РСФСР

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА КИРОВСКОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

машиностроительный завод



ИНСТРУКЦИЯ . по уходу и эксплуатации

N

Вятский мотороллерный завол

ВНИМАНИЕ!

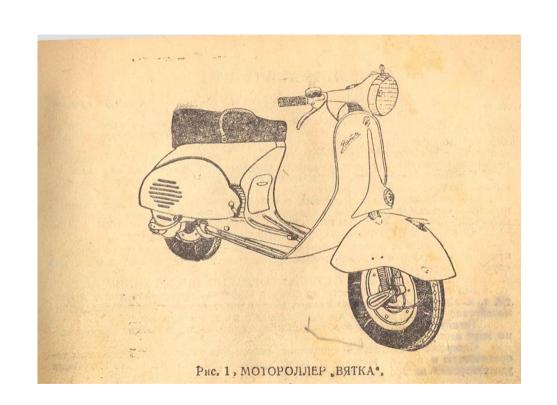
Прежде чем пользоваться мотороллером, подробно изучите инструкцию!

При заправке мотороллера горючим не забывайте влить автол в пропорции, указанной в инструкции и тщательно размешать.

помните!

Езда на чистом бензине приведет к выходу двигателя из строя.

Составлена отделом главного конструктора завода



ВВЕДЕНИЕ

В настоящей инструкции изложены правила по уходу и эксплуатации мо-гороллера "Вятка", а также дано краткое описание его механизмов.

Мотороллер "Вятка" представляет собой машину малого литража, предназначенную для дорожной езды в одиночку, а также с пассажиром при условии короших дорог.

Рычажная подвеска колес создает высокую плавность хода мотороллера,

прямая посадка уменьшает утомляемость водителя при длительных поездках.

Глубокий щиток переднего колеса и корпус мотороллера надежно защища-

от водителя от пыли и грязи.

Хорошие качества мотороллера в полной мере проявляются при правильной эксплуатации, бережливом и аккуратном отношении и умелом управлении машиной.

СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА, УКАЗАННЫЕ В ИНСТРУКЦИИ!

Особо важным является обкатка, во время которой происходит основная приработка деталей и которая в значительной степени определяет дальнейшую службу мотороллера.

ПРОВОДИТЕ ОБКАТКУ СТРОГО СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ!

Без особой необходимости не следует разбирать мотороллер и его агрегаты, т. к. лишняя ненужная разборка и сборка могут нарушить правильное взаимодействие деталей, вызвать преждевременный их износ или поломку.

Технические осмотры необходимо производить систематически, а ремонты -

по мере необходимости.

Содержание настоящей инструкции рассчитано на водителей, имеющих теоретическую и практическую подготовку в объеме, необходимом для получения удостоверения на право вождения мотороллера.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОТОРОЛЛЕРА

IDAMPIA KANDEPUNTAI	TRA MOTOPOJIJIEPA
Общие данные: наибольшая длина	1850 мм
—"— ширина	800 mm
—"— высота	1150 мм
База мотороллера	1200 MM
Дорожный просвет под	глушителем не менее 150 мм
Сухой вес	110 кг
	обкатанного мотороллера
	а горизонтальном участке
асфальтированного шос	
Расход топлива на 100	км пути с полной нагруз-
	ьтовым покрытием,с подъ-
	ей скоростью 50 км час. 3,2 л
Запас хода по топливу	350—400 км
Двигатель:	Electron of Section (Section 1999) And Control of Section (Section 1999)
Тип двигателя: одноцилиндровый, 2-х	тактный с возвратно-
петлевой продувкой.	
Диаметр цилиндра	57 MM
Ход поршня	58 MM
Рабочий объем	148 куб. см
Степень сжатия	6.7
Мощность	5 л. с. при 4000-4500 об. в мин
Система смазки	совместно с горючим
Охлаждение	возлушное, принудительное
Система питания:	
Подача горючего	самотеком
Тип карбюратора	K-55
	THE COMPANY OF THE PARTY OF THE

	20 мм сетчатый, в отстойнике бензокраника увлажненный маслом, с глушителем шума всасы-
ния и воздушной заслонкой. Топливо—	автобензин А-66 ГОСТ 2084-51

Емкость топливного бака-

Силовая передача

Сцепление— 4-х дисковое в масляном тумане Коробка передач—3-х ступенчатая, с постоянным зацеплением шестерен. Переключение передач— ручное.

Передаточные числа коробки передач

Передача	Общее передат. число	Пере́даточное число коробки передач
2 3	14,7 8,8 5,5	4,833 2,888 1,800

Ходовая часть

Корпус— штампованный, цельносварной Подвески—рычажные с пружинными амортизаторами и гидрогасителями лебаний.

Тип тормозов-

колодочные с взаимозаменяемыми колодками

11-12 л.

Размер шин Давление в шинах: переднее колесо 0,7-одиночка

Тип колес легкосъемные, взаимозаменяемые, писковые 4.00х10 люймов

> 0,8-с пассажиром залнее колесо 1,4-одиночка 2,4-с пассажиром

Электрооборудование

Электрооборудование переменного тока, напряжением 6 в. Система зажигания-от генератора переменного тока. Опережение зажигания—постоянное—29 градусов плюс минус 1 градус до

ВМТ по углу поворота кривошипа.

Прерыватель-смонтирован на основании генератора. Зазор между контактами прерывателя-

Катушка зажигания-

0.3-0,4 MM 6-50

Свеча-A 11 Y (M 14x1,25) Аккумулятор — 3-МТ-7 (на заводе аккумулятор не ставится, устанавливается потребителем по желанию).

Сигнал переменного тока-

Оптический элемент— ФГ-50В с лампами 15х15вт. и 2 св. Задний фонарь с лампами 21 св. и 2 св.

Центральный переключатель на рукоятке руль-фары.

Стоп-сигнал.

Выключатель зажигания — сблокирован со сторожевым замком.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО МОТОРОЛЛЕРА

Мотороллер состоит из следующих основных агрегатов:

1. Двигатель; 2. Экипажная часть; 3. Ходовая часть;

4. Механизмы управления; 5. Электрооборудование.

Двигатель

Двигатель преобразует тепловую энергию горения топлива в механическую энергию вращения коленчатого вала.

В двигателе работают механизмы:

 а) Кривошипно-шатунный - воспринимает давление сгоревших газов поршнем, превращая возвратно-поступательное движение его во вращение коленнатого вала.

Основные детали: корпус (картер), цилиндр с головкой, поршень, шатун,

коленчатый вал.

б) Газораспределение-обеспечивает замену отработанных газов в цилинд-

ре свежей горючей смесью.

Основные детали: цилиндр с окнами распределения, поршень, картер с кривошипной камерой, глушитель с выхлопной трубой.

в) Система питания - приготовляет горючую смесь топлива с воздухом.

Основные детали: карбюратор, отстойник с бензокраником, бензобак, воздухоочиститель.

г) Система зажигания воспламеняет сжатую рабочую смесь.

Основные детали: свеча, индукционная катушка (бобина), прерыватель, источник электрической энергии—генератор переменного тока.

Двигатель объединен с коробкой передач в одном блоке.

Задняя передача (цепная или карданная) на мотороллере отсутствует, т. к. заднее ведущее колесо крепится непосредственно на вторичный вал двигателя.

Экипажная часть

Экипажная часть объединяет все агрегаты в одно целое и создает удобства при посадке водителя на мотороллер. К экипажной части относятся:

а) корпус мотороллера-цельносварная штампованная конструкция;

б) щиток переднего колеса-глубокий штампованный, крепится на трубе передней подвески;

в) седло водителя и пассажира-сдвоенное, с резиной "Ревертекс".

Ходовая часть

Ходовая часть обеспечивает передвижение мотороллера и создает плавность его хола.

К ходовой части относятся:

а) передняя подвеска-рычажного типа с пружинным амортизатором и гидрогасителем колебаний, выполненными раздельно; б) задняя подвеска - рычажного типа с пружинным амортизатором и гид-

рогасителем колебаний, выполненными в единой сборке;

в) колеса - дисковые, штампованные, разъемные.

Механизмы управления

Механизмы управления позволяют надежно управлять мотороллером при движении.

а) руль-фара с механизмами управления, карбюратором, сцеплением, переключением передач и передним тормозом;

К ним относятся:

- б) тормоза:
- в) приборы контроля-спидометр с одометром (счетчик пройденного пути).

Электрооборудование

К электрооборудованию относятся агрегаты и приборы системы зажигания, свещения, сигнализации и источник тока.

Сюда входят:

- а) генератор переменного тока;
- б) замок зажигания;
- в) выводные и переходные панели проводов;
- г) главный пучок проводов;
- д) стабилизатор напряжения; е) оптический элемент;
- ж) задний фонарь;
- з) стоп сигнал;
- и) центральный переключатель;
- к) звуковой сигнал.

ОПИСАНИЕ МЕХАНИЗМОВ И ПРАВИЛА ИХ РАЗБОРКИ И СБОРКИ

Двигатель

На мотороллере установлен одноцилиндровый, двухтактный двигатель с озвратно-петлевой двухструйной продувкой с приготовлением рабочей смеси в арбюраторе и воспламенением ее в цилиндре от электрической искры.

Рабочий процесс в двигателе совершается за один оборот коленчатого ваа (два хода поршня), во время которого происходят: впуск горючей смеси в артер, предварительное сжатие ее, продувка, сжатие в камере сгорания, рабоий ход и выпуск. (Рис. 2).

- 10 -

При движении поршня от нижней мертвой точки (НМТ) к верхней мерт≈ ой точке (ВМТ) в картере образуется разрежение. (Рис. 2-а).

В цилиндре происходит окончание продувки, а затем сжатие рабочей смечи. (Рис. 2-6).

Приближаясь к верхней мертвой точке, поршень нижним краем юбки отрывает впускное окно и смесь из карбюратора поступает под поршень и в артер.

У верхней мертвой точки электрическая искра воспламеняет сжатую в цииндре рабочую смесь, газы сгорающей смеси толкают поршень к нижней мертой точке (рис. 2-в), поршень нижним краем юбки закрывает впускное окно и жимает в картере горючую смесь.

Приближаясь к нижней мертвой точке, головка поршня открывает выпуское окно цилиндра, газы вырываются наружу, вследствие остаточного давления. Происходит процесс выхлопа.

Отработанные газы с большой скоростью врываются в выхлопную трубу. олебание газов в выхлопной трубе передается воздуху, вызывая сильный звук. ля глушения этого звука на конце трубы одет глушитель, который за счет торожения потока газов, охлаждения его и расширения, уменьшает звук. Глушитель выхлопная труба подобраны так, что дают наибольшую мощность и экономичость при интенсивном глушении шума выхлопа.

После начала выхлопа, недоходя 11,5-12 мм до НМТ, верхняя кромка порня начинает открывать продувочные окна. В картере горючая смесь в это вресжата. Под действием большого давления смесь входит двумя струями в цииндр. (Рис. 2-г).

В цилиндре обе струи свежей смеси встречают на своем пути дефлектор оршня и, отразившись от него, поднимаются кверху, омывают головку цилиндии, опускаясь около стенки, подходят к выпускному окну, выталкивая перед обой отработанные газы. Таким образом продувка цилиндра происходит на проижении 1180 поворота коленчатого вала. Поршень, пройдя НМТ, начинает двиться вверх, закрывает сначала продувочные окна, а затем и выпускное окномесь, находящаяся в цилиндре, сжимается и цикл повторяется снова в той же оследовательности. (См. таблицу рис. 2).

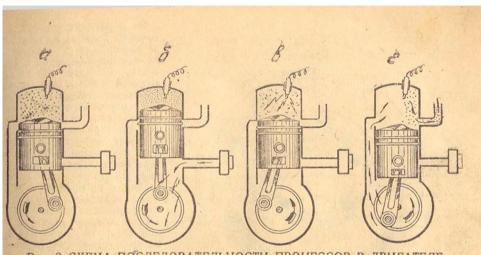
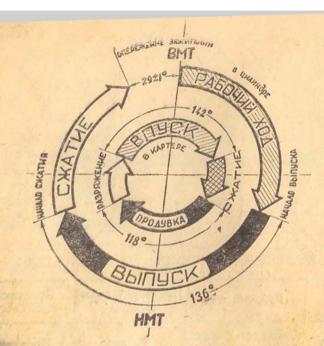


Рис. 2. СХЕМА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССОВ В ДВИГАТЕЛЕ

Над поршнем	Сжатие	Рабочий ход	Предварительный выхлоп	Продувка и выхлоп
Под поршнем	Всасывание	Конец всасывания, начало сжатия	Сжатие	Продувка



Из сказанного видно, ч рабочий процесс в двигат ле происходит одновреме но над поршнем и под по шнем. Поэтому для но мальной работы двигате необходимо обеспечить ге метичность картера. этого между левой и пр вой половинками карте и между фланцем цили дра и горловиной ка тера поставлены специа: ные уплотнительные пр кладки, а на правой и вой цапфах коленчатого в ла-резиновые сальники

Если во время эксплуат ции мотороллера почемубо пришлось разобрать де гатель, то при сборке е нужно обратить особое вы мание на состояние прокл док и сальников; плоскос всех стыков не должи

иметь забоин.

ис. 3. ДИАГРАММА ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Гайки болтов, соединяющих обе половины картега, гайки крепления ципиндра и головки должны быть затянуты до отказа.

Описание механизмов двигателя

Двигатель мотороллера состоит из ряда механизмов, выполняющих различные функции. (См. рис. 4).

1. Кривошипно-шатунный механизм

а) В цилиндре совершаются все процессы рабочего цикла двигателя, кроме того цилиндр является главной деталью газораспределения. Цилиндр изготовмен из специального чугуна. Рабочая поверхность или зеркало цилиндра служит
мен направления движения поршня. В цилиндре имеются впускной, продувочные
выпускной каналы, патрубок для соединения с трубой глушителя и фланец,
тремя ввернутыми шпильками, для соединения со всасывающим патрубком, на
мен направления карбюратор с воздухофильтром.

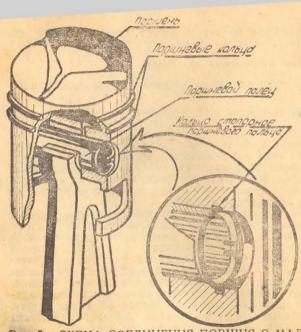
Каналы газораспределения заканчиваются на зеркале цилиндра окнами,

размеры и расположение которых обуславливают мощность двигателя.

Наружные поверхности цилиндра и головки имеют ребра, увеличивающие поверхность охлаждения. Крепление цилиндра и головки осуществляется тремя шпильками, ввернутыми в половинки картера, и тремя гайками. В местах соединений цилиндра с картером, головкой и всасывающим патрубком поставлены оответственно прокладки из картона, мягкой меди и армированного полотна.

б) Поршень воспринимает давление расширяющихся газов и, двигаясь прячолинейно, вдоль цилиндра, передает давление через поршневой палец шатуну. Поршень изготовлен из алюминиевого сплава КС-245, обладающего высокой теннопроводительно в правительной при пред расправанием пред ра

геплопроводностью и низким коэффициентом линейного расширения.



Поршень состоит из головки, на днище которой находится дефлектор (отражатель) и юбки (нижняя часть поршня). На головке поршня имеются две кольцевые канавки для поршневых колен, а на юбке бобышки с отверстиями- под поршневой палец. (Рис. 5). Поршень является также и золотником газораспределения, поэтому на юбке поршня сделаны два окна для пропуска струй свежей горючей смеси. В канавках имеются стопоры, препятствующие повороту поршневых колец и фиксирующие замок (pa3рез) каждого кольца в определенном положении. Поэтому замки колец не попадают в окна цилиндра во время движения поршня.

Рис. 5. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ПОРШНЯ С МАЛОЙ ГОЛОВКОЙ ШАТУНА

Поршень и цилиндр рассортированы на группы: 0; 1 и 2. При сборке поршень и цилиндр подбираются из одинаковых групп с обеспечением термического зазора между цилиндром и поршнем от 0,09 до 0,1 мм в сечении, отстоящем на 10 мм от нижней кромки юбки поршня.

в) Поршневые кольца служат для обеспечения герметичности, отвода от днища поршня тепла к стенкам цилиндра, равномерного распределения масла по

зеркалу цилиндра.

Поршневые кольца изготовлены из специального чугуна и имеют высокую тверлость. Верхнее поршневое кольцо, работающее в тяжелых температурных условиях, хромировано, что значительно повышает живучесть кольца и цилиндра.

г) Поршневой палец—пустотелый стержень (трубка) изготовленный из цементуемой стали 15Х. При комнатной температуре зазор между втулкой верхней головки шатуна и пальцем равен 0,016—0,034 мм; между отверстиями в поршне и пальцем образуется натяг 0,0015—0,011 мм. Поршневой палец фиксируется только в осевом направлении проволочными стопорными кольцами, которые

устанавливаются в канавках бобышек поршня. (См. рис. 5).

д) Шатун передает силу давления от поступательно движущегося поршня коленчатому валу. Шатун—стальной, штампованный двутаврового сечения. Верхняя (малая) головка шатуна имеет запрессованную бронзовую втулку и шарнирно соединена с поршнем при помощы поршневого пальца. Нижняя (большая) головка шатуна соединена с помощью роликового подшипника (ролики 5х10—19 штук) с кривошипным пальцем коленчатого вала. Ролики работают непосредственно на цементированной и полированной поверхности нижней головки шатуна и кривошипного пальца коленчатого вала.

