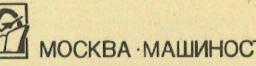


ВОСХОД•2

ЭСХОД•2М СХОП•3

Многокрасочный альбом

Одобрено Ученым советом Государственного комитета СССР по профессионально-техническому образованию в качестве учебного пособия для средних профессионально-технических училищ



МОСКВА МАШИНОСТРОЕНИЕ 1982



ББК 39.361.я6 УДК 629.118.6(084.4)

В. И. Тимаков, Л. Н. Худяков, Ю. В. Данилов, Г. И. Маринин, Ф. Ф. Носков

Мотоциклы «Восход-2», «Восход-2М» и «Восход-3»: Многокрасочный альбом / В. И. Тимаков, Л. Н. Худяков, Ю. В. Данилов и др. — М.: Машиностроение, 1982. — 64 с., ил.

В пер. 3 р. 30 к.

Наглядное пособие знакомит читателя с общей компоновкой и устрой-ством узлов и механизмов мотоциклов «Восход-2», «Восход-2М» и «Восход-3» Разрезы узлов и механизмов даны в ексонометрических проекциях в много красочном исполнении. Благодаря большой наглядности материал альбома доступся для понимания читателям, не имеющим снецкального технического областива

образования. Альбом предназначен для владальцев мотодиклов, механиков, слесарей-

	ББК 39.361;
M 3603030000-516 038(01)-82	.6T2.6

(С) Издательство «Машиностроение», 1982 г.

я6

Created by lerkom for rutracker.org 11/02/2014

введение

Мотоциклетный парк нашей страны состоит из большого числа различных мотоциклов, в том числе и класса 175 см" мод. «Ковровец-175А», «Ковровец-175Б», «Ковровец-175В», «Восход», «Восход-2», которые в изложенной последовательности сменяли друг друга в связи с совершенствованием показателей технических характеристик этих мотоциклов, повышением их комфортабельности и улучшением эксплуатационных качеств. Продолжение совершенствования конструкции дорожных мотоциклов серии «Восход» привело к созданию новых моделей мотоциклов «Восход-2М» и «Восход-3», которые являются переходными моделями перед выпуском заводом дорожного мотоцикла с рабочим объемом цилиндра 250 см³. В связи с этим необходимо показать преемственность и взаимозаменяемость деталей и узлов мотоциклов «Восход-2М» и «Восход-3» с деталями и узлами ранее выпускавшихся моделей мотоциклов.

В настоящем альбоме описано устройство мотоцикла мод. «Восход-3», приведен перечень его деталей, узлов и агрегатов, рассмотрена возможность их применения на мотоциклах класса 175 см³ более ранних выпусков и даны некоторые рекомендации по правильности их установки.

Кроме того, альбом знакомит читателей с правилами и технологическими приемами разборки и сборки основных, наиболее ответственных узлов мотоцикла и применяемыми при этом ремонтными средствами (специальным монтажным инструментом в сочетании с инструментом, поставляемым в комплекте с мотоциклом).

Для удобства пользования каталожной частью альбома при составлении торгующими организациями заявок на запасные части, а также при покупке потребителем деталей ниже приводятся некоторые указания по расшифровке обозначений деталей и сборочных единиц мотоциклов.

1. Для деталей мотоциклов (кроме крепежных) принята двенадцатизначная система нумерации, в которой содержится следующая информация о деталях или узлах: три первые цифры указывают модель мотоцикла, две последующие — принадлежность деталей к стандартным или оригинальным (стандартные детали обозначаются цифрами 82, оригинальные — 00). Шестая и седьмая цифры обозначения указывают номер сборочной единицы изделия, в которую входит данная деталь. Восьмая, девятая и десятая цифры обозначения указывают номер детали (или сборки, если восьмая цифра обозначения является цифрой 9). Одиннадцатая цифра обозначает вариант конструкции данной детали (сборочной единицы) и последняя, двенадцатая, цифра — вариант исполнения детали. Например, деталь, обозначенная номером 125000190101 — картер в сборке, принадлежит мотоциклу «Восход-З» (125), является оригинальной деталью (СО), входит в сборочную единицу 01, имеет порядковый номер в этой сборочной единице 901, основной вариант изготовления (0), деталь серийного исполнения (1).

