствует или недостаточно	Стартер не работает или вращение вала стартера недостаточно	Скутер не заводится	Проверить аккумулятор

7.6 Ремонт панели приборов

7.6.1 Разборка/монтаж, проверка и ремонт панели приборов

Включить зажигание, проверить, зажглись ли индикаторные лампы	 Замок зажигания
---	--

Открутить болт крышки приборов	 Болт крышки приборов
Снять крышку приборов	 Крышка приборов
Снять тросик одометра и проверить его состояние, затем смазать	 Тросик одометра
Снять блок приборов	 Приборы

Проверить крепление разъема индикаторных ламп	
Открутить болт крышки панели приборов, проверить крепление	

7.6.1.1 Виды повреждения, признаки неисправности и способы ремонта панели приборов

Таблица 7-7 Ремонт панели приборов

Компонент	Вид повреждения (возможная причина)	Признаки неисправности компонента	Признаки неисправности скутера	Способ устранения
Блок приборов	Перегорела лампа указателя поворота	Перегорела лампа указателя поворота	Указатель поворота не работает	Заменить лампу индикатора указателя поворота
	Перегорела лампа подсветки приборов	Перегорела лампа подсветки приборов	Не работает подсветка приборов	Заменить лампу подсветки приборов
	Поврежден спидометр	Поврежден спидометр	Спидометр не работает	Заменить спидометр
	Поврежден амперметр	Поврежден амперметр	Амперметр не работает	Заменить амперметр
Гибкий вал спидометра	Поломка гибкого вала спидометра	Поломка гибкого вала спидометра	Спидометр не работает	Заменить гибкий вал спидометра