Продольное перемещение роликов в собранном шатуне с кривошипным

пальцем коленчатого вала ограничивается стопорными кольцами.



Рис. 6. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ БОЛЬШОЙ ТОЛОВКИ ШАТУНА С КРИВОШИПОМ

Смазка трущихся поверхностей верхней и нижней головки шатуна осуществляется масляной пылью, конденсирующейся из горючей смеси, через прорези в головках шатуна.

е) Коленчатый вал преобразует силу давления газов на поршень в крутящий момент и передает его силовой перепаче.

Коленчатый вал-сборный, прессованный из двух полуосей с помощью кривошипного пальца. На полуосях (цапфах) прессуются внутренние обоймы коренных шарикоподшипников (25х62х12) ЦКБ 1712,наружные обоймы которых запрессованы в половины картера.

Правая полуось коленчатого вала имеет конус для установки маховика генератора с кулачком прерывателя; на левую полуось крепится механизм сцепления.

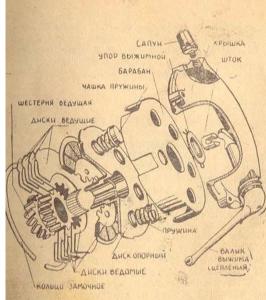


Рис. 7. МЕХАНИЗМ СЦЕПЛЕНИЯ

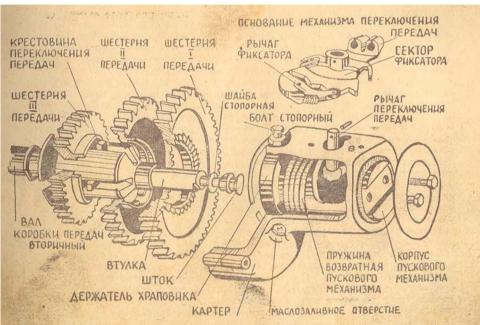
ж) Кривошипный палец коленчатого вала служит для соединения полуосей коленчатого вала и шатуна. Палец коленчатого вала стальной, пустотелый, цементированный. Средняя цилиндрическая поверхность пальца является рабочей для роликов подшипника нижней головки шатуна.

На двух крайних ступенях пальцев имеется по 9 канавок, которые не допускают проворот его в отверстиях маховиков полуосей коленчатого вала.

з) Картер – блочного типа, является одновременно коробкой передач и состоит из двух половин. Он имеет разъем по оси цилиндра. Кривошипная камера картера герметически изолирована от коробки передач. Половинки картера скрепляются с помощью 12 болтов и гаек. Для герметичности межполовинками картера установлена картонная прокладка. На полуосях коленого вала установлены сальники, запрессованные в половинки картера, обеснивающие герметичность кривошипной камеры и коробки передач. Приливом ой половины картера двигатель крепится к рычагу задней подвески. На прине правой половины картера смонтирован пусковой механизм и механизм перекчения передач.

Силовая передача

а) Механизм сцепления предназначен для разъединения и плавного соедиия двигателя с силовой передачей, что необходимо при трогании с места, пелючении передач и остановке. Кроме того, при торможении с работающим гателем сцепление, пробуксовывая, предохраняет детали и механизмы силовой едачи от перегрузки. Механизм сцепления сделан но типу многоди ковой фриюнной муфты, работающей в масляном тумане. Основными частями сцепления яются:барабан, комплект дисков, механизм выключения, шестерня велущая пеней передачи, крышка сцепления. Шестерня велущая передней передачи прями зубьями входит в зацепление с ведомыми дисками сцепления и свободно ит на роликах (2,5х16 – 29 шт.), а косыми зубьями находится в постоянном еплении с ведомой шестерней блока первичного вала. Ведущие и ведомые ки чередуются между собой и все вместе сжаты шестью пружинами через диск. пления опорный, что создает между ними трение, достаточное для переи крутящего момента двигателя. Таким образом сцепление постоянно включено. и барабан сцепления будет отжат, то взаимосвязь между дисками прекрася и сцепление будет выключено: передача усилия от двигателя на коробку елач будет прервана. При постепенном включении разобщенные диски буплавно, за счет пробуксовки, включать связь между двигателем и коробкой елач. Механизм выключения сцепления смонтирован в крышке сцепления и



нс. 8. ПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ И МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧ — 21.— едставляет собой валик с кулачком. Кулачок при повороте валика, связанного эсом с рычагом сцепления, смонтированного на руле, действует на шток выма, заставляя его поворачиваться в осевом направлении и нажимать на упор ока, воздействуя таким образом на барабан сцепления, освобождает диски. и отпускании рычага сцепления под действием пружан механизм возвращаєть в исходное положение.

б) Пусковой механизм служит для запуска двигателя прокручиванием кончатого вала. В приливе правой половины картера установлен компус пускоо механизма, имеющий вид стакана с пазами и прорезями. Своим глухим конм, на котором имеется паз и два резьбовых отверстия для крепления пускоо рычага, корпус вставлен в отверстие картера, в которое запрессована втулслужащая подшинником корпуса. На другом конце имеется два диаметрально положенных паза, в которые входят кулачки храповика. Корпус механизма кодится все время под действием цилиндрической возвратной пружины, котостремится развернуть его против часовой стрелки. От продольного смещея внутрь картера, корпус предохраняется держателем храповика, который одвременно фиксирует второй конец возвратной пружины. Держатель храповика полнен в виде кольца, имеет две радиусные прорези, которые являются напзляющими кулачков храповика. Бронзовая втулка, запрессованная в держатель повика, является подшипником вторичного вала. Держатель храповика удервается от разворота стопорным болтом с контргайкой. Храповик на одном оце имеет храповые зубья, а на другом – два кулачка со скосами. Кулачки хравика проходят через прорези держателя и вставлены в пазы на торце корпупускового механизма. В кулачки упираются две пружины храповика, которые ремятся отодвинуть храновик от корпуса в осевом направлении. В верхнем ложении пусковой педали скосы кулачков храповика набегают на края прорев держателе и приближают храповик к корпусу, сжимая пружины. При нажаногой на рычаг пускового механизма, корпус поворачивается и одновременразворачивает храповик, действуя на его кулачки, скосы кулачков выходят изкрая прорези держателя и пружины храповика, разжимаясь, перемещают храик в осевом направлении, вводя его в зацепление с шестерней первой переи, имеющей на торце храповые зубья. Продолжая разворачиваться, корпус ез храповик, шестерни коробки передач и сцепление проворачивает коленый вал явигателя.

При снятии ноги с педали весь механизм под действием возвратной пру-

ны возвращается в исходное положение.

в) Коробка передач предназначена для преобразования крутящего момента гателя, увеличения тягового усилия на заднем колесе или повышения скоромотороллера за счет изменения передаточного отношения. Коробка передачгоит из ведущего блока шестерен, трех ведомых шестерен, первичного и втоного валов. Первичный валик неподвижно закреплен в половинах картера. первичном валу на одном шарикоподшипнике серии № 301 и одном игольчаподшипнике (ролики 2х12—21 шт) вращается блок шестерен, который соедиведомой косозубой шестерней с шестерней ведущей передней передачи на енвалу.

Во избежание ударной нагрузки на коленчатый вал ведомая косозубая шеэня блока первичного вала имеет амортизирующее устройство, состоящее из ти цилиндрических пружин. Пружины располагаются в пазах между венцом терни и блоком и от выпадания предохраняются наружными кольцами, соеди-

ными между собой заклепками.

С блоком шестерен находятся в постоянном зацеплении ведомые шестерни едач, свободно сидящие на вторичном валу коробки передач. Вторичный вал—тотелый, имеет прорези, внутри которых помещается крестовидная подвижная рика. Передвигаясь под действием механизма переключения передач шпойка

ит в пазы той или другой ведомой шестерни, включая таким образом сооттвующую передачу. Вторичный вал вращается на двух шарикополшинниках ти № 204, расположенных в приливе левой половины картера, и одном поднике скольжения. На конце вторичного вала имеются шлицы для соединения ступицей заднего колеса. Шестерни коробки передач смазываются маслом, коре заливается через специальное маслозаливное отверстие, находящееся на диве в задней части правой половины картера.

г) Механизм перевлючения передач смонтирован на приливе правой полоы картера и состоит из неподвижно укрепленного основания, на котором этся подпружиненный рычаг фиксатора с роликом для фиксации поворотного

ора, связанного с тросами переключения передач.

Сектор жестко связан с рычагом переключения. На конце рычага укрепсухарик, который входит в кольцевую выточку штока переключения. ок переключения с направляющей втулкой перемещаются в продольном наптении внутри вторичного вала. Со штоком связана крестовидная шпонка с ощью левой резьбы. При переключении передач необходимо повернуть ручку жиючения, которая через тросы развернет сектор и связанный с ним рычаг еключения. Развернувшись, рычаг с сухариком переместит шток и связанную ім крестовидную шпонку; последняя войдет в пазы ведомой шестерни.От сароизвольного переключения передач предохраняет фиксирующий ролик, вхоий в выемки сектора переключения. (См. рис. 9).

Снятие двигателя с мотороллера

Чтобы снять двигатель необходимо выполнить следующие операции: 1. Отвернуть пробку маслосливного отверстия и слить масло из коробки

глач.

2. Для удобства снятия необходимо под раму мотороллера установить подку так, чтобы двигатель находился на весу.

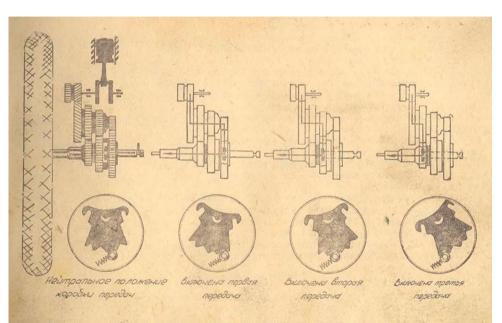


Рис. 9. СХЕМА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ.

3. Открыть седло и извлечь бензобак.

4. Снять карбюратор с воздухофитьтром со всасывающего патрубка.

5. Снять правое крыло мотороллера. 6. Снять глушитель.

 Снять заднее колесо вместе с тормозным барабаном, предварительно засшплинтовав корончатую гайку и отвернув ее при включенной передаче.

8. Отсоединить троса от сектора механизма переключения передач и от

валика выжима сцепления.

9. Вывернуть упор оболочки троса сцепления из прилива рычага задней годвески и отделить трос.

10. Отсоединить провода от выводной правой панели, расположенной в

верхней части картера.

11. Установить подставку под рычаг задней подвески.

12. Отвернуть гайку и извлечь болт, крепящий амортизатор задней подве-

13. Отвернуть две гайки и извлечь болты, крепящие двигатель в рычаге

адней подвески с кронштейном заднего амортизатора.

 14. Отвернуть гайку, крепящую двигатель к рычагу задней подвески и деркатель тросов переключения передач.

15. Снять двигатель, поворачивая его в рычаге задней подвески.

Установка двигателя производится в обратном порядке.

Разборка двигателя

1. Извлечь провод высокого напряжения из поддерживающего кронштейна за кожухе улитки вентилятора.

2. Снять кожух улитки вентилятора, для чего отвернуть болт и винт, креиящие его к головке цилиндра и крышке улитки вентилятора. 3. Отвернуть три гайки, крепящие головку и цилиндр на картере и снять головку с прокладкой.

4. Установив поршень в НМТ, снять цилиндр со всасывающим патрубком

и прокладку между картером и цилиндром.

Снятие, разборка и сборка сцепления

1. Отвернуть три винта, крепящие крышку сцепления и снять ее вместе с механизмом выжима сцепления.

- 2. Снять упор выжимной в сборе, для чего отжать отверткой стопорную

пружину.

3. Отогнуть зубцы стопорного стакана и специальным торцовым ключом

отвернуть корончатую гайку крепления барабана сцепления.

4. Нажимая равномерно отверткой на противоположные края барабана сцепления, снать его вместе с ведущей шестерней. При этом необходимо следить за тем, чтобы ролики (29 штук) ведущей шестерни не рассыпались и не попали в коробку поредач.

5. Извлень из барабана сцепления велущую шестерню и ролики.

Б. Изваечь запорное кольцо, нажимая на опорный диск.

Сборка производится в обратном порядке. При этом необходимо обратить внимание на следующее:

1. Пружины должны попадать в выточки на опорном диске, а вторыми

концами- в чашечки барабана.

2. На опорный диск (ведущий) ставится ведомый диск, армированный специальной пластмассой. В такой же последовательности собираются остальные диски.

3. Установить запорное кольцо и ведущую шестерню с роликами и бара-

 При установке барабана сцепления на коленчатый вал не забудьте посвить опорную шайбу и сегментную шпонку в гнездо на коленвале. Сегментные шпонки барабана сцепления и маховика генератора взаимозаняемы.

няемы.
5. Установить стакан запорный, до отказа затянуть гайку и отогнуть три

пестка запорного стакана. Разборку и сборку сцепления можно произвести и без снятия двигателя мотороллера. Для этого необходимо только снять заднее колесо.

Разборка и сборка коробки передач

Необходимо произвести все операции разборки, указанные в разделе празрка двигателя", а затем:

1. Снять маховик с крыльчаткой вентилятора и основание генератора.

2. Снять сцепление.

 З. Снять улитку вентилятора, для чего отвернуть гайку, крепящую кроншйн бобины (катушка зажигания) и вывернуть три винта.

4. Отвернуть гайку, крепящую кронштейн бобины и снять его.

5. Снять опорную шайбу барабана сцепления с коленвала, предварительно алив сегментную шпонку.

6. Снять механизм переключения передач.

7. Отвернуть семь гаек и извлечь болты, соединяющие половины картера.

Отогнуть концы контровочных шайб и отвернуть четыре глухих гайки,
 влечь два болта, соединяющие половины картера шатунно-кривошипной камеры.

9. Легким ударом молотка по концу коленвала через медную прокладку зъединить половины картера.

10. Выпрессовать коленвал из половины картера легким ударом молотка рез медную прокладку.

11. Со стороны правой половины картера снять стопорное кольцо шестерен вторичного вала и извлечь установочное кольпо.

12. Снять шестерни 1-й, 2-й и 3-й передач со вторичного вала.

 Легким ударом молотка с помощью медной выколотки выпрессовать вторичный вал, предварительно установив срез на буртике вала касательно к венцу ведомой шестерни блока.

14. Отвернуть гайку крепления первичного вала, извлечь вал (осторожно

не рассыпав ролики - 21 шт.) и блок шестерен.

15. Извлечь два других болта, соединяющие половины картера шатунно-

кривошипной камеры.

Сборка коробки передач производится в обратном порядке. При сборке коробки передач не забудьте:

1. Вставить 2 коротких болта (извлеченных после выпрессовки первичного

вала с блоком шестерен) во внутренние отверстия левой половины картера.

2. Для предотвращения повреждения и нарушения посадки подшипника и сальника рекомендуется половинки картера при запрессовке коренных подшипников равномерно нагреть до температуры 70—90 градусов С.

(При более высокой температуре выходит из строя резина на сальниках). 3. Расположить фаску на буртике вторичного вала при его запрессовке

касательно к венцу ведомой шестерни блока шестерен.

4. Поставить шестерни коробки передач так, чтобы они зашли в зацепле-

ние с шестернями блока по всей ширине венца.

5. При соединении половин картера необходимо следить за тем. чтобы не повредить сальник коленвала и прокладку.

6. Недопустимо для плотного соединения половин картера ударять по кор-

тусу сальников коленвала во избежании их смятия.

При установке на новый коленвал старых подшипников не допускать их

естановки и ставить левый подшинник на жевую полуось, правый на прав. о. Перед сборкой тщательно промыть все детали в керосине.

НЕ УПОТРЕБЛЯЙТЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ДЕТАЛЕЙ ЭТИЛИРОВАННЫЙ

нзин!

8. Не допускайте перекосов деталей при сборке и разборке, следите за вномерностью и симметричностью подтяжки болтов и винтов.

Разборка и сборка вторичного вала

Произвести разборку коробки передач. При разборке вторичного вала неходимо:

1. Отогнуть край контршайбы и ключом "12" вывернуть шток из кресто-

ны. При этом надо помнить, что резьба-левая.

2. Извлечь шток с направляющей втулкой и крестовину.

Для извлечения и установки крестовины из пазов вторичного вала один в несколько удлинен, а на двух противоположных концах крестовины сделаны нуса.

При постановке крестовины продольный выступ ее необходимо развернуть торону разъема, после постановки направляющей втулки штока этот выступ

тжен входить в паз на втулке.

Разборка и сборка пускового механизма

Для разборки пускового механизма необходимо выполнить 10 пунктог здела "разборка и сборка коробки передач" и следующие операции:

1. Снять с правой половины картера механизм переключения передач.

2. Нажимая на пусковой рычаг вниз, извлечь храповик пускового механизма.

 Расконтрить два болта, крепящие пусковой рычаг к корпусу пускового ханизма и, вывернув их, отделить рычаг. Снять шайбу уплотнительную наружного кольца и кольцо уплотнивльное пускового механизма.

5. Снять стопорное кольцо держателя храповика.

6. Развернуть стопорный болт с контргайкой держателя храповика и легими ударами молотка со стороны крепления пускового рычага выпрессовывать орпус пускового механизма вместе с держателем храповика и возвратной пруивой.

Сборка пускового механизма производится в обратном порядке.