2. Так как в мотоцикле «Восход-З» используются детали предыдущих моделей, следует знать, что детали, узлы и агрегаты, двенадцатизначные номера которых начинаются с цифр 125, являются деталями мотоцикла «Восход-З», с цифр 128 — мотоцикла «Восход-2М», с цифр 124 — мотоцикла «Восход-2».

Детали с семизначными номерами, начинающимися с цифр 95, являются деталями мотоцикла «Восход», с цифр 70 — мотоцикла «Ковровец-175В», с цифр 73 — мотоцикла «Ковровец-175Б», с цифр 77 —

мотоцикла «Ковровец-175А», с цифр 75 — мотоцикла мод. К-175. Например, деталь, обозначенная номером 9513031, принадлежит мотоциклу «Восход», входит в сборочную единицу 13 и в этой сборочной единице ей присвоен порядковый номер 031 (две первые цифры семизначного номера указывают модель мотоцикла, две последующие --номер сборочной единицы данного изделия и три последние — номер детали).

3. Для обозначения крепежных деталей применяется обезличенная система. Обозначение крепежных деталей содержит в себе следующую информацию: первые три цифры (085) указывают на принадлежность детали к крепежным деталям, четвертая и пятая цифры - на принадлежность крепежной детали к стандартным или оригинальным деталям, шестая и седьмая цифры — на принадлежность крепежной детали к определенной группе (болты, винты, гайки, шайбы и т. д.), восьмая цифра — на вид антикоррозийного покрытия, девятая и десятая цифры являются порядковым номером детали в группе, одиннадцатая цифра указывает на вариант конструкции, двенадцатая цифра обозначает вариант исполнения детали.

При семизначной системе обозначение детали начинается с цифр 85, последующие цифры характеризуют тип крепежа, вид антикоррозийного показытия и указывают номер детали. Например, в обозначении 8501420 болта M10×1×40: 85 — условное обозначение крепежных деталей, 01 - группа (в данном примере - болт), 4 - вид покрытия (в данном примере — НХ9), 20 — порядковый номер болта по спецификации.

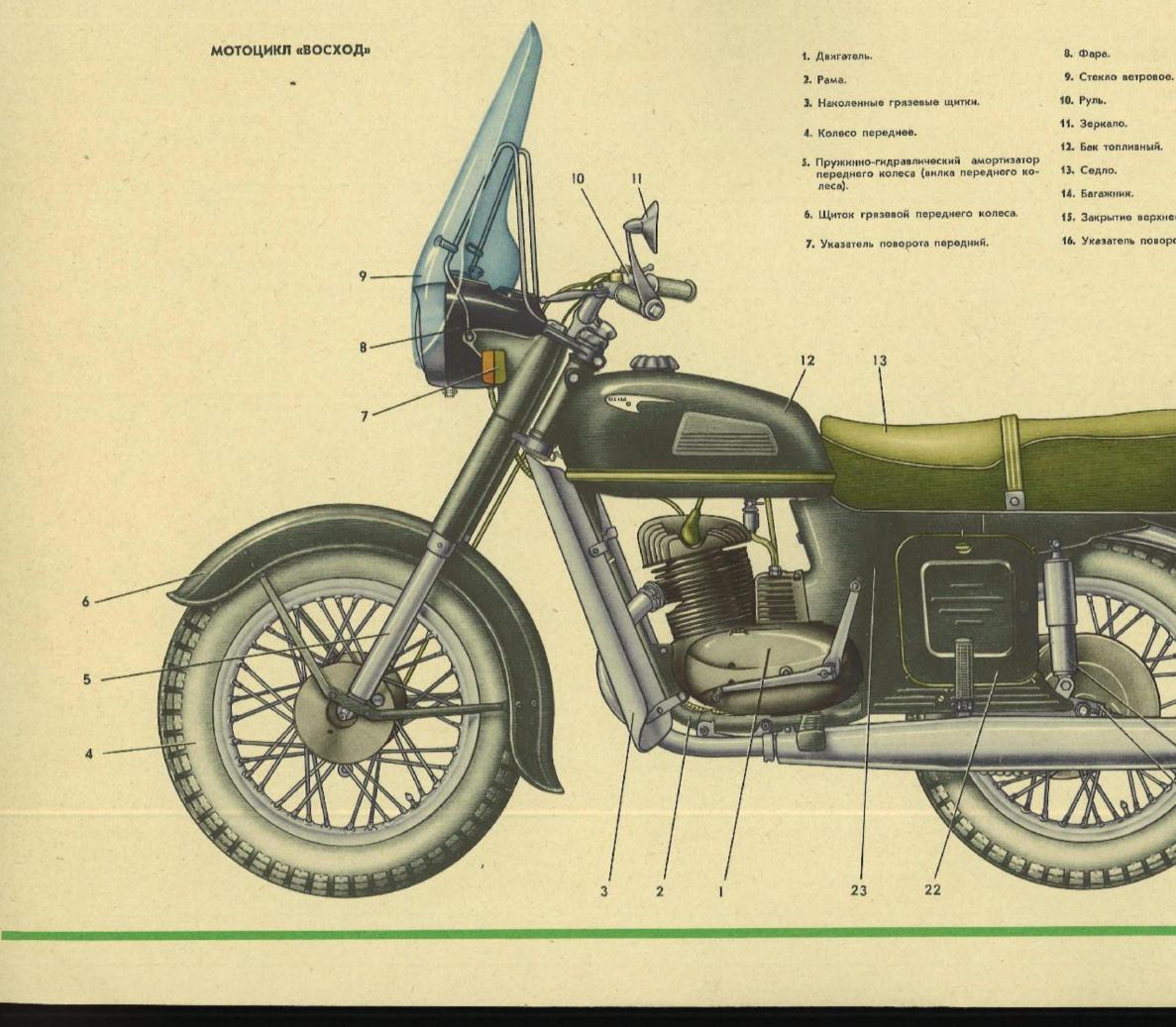
Сборочным единицам мотоциклов присвоены следующие цифровые обозначения: 01 — двигатель, 02 — рама, 03 — маятник, 04 — вилка, 05 — амортизатор, 06 — щиток передний, 07 — щиток задний, 08 колесо переднее, 09 — колесо заднее, 10 — ящик левый, 11 — ящик правый, 12 — руль, 13 — бензобак, 14 — седло, 15 — захрытие, 16 глушитель, 17 — фильтр воздушный, 18 — бензокраник, 19 — общая сборка, 20 — принадлежность, 50 — багажник, 51 — ветровой щиток, 52 — зеркало, 54 — переключатель центральный, 55 — фонари поворота, 56 — специнструмент, 57 — коммутатор электронный, 58 — переключатель света, 59 — переключатель указателей поворота. Обозкачения основных групп крележных деталей: 01 — болты, 02 — винты, 03 — гайки, 04 — шайбы, 05 — штифты, 06 — шплинты,

07 — шпильки, 03 — заклепки, 09 — заглушки, 10 — шпонки, 11 — кольца. Условные обозначения покрытий: 0 — без покрытия, 1 — фосфатное покрытие, 2 — цинковое покрытие, 3 — анодирование, 4 — хромовое двухслойное покрытие, 5 — кадмиевое покрытие без пассивации, 6 — кадмиевое покрытие блестящее, 7 — цинковое покрытие с хроматированием, 8 — кадмиевое покрытие с хроматированием, 9 — никелевое покрытие. Условные обозначения исполнений детали: 1 — серийное исполнение, 2 — экспортное исполнение, 3 — тропическое исполнение.

Альбом снабжен рисунками, которые изображают внешний вид детали, что позволяет по внешнему виду найти заводской номер детали и ее наименование. Он может служить пособием при определении заводского номера и наименования деталей и сборок, но не является документом, определяющим комплектность сборок.