При этом не забудьте:

- 1. На собранный корпус пускового механизма с возвратной пружиной пеед постановкой на место одеть резиновое уплотнительное кольцо.
- При запрессовке держателя храповика совместить его пазы с отверстием од стопорный болт на половине картера и с другим концом возвратной пружины.

3. После постановки стопорного кольца держателя храновика до отказа звернуть стопорный болт и законтроганть.

Разборка и сборка механизма переключения передач

1. Снять кожух улитки вентилятора и крышку.

2. Снять крыльчатку и улитку вентилятора.

3. Отсоединить троса механизма переключения передач.

4. Отвернуть два винта, крепящие основание механизма переключения ередач, передвигая сектор с третьей передачи на первую. Установив сектор в ейтральное положение, извлечь механизм в сборе, нажав на пусковой рычаг вниз.

При сборке:

1. Развернуть пусковой рычаг вниз по ходу мотороллера, и вставить меанизм переключения передач на место. При этом следить, чтобы сухарь рычага опал в паз штока переключения передач.

Отпустить рычаг, посадить на шпильку рычаг основания механиз ма переключения передач и привервуть двумя винтами.

Система питания

В качестве топлива в мотороллере используется смесь бензина с маслом в пропорции 18:1 (на 1 литр масла 18 литров бензина) для необкатанного мо-

гороллера и 25:1-для обкатанного.

Система питания служит для приготовления горючей смеси. К ней относятся: бензобак, отстойник с бензокраником, бензопровод, карбюратор и воздукоочиститель. Бензобак расположен в корпусе мотороллера пол седлом и представляет из себя цельносварную коробку. Горловина бензобака закрывается крышкой, под которой имеется уплотнение, позволяющее герметично закрыть бак. В крышке имеется отверстие диаметром 0,6 мм для сообщения внутренней полости бензобака с атмосферой. Если отверстие засорится, то при расходовании топлива внутри бензобака может образоваться вакуум и подача бензина прекратится.

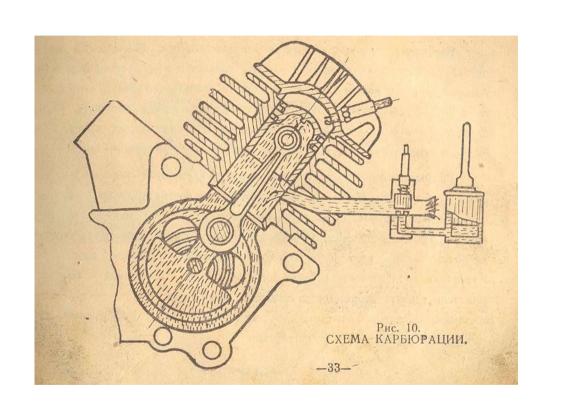
Снизу в футорку бака ввернут бензокраник, объединенный с отстойником и сетчатыми фильтрами для очистки топлива от посторонних примесей. Ручка

краника имеет три положения:

1. Кран закрыт — ручка повернута вниз "З". 2. Кран открыт — ручка повернута влево "О".

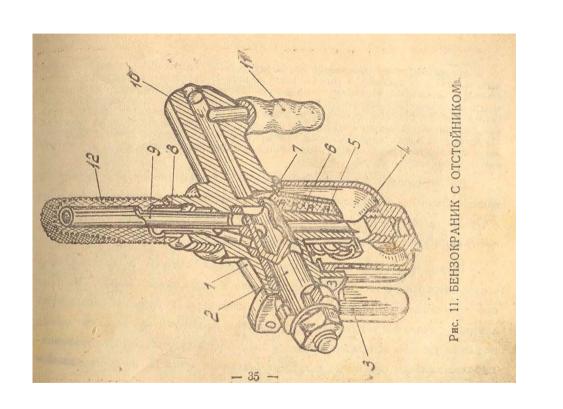
3. Кран открыт на расход резерва - ручка повернута вправо "Р".

В резерве около 1 л. горючего на 20-25 км пути. Отвертывающийся стаканчик отстойника позволяет очистить фильтр и отстойник от грязи и воды. Бензокраник соединен резиновым бензошлангом с поплавковой камерой карбюратора.



Карбюратор работает по принципу пульверизатора. Всасываемый воздух роходит в смесительной камере с большой скоростью мимо гаспылителя. При ольшой скорости потока давление внутри его значительно меньше атмосферноо и бензин всасывается в поток воздуха. При этом воздух разбивает бензин а мельчайшие капельки. В таком распыленном состоянии бензин быстро испавется и перемешивается с возлухом равномерно, образуя горючую смесь.

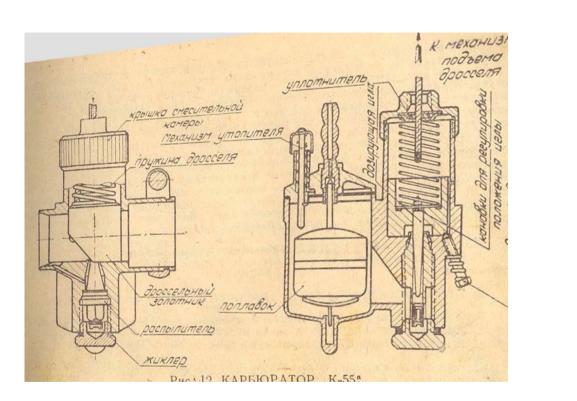
Наиболее полно и быстро должна сгорать нормальная смесь: на 1 кг топива—15 кг воздуха. Но за счет некоторой неоднородности смеси достаточно
олно и быстро сгорает смесь с избытком воздуха: на 1 кг топлива—16—17 кг
оздуха. Эта смесь называется сбедненной и дает лучшую экономичность. Такте быстро и почти полно сгорает смесь с некоторым избытком топлива: на
кг топлива—14 кг воздуха. Такая смесь называется обогащенной и позволяет
вигателю развить максимальную мощность. Еще более обедненная или более
богащенная смеси дают меньшую экономичность и пониженную мощность двиателя из-за ухудшения скорости горения.



На мотороллере установлен карбюратор К-55, состоящий из двух основых частей: поплавковой и смесительной камер. В смесительной камере померается дроссельный золотник, с помощью которого регулируется количество чеси, подаваемой в двигатель. С поднятием дросселя обороты и мощность двигателя увеличиваются. Дроссель тросиком через механизм подъема связан с ручой управления дросселем на правой рукоятке руля. Механизм подъема дросселя акреплен на смесительной камере карбюратора. Под крышкой смесительной каеры помещается резиновый уплотнитель, защищающий карбюратор от попадания в него пыли и грязи.

Подача топлива в поплавковую камеру производится через штуцер в рышке камеры и автоматически регулируется игольчатым клапаном, связанным пустотелым латунным поплавком. Поплавок и игольчатый клапан обеспечивают остоянный уровень топлива в поплавковой камере.

Распылитель сообщен с поплавковой камерой каналом и верхний срез го примерно на 1 мм. выше уровня топлива в поплавковой камере. Поэтому ри неработающем двигателе топливо не выливается. В крышке поплавковой амеры установлена кнопка утопителя поплавка, нажатием на которую можно овысить уровень топлива и обогатить смесь при запуске двигателя. Экономичый состав смеси при малых и средних открытиях дросселя и обогащенный—



ри больших открытиях обеспечивается калиброванными отверстиями-жиклерами: лавным жиклером и жиклером переменного сечения. Главный жиклер вверут снизу в распылитель и имеет проливную способность 135 см3 топлива в инуту. Жиклер переменного сечения образуется между распылителем и иглой росселя и имеет переменное сечение за счет положения конусной иглы. При поднятии дросселя увеличивается поступление воздуха, но одновременно подняза игла увеличивает поступление горючего. Таким образом, при любом положения дросселя сохраняется заданный состав смеси. Состав горючей смеси в ависимости от качества и сортности топлива может быть изменен за счет уставовочного положения конусной иглы относительно дросселя, для чего игла меет кольцевые канавки, в которые входит замочная шайба. Опускание иглы бедняет смесь, подъем—обогащает. Регулировка холостого хода производится егулировочным винтом малых оборотов "16". Ввертывая винт—увеличивают бороты холостого хода, вывертывая—уменьшают.

Для промывки карбюратора делается следующая разборка:

1. Снять карбюратор со всасывающего патрубка, для чего отвернуть болт тяжного хомута.

- 2. Отсоединить трос "газа" от коромысла механизма подъема дросселя.
- 3. Отвернуть крышку смесительной камеры карбюратора, отсоединить трос одъема дросселя от коромысла и снять механизм подъема дросселя со смесиельной камеры, отвернув предварительно винт стяжного хомута.
- 4. Вынуть из смесительной камеры пружину, проссельный золотник с игой и отсоединить от просселя трос подъема.

5. Отвервуть пробку жиклера, вывернуть жиклер.

- 6. Вывернуть 2 болта крепления крышки и снять крышку поплавковой амеры.
 - 7. Вынуть поплавок из поплавковой камеры.

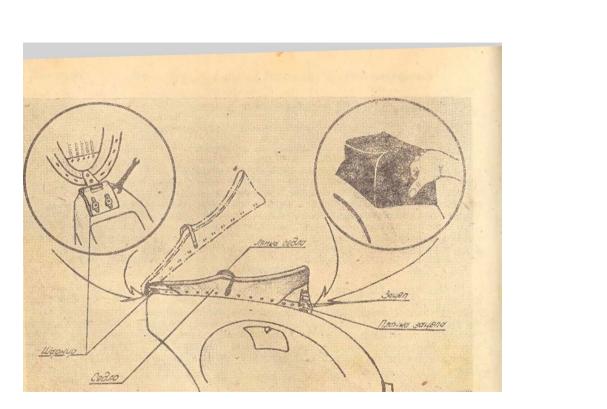
Сборка карбюратора производится в обратном порядке.

Воздухоочиститель

Содержащаяся в воздухе дорожная пыль, попадающая при всасывании в зигатель, приводит к быстрому износу его. Для очистки воздуха от пыли на сасывающий патрубок карбюратора одевается воздухофильтр и закрепляется яжным хомутом. В корпусе воздухофильтра имеются металлические сетки, увлаженные маслом, на которых оседает пыль и песок. Воздухофильтр имеет воздушую заслонку на два положения, облегчающую пуск и прогрев двигателя в хордную погоду. Положение "О"—открыто, "З"—закрыто. Воздухофильтр имеет амеру расширения, в которой производится гашение звука всасывания

Экипажная часть

Основным узлом является рама, на которой монтируются детали и мехаизмы мотороллера. Рама представляет из себя цельносварную штампованную
онструкцию. В передней части хребтовины рамы монтируется сторожевой замок,
оторый закрывает рулевую колонку и выключает зажигание. Для того, чтобы
нять сторожевой замок, необходимо предварительно выпрессовать обойму нижего подшипника рулевой колонки, а затем отвернуь гайку замка и вынуть его
ерез нижнее отверстие рамы. Постановка замка производится в обратном понаке.

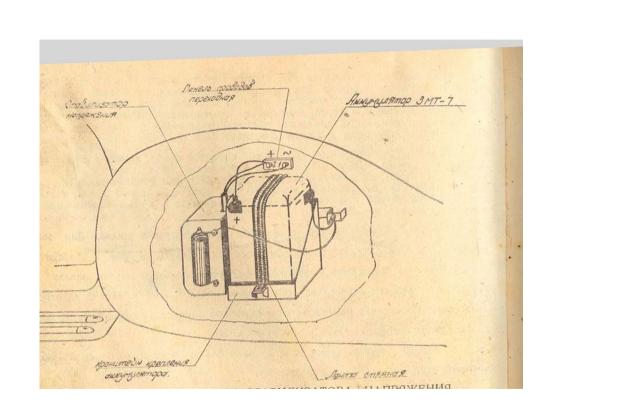


На задней части рамы, сверху, крепится седло водителя-пассажира, а под едлом расположен бензобак. Для того, чтобы снять седло и бензобак необхоимо нажать на защелку сзади седла, поднять его, отвернуть две гайки крепленя передней планки шарнира, снять седло с мотороллера. Затем вынуть бензоак из проема рамы, предварительно закрыв бензокраник и сняв бензошланг. Постановка производится в обратном порядке. (См. рис. 13).

С левой стороны задней части рамы крепится левое крыло и кронштейн срепления аккумулятора и стабилизатора напряжения. Для того, чтобы снять срепитейн крепления аккумулятора и стабилизатора, необходимо отвернуть слеммы крепления проводников и вынуть ёго через окно левого крыла, а затем этвернуть шесть гаек крепления левого крыла и снять его. Постановка произвернуть в обратном порядке.

С правой стороны задней части рамы крепится правое крыло. Для того, итобы снять правое крыло, необходимо защелку оттянуть на себя и отвести в торону по пазу, повернуть крыло вверх до выхода среднего зацепа крыла из скобы рамы, а затем отвести на себя и вынуть задний крючок зацепа из отверстия рамы. Постановка производится в обратном порядке. В нижней части хребтовины рамы крепится педаль ножного тормоза.

С правой стороны, снизу, к щиту на 4 болтах крепится боковой упор, который откидывается вперед в сторону.



ходовая часть

Передняя подвеска

Передняя подвеска мотороллера рычажного типа с пружинным амортизами и гидравлическим гасителем.

Гидравлический гаситель двухстороннего действия служит для гашения ко-

ний, возникающих в подвеске при езде по неровной дороге.

Рычажная система подвески отличается мягкостью работы и удобством в пуатации.

Верхний конец трубы передней подвески при помощи 2-х упорно-радвальшарикоподшипников соединяется с рамой мотороллера.

Верхняя обойма нижнего подшипника запрессована в корпус нижнего ипника, приваренного к раме.

Нижняя обойма напрессована на трубу передней подвески. В средней трубы передней подвески имеется прилив для установки и крепления гряо щитка и ограничитель поворота руля.

Ограничитель поворота руля входит в вырез корпуса нижнего подшипнипозволяет поворачивать рулевую колонку влево и вправо на 45 градусов. марный угол разворота рулевой колонки—90 градусов).

На нижнем конце трубы передней подвески имеется 2 кронштейна и почная труба оси передней подвески. Один из кронштейнов служит для крепи неподвижных частей гидрогасителя, а другой для крепления неподвижнонца пружинного амортизатора и грязевого щитка.

гайки крепления колеса - шарикблодшилник упорный MAS SONTA PYND TAPBI ПОДВЕСКИ ТОРМОЗНОЙ Рис. 15. ОБЩИЙ ВИД ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ чашка подшипника 28 WAPUNOB \$4 H FOLT 3722-54 - FUAPOFACUTEAD труба передней N 778707 MAMBA anuma . Конус подшилника "ОНТРГАЙКА. OF DAHUMMTENS MOBUPOTA BANA CHUADMETPA шайба Защитная MUDD SAMAA BAN CHUROMETPA SPYKHHA SEPEQUEN SOABELKH жорпус подвесни MACAEHKU

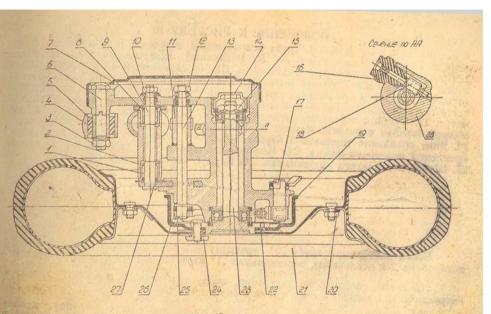


Рис. 16. ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА В РАЗРЕЗЕ.

Гидравлический гаситель служит для гашения колебаний пружины передней подвески. Он содержит в себе корпус с пробкой, цилиндр с пробкой, шток с поршнем, ввернутый в ушко гасителя и уплотнение. Уплотнение выполнено в виде двух маслобензостойких уплотнительных колец и стальных шайб. На ушко гасителя надет кожух. Кожух крепится на ушке при помощи забортовки на длине 10-12 мм с 2-х сторон или замочным кольцом и служит для защиты от пыли и грязи трущихся частей гасителя.

При ударе колеса о препятствие корпус подвески поворачивается вокруг оси, сжимает пружину и через ось и резиновый вкладыш тянет корпус вместе с цилиндром гасителя вниз. Шток с поршнем остаются неподвижными, т.к. они

связаны с кронштейном трубы передней подвески.

Масло, находящееся выше поршня, сжавшись до определенного давления и преодолев усилие пружин клапанов, выжимается через пару клапанов поршня в полость ниже поршня. При этом вторая пара клапанов закрыта давлением масла и может пропускать его только при обратном движении корпуса с цилиндром гасителя.

Кроме того, часть масла пробрызгивается в зазоры между пробкой цилиндра и штоком, встречает уплотнения и стекает через канавки на пробке цилинд-

ра в полость между цилиндром и трубой корпуса.

В нижней полости цилиндра в это время масла будет недостаточно и оно, преодолевая усилия пружин клапанов буфера, засосется в нижнюю полость. Таким образом, к концу движения корпуса гасителя вниз,полость цилиндра ниже

поршня полностью заполнится маслом.

От усилия сжатой пружины корпус передней подвески начнет опускаться вниз, тогда корпус гасителя начнет двигаться в обратном направлении. Масло сжимается до определенного давления и, преодолев усилие пружины золотников, выжимается из нижней в верхнюю полость через вторую пару клапанов поршня

в полость между цилиндром и трубой корпуса гасителя через второй обратй клапан буфера. Таким образом замедляются колебания пружины.

При частичной утечке масла гаситель начинает работать хуже—могут пояться стуки при встр че колеса с препятствием.