Так как конструкция мотоцикла «Восход-З» постоянно совершенствуется в процессе производства, некоторые последние изменения в конструкции в альбоме могут быть не отражены.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МОТОЦИКЛАХ КЛАССА 175 см³ (листы 1...4)



- 15. Закрытие верхнее.
- 16. Указатель поворота задний.

- Щиток грязевой заднего колеса с фо-нарем в сборе.
- 18. Колесо заднее.
- 19. Глушитель шума выпуска.
- 20. Пружинно-гидравлический амортизатор подвески заднего колеса.
- 21. Маятник с сайлент-блоками.
- 22. Ящик инструментальный.
- 23. Закрытие боковое.

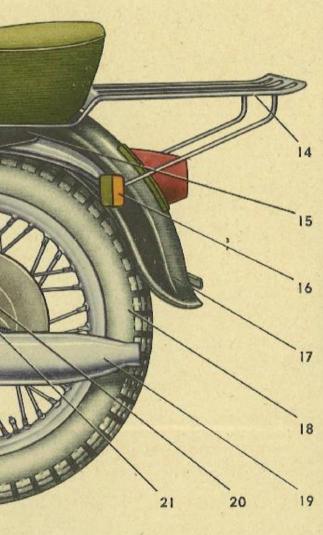


Таблица 1

Сравнительная таблица технических данных дорожных мотоциклов класса 175 см3

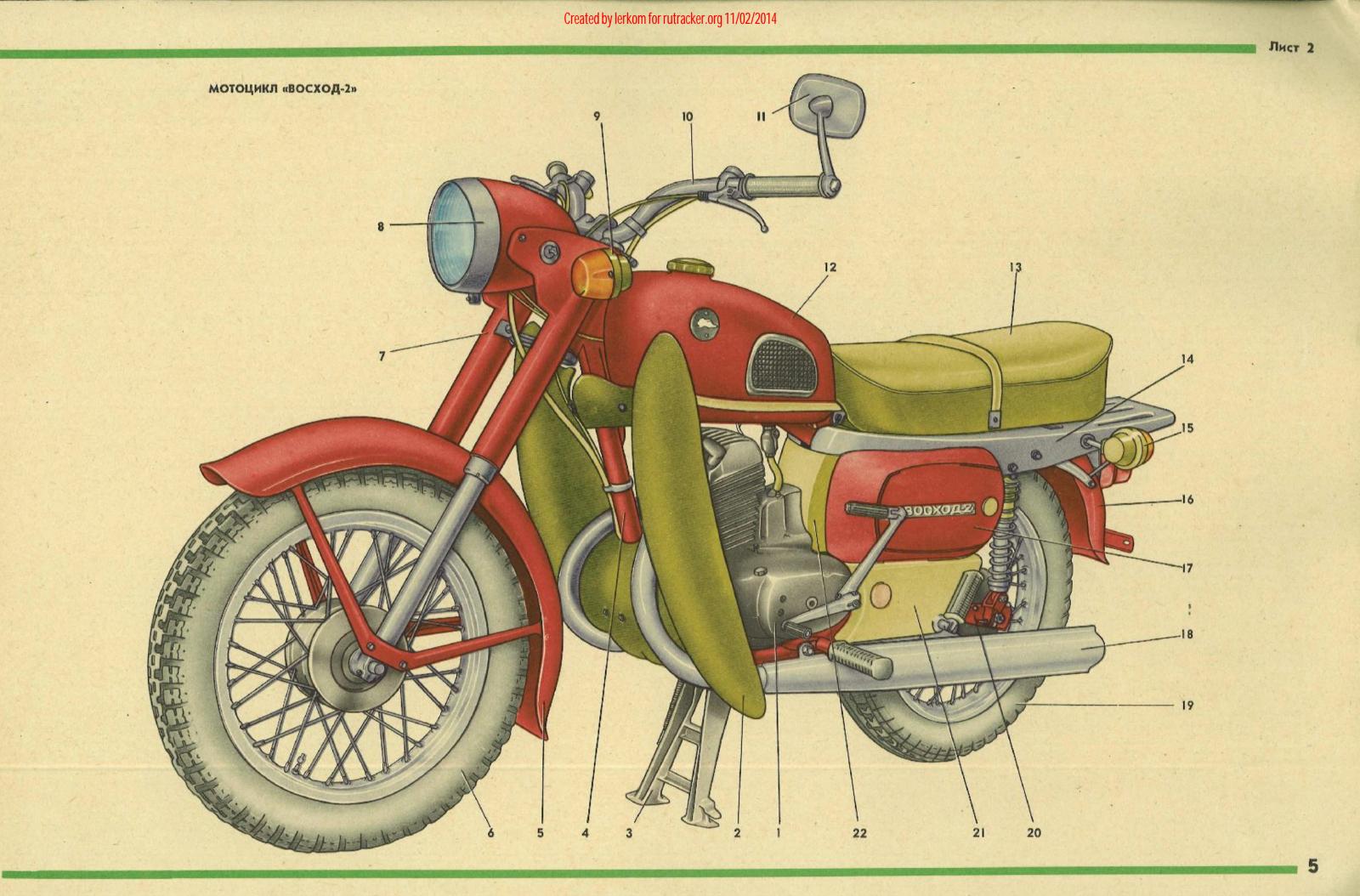
	pasterene	a lavinda ici	-				1 . And the	
Показатели	K-175	"Ковровец- 175А"	"Ковровец- 175Б"	"Ковровец- 175В"	"Восход"	"Восход-2"	"Восход 2-М"	"Восход-З"
Габаритные размеры, мм						C. C. S.	a for the s	and the second
длина	1910	1910	1910	1910	1920	2000	2000	2000
BHCOTA	1020 -	1000	1010	1010	1010	1090	1090	1090
ширина	720	690	670	690	690	690	730	730
База, мм	12401270	12301255	12401255	12401255	1300	1300	1300	1300
Дорожный просвет, мм	140	145	150	145	120	120	125	125
Масса, кг	105	110	115	110	110	112	121	125
Максимальная нагруз-	Contract of the second s							
ка, кг	150	150	150	150	150	155	155	150
Максимальная ско-				05	00	05	105	105
рость, км/ч	80	80	85	85	90	95	105	105
Путь торможения всеми								
тормозами со скорости	10	10	10	7,2	7,2	7,2	7,0	6,5
30 KM/4	10	10	10	1,2	1,2	1,2	1,0	0,0
Контрольный расход топ- лива на 100 км пути, л	3,2	2,9	2,9	2,9	2,8	28	4,4*	4,4*
Уровень шума, дБ	212	417			87	2,8 87	84	84
ровень шума, до			17.1.					
Тип двигателя		Двухтактны	й, карбюрато	рный с криво	шипно-камер	ной продувкої	1	