Для обеспечения нормальной работы передний гидравлический гаситель полняется примерно 40 см3 смеси, состоящей из 50 проц. турбинного масла ГОСТ 32-53 и 50 проц. трансформаторного масла ГОСТ 982-53. Допустимо иславзование смеси 75 проц. трансформаторного масла и 25 проц. автола № 10

При нарушении амортизации подвески не эксплуатируйте мотороллер, ка не устраните причину дефекта, так как это может привести к выходу строя всего узла, вплоть до поломки несущих труб.

Заправку переднего гасителя смесью мясла необходимо производить в слующем порядке.

- 1. Снять с мотороллера гаситель.
- 2. Отогнуть отбортованную часть кожуха переднего гасителя и (вынуты ючное кольцо из канавки кожуха) снять его с ушка гасителя.
- 3. Вытянуть шток с ушком в крайнее верхнее положение и, удерживая ок ключом, свинтить ушко и снять кожух.
 - 4. Распаять пробку корпуса гасителя и отвернуть ее.

5. Извлечь сальниковые уплотнения (шайба 6, кольцо 7, шайба 8, кольо 9, шайба 10. Рис. 17) и пробку.

6. Опустить шток с поршнем в нижнее положение и залить смесь масла цилиндр гасителя.

Сборка гасителя производится в обратном порядке.

Разборка передней подвески

1. Снять колесо.

2. Отвернуть гайку и извлечь ось гасителя.

3. Вывинтить болт крепления гасителя и снять гаситель.

4. Вывинтить два винта и снять тормозной барабан.

5. Снять стопорное кольцо и осторожно приподнимать верхнюю тогмозую колодку до полного снятия с оси.

6. Отсоединить гибкий взл привода спидометра и трос переднего тормоза г корпуса передней подвески.

7. Отвинтить гайку крепления пружины, отвести корпус подвески в край-

8. Снять крышку корпуса передней подвески.

9. Отвинтить гайку оси передней подвески, осторожно вынуть ось передей подвески и снять корпус.

10. Вывинтить корпус шестерни привода спидометра и вынуть червячную естерню привода спидометра.

11. Вывернуть защитный колпачок.

12. Вращением по часовой стрелке (левая резьба) отвернуть гайку оси леса.

13. Легким постукиванием через медную прокладку выбить ось переднего леса.

14. Отвернуть гайку, вынуть ось и снять кронштейн.

Помните! При необходимости осмотра какого-нибудь узла передней под-

ски совсем не обязательно производить полную ее разборку.

Так, например, чтобы снять тормозные колодки, достаточно выполнить 1,4 5 пункты порядка разборки передней подвески. При сборке передней подвесобратите внимание на игольчатые подшипники. Ролики игольчатого подшипка (2,5х16) в количестве 18 штук в каждом полшипнике должны плотно притать к корпусу подшипника. Для правильной сборки роликов необходимо изчечь опорную шайбу и, смазав корпус подшипника густой смазкой, собрать роки. Выпрессовывать корпус игольчатого подшипника не рекомендуется.

При установке гасителя необходимо, чтобы шлицы на втулке гасителя шли в шлицевые канавки на прыливе корпуса подвески.

Подвижные части передней подвески необходимо регулярно смазывать гус-

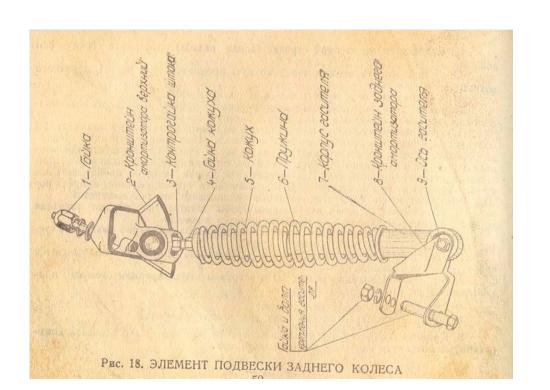
й смазкой (ЦИАТИМ-201, солидол и др.).

Смазка осей передней подвески и кронштейна пружины производится рез две прессмасленки.

Люфт рулевой колонки может быть устранен подтягиванием конуса подпника. (Рис. 15).

Чтобы подтянуть конус необходимо:

- 1. Отвинтить гайку и выбить болт крепления руль-фары.
- 2. Приподнять руль-фару таким образом, чтобы можно было ослабить контайку и подтянуть конус верхнего подшипника.



Подвеска заднего колеса

Рычажная подвеска заднего колеса состоит из пружинного амортизатора троенным в него гидравлическим гасителем и литого рычага, на котором тся весь силовой агрегат мотороллера.

Рычаг задней подвески передним концом шарнирно соединен с рамой и

тся на оси, закрепленной болтами к раме мотороллера.

Залний конец рычага залней полвески соединен с рамой через пружинновлический элемент.

Толчки и колебания колеса воспринимаются и смягчаются пружиной и гаем, устройство и работа которых аналогична устройству и работе передгасителя.

Для нормальной работы заднего гасителя в него заливается около 100 см3

же смеси масла, как и для переднего гасителя.

Заправку гасителя задней подвески смесью масла производить подобно засе переднего гасителя с учетом следующих особенностей:

1. Снять амортизирующий элемент с мотороллера.

2. Удерживая отверткой шток заднего гасителя от вращения, свинтить х и снять пружину.

3. Отпаять пробку корпуса заднего гасителя.

Дальнейшая разборка производится так же как и разборка переднего гасителя.

При разборке задней подвески необходимо:

1. Снять колесо, отвинтив четыре гайки.

2. Отвинтить гайку в извлечь ось крепления гасителя.

3. Отвинтить две гайки, находящиеся под седлом и снять гаситель с пруй вместе с верхним кронштейном.

4. Ослабить контргайку и вывинтить шток гасителя из верхнего крояштейна.

5. Отвинтить два винта и снять тормозной барабан.

6. Снять ступицу заднего колеса, расшплинтовав и отвинтив гайку креп-

пения ступицы.

7. Снять стопорное кольцо и снять тормозные колодки. Сборку произвочить в обратном порядке.

Колеса

Колеса у мотороллера легкосъемные, взаимозаменяемые. Если одна шина зносится больше другой, их можно поменять местами. В таком случае необхо-имо преобразовать давление. Смену колес рекомендуется производить через аждые 2000 км. Прежде чем снять заднее колесо, необходимо:

1. Извлечь бензобак. 2. Положить машину на правый бок, отвернуть 4 гайи крепления колеса и снять его. Для того, чтобы снять шину, нужно, сняв колесо, ыпустить из нее воздух, а затем отвернуть 6 гаек, стягивающих диски колеса.

При сборке колеса, во избежание прилипания резины к ободу при длиельной эксплуатации, рекомендуется места соприкосновения обода с покрышкой осыпать тальком.

При сборке колеса обратите внимание на смещение ниппеля камеры и уста-авливайте его соответственно отверстию в диске колеса. Ось переднего колеса

аботает на двух шарикоподшипниках серий № 201 и № 203.

Механизмы управления

Механизмы управления служат для управления мотороллером при движеии. К механизмам управления относятся: руль-фара с рукоятками и рычагами, ожной тормоз, рычаг пускового механизма, сторожевой замок.

1. Рычаг пускового механизма расположен с правой стороны мотороллеа. Пуск двигателя производится резким нажатием ноги на рычаг, последний озвращается в исходное положение под действием возвратной пружины.

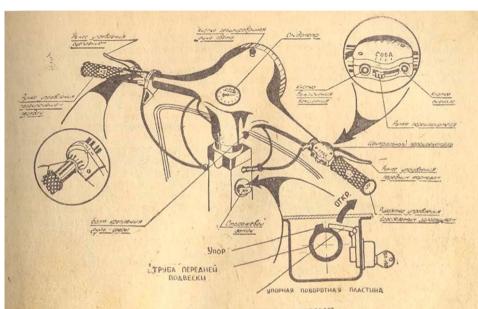


Рис. 19. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

2. На руль-фаре расположены следующие механизмы управления: на левой рукоятке—рычаг управления сцеплением и поворотная ручка переключения передач, на] правой рукоятке—поворотная ручка управления дроссельным золотником и рычаг управления передним тормозом. На руль-фаре кроме того крепится спидометр, центральный переключатель и кнопка регулировки положения луча света.

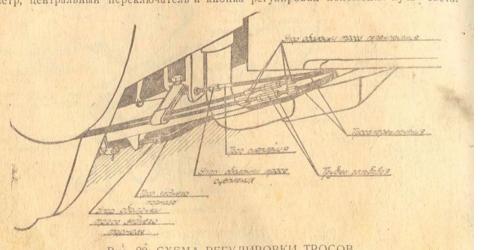


Рис 20 СХЕМА РЕГУЛИРОВКИ ТРОСОВ

Рычаг управления сцепления крепится в кронштейне поворотной ручки еключения передач и вращается на оси. С помощью троса сцепления, проходего внутри руль-фары и затем внутри рамы мотороллера, рычаг связан с васом выжима сцепления. Один конец оболочки троса сцепления упирается в ор на кронштейне другой в упор ввернутый в прилив рычага задней подвески.

Поворотная ручка переключения передач выполнена ввиле трубки с кроншном для рычага сцепления. На конце трубки закреплен корпус ручки перекчения передач катушечного типа. Трубка ручки переключения передач врается на рукоятке руля и от продольного смещения удерживается корпусом ки переключения, помещенным между кожухами, закрепленными на руль-фаре. рпус ручки переключения с помощью 2-х тросов, проходящих внутри рамы. зан с сектором механизма переключения передач. Тросы на нижнем своем ще имеют распорные втулки, служащие для регулировки натяжения. На коре ручки переключения передач имеется риска, которую при регулировке тросовмещают на кожухе с цифрой, соответствующей включенной передаче. я того, чтобы разобрать рычаг сцепления и ручку переключения передач не-:ОМИПОХ

- 1. Освоболить коней троса сцепления из паза валика выжима спепления ягателя.
- 2. Освободить концы тросов из пазов сектора переключения передач на ханизме переключения.
- 3. Снять рычаг управления сцеплением, для чего отвернуть гайку, вынуть ь рычага и отсоединить от рычага конец троса.
- 4. Отвернуть винты, соединяющие кожух корпуса ручки переключения, и
- винуть ручку переключения передач по трубке руль-фары.
 - 5. Отсоединить от корпуса ручки переключения троса и снять ручку.
 - При замене тросов вывернуть упоры троса из корпуса упоров, снять ре-

иновые муфты, полихлорвиниловую трубку, присоединить к концам тросов прозолоку и вытянуть тросы так, чтобы проволока встала на их место.

Постановка производится в обратном порядке.

Вращающаяся рукоятка управления дроссельным золотником (ручка газа)

глужит для подъема и опускания дроссельного золотника.

Ручка газа представляет из себя трубку, внутри котогой приварена винговая пластина. На рукоятке руля имеется продольный паз, в котором приварен упор троса и вставлен ползун. Рукоятка спиральной пластиной заходит в паз голзуна и при вращении перемещает его. Ползун соединен с тросом газа, который пропущен через хребтовину рамы и имеет вывод в карбюраторную камеру, де присоединен к механизму управления дросселем.

Труба ручки газа вращается внутри кронштейна рычага переднего тормоза от продольного смещения удерживается буртиком, упирающимся в торец сронштейна.

Для того, чтобы снять ручку "газа" и заменить трос необходимо проделать следующие операции:

1. Отвернуть 4 винта крепления кронштейна рычага переднего тормоза к

руяь-фаре.

2. Повернуть рукоятку от себя до отказа и снять ее (при этом ручной гормоз должен быть отключен и трос с оболочкой вытянут внутрь фары).

3. Вывести трос из паза ползуна.

Отсоединить второй конец троса от механизма подъема дросселя и, присрепив к тросу проволоку, вытянуть его. Постановка производится в обратном горядке.

Рычаг ручного тормоза находится на правой стороне руля и служит для передачи усилия торможения на тормозные колодки переднего колеса. Рычаг ручного тормоза закреплен на кронштейне и с помощью троса связан с рыча-

м тормоза на корпусе передней подвески. Для того, чтобы снять рычаг ручнотормоза и трос необходимо:

1. Отвернуть зажим крепления троса на корпусе передней подвески.

2. Отвернуть гайку оси рычага ручного тормоза, вынуть ось рычага.

3. Освободить трос от рычага ручного тормоза. 4. Вывести оболочку из-за упора и, присоединив к тросу проволоку, вы-

уть трос с оболочкой.

Постановка производится в обратном порядке (при снятом оптическом эле-

енте и спидометре).

На правой стороне руля расположен центральный переключатель, котоый служит для переключения дальнего, ближнего и стояночного света, вклюения сигнала и выключения зажигания.

В центре руль-фары установлен спидометр. Спидометр с помощью гибкого ала, идущего через трубу передней подвески, соединен с шестерней привода

пидометра, находящейся в зацеплении с осью переднего колеса. Для того, чтобы снять спидометр необходимо:

1. Отвернуть гайку крепления гибкого вала к шестерне привода спидо-

етра.

2. Снять разрезную втулку и гайку с оболочки вала.

3. Отвернуть винт крепления оптического элемента.

4. Отвести оптический элемент на себя на 8-10 мм и вывести осторожно верх.

5. Отсоединить проводники от патрона.

6. Отвернуть гайку крепления скобы спидометра и вынуть скобу.

7. Вынуть спидометр из руль-фары и отвернуть гайку крепления гибкого ала.

8. Вынуть гибкий вал.

Постановка спидометра и гибкого вала производится в обратном порядке. На руль-фаре установлена кнопка регулировки луча света с се помощью

производится регулировка положения луча (выше-ниже).

Под руль-фарой на хребтовине рамы с правой стороны расположен сторожевой замок, который служит для выключения зажигания и закрывания рулсвой колонки. Для этого следует повернуть ключ против часовой стрелки, повернуть руль-фару влево до отказа и вынуть ключ. При закрытом замке двигатель не заволится, т. к. цепь зажигания замкнута на массу.

Для того, чтобы снять сторожевой замок необходимо:

1. Отсоединить от корпуса передней подвески гибкий вал привода спидометра и трос переднего тормоза.

2. Отвернуть гайку болта крепления руль-фары и вынуть болт.

 Снять руль-фару с трубы передней подвески осторожно не повредив проводов.

4. Отвернуть контргайку и конус подшипника рулевой колонки.

5. Вынуть трубу передней подвески вниз.

Последующая разборка отражена в разделе "Экипажная часть".

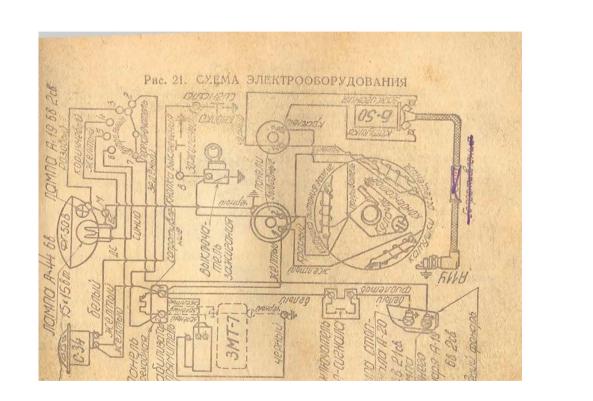
Постановка производится в обратном порядке.

Педаль ножного тормоза расположена на правой стороне рамы. Нажатием на педаль приводится в действие тормоз залнего колеса. Педаль ножного тормоза тросом или тягой соединена с рычагом тормоза заднего колеса.

Электрооборудование

На мотороллере установлено электрооборудование переменного тока на-

Схема электрооборудования приведена на рисунке.



Генератор

Источником питания электроэнергией всех потребителей на мотороллере является генератор переменного тока. Генератор состоит из вращающегося шестиполюсного маховика и неподвижного основания. В маховик генератора, отлитого из алюминиевого сплава, залиты 6 постоянных магнитов и 6 полюсов.

Посадочная стальная втулка, она же и кулачок прерывателя генератора, крепится к маховику с помощью 8 заклепок. Маховик установлен на конусе коленчатого вала двигателя и вращается вместе с ним. Направление вращения маховика по часовой стрелке.

Постоянные магниты маховика изготовлены из высококоэрцетивного сплава, поэтому при эксплуатации мотороллера напряжение вырабатываемое генератором не понижается.

Для предотвращения самоотвинчивания гайки маховика генератора и ослабления крепления его на конусе коленвала применяется специальная зубнатая шайба. (См. рис. 22).

В процессе эксплуатации, особенно при частом снятии и постановке маковика, шайба может подсаживаться, в этом случае ее необходимо заменить (в ЗИП кладется 2 запасные шайбы). Чтобы заменить зубчатую шайбу необходимо извлечь стопорное кольцо и гайку, лучше это сделать при помощи круглогубцев, сонцы которых следует заточить, чтобы они входили в отверстия стопорного кольца.

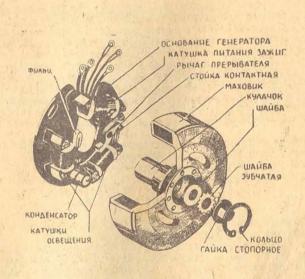


Рис. 22. ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

Основание генератора

Представляет собой алюминиевый диск, на котором смонтированы: катушпитания зажигания, две катушки освещения, прерыватель, конденсатор и
ильц. При вращении маховика генератора полюсы попеременно подхолят к коним сердечников катушек, меняя напрявление магнитного потока в сердечниках
ри этом в обмотках катушек индуктируется переменный ток. Сердечники катуек изготовлены из электротехнической стали. В цепи катушки питания зажиния индуктируется ток низкого напряжения, который в момент размыкания
ритактов прерывателя поступает в первичную обмотку катушки зажигания (боаны), при этом в первичной цепи индуктируется ЭДС самоинлукции, достигаюая 200—300 вольт. В результате во вторичной обмотке катушки зажигания
илуктируется ток высокого напряжения, необходимый для воспламенения рабоий смеси. —

Одновременню в катушках освещеняя индуктируется ток низкого напряения, питающий лампы, сигнал, а через селеновый выпрямитель производится

рядка аккумулятора. Катушки освещения включены параллельно.

Мощность генератора, включая цепь питания зажигания, 30 ватт. Начальые обороты искрообразования не более 200 об — мин. при искровом промежут-2—5 мм стандартного разрядника. Обмоточные данные генератора приведены приложении "Таблица № 1".

Катушка зажигания (бобина) - это трансформатор преобразующий ток

изкого напряжения в ток высокого напряжения.

Катушка зажигания состоит из двух обмоток, намотанных на сердечник из текторотехнической стали. Первичная обмотка состоит из 380 витков проволоки наметром 0,19 мм, вторичная—из 20 тыс. витков проволоки дваметром 0,06 мм.

На выводе вторичной обмотки напряжение достигает 16-18 тыс. вольт.

Катушка заключена в стальной корпус и установлена на двигателе. Вывод сокого напряжения соединяется со свечой проводом высокого напряжения. На эводе высокого напряжения установлено сопротивление СЭ 01, служащее для навления радно и телепомеж.

Прерыватель

Основными частями прерывателя являются: рычаг прерывателя, контактная йка и кулачок. Рычаг прерывателя металлический, штампованный с текстовой подушкой, которая скользит по профилю кулачка, Текстолитовая втулка глирует рычаг прерывателя от оси и массы. Контакты прерывателя изготовы из пруткового вольфрама диаметром 4 мм. Давление на контактах прерыеля 800—1000 грамм. Величина зазора между контактами 0,3—0,4 мм.

Регулировка зазора производится поворотом контактной стойки относиьно оси рычага прерывателя специальным эксцентриком. При регулировке заза необходимо ослабить крепежный винт контактной стойки. Проверка и репировка зазора производится через окно маховика генератора. (См. рис. 25).

Конденсатор

Параллельно контактам прерывателя подключен конденсатор емкостью 7 мкф. с рабочим напряжением 550 вольт. Конденсатор способствует гашению сры, образующейся между контактами в момент размыкания, предохраняя их быстрого подгорания. Кроме того, конденсатор способствует быстрому убываю тока в первичной цепи, в результате чего во вторичной обмотке катушки кигания индуктируется более высокое напряжение. Фильц служит для смазки офиля кулачка прерывателя.

Свеча

Запальная свеча A11У (резьба диаметром 14 мм, шаг 1,25 мм) неразборная. ля уплотнения между свечой и головкой цилиндра ставится прокладка. Зазор ежду центральным электродом и боковым электродом свечи должен быть 6-0,7 мм.

Разборка и сборка генератора

- 1. Снять крышку улитки вентилятора.
- 2. Снять маховик генератора с крыльчаткой, для чего нужно о́твернуть айку крепления маховика, которая при дальнейшем отвертывании упирается в гопорное кольцо и снимает маховик с конуса коленвала. Стопорное кольцо вляется съемником маховика генератора.
- 3. Отсоединить провода на выводных панелях, отвернуть три винта крепения основания и снять основание.

Сборка

- 1. При установке основания необходимо следить, чтобы провода не защеило между основанием и картером.
- 2. Основание должно быть надежно закреплено, риски на основании и обышке картера должны совпадать, иначе угол опережения зажигания будет арушен.

Примечание

В процессе эксплуатации, вследствие истирания подушки прерывателя, возкно уменьшение угла опережения зажигания и тогда потребуется сместить ование генератора относительно рисок.

Правила установки зажигания см. в разделе "Уход за электрооборудоием".

При установке маховика не забудьте поставить шпонку и следите, чтобы вошла в шпоночный паз кулачка. Гайку крепления маховика завертывайте отказа.

При снятви (установке) маховика генератора рекомендуется установить ороллер на 3-ю передачу и одновременно, удерживая рукой за крыльчатку и снятой крыльчатке за маховик), резким движением отвернуть (завернуть) ку крепления маховика генератора.

Стабилизатор напряжения

Напряжение, развиваемое генератором, зависит от числа оборотов двигая и может достигать величины опасной для электрооборудования.

Для поддержания напряжения в необходимых пределах применен стабилиор напряжения.

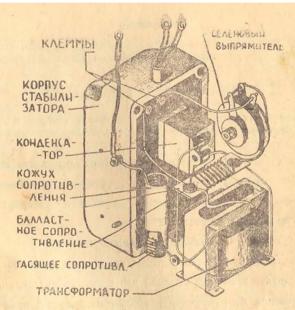


Рис. 23. СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ.

Параметры стабилизатора напряжения, потребителей генератора подобы так, что при движении в ночное время напряжение на лампах не превыт 7,3 вольта, а при 2000 об | мин. двигателя напряжение не менее 6 вольт. билизатор напряжения смонтирован в карболитовом корпусе и установлен в ом крыле на боковой стенке кронштейна аккумулятора. Стабилизатор напряния включен параллельно в цепь генератора. (См. рис. 23).

Стабилизирующее устройство состоит из трансформатора, конденсатора и ищего сопротивления. Трансформатор имеет две обмотки: первичную и втоную. В цепь вторичной обмотки включен конденсатор, служащий емкостной

рузкой.

Конденсатор типа МБГП-1 емкостью 2 мкф, рабочее напряжение 200 вольт. Гасящее сопротивление изготовлено из нихрома диаметром 1,6 мм, сопролением 1,4 ома и служит для получения необходимых параметров стабилизаа напряжения. Выпрямитель смонтирован в одном корпусе со стабилизатог напряжения и предназначен для выпрямления переменного тока в постояна для подзарядки аккумулятора. Он состоит из селенового столбика типа С-45-122 (две шайбы). В связи с тем, что селеновый выпрямитель пропускает только в одном направлении, реле обратного тока и предохранитель не вятся.

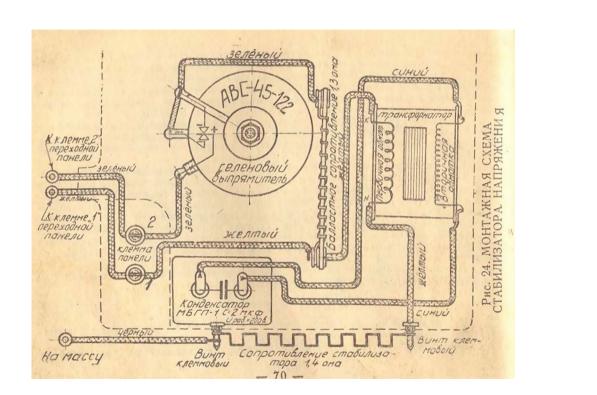
В цепь выпрямителя включено балластное сопротивление 1,3 ома (нихром

метром 0,6 мм), для ограничения зарядного тока аккумулятора.

Центральный переключатель

Центральный переключатель установлен на правой стороне руля и консттивно скомбинирован с кнопками сигнала и выключения зажигания.

Конструкция центрального переключателя обеспечивает быстрое и удобное



реключение "дальнего", "ближнего" и "стояночного" света во время езды, не гнимая руки от рукоятки управления.

Центральный переключатель имеет следующие положения: (См. рис. 19),

1. "С" — стояночный свет. Ночная стоянка в пути и городская езда ночью го хорошо освещенным улицам). Включены лампа стояночного света фары и импа заднего фонаря. Питание ламп осуществляется от генератора (при устарвленном аккумуляторе питание ламп осуществляется от него).

2. "О"—дневная езда. Лампы фары и заднего фонаря выключены.

3. "Б" — ближний свет. Езда ночью. Включена лампа фары с нитью ближго света и лампа заднего фонаря.

4. "Д" —дальний свет. Езда ночью. Включены лампа фары с нитью даль-

его света и лампа заднего фонаря.

Сигнал включается нажатием кнопки при любом из четырех положений энтрального переключателя. Остановка двигателя производится нажатием кнопи выключения зажигания.

Электропроводка

Электропроводка на мотороллере выполнена проводами в полихлорвинивой изоляции. Для удобства монтажа и защиты от механических воздействий овода заключены в полихлорвиниловые трубки. В процессе эксплуатации неходимо обращать внимание на качество контактов и целость изоляции провов. Если изоляция нарушилась, то необходимо это место изолировать изолятонной или полихлорвиниловой лентой. Особое внимание нужно обращать на чественное присоединение проводов, илущих от стабилизатора напряжения на ссу и к переходной панели, так как ослабление или отсутствие контакта моэт привести к перегоранию ламп на мотороллере.

При сборке мотороллера присоединение проводов необходимо выполнять

согласно схемы электрооборудования. С целью облегчения освоения электрической схемы провода имеют различную расцветку (или нумерацию).

Сигнал

На мотороллере установлен сигнал переменного тока типа "С-34".

Питание сигнала осуществляется от генератора. Сила и тембр звука сигнала меняется в зависимости от числа оборотов генератора. Поэтому звучание сигнала резко отличается от привычного звука сигналов постоянного тока. На крышке сигнала имеется регулировочный винт, с помощью которого можно изменить звучание сигнала.

Для регулировки сигнала необходимо:

1. Отвернуть контргайку на один-два оборота.

2. Вращая регулировочный винт в ту или другую сторону при включеном сигнале лобиваются желаемого звучания.

3. Завернуть контргайку, удерживая одновременно регулировочный винт •тверткой, чтобы не сбить настройку.

Оптический элемент

В руль-фаре применен поворотный оптический элемент. Рефлектор может поворачиваться относительно корпуса и рассеивателя (стекла). При помощи кнопки, установленной на руль-фаре, достигается регулировка положения пучка света в вертикальном направлении.

В оптическом элементе примененя двухнитевая фокусированная лампа с фланцевым цоколем.

В нижний патрон установлена лампа "стояночного света".

Для смены ламп необходимо снять оптический элемент. Осторожно рукой ть на клеммовую панель и повернуть ее против часовой стрелки (чтобы ирующие выступы панели вышли из прорезей), после чего снять панель и ть лампу. Патрончик стояночной лампы удерживается в отверстии оптичер элемента при помощи пружинных зацепов. Чтобы вынуть патрончик нецимо потянуть его на себя.

Задний фонарь

Задний фонарь служит для освещения номерного знака, одновременно яв-

Задний фонарь укреплен на кронштейне номерного знака и снабжен двумя

Стоп-сигнал

Включатель стоп-сигнала имеет нормально разомкнутые контакты, замыциеся при нажатии на педаль ножного тормоза, при этом загорается лампа-сигнала, установленная в заднем фонаре. Питание лампы стоп-сигнала осувляется от генератора. Если мотороллер эксплуатируется с аккумулятором, из улучшений работы стоп-сигнала при ночной езде рекомендуется питание ы осуществлять от аккумулятора. Для этого необходимо: а) снять бензобак, ереключить на переходной панели белый проводник с клеммы № 1 на клем- № 2. Регулировка включателя стоп-сигнала достигается изменением натяжепружины.

Выключатель зажигания

Выключатель зажигания сблокирован со сторожевым замком. При закрызамке зажигание выключено. Перед запуском двигателя необходимо открыть ожевой замок.

Аккумулятор

Для питания ламп стояночного света при неработающем двигателе на могороллер по желанию может быть установлен аккумулятор, который укрепляется на кронштейне, расположенном в левом крыле. (См. рис. 14).

Для подключения аккумулятора в комплект запасных частей прилагаются

специальные проводники.

Правила установки аккумулятора изложены в разделе инструкции "Подклюнение аккумулятора".

ЭКСПЛУАТАЦИЯ, УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пуск двигателя, остановка и движение

При пуске двигателя необходимо проделать следующее:

1. Открыть сторожевой замок.

- 2. Указатель рукоятки переключения передач установить в нейтральное положение.
 - 3. Открыть бензокраник.
 - 4. Повернуть ручку газа не более чем на четверть ее хода.

5. Энергично нажать на пусковой рычаг.

 Прогреть двигатель на средних оборотах в течение 2—4 мин., затем ачинать движение.

7. В случае запуска холодного двигателя утопить пальцем кнопку утопиеля поплавка карбюратора и держать ее в этом положении до переполнения оплавковой камеры горючим. Затем, нажав пальцем кнопку выключения зажиания, один—два раза нажать на пусковой рычаг. Отпустить кнопку и завести вигатель. При неостывшем двигателе эта операция не производится.

8. Если карбюратор переполнен и двигатель не заводится необходимо: засрыть бензокраник, вывернуть свечу и провернуть коленчатый вал несколько раз пусковым рычагом, держа дроссельную заслонку открытой (ручка "газа" по зернута на себя до отказа). После этого прочистить свечу, поставить ее на место и заводить двигатель обычным путем, но не переполняя карбюратор.

При трогании с места необходимо выжать сцепление и включить первую тередачу, повернув левую рукоятку на себя. Медленно поворачивая ручку газа, величивать обороты двигателя и, одновременно с этим, плавно отпускать рычаг цепления. При этом мотороллер медленно тронется с места. Быстрое отпускаие рычага сцепления ведет к рывкам мотороллера и очень большой перегрузке еталей пвигателя.

Достигнув скорости движения на первой передаче 10-15 км | час, слеует перейти на вторую передачу; при достижении скорости 20-25 км | час вклюить третью передачу.

Каждый раз, переключая передачи, необходимо "сбросить газ" и выжать цепление. После включения передачи рычаг сцепления плавно отпускается и дновременно прибавляются обороты двигателя поворотом рукоятки "газа".

Не следует ездить на 2 и 3 передачах со скоростями ниже рекомендуемых.

Езда длительное время на 1 передаче, в случае если этого не требуют доюжные условия, недопустима, так как двигатель при этом развивает большое исло оборотов и быстро изнашивается. Переключения с высшей передачи на

изшую необходимо делать своевременно, недопуская замедления движения. Рычагом сцепления следует пользоваться при трогании с места, переклю-

гении передач и торможении.

В условиях городской езды, когда часто приходится изменять скорость вижения мотороллера, необходимо переключать передачи и менять подачу газа, не пользоваться пробуксовкой сцепления, во избежание быстрого износа диссов сцепления.

Резкое торможение мотороллера следует производить только в исключисльных случаях, если этого требует обстановка. Если требуется быстрая остаовка мотороллера, следует пользоваться одновременно ножным и ручным торзами "сбросив газ" и выключив сцепление. Если двигатель заглушен на 1 или передаче, указатель рукоятки переключения скоростей установить в нейтральве положение. При заглушенном двигателе на 3 передаче необходимо выжать јепление и, перемещая мотороллер вперед, плавно произвести переключение в йтральное положение.

При торможении не следует допускать, чтобы заторможенные колеса скольли по дороге, т. к. это может вызвать занос мотороллера, и аварию. Резкое рможение особенно опасно на мокрой и скользкой дороге. На такой дороге

следует пользоваться ручным тормозом.

На длинных спусках следует тормозить попеременно—то ножным, то ручым тормозом, чтобы избежать перегрева колодок тормозов и дать им возможность охладиться. На крутых спусках нужно включить 2 или 1 передачу и "сбров газ" тормозить двигателем. При этом передача вращения будет происходить колеса к двигателю; так как в 2-х тактных двигателях смазка поступает совестно с топливом, то необходимо периодически выключать сцепление и повотом ручки газа несколько приподнимать дроссельный золотник, открывая путь я поступления смазки.

При движении на подъем нужно так рассчитать свои действия, чтобы изжать вынужденной остановки. Если подъем пологий и длинный, то перед наклом его необходимо разогнать мотороллер, стремясь преодолеть весь подъем

ти его значительную часть на высшей передаче,

Если мотороллер при подъезде к крутому подъему не будет иметь достаэчной скорости движения, то следует включить вторую или первую передачу и в менять ее до конца подъема. Для того, чтобы остановить двигатель, нужно выключить зажигание, наав на кнопку. На стоянке откинуть боковой упор в сторону (ногой) и опереть а него мотороллер. При длительной стоянке мотороллера следует закрыть бенокраник.

Обкатка нового мотороллера

Безотказная и долговечная работа мотороллера зависит от режима началь-

ого периода его эксплуатации, внимательного ухода и умелого вождения.

Во время обкатки происходит приработка рабочих поверхностей деталей руг к другу, осадка резьбовых и других соединений. Если своевременно не прозводить осмотр, смазку и подтяжку, то это может привести к нарушению пра-ильной работы механизмов. Продолжительность обкатки установлена для мотооллера в 1500 км.

Новый мотороллер требует к себе повышенного внимания.

Следует помнить, что в карбюраторе мотороллера на период обкатки е ставится ограничитель подъема дросселя, поэтому правильная обкатка ожет быть произведена только при строгом соблюдении следующих треований:

1. Начинать движение только после прогрева двигателя на средних обоотах. Ни в коем случае нельзя давать больших оборотов двигателю во время рогрева.