Число цилиндров	1	1	1	1	1	1	1	1
Номинальный диаметр				100 - 200				
цилиндра, мм	61,72	61,72	61,72	61,72	61,72	61,72	61,72	61,72
Ход поршня, мм	58	58	58	58	58	58	58	58
Степень сжатия	6,5	6,7	6,7	-	7,5	7,5	9,2	9,5
Рабочнй объем цилинд- ра, см ⁸	173,7	173,7	173,7	173,7	173,7	173,7	173,7	173,7
Максимальная мощность	113,1	17.547	17515	1150	113,1	11.5,1	11.511	11.511
двигателя, кВт (л. с.)	5,9(8)	6(8,2)	6,6(9)	7(9,5)	7,36(10)	7,7(10,5)	10,3(14)	10,3(14)
Максимальный крутящий	5,7(0)	ofoint	0,0(3)	1(1))	1100(10)	111(10)0)	10,0(14)	10,01,14
момент, Н.м (кгс.м)	13,5(1,35)	14(1,4)	14(1,4)	14(1,4)	14(1,4)	15(1,5)	16(1,6)	16(1,6)
Объем топливного ба-								
ка, л	-		- 1	-	-		12	14
Тип карбюратора	К-55Б	K-555	K-36	K-36	K-36	K-365	К-36Б	K62B
C							In the second	
Смазывание двигателя		·····	маслом, при	едварительно	введенным в			Carpo an
Бензин	A-66	A-66	A-66	A-66	A-72	A-72	АИ-93	АИ-93
Смазочные материалы							K 33 MC 30C	
для двигателя		Contract Resident States (1987)			ла авиационны			
Воздушный фильтр		Сонтактно-мас	ляный сетчат	ый	Конт	актно-маслянь	ий пенополиур	етановый
Сцепление			Мн	огодисковое,	в масляной в	анне		
Коробка передач				Четырех	ступенчатая			
Охлаждение			Возду	шное, встреч	ным потоком	воздуха		
Передача от двигателя к коробке передач	Цепная							
Передача от коробки передач к заднему коле-								
су				Це	впная			
Общие передаточные числа от двигателя к заднему колесу на пе- редаче:						`		
and the second	21,07	18,66	18,66	19.44	. 19 44	19.44	18,456	18,456
первой второй	10,40	11,88	11,88	18,66 11,88	- 18,66	18,66 11,88	12,098	12,098
третьей	6,50	8,48	8,48	8,48	11,88 8,48	8,48	8,997	8,997
четвертой		6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,071	6,071
	- AND	100	0100	0,00	0100	0,00	ofort	Mar.

4

Показатели	K-175	"Ковровец- 175А"	"Ковровец- 175Б"	"Ковровец- 175В"	"Восход"	"Восход-2"	"Восход 2-М"	"Восход-
	1415-011-5	14 A.	and all	Грубчатая, сва			19 19 19	
Рама	111							
Передняя вилка		Телес	копическая,	пружинная с	гидравлическ	ими амортиза	торами	
Ход передних амортиза- торов, мм	135	135	135	135	135	135	160	160
Подзеска заднего колеса		Ma	аятниковая с.	пружинно-гид	равлическим	и амортизатор	ами	
Код амортизаторов зад- него колеса, мм	55	55	55	55	55	55	55	85
Тормоза	. 1	солодочного т	ипа с раздель	ным механич	еским приво,	ом на каждо	е колесо	
Диаметр тормозных ба- рабанов, мм	125	125	125	125	125	125	125	160
Шины переднего и зад- него колес			8	0-405(3,25-1	6) FOCT 5652-	78		
Давление в шинах колес, МПа (кгс/см ²):		1.						
переднего	-	-	-	-	0,15(1,5)	0,15(1,5)	0,15(1,5)	0,15-0,1 (1,51,7)
заднего	-	-	-	-	0,2(2) Γ-411	0,2(2)	0,2(2)	2,02,3
Генератор	Г-36M	Г-38	Г-401	Г-401А	1-411	Γ-421	Г427	Г427
Трансформатор высоко- вольтный	KM-01	KM-01	KM-01	KM-01	ИЖ-56	Б-300	63006	63006
Фара	ФГ-38	ФГ-38		ФГ-3881	ФГ-38В1	ФГ133	ФГ133	ФГ133
Переключатель света	11-25A	П-25A	П-25A	П-25А	П-25A	П200	П200	П200
Переключатель указате-						F1201	TI201	П201
лей поворотов Задний фонарь	ФП-66	ФП-66П	ØП-665	ФП-665	ФП-230	ФП-230	ФП246	ФП246
Звуковой сигнал	C-235	C34	C34	C34	C34	C34	C34	C34
Спидометр	СП-19В	СП-19В	СП-115А	СП-1155	СП-115В	СП131	CI1131	СП131
Дроссель цепи ламп го-								
родской езды, под-		1.1						
светки спидометра и					7		ДР100	ДР100
номерного знака Реле-прерыватель указа-	See 1		Contraction of the	Star Star		and the second	A. 100	ALION
телей поворотов		_				PC421	PC421	PC421
Включатель сигнала тор-								
можения	-	in the second	-	-	BK-856	BK-854	BK-854	BK-854
Коммутатор электронный		-	-	-			КЭТ-1	КЭТ-1А
Аккумуляторная батарея	3-MT-7		-	-	-	-	-	