2. Скорости движения не должны превышать:

на первой передаче
на второй передаче
на третьей передаче
на третьей передаче
50 км | час

3. При обкатке на первой тысяче километров, во избежание перегрева

двигателя рекомендуется через каждые 20-25 км делать остановки на 10-15 мин. с выключением двигателя.

4. Не перегружать без нужды двигатель, поэтому следует избегать езды по тяжелым дорогам. Особое внимание следует обращать на переключение передач, так как несвоевременное переключение передач приводит к перегрузке двигателя.

5. Применять топливо из смеси бензина и масла в пропорции 18:1 (один литр масла на 18 литров бензина). Тщательно перемешать топливо до полного растворения масла.

Категорически запрещается применение каких-либо суррогатов бензина

и масла.

6. Не рекомендуется производить обучение езде в период обкатки, так как неумелое обращение с мотороллером приводит к перегрузке двигателя из-за нескоевременного переключения передач, резких повышений оборотов, частого запуска и т. д.

7. Коробка перемены передач заправлена на заводе автолом № 18 (летним). Первую замену масла нужно произвести после 500 км пробега. Перед заливкой свежего масла необходимо промыть коробку передач керосином.

Последующие замены масла производить через каждые 2000 км. Иногда в начале обкатки нового мотороллера, при езде в жаркую погоду, в результате перегрева двигателя, поршень "прихватывает" в цилиндре. В этом случае необ-ходимо быстро выжать сцепление, остановить мотороллер и дать двигателю остыть.

Весь период обкатки рекомендуется производить без пассажира, т. к. об-

Уход за мотороллером

Перед каждым выездом необходимо проверить:

- 1. Наличие топлива в баке. (Следует всегда помнить, что отверстие в крышке бензобака для прохода воздуха должно быть чистым).
 - 2. Подачу топлива в карбюратор.
 - 3. Затяжку гаек крепления колес и гайки крепления маховика генератора.
 - 4. Действие сигнала, наличие света в лампах фары и заднего фонаря. 5. Лействие тормозов.
 - 6. Состояние накачанности шин.
 - 7. Наличие и состояние инструмента.
- Завести двигатель, прогреть на средних оборотах, внимательно прослушать работу и осмотреть все соединения.

После 500 км пробега:

- √ 1. Уровень масла в коробке передач (оно должно быть на уровне нижней кромки маслозаливного отверстия).
 - ү 2. Подтянуть гайки крепления головки цилиндра.
- 3. Подтянуть корпус верхнего подшипника и контргайку крепления трубы передней подвески.
 - 4. Подтянуть гайку и болт крепления глушителя.
 - 5. Подтянуть гайки болтов крепления двигателя к рычагу задней подвески.
 - 6. Подтянуть болты крепления оси рычага задней подвески.
 - Отвернуть отстойник бензокраника и промыть.
 Сменить масло в коробке передач (только первый раз).

9. Подтянуть контргайку и стопорный болт держателя храповика пусковоо механизма.

После 1000 км пробега:

1. Прошприцевать переднюю подвеску, снабженную -х точках).

2. Подтянуть гайки крепления головки цилиндра.

3. Подтянуть гайки болтов, стягивающих половины картера.

4. Снять карбюратор и промыть бензином.

5. Разобрать воздухоочиститель, очистить от пыли и -промыть

6. Проверить действие тормозов и отрегулировать. 7. Проверить и при необходимости отрегулировать зазор между контакта-

и и момент установки зажигания.

8. Проверить прочность и чистоту соединения проводов.

9. Проверить и при необходимости отрегулировать сцепление.

После пробега 1500 км, с соблюдением всех правил обкатки, произвести се работы, предусмотренные после пробега 500 и 1000 км.

После обкатки на 1500 км мотороллер можно нормально эксплуатировать. Однако рекомендуется в течение еще некоторого времени избегать длительной зды с большими скоростями и не перегружать сильно двигатель ездой по плоим дорогам.

Долговечность мотороллера зависит не только от правильной обкатки, но акже от качества дальнейшего ухода, эксплуатации и обслуживания.

Операции ухода за мотороллером завод рекомендует производить в сроки огласно нижеследующего плана:

план работы по уходу и смазке мотороллера

Сроки ухода	, Краткое описание	Примечание
1	2	3
Перед каждым выездом, через 500, 1000 и 2000 км По мере надоб- ности Через 2000 км	См. "Обкатка нового мотороллера". Производятся операции, которые возникают от случая к случаю в зависимости от условий эксплуатации мотороллера Производятся операции, предусмотренные после пробега 500 и 1000 км Смазать переднюю подвеску, снабженную прессмасленками Прочистить запальную свечу и отрегулировать, зазор между электродами Проверить зазор между контактами прерывателя, момент установки зажигания	Согласно табл. смазки. Производ. через каждые 1000 км

1	2	3
	Смазать фильц, ось рычажка пре- рывателя	Согласно табл. смазки. Вазелиновое или костяное
	Проварить троса в смазке	масло 70 проц: технического вазелина и 30 проц. тран- сформаторного ма- сла, согласно табл.
	Сменить масло в коробке передач	Летом: автол № 10 или 18; зимой автол № 6 или 8,согласно табл.смазки
	Очистить бензобак от грязи и тщательно промыть бензином Проверить состояние электрообо- рудования Слить гидравлическую смесь из амортизатора передней и задней подвески.Залить свежую смесь	Tacho Idoa.cadan

1-2-3	2	3
3000 км	Разобрать и смазать солидолом ру- коятку газа и рукоятку переключе- ния передач на руле Произвести операции, предусмот- ренные после пробега 1000 км и 2000 км Прочистить выхлопное окно ци- линдра от нагара Очистить от нагара головку ци- линдра, поршень. Проверить износ поршневых колец Произвести осмотр подшипников оси переднего колеса и подшипни- ков вторичного вала двигателя	Согласно таблицы смазки Подшипники № 201, 203, 204
6000 км	Очистить от грязи и промыть тор- мозные колодки в бензине Произвести проверку и затяжку всех креплений мотороллера Разобрать гидрогаситель колебаний передней и задней подвесок,промыть	

1		2			3
	талей: цил в случае і	сле 3000 в ерациями 2000 км съ поршне пиндр, по необходим	км, с вход после г вую груп ршень, п ости заме	ящими пробега пу де- алец и	IFPA
Наименов узлов мото	ание	Смазку произв. после пробега	Сорт	Указание по	о выполнению язки

узлов мотороллера после пробега 3 4 5

Двигатель При каждой заправке 2000 км Коробка передач 2000 км

2	- 3	4	5
Гидрогасители амор- изаторов	3000		Разобрать, промыть и залить свежую смесь
Ось переднего колеса шестерня привода индометра	3000	Солидол	Разобрать, промыть, смазать
Ось передней подвес- кронштейна пружины передней под- вески	1000	- n-	Смазку производить шприцем
Педаль ножного тор- иоза. Кулачок переднего и кулачок заднего тор- иоза	3000	3	Разобрать и смазать
Рычаги управления ручным тормозом и сцеплением	2000	— » —	- p
Фильц и ось рычага грерывателя	2000	Вазелино вое или костяное масло.До- пус.автол	100

1	2	3	4	5
)	Подшипники рулевой,	3000	Солидол	Разобрать, промыть, смазать
10	колонки Рукоятка управления дроссельным золотником и рукоятка переключе-	2000		— n— ·
1	ния передач Ось бокового упора	2000	25	— <u>19</u>

Для смазки мотороллера используются масла: АК-6, АК-10, АК-15, АКп-5

др., автолы, солидол (УС и УСс).

В случае отсутствия указанных масел для смазки двигателя можно испольрвать следующие масла: Масло АК-6 заменяется моторным маслом марки М
то ГОСТ 1519-42) или смесью АК-10 с индустриальным сепараторным маслом
арки Л, или индустриальным 30 (по ГОСТ—1707-51) в пропорции 50 проц. на
проц. Масло АК-10 заменяется летом цилиндровым маслом марки 2 (по ГОСТ
341-51), так как температура застывания этого масла не выше плюс 5°С, или
эмпрессорным маслом М (по ГОСТ 1861-44) или смесью АК-15 с маслом индугриальным 45 (по ГОСТ 1707-51) либо с АК-6 (в обоих случаях один к одному).

Заменителями летних масел АК-10 и АК-15 являются обладающие хорошей грактеристикой масла АСп-9,5 и АКЗп-10.

Вместо зимних масел АК-6 и АС-5 можно применять машинное масло СУ ли по новому стандарту масло индустриальное 50 (по ГОСТ 1707-51). Дизельое масло (по ГОСТ 5304-54) можно успешно применять для смазки двигателя, ди он работает не на этилированном бензине.

Для смазки остальных частей и механизмов, кроме двигателя, можно приенять масла: трансформаторное, турбинное (Л, .УТ, Т и турборелукторное) ОСТ 32-47, вазелиновое (по ГОСТ 1840-51), консталин (УТ-1, УТ-2, УТс-1 и Тс-2) по ГОСТ 1957-52 и ГОСТ 7503-51, вазелин технический (по ГОСТ 782-53), мазка УН, смазка 1-13 (по ГОСТ 1631-52), машинное масло (по ГОСТ 1707-51) приборное масло МВП (по ГОСТ 1805-51).

Уход за двигателем

Наружная поверхность двигателя должна быть всегда чистой. Налипшая эязь и дорожная пыль на поверхности цилиндра и головки резко ухудшают к охлаждение, что может служить причиной перегрева двигателя, повышенного зноса деталей и механизмов и вынужденных остановок.

Наличие на двигателе остатков горючего и масла может служить причи-

ой возникновения пожара.

Особого внимания требует смазка двигателя. Эксплуатация мотороллеа, заправленного одним горючим (чистый бензин) недопустима—приводит к ильному износу трущихся деталей, разрушению шатунного подшипника и олному выходу двигателя из строя.

Приготовление смеси рекомендуется делать заблаговременно, в отдельном истом бачке, тщательно перемешивая смесь лопаточкой. После этого дать смеси стояться в течение не менее 30 мин. Выливать все горючее из бачка нельзя, к. на дне осаждаются грязь и вода.

При работе на богатой смеси наблюдается понижение мощности двигателя, осторонние стуки в моторе и перегрев. Причиной перегрева может явиться наччие большого количества нагара в цилиндре, головке, на поршне и свече.

Очистка нагара

Масло, находящееся в горючей смеси, попадает в цилиндр и сгорает, а стично в виде нагара осаждается на днище поршня, стенках камеры сгорания стенках выпускного патрубка цилиндра. Для снятия нагара необходимо снять ловку и цилиндр, установить поршень в ВМТ и тщательно обвернуть его истой тряпкой, устранив возможность попадания снятого нагара и грязи в ривошипную камеру. Затем шабером осторожно счистить нагар с днища горшня, также со стенок камеры сгорания головки цилиндра и выпускного патрубка илиндра. После снятия нагара места чистки тщательно протереть тряпочкой, поченной в керосине. Рекомендуется при чистке двигателя нагар размягчать натурированным спиртом (погружать детали или накладывать на них обильно поченные спиртом тряпки на 6—8 часов), чем значительно облегчается удалене нагара.

Замена поршневых колец

При замене поршневых колец необходимо:

1. Снять двигатель с мотороллера.

2. Снять головку и цилиндр со шпилек и закрыть горловину картера чистряпкой.

3. Придерживая указательными пальцами обеих рук верхнее кольцо со ороны, противоположной замку, развести большими пальцами концы кольца и тять его с поршня.

4. Таким же образом снять нижнее кольцо.

5. Удалить нагар и грязь со стенок поршневых канавок, стараясь не поведить их. Пользуясь приемом как и при снятии колец установить новые кольственачала—нижнее, а затем—верхнее.

6. Смазать автолом прокладку и цилиндр и установить на шпильки.

7. Верхнее поршневое кольцо сжать так, чтобы оно утопало в канавке, а го концы опирались бы на установочный штифт. Улобнее всего сжать кольцо сенточным хомутом, изготовленным из тонкой жести.

Если такой хомут отсутствует, то эту операцию можно выполнить и руками.

8. Надеть цилиндр на поршень через верхнее кольцо.

9. Сжать нижнее поршневое кольцо таким же способом,как верхнее и полпостью надеть цилиндр на поршень. Оба кольца можно сжимать одновременно, сли применить для выполнения этой операции ленточный хомут.

10. Установить цилиндр на место, поставить прокладку головки цилиндра

головку. Затянуть гайки.

Уход за коробкой передач и сцеплением

Шестерни коробки передач и сцепление смазываются маслом, которое занвается через специальное маслозаливное отверстие, нахолящееся на приливе задней части двигателя и закрытое пробкой, на которой стоит надпись масло или буква "М". Масло заливается до уровня отверстия.

Для спуска отработанного масла в самой низкорасположенной точке двитателя имеется второе отверстие, закрытое резьбовой пробкой. Во время работы двигателя, вследствие того, что коробка передач имеет щестерни с постоянным зацеплением, масло распыляется и превращается в масляный туман, который надежно смазывает коробку передач и сцепление.

Уход за коробкой передач и сцеплением состоит в своевременной залив-

се и смене масла.

Через каждые 500 км пробега, а также при длительных перерывах в экспкуатации, следует проверить уровень масла в коробке передач, для чего необходимо отвернуть пробку маслозаливного отверстия. Масло должно стоять у края отверстия. Если в отверстия масло не видно, следует долить.

Заправочная емкость коробки передач около 130 грамм автола. Летом заливается автол № 10 или 18. Зимой № -6 или 8.

УХОД ЗА СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ

Уход за карбюратором

При длительном хранении в бензине происходит выделение смол, которые засоряют бензин и понижают его октановое число. При пользовании таким некачественным горючим возможно засорение бензопроводов и жиклеров карбюратора, что нарушает нормальную работу двигателя и приводит к полной его остановке. В таком случае нужно снять со всасывающего патрубка карбюратора возлухофильтр и затем, отсоединив трос газа от механизма подъема дросселя, снять вместе с последним карбюратор со всасывающего патрубка.

Карбюратор разбирается, детали его промываются в чистом бензине, а все каналы и жиклер подвергаются продувке воздухом, после чего карбюратор снова собирается.

Для чистки жиклера нельзя применять проволоку или другие металлические предметы, так как этим можно изменить сечение жиклера и нарушить правильную работу карбюратора: увеличить расход топлива.

После сборки и установки карбюратора на двигатель, его необходимо проверить в работе и отрегулировать.

Для этого следует:

1. Отрегулировать свободный ход троса газа упором оболочки троса, ввернутым в механизм подъема дросселя. 2. Винт регулировочный малых оборотов завернуть настолько, чтобы поссель не закрывался на 2—3 мм.

3. Пустить двигатель и прогреть его в течение 3-5 мин. на средних

боротах.

4. При полностью ослабленном тросе, винтом малых оборотов довести обооты двигателя до минимальных.

5. Окончательно отрегулировать свободный ход троса газа и законтрить

икой упор оболочки троса.

 Отрегулировать работу двигателя с помощью иглы дроссельного золотвка.

Уход за бензофильтром

Бензофильтр с отстойником изготовлен заодно с бензокраником. В отстойнке осаждаются посторонние примеси, попавшие в бензобак. Бензофильтр ремендуется очищать после каждой поездки, особенно в зимнее время, так как аличие воды в отстойнике может совершенно прекратить доступ топлива в арбюратор.

Для очистки бензофильтра необходимо:

1. Закрыть бензокраник, установив ручку вниз.

2. Отвернуть стаканчик отстойника.

3. Извлечь из стаканчика сетку, решетку и пружину, хорошо промыть в ензине и установить на место.

Уход за баком и бензопроводом

При заливке топлива в бак рекомендуется процеживать его через мелкую сточку, чтобы в бак не попадали комки грязи и различные примеси.

Необходимо следить за чистотой отверстия в крышке бензобака, иначе нарушится подача топлива в карбюратор. Отверстие можно прочистить булавкой или проволокой.

Трубка бензошланга изготовлена из бензомаслостойкой резины и плотно одевается на штуцеры краника и крышки поплавковой камеры карбюратора. Не бензомаслостойкие трубки не применяйте.

Уход за воздухофильтром

При эксплуатации мотороллера по шоссейным дорогам воздухофильтр необходимо промывать через каждые 1000 км пробега, а при езде в условиях весьма сильной запыленности— через каждые 500 км.

Очистка производится в следующем порядке:

- Освободив болт стяжного хомута, воздухофильтр снимают с патрубка карбюратора.
- 2. Отвернуть гайки и извлечь винты, крепящие крышку возлухофильтра к корпусу, и снять крышку.
 - 3. Промыть сетки и остальные детали в чистом бензине или керосине.
 - 4. Сетки обмакнуть в масло (автол) и дать стечь с них маслу.
 - 5. Собрать воздухофильтр и поставить на место.

Уход за экипажной частью

Уход за экипажной частью мотороллера состоит в поддержании чистоты рамы, заделке и подкраске поврежденных мест, кроме того необходимо следить за наличием резиновых деталей настила пола, различных резиновых буферов и грокладок, так как без них на раме быстро выходит из строя покрытие, детали

зонируя создают неприятный шум при работе двигателя. Необходимо следить целостью чехла седла и прочностью лямки пассажира. Защелка седла должна дежно запирать седло на раме мотороллера.