1. Двигатель.	8. Фара.	 Щиток грязевой заднего колеса с фо- нарем в сбора.
2. Щитки грязевые наколенные.	9. Указатель поворота передний.	17. Ящик инструментальный.
3. Подставка мотоцикла центральная.	10. Руль.	и. лщик инструментальным.
		18. Глушитель шума выпуска.
4. Рама.	11. Зеркало.	19. Колесо заднее.
5. Щиток грязевой переднего колеса.	12. Бак топливный.	тя, колесо заднев.
		20. Маятник с сайлент-блоками.
6. Колесо переднее.	13. Седло.	21. Закрытие боковое.
7. Пружинно-гидравличаский амортизатор	14. Закрытие верхнее.	AT. Jakpanne Ookoade.
переднего колеса (вилка переднего ко-		22. Закрытие переднее.
леса).	15. Указатель поворота задний.	

1



Мотоциклы класса 175 см³ начали выпускаться нашей промышленностью с 1957 г., когда была спроектирована и поставлена на производство новая для нашей страны модель мотоцикла К-175. Эта принципиально новая машина предназначалась для езды как в одиночку, так и с пассажиром. На мотоцикле была установлена система батарейного зажигания с генератором постоянного тока. Мотоцикл был оборудован трехступенчатой коробкой передач, стоп-сигналом, включавшимся при торможении ножным тормозом, и указателем нейтрального положения коробки передач. Мощность двигателя составляла 5,9 кВт (8 л. с.). В 1960 г. мотоцикл К-175 был снят с производства и заменен более совершенной моделью дорожного мотоцикла «Ковровец-175А».

Наряду с улучшенными динамическими, эксплуатационными и экономическими показателями новая модель имела технические усовершенствования: безбатарейную систему электрооборудования, двигатель с четырехступенчатой коробкой передач и новым механизмом переключения передач, подвижный передний щиток, позволивший улучшить охлаждение двигателя. Ведомая звездочка задней передачи была соединена со ступицей резиновой муфтой. Новый профиль шин повысил устойчивость и проходимость мотоцикла.

Следующая модель мотоцикла «Ковровец-175Б» была создана на базе мотоцикла «Ковровец-175А» в 1962 г. Мощность двигателя была доведена до 6,6 кВт (9 л. с.). Эта модель мотоцикла выпускалась два года.

В 1964 г. на производство была поставлена модель мотоцикла «Ковровец-175В», которая имела мощность двигателя уже 7 кВт (9,5 л. с.).

Изменение конструкции и улучшение качества изготовления кривошипно-шатунной группы позволили повысить долговечность ее в несколько раз.

Вследствие изменения конструкции гидравлических амортизаторов снизилась утомляемость водителя при езде по плохим дорогам. Кроме того, шкала спидометра при езде в темное время суток стала освещаться.

В 1966 г. в результате дальнейшего усовершенствования конструкции мотоцикла была выпущена новая модель — «Восход» (лист 1). Эта модель значительно превосходила предыдущие модели по всем показателям: мощность двигателя составляла 7,36 кВт (10 л. с.), максимальная скорость 90 км/ч, расход топлива 2,8 л на 100 км пути. На мотоцикле был применен новый генератор Г-411 повышенной мощности и установлено дополнительное оборудование: багажник, грязезащитные наколенные щитки, зеркало заднего вида, ветрозащитный щиток из оргстекла.

Часть мотоциклов стала комплектоваться фарой, имеющей ободок козырькового типа. Были изменены внешние формы мотоцикла и улучшена отделка видовых деталей. Ряд новых конструктивных решений и совершенствование технологического процесса позволили повысить гарантийный пробег мотоцикла на 25 % и увеличить срок гарантии на 50 %.