Уход за ходовой частью

При эксплуатации мотороллера необходимо следить за гайками крепления лес, передней оси и ступицы заднего колеса и производить их периодическую дтяжку. Подшипники переднего колеса необходимо смазывать, для чего выверть корпус ведомой шестерни спидометра, извлечь шестерню и в отверстие нать солидол. После заполнения солидолом все детали устанавливаются на меслирустановке колес следить за тем, чтобы направляющая часть гайки крепния колеса зашла в отверстие диска. Гайки следует завернуть предварительно затем затянуть.

Уход за шинами колес ограничивается поддержанием рекомендуемого давния воздуха в камерах. Повреждение камер устраняется путем горячей вулканации. Не допускается длительное пребывание шин в сырости и езда на нестаточно накачанных или неисправных шинах. Починку камер производить в

ответствии с инструкцией, прилагаемой к мотоаптечке.

Монтаж колеса

Перед укладкой камеры надо проверить удален ли из покрышки предмет, торый повредил камеру. После этого камеру, слегка накачанную, можно вклацвать в покрышку. При укладке необходимо следить, чтобы вентиль вошел в верстие обода. При этом необходимо учесть то, что вентиль камеры смещен соответственно отверстию на диске колеса. Гайка вентиля навертывается несколькими оборотами и камера полностью вкладывается в покрышку. Затем сводятся два диска колеса и скрепляются шестью гайками.

УХОД ЗА МЕХАНИЗМАМИ УПРАВЛЕНИЯ

Смена тросов управления

При замене тросов не рекомендуется, если оболочка исправна, извлекать ее из предохранительных направляющих трубок. В этом случае перетершийся трос заменяют новым того же диаметра. Если оболочка троса пришла в полную негодность и необходимо ее заменить, то для облегчения протаскивания новой оболочки с тросом через трубки рекомендуется к концу заменяемого троса прикрепить проволоку и вытащить старую оболочку так, чтобы проволока встала на ее место.

Новую оболочку с тросом укрепляют за конец проволоки и протаскивают

через трубку на старое место.

Перед постановкой новый трос необходимо проварить в ванне с разогре-

той смазкой при температуре 80-85 градусов с выдержкой 10-15 мин.

Смазка состоит из 70 процентов технического вазелина и 30 процентов трансформаторного масла.

Регулировка тросов переключения передач

Если при замене тросов переключения передач и в процессе эксплуатации мотороллера наблюдается нечеткое переключение передач, необходимо произвести регулировку тросов.

Регулировка производится с помощью 2-х упоров оболочек, ввернутых

ррпус упоров на ручке переключения и 2-х регулировочных муфт, вставленных разрыв оболочек тросов и находящихся под настилом пола в месте выхода росов из корпуса мотороллера.

Для обеспечения нормального переключения передач, при вращении рурятки, необходимо на одном из тросов упоры оболочки ввернуть, на другом ывернуть с обеспечением правильного положения указателя скоростей и устравния люфта. После регулировки упоры законтрить гайками.

Ремонт тросов

Если при эксплуатации мотороллера произошел обрыв троса на длине 3—15 мм от наконечника троса (бобышки), то необходимо произвести ремонт гого троса. Ремонт производить следующим образом. Ровно подрезав трос, обезать оболочку на ту же длину, хорошо очистить наконечник и трос (пропаять соляной кислоте), вставить трос в наконечник, распушить (развести концы) и ропаять. После пайки тщательно промыть в горячей воде, просушить и смаать вазелином (солидолом).

Регулировка тормозов

Оба тормоза колодочного типа. Литые колодки из алюминиевого сплава с рикционными накладками, взаимозаменяемы.

Безопасность езды в большей степени зависит от исправности тормозов и оэтому надо систематически следить за их состоянием и исправностью.

В процессе эксплуатации мотороллера троса управления тормозами постеенно вытягиваются, а фрикционные накладки изнашиваются. В результате уве-

личивается свободный ход рычагов, а работа тормозов постепенно ухудшается. Для восстановления нормальной работы тормоза необходимо регулировать.

Ножной тормоз должен быть отрегулирован с помощью упора оболочки троса так, чтобы торможение начиналось при опускании педали на 5—10 мм.

Рычаг ручного тормоза и педаль ножного тормоза должны иметь свободный ход. Отсутствие его вызывает перегрев тормозных барабанов и чрезмерный износ фрикционных накладок и колодок.

Тормоза нало снимать и осматривать через каждые 3000 км пробега мотороллера. Если накладки тормозных колодок замаслились, их необходимо тщатель-

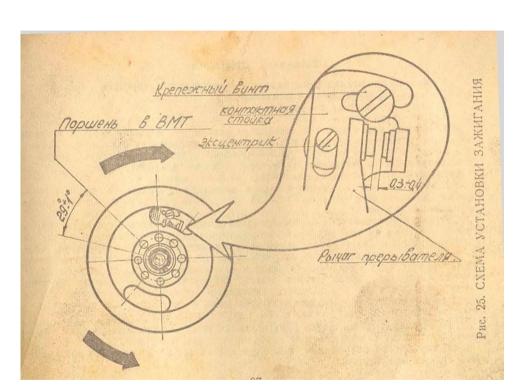
но промыть в бензине, прочистить и просушить, при износе заменить. Оси колодок и кулачки во время сборки тормозов должны быть слегка смазаны солидолом. Смазка не должна попадать на тормозной барабан, иначе замаслятся колодки.

УХОД ЗА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ

Уход за генератором

В процессе эксплуатации необходимо содержать генератор и особенно контакты прерывателя в чистоте. Не допускать замасливания, загрязнения и подгара рабочих поверхностей контактов прерывателя. При необходимости зачищать контакты тонким надфилем. В отличие от постоянного тока, при работе на переменном токе контакты подгорают быстрее. Ось рычага прерывателя необходимо смазывать одной-двумя каплями автола, или лучше костяным или вазелиновым маслом, одновременно смазать и фетр фильца.

Заедание рычага на оси не допускается. Все провода генератора должны быть надежно закреплены и не иметь нарушения изоляции.



Установка зажигания

Установку зажигания рекомендуется производить следующим образом:

1. Снять крышку улитки вентилятора.

2. Снять крыльчатку вентилятора.

3. Вывернуть свечу.

4. Вращая рукой маховик генератора, установить поршень в ВМТ, в этом положении установить зазор между контактами прерывателя равный 0.3—0.4 мм.

5. Затем, вращая маховик против часовой стрелки, совместить риски с обозначением 290 на маховике генератора и улитке вентилятора, что будет соответствовать углу поворота коленвала 290 плюс—минус 10.

В этом положении должно начаться размыкание контактов прерывателя. Момент начала размыкания можно точно определить при помощи электролампы

напряжением в 6 вольт.

Лампа присоединяется одним проводом к одной из клемм аккумулятора, а вторым к одному из красных проводников, выходящих на выводные панели от генератора. Вторую клемму аккумулятора соединяют с массой мотороллера, кроме этого необходимо отключить катушку зажигания и катушку питания зажигания (отвернуть винт крепления катушки и наконечника массы). В момент размыкания контактов лампа гаснет. Вместо аккумуляторной батареи в качестве источника тока можно использовать карманный фонарик с лампочкой и т. п. Менее точно момент размыкания контактов можно определить при помощи папиросной бумаги (никакого отключения в этом случае не требуется).

При замкнутых контактах бумага зажата между контактами усилием пружины, а в момент размыкания она свободно извлекается рукой.

жины, а в момент размыкания она свооодно извлекается рукои.

В случае, если опережение зажигания составляет не 29 градусов плюс-минус 1 градус, необходимо: а) Снять маховик генератора.

б) Ослабить три винта крепления основания генератора так, чтобы осно- не могло поворачиваться с небольшим трением.

в) Повернуть основание таким образом, чтобы получить нужное опережезажигания. (См. рис. 25).

Для установки зажигания нужно совместить риски на маховике генератои улитке вентилятора и установить прерыватель в положение начала размыия контактов.

Уход за стабилизатором напряжения

В нормальных условиях эксплуатации мотороллера стабилизатор напряня безотказно работает весь срок службы мотороллера. Необходимо следить
ва тем, чтобы все приборы стабилизатора напряжения были прочно заклены на своих местах и содержались в чистоте. Если напряжение будет выить из требуемых пределов, то необходимо снять стабилизатор напряжения
гроизвести проверку. (См. раздел "Возможные неисправности и способы их
ранения").

Уход за окраской мотороллера

Систематический уход за окраской удлиняет срок службы лакокрасочного крытия и сохраняет хороший внешний вид мотороллера во время его эксптации. Мероприятия по уходу за окраской мотороллера заключаются в провке 3 проц. раствором жидкого мыла в теплой воде или теплой водой не

поверхности удаляется вся грязь, пыль, жировые загрязнения и прочее. После даления грязи всю поверхность протирают влажной фланелью, одновременно мачивая чистой водой. Затем фланель отжимают от воды и быстро протирают оверхность насухо. Для большей чистоты рекомендуется добавочно протереть оверхность чистой, сухой фланелью.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕШАЕТСЯ:

а) Соскаблявание или обтирание высохшей грязи и пыли сухими тряпками.

б) Протирка поверхности мелом.

в) Употребление при промывке соды, растворителей и др. веществ. Подкраску или перекраску поврежденного покрытия можно производить малями: нитроглифталевой марки НКО, нитроэмалями марки ДМ, мочевино-

ормальдегидной (велосипедной) эмалью марки УЭ.

Процесс подкраски состоит из следующих операций:

1) Очистка поверхности от пыли и грязи.

2) Шкуровка поврежденной поверхности мелкой шкуркой: наждачной № 120-240 или водостойкой № 280-400.

3) Протирка поверхности ветошью для удаления наждачной пыли.

4) Обезжиривание спиртом или чистым керосином.

5) Окраска кистью (или лучше пульверизатором).

6) Сушка. Продолжительность сушки: нитроэмали марок ДМ и НКО юмнатной температуре (18-23°С)- приблизительно один час.

Велосипедная эмаль марки УЭ-при температуре около 1200С-рекоменуется сушить рефлекторной или обычной мощаой электрической лампой в теение 2-3 часов не менее. Если по какой либо причине необходимо снять ок-

аску с поверхности детали, рекомендуется применять следующие растворители:

Консервация мотороллера

При необходимости законсервировать машину рекомендуется сделать сле-

1. Под щит мотороллера подложить деревянный брус, таким образом, чтобы колеса не касались пола.

2. Снять шины и, подкачав их, поместить в сухом и прохладном месте.

3. Слить весь бензин из бака, отстойника, бензокраника и карбюратора.

4. Прочистить двигатель и смазать снаружи.

5. Налить масло через отверстие в головке цилиндра и провернуть несколько раз коленчатый вал, чтобы масло равномерным слоем покрыло все детали кривошипно-шатунного механизма.

6. Все хромированные и оцинкованные детали мотороллера следует обильно смазать бескислотным вазелином.

Подключение аккумулятора

Если Вы решили установить аккумулятор, необходимо:

- 1. Зарядить аккумулятор (правила зарядки и эксплуатации изложены в специально прилагаемой к аккумулятору инструкции).
- 2. Снять сопротивление, установленное на переходной панели и отключить провод (желтый), идущий к стабилизатору напряжения.
- 3. Снять кронштейн аккумулятора вместе со стабилизатором напряжения и извлечь его через окно левого крыла.

200

4. Снять стабилизатор с кронштейна, для чего отвернуть три винта.

5. Вставить провод (зеленый) в горловину корпуса стабилизатора напрякения и подключить к клемме, к которой подключен также провод (зеленый), пущий от селенового выпрямителя.

6. Установить стабилизатор напряжения на кронштейне аккумулятора.

7. Установить аккумулятор на кронштейне на войлочную прокладку и закепить стяжной лентой.

8. Подключить провода к аккумулятору:

зеленый—к плюсу аккумулятора, черный—к минусу аккумулятора. Одеть на клеммы аккумулятора рези-

овые защитные колпачки.

9. Установить кронитейн аккумулятора (с установленным аккумулятором и

 Установить кронштейн аккумулятора (с установленным аккумулятором и табилизатором напряжения) в багажнике, соблюдая меры предосторожности, тобы не замкнуть провода аккумулятора накоротко.

 Подключить провода стабилизатора напряжения и аккумулятора в соотетствии со схемой (рис. 21).

ІРИ УСТАНОВЛЕННОМ АККУМУЛЯТОРЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НЕ СТАВИТЫ

Приложение

Таблина № 1.

ОБМОТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕРАТОРА

А. Катушка питания зажигания

1. Марка провода и его диаметр по меди ПЭВ-1-1 мм. 176

2. Количество витков

3. Количество рядов 4. Направление намотки правое со стороны начала обмотки.

Б. Катушка освещения

1. Марка провода и его диаметр по меди ПЭЛУ 0,69 мм. 2. Количество витков 148

3. Количество рядов

10 4. Направление намотки правое со стороны начала обмотки.

5. Намотка в две проволоки параллельно.

ОБМОТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСФОРМАТОРА СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ

Наименование	Обмотка трансформатора		
Паименование	первичная	вторичная	
Марка провода и его диаметр по меди Количество витков Количество рядов Направление намотки	ПЭЛ—1,16 мм 98 4 любое	ПЭЛ-0,27 мм 2100 21-23 любое	

Таблица № 2. РАЗМЕРЫ ТРОСОВ И ИХ ОБОЛОЧЕК

Наименование троса	Длина оболочки в мм	- Длина троса в мм
оос газа в сборе	1750	1832
ос сцепленяя в сборе	1708	1832
ос переключения передач в сборе	I-1400 II-268	1835
ос ручного тормоза в сборе	1210	1360
ос заднего тормоза	638	830

ГАРАНТИИ ЗАВОДА И ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

Завод принимает рекламации на пришедшие в негодность по вине завода али в течение года с момента приобретения мотороллера и при пробеге не тее 6000 км.

В течение этого срока завод заменяет бесплатно все дефектные и преждеменно пришедшие в негодность по вине завода детали, при условии соблюия правил ухода и эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции.

Детали высылаются на основании акта-рекламации, составленного при астии инспектора районной Государственной автомобильной инспекции. При сутствии в населенном пункте представителя Госавтоинспекции, для составлеи акта, заверенного печатью, необходимо привлечь компетентного предстастеля посторонней организации.

В акте указывается:

1. Время и место составления акта.

2. Фамилия, имя, отчество и должность лиц, составивших акт.

3. Точный адрес владельна.

4. Условия эксплуатации мотороллера, пройденный им километраж и хактеристика дорог.

5. Полное наименование и количество вышедших из строя деталей, с ука-

нием № двигателя и рамы мотороллера.

Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен в пятилневный юк с момента обнаружения дефекта, если это имело место до истечения голичэго гарантийного срока и при пробеге не более 6000 км и направлен заводу не эзднее 20 дней с момента составления акта, одновременно с поврежденными талями и заводским паспортом мотороллера.

При несоблюдении указанного порядка завод рекламацию не рассматриет. Гарантия на покрышки и камеры дается заводом-изготовителем шин и рекмации на обнаруженные в них дефекты нужно предъявлять Воронежскому шинму заводу. Рекламации на дефекты, возникшие вследствие недостаточного или правильного ухода, а также на мотороллеры применяемые для учебных и т.п.

глей, заводом не принимаются.

the second second section is the second	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И
Признаки неисправности	Возможная причина неисправности
	2
	ПВИГАТЕЛЬ

Двигатель не заводится и не дает вспышек

Нет подачи горючего в карбюратор засорилось отверстие краника, фильтр-от-стойник или бензопровод. В зимнее время замерзла вода в системе подачи На свече отсутствует искра: а) оборван выводной конец катушки зажигания (бобины); б) пробой изоляции вторичной обмотки катушки зажигания (бобины). Оборван выводной конец катушки питания зажига-

ния на основании генератора;

в) неисправный провод высокого напряжения-отсутствует контакт в соединении с наконечником или бобиной;

г) пробит конденсатор основания генератора

Определение причин

Способ устранения неисправности

3

4

При нажатии на утопитель поплавка горючее не переполняет поплавковой камеры карбюратора

Определяется осмотром

От левой выводной панели расположенной на двигателе отсоединить красный провод питания бобины и нажимая на пусковой рычаг проверить наличие искры между ним и массой

Проверить заменой другим проводом

Для проверки поставить другой новый конденсатор или определить омметром или пробником. При исправном конденсаторе сопротивление должно быть бесконечным

Разобрать и прочистить систему подачи. Слить горючее из бензобака. Разобрать бензосистему в теплом помещении и удалить воду

Повреждение исправить

При наличии искры при этой проверке бобину заменить. При отсутствии—необходимо искать неисправность в катушке питания зажигания основания генератора или в прерывателе

Неисправный провод заменить

Конденсатор заменить

Обрыв вывода конденсатора основания генератора

Разрегулирован карбюратор. Большое количество конденсата кривошинной камере

смотреть и опробовать свечу на у. Искра может проскакивать з трещину, а не между электми оверить щупом величину Зазора

пределяется ссмотром

пределяется осмотром

-,,-

оверить щупом величину зазора

ежду контактами прерывателя ное искрение: искра на свече ая

езкие вспышки с густым дымом лушителя. Возможны выстрелы ушителе Свечу заменить

Установить зазор между электродами свечи в пределах 0,6—0,7 мм

Свечу прочистить и вновь установить на место

Контакты зачистить

Заменить контакты рычага прерывателя

Отрегулировать зазор между контактами прерывателя в пределах 0,3—0,4 мм, согласно инструкции.

Конденсатор заменить

Отрегулировать карбюратор

Отрегулировать кароюратор
Закрыть бензокраник. Вывернуть свечу,
полностью открыть дроссельный золотник
и, прикрыв отверстие под свечу пальцем
больше половины, резким нажатием на ры-

1

Плохая компрессия:

а) Неплотно подтянута головка цилиндра или повреждена прокладка головки. Повреждена прокладка между картером и цилиндром

ром и цилиндром 6) Большой износ рабочих поверхностей цилиндра и поршневых колец

Плохая или неравномерная подача горючего

Неплотное соединение карбюратора с всасывающим патрубком цилиндра Вода в топливе

Загрязнен или пропускает игольчатый клапан

Течь поплавка

Работающий двигатель дает малую ощность. Из-под головки цилинда, в месте соединения цилиндра с артером, заметно выделяются струйнгаза

При нажатии на пусковой рычаг е ощущается сопротивление сжаию газов в цилиндре

Бедная смесь. Хлопки в карбюра-

Отдельные вспышки с хлопками

карбюраторе

В летнее время наличие воды в эпливе определяется следующим бразом: топливо из отстойника выть в чистый стакан—вода видна дне стакана. В зимнее время в стойнике образуется лёд

Горючее переливается из карбюатора. Богатая смесь: двигатель ильно дымит, холоки в глушителе.

Горючее в поплавке

Головку цилиндра подтянуть. Прокладку заменить

Ремонт двигателя в мастерской

Прочистить систему питания

Затянуть хомутик крепления карбюратора на патрубке

Слить все топливо из бензобака и карбюратора. Очистить фильтр отстойника от грязи.

Профильтровать топливо через замшу Заправить вновь чистым топливом

Прочистить игольчатый клапан

Поплавок заменить или отремонтировать

Установлено позднее зажигание

Засорен бензофильтр или бензопровод

Загрязнен воздухофильтр

Повреждены органы управления дросселем (трос, ручка управления), что влечет к его неполному открытию Пригорели или поломаны поршневыекольца

Цилиндр и поршень имеют большой износ

При открытой крышке бензобака вигатель не глохнет

Определяется осмотром

При пуске наблюдаются отдельные спышки с хлопками в карбюраторе Отсоединить бензопровод от карюратора и проверить, течет ли опливо при открытом бензокранике

При установке более раннего заигания двигатель тянет лучше и учше развивает обороты Определяется осмотром

Определяется внешним осмотром

Пониженная компрессия, двигаель дымит, забрасывается маслом веча Определяется осмотром

Прочистить отверстия в крышке бензобака

Вынуть проссель и установить иглу на свое место Продуть жиклер

Насосом продуть бензопровод при открытом бензокранике. Если после этого топливо не течет полной струей, снять отстойник, фильтр и промыть бензином. Отрегулировать опережение зажигания

Снять и промыть воздухофильтр в бензине; высушить, сетки смазать автолом. Обнаруженную неисправность устранить

Смазать трущиеся части солидолом

Зачистить или сменить поршневые кольца

Произвести ремонт или замену в мас-

и цилиндром

Нарушена герметичность картера в местах соединения половинок или пробита

прокладка между всасывающим патрубком

Двигатель при работе перегревается и не развивает полной мощ-

ности

Недостаточное количество масла в горочем Большой нагар на головке цилиндра и днище поршня

Раннее зажигание

Позднее зажигание

Богатая смесь

В полости генератора масло. Масо из коробки передач всасывается картер и из глушителя идет гусой дым Выделение газов в поврежденном есте

Шум и стуки в двигателе

Стуки в двигателе на малых оботах. При выключенном зажигании игатель иногда продолжает работь Двигатель стучит. При заводке чаг отдает в ногу Сильный нагрев выхлопной тру-1, возможны "выстрелы" в глушиль "Выстрелы" в глушителе и густой им выхлопа Ремонт двигателя с заменой сальников коленчатого вала

Затянуть гайки болтов, стягивая половины картера, предварительно отверните гайки крепления цилиндра и головки. Если дефект подтягиванием не устраняется, то перебрать двигатель и заменить прокладки между половинами картера и между цилиндром и всасывающим патрубком.

Тщательно соблюдать пропорции масла и бензина в горючем, согласно инструкции

Очистить нагар с головки цилиндра и днища поршня

Установить нормальное зажигание

Отрегулировать карбюратор

Бедная смесь

или головки

В выхлопной системе, включая окно цилиндра, накопилось много нагара

Загрязнены ребра охлаждения цилиндра

Продолжительная езда на низшей передаче на больших оборотах двигателя и

перегрузка на высших передачах Недостаточное количество масла в коробке передач

Неправильно отрегулирован карбюратор

(богатая смесь) Езда на низших передачах при больших

оборотах коленвала двигателя Включена передача, не соответствующая

включена передача, не соответствующая скорости движения (перегрузка двигателя) Обильное нагарообразование на днище

поршня и головке, вследствие чего дви-

Износ поршневого пальца, поршня, цилиндра

Чрезмерно раннее зажигание

Двигатель расходует топливо сверх нормы

Во время движения мотороллера двигатель стучит

Хлопки в карбюратор ("чихание") рячего двигателя тределяется осмотром

Определяется внешним осмотром

Перегрев двигателя

Проверить уровень масла

См. богатая смесь

Перегрев двигателя

Стук пропадает при включении зшей передачи После удаления нагара с указанк мест охлаждение двигателя проходит нормально. Стук исчезает Определяется прослушиванием Отрегулировать карбюратор Очистить нагар

Очистить от грязи

Дать остыть двигателю, затем продолжать движение на передачах, соответствующих скорости и нагрузке

Если масла недостаточно-долить

Отрегулировать карбюратор

Правильно пользоваться передачами

Удалить нагар с указанных мест

Включить низшую передачу

Произвести замену и ремонт в мастер-

Пусковой рычаг при нажатии на едаль поворачивается, а вал двигаеля не вращается

Пусковой рычаг не возвращается первоначальное положение после ажатия на него

Сцепление пробуксовывает

Сцепление полностью не выклюется (ведет)

пусковой механизм

Подсели или сломаны пружины храповика. Выкрошились зубья храповика или шестерни первой передачи

Подсела или поломана возвратная пружина.

Загустела смазка зимой

механизм сцепления

Неправильная регулировка упором оболочки троса сцепления Заедание штока выжима сцепления

Ослабли пружины. Износ ведомых дисков сцепления

Неправильная регулировка троса сцепления

Большой износ штока выжима сцепления Упор штока выжима спепления вышел из гнезда на барабане (слабая пружиназамок упора)

Заводной рычаг свободно повора-

Определяется осмотром. Коленвал роворачивается с трудом

Отсутствие свободного хода рыага сцепления на руле Проверяется осмотром

Определяется осмотром
При запуске двигателя легко проорачивается пусковой рычаг
Большой свободный ход рычага
цепления на руле
Определяется осмотром
Определяется осмотром: конусный
знос штока

Заменить вышедшие из строя детали

Заменить пружину возвратную В коробку передач залить 15—20 грамм бензина

Отрегулировать так, чтобы рычаг сцепления имел небольшой свободный ход Снять крышку сцепления и обеспечить

легкость хода Пружины заменить. Нанести шерохова-

пружины заменить. Панести шероховатость на поверхностях армированных дисков или заменить диски

Отрегулировать упором оболочки троса

Шток заменить

Шток заменить, упор установить на место. При необходимости заменить пружину-замок упора

Сцепление совсем не выключается

Не переключаются или выскакиют передачи

Шум в коробке передач Исчезает масло из коробки пеедач

Обрыв троса

коробка передач

Погнут рычаг переключения передач Сломана крестовина переключения передач

Неправильная регулировка тросов переключения передач

Отсутствие масла в коробке передач Пропуск масла через сальник ступицы вторичного вала или шлицевое соединение

Пропуск масла в соединении картера, через крышку сцепления, пробку маслосливного отверстия

Пропуск масла около пускового рычага

Рычаг сцепления свободно перемещается

При работающем двигателе передачи выключаются

При работающем двигателе слышен сильный треск

Несовпадение ролика с выемками сектора переключения передач

Нагрев коробки передач и двига-

Попадание масла в тормозной барабан или на обод колеса

Наличие масла под мотороллером во время стоянки

Определяется осмотром

Трос заменить

Заменить рычаг или исправить Заменить крестовину

Отрегулировать троса за счет упоров оболочек

Залить масло, согласно инструкции

Заменить сальник ступицы заднего колеса или уплотнение ступицы

До отказа затянуть корончатую гайку крепления колеса

Проверить затяжку болтов половин картера, винтов крепления крышки сцепления, целость прокладок под крышкой сцепления и пробкой маслосливного отверстия

Заменить войлочное уплотняющее кольцо или резиновое кольцо

Выправить наружную шайбу кольца уплотнительного

Замаслены, загрязнены или изношены накладки тормозных колодок

Неправильная регулировка, отсутствует свободный ход педали и рычага на руле. Заедают оси тормозных кулачков или вытянулись пружины тормозных колодок

КОЛЕСА Ослабли гайки крепления колеса

Люфт переднего колеса

Тормоза греются

Труба подвески имеет продольый люфт и радиальный Наличие подтеков масла на корпуе гасителя

Наличие подтеков масла на кор-

Определяется осмотром

При торможении мотороллер проолжает движение

Поставить мотороллер на подставу и проверить свободное вращение олес. Рычаги тормозных кулачков аклиниваются в положениях соотествующих торможению и не возращаются в исходное положение

Подтянуть конус верхнего подшипника с таким расчетом, чтобы рулевая колонка легко поворачивалась

Заменить уплотнения и залить масло

Заменить уплотнения и залить масло

Уменьшить свободный ход за счет упоров оболочек тросов или закреплением их концов в зажимах

Тормозные колодки промыть в бензине, насухо протереть. При большом износе заменить накладки или целиком колодки.

Отрегулировать свободный ход. Смазать тормозные кулачки и обеспечить свободу вращения. Пружины заменить

рывателя

прерывателя

Нарушен зазор между контактами пре-

Подгорели или загрязнены контакты

Слабое давление на контактах преры-

Перебои зажигания

Приборы зажигания исправны

4

ь в подшипниках колеса имеет тышой люфт болесо имеет качку на болтах пицы Определяется осмотром. Гайка кочатая крепления ступицы колеса бодно навинчивается на вторичй вал

Троверяется щупом

Троверяется омметром или пробком Троверяется осмотром Троверяется осмотром, омметром и пробником

Троверяется осмотром

Проверяется осмотром

Троверяется динамометром

Заменить шарикоподшипники оси колеса №№ 201 и 203 До отказа затянуть гайки

До отказа затянуть гайку и зашплинтовать новым шплинтом

Установить нормальный зазор

Заменить конденсатор

Исправить повреждение Устранить касание рычага на массу

Устранить обрыв

Установить нормальный зазор

Зачистить контакты

Заменить пружину рычага прерывателя

Низкое напряжение в системе освещ. Стабилизатор напряжения и приборы освещения исправны

Повышенное напряжение на ламнах и с увеличением оборотов увеличивается

Повышенное напряжение на лампах, но с увеличением оборотов двигателя палает

С увеличением числа оборотов двигателя напряжение на лампах резко увеличивается. Ток через стабилизатор напряжения протекает, сопротивление греется

При включении света, лампы фары и заднего фонаря не горят, сигнал не работает

Обрыв вывода конденсатора

Обрыв в цепи одной катушки освещения Витковое замыкание в одной катушке освещения

СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ Нарушена цепь стабилизатора напряжения

Замыкают выводы гасящего сопротивления кожухом

Замыкают между собой витки гасящего сопротивления

Обрыв в цепи вторичной обмотки трансформатора

Обрыв вывода конденсатора

Витковое замыкание во вторичной обмотке трансформатора

СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ

Неисправна проводка а) обрыв провода на выводной панели

б) короткое замыкание на массу

Проверяется осмотром, а кондентор — прибором измерения емкости роверяется омметр. или пробником Проверяется омметром путем сравнания с исправной катушкой

Лампы горят с перекалом. Гасяее сопротивление не греется

Лампы горят с перекалом, 'а с еличением оборотов двигателя скло Определяется омметром

Определяется омметром или пробком
Определяется прибором измерения кости
пределяется омметром, сопротивлее должно быть в пределах 70-80 ом

Определяется осмотром

Устранить обрыв. Заменить конденсатор (при внутреннем обрыве)
Устранить обрыв

Устранить обрыв Перемотать катушку

Проверить подключение стабилизатора напряжения, зачистить контакты и надежно закрепить их

Устранить замыкание выводов

Замыкание устранить или сопротивление заменить

Устранить обрыв

Заменить конденсатор

Перемотать трансформатор

Проверить состояние проводов. Поврежденные места исправить

Не горят лампы стояночного света, фары и заднего фонаря

горят

Не горит только одна нить лампы фары

Не горит только лампа заднего фонаря

Свет одной из ламп или всех мигающий

При торможении ножным тормозом лампа в стоп – сигнале не горит Нарушен контакт соединения кнопки сигнала с проводом

Неисправна проводка. Нарушен контакт

Неисправна лампа Неисправна проводка Неисправность в патроне фары

или не поставлено сопротивление на переходной панели. Неисправны лампы

Неисправна лампа Неисправна проводка

Плохой контакт провода на данную лампу, или в цепи генератор—переходная панель—сигия пенетральный переключатель

—сигнал—центральный переключатель
Пружина в центральном переключателе
потеряла упругость

Пружина в центральном переключателе потеряла упругость Неисправна проводка

3	4 -	
Определяется осмотром	Проверить состояние проводов сигнала и соединения кнопки с проводом	
Определяется лампой и ли вольт- м етром	Повреждение исправить Проверить состояние контактов Лампы заменить	
Перегорела нить лампы Отсоединился или оборвался про- водник Пружина в патроне не касается	Заменить лампу Повреждение исправить	
онтактов Перегорела нить лампы Отсоединился или оборвался про-	Заменить лампу Повреждение исправить	
Проверить присоединение и со-	Неисправность устранить	
Переключение рычага нечеткое	Пружину заменить	
Проверить крепление и состояние проводов	Неисправность устранить	

1	2
Рычаг выжима сцеплений не воз- ращается в исходное положение	Неисправный включатель стоп—сигнала Не замыкаются контакты включателя Неисправна лампа МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ Затирание рычага в кронштейне Вытянулся трос сцепления
Не вращается ручка газа Затирание	Наконечник троса газа вышел из зацеп- ления с ползуном
	Оторвалась спиральная пластина в труб- ке ручки газа Заедание ползуна в ручке газа
Рычаг ручного тормоза не воз- мащается в исходное положение	Затирание рычага в кронштейне Оболочка троса пережата гайкой крепления скобы спидометра. Неправильно
Не работает спидометр	уложен трос ручного тормоза Износ зубьев шестерен привода спило- метра от переднего колеса

P.LOWGAR.

Регулировке не поддается Проверить включение рукой Перегорела нить лампы

Рычаг не имеет свободного врашения

Рычаг не возвращается после нажатия на его

Ход ручки газа 5-6 мм.

Определяется осмотром

Ручка не вращается от усилия руки

Рычаг не имеет свободного вра-

щения

При плавном отпускании рычаг затирает

Определяется внешним осмотром

Разобрать и отремонтировать Отрегулировать натяжение пружины Лампу заменить

Обеспечить выступание втулки над рычагом

Обеспечить натяжение троса согласно

инструкции Установить наконечник троса газа на место. Удлинить оболочку троса за счет упора

Приварить спиральную пластину или

ручку газа заменить Снять ручку газа, прочистить и сма-

зать солидолом трущиеся части

Обеспечить выступание втулки над ры-

чагом Освободить трос и уложить в паз фары

Заменить изношенные детали

Скруглились грани квадрата гибкого вала привода спидометра и шестерни ведомой
Зажат гибкий вал привода спидометра скобой крепления спидометра оторвался упор по сварке от трубы рудевой колонки
Погнулась запорная пластина замка

ль свободно поворачивается при ытом замке гределяется осмотром

Оформить квадрат. Заменить гибкий вал привода спидометра и ведомую шестерню

Освободить трос спидометра и правильно установить скобу Приварить упор к трубе

Снять замок и выправить запорную пластину

АДРЕСА ГАРАНТИЙНЫХ МАСТЕРСКИХ ПО РЕМОНТУ МОТОРОЛЛЕРОВ

- г. МОСКВА ул. Наримановская дом 4, завод по ремонту мотоциклов
- г. ЛЕНИНГРАД ул. Фурманова дом 32, фабрика по ремонту металлоизделий
- г. РИГА ул. Калнциема дом 20, комбинат коммунально-бытового обслуживания

ОГЛАВЛЕНИЕ Введение Гехническая характеристика	стр. 4 5	
Общее устройство	8	
ОПИСАНИЕ МЕХАНИЗМОВ И ПРАВИЛА ИХ РАЗБОРКИ И СБОРКИ		
Двигатель Система питания Экипажная часть Ходовая часть Механизмы управления Электрооборудование	10 32 39 43 54 60	
эксплуатация, уход и обслуживание		
Пуск двигателя, остановка и движение Обкатка нового мотороллера План работы по уходу и смазке мотороллера Уход за двигателем Уход за системой питания Уход за экипажной частью	74 77 81 87 90 92	
Уход за ходовой частью	93	AND THE STATE OF

Уход за электрооборудованием	96
Уход за окраской мотороллера	99
Консервация машины	101
Подключение аккумулятора	101
Приложение	103
Гарантии завода и порядок предъявления рекламаций	104
Возможные неисправности и способы их устранения	106