В 1971 г. конструкторским бюро была спроектирована новая модель дорожного мотоцикла «Восход-2» (лист 2), которая имела новые современные формы отдельных узлов, оформляющих внешний вид мотоцикла, и выгодно отличалась от предыдущих моделей: мощность двигателя была повышена до 7,7 кВт (10,5 л. с.), а максимальная скорость до 95 км/ч. Эта модель с успехом прошла государственные испытания и была утверждена для массового производства.

Результатом совершенствования конструкции дорожных мотоциклов серии «Восход» являлись новые модели мотоциклов «Восход-2М» и «Восход-З».

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОТОЦИКЛА «ВОСХОД-2М»

Длина, не более, мм Ширина (без дополнительного оборудования), мм Высота (без дополнительного оборудования), мм Масса (сухая), не более, кг Наибольшая скорость, км/ч Контрольный расход топлива на 100 км пути, не более, л Объем топливного бака, л Тип двигателя	1090 121 105 4,4 12 Двухтактный, карбюраторный с кривошипно-ка- мерной возвратно- петлевой двухкана- льной продувкой
Число цилиндров	1 61,72
Ход поршня, мм	58
Рабочий объем цилиндра, см ³	. 173,7
Степень сжатия	9,5
Максимальная мощность двигателя при 55005800	102 11 12
об/мин коленчатого вала, кВт (л. с.)	10,3 (14) Воздушное,
Охлаждение	встречным пото- ком воздуха
Воздухоочиститель	. Фильтрующий элемент из поли- уретанового поро- пласта
Сцепление	 Многодисковое в масляной ванне
Коробка передач	. Четырехступен- чатая
Смазывание	. Маслом, предвари- тельно введенным в топливо
Генератор	Г427, однофазный, синхронный, с воз- буждением от по- стоянного магнита мощностью 60 Вт, номинальное нап- ряжение 7 В
Коммутатор	 КЭТ-1 или КЭТ-1А тиристорный, с на- коплением энергии в емкости
Зажигание	 Бесконтактное, электронное от ге- нератора перемен- ного тока

Мотоцикл «Восход-2М» (лист 3), серийный выпуск которого начат в первом квартале 1978 г., соответствует требованиям ГОСТ 7635 - 73 «Мотоциклы дорожные. Основные параметры». От предыдущих моделей он отличается: цилиндром с измененными фазами газораспределения, головкой

цилиндра (позволяет получить степень сжатия двигателя 9,5) и центральным расположением свечи зажигания, обеспечивающими повышение мощности двигателя до 10,3 кВт (14 л. с.) при работе на бензине с октановым числом 93; — игольчатым подшипником 464805Д в нижней головке шатуна

чатого вала в 1,5 раза;

 современной бесконтактной, электронной системой зажигания (генератор Г427, коммутатор электронный КЭТ-1 или КЭТ-1А, высоковольтный трансформатор Б300Б), обеспечивающей получение вторичного напряжения 18 кВ при частоте вращения ротора генератора от 300 до 7500 об/мин, уверенный пуск двигателя и его равномерную работу на всех режимах;

 новой конструкцией гидравлических амортизаторов передней вилки, имеющих: ход 160 мм; нижний и верхний гидравлические буфера; клапанную систему перекачки жидкости (масла); увеличенный на 30 % объем заливаемой жидкости (масла), способствующий лучшему охлаждению гидросистемы и стабилизации ее работы; - глушителем шума впуска, встроенным в седло мотоцикла, и разборной конструкцией глушителя шума выпуска, обеспечивающими снижение общего уровня шума до 84 дБ;

- 1. Двигаталь.
- 2. Щитки грязевые наколенные.
- 3. Pama.

- 5. Колесо переднее.
- neca).
- 7. Capa.
- 9. Руль.
- 10. Бак топливный.
- 11. Зеркало.

(вместо насыпного роликового), увеличивающим долговечность колен-

 усовершенствованным зеркалом заднего вида, обеспечивающим хорошую обзорность и передающим изображение без искажений.

Мотоцикл «Восход-2М» характеризуется:

высокой надежностью и долговечностью;

несложностью конструкции;

 простотой технического обслуживания при эксплуатации; легкостью в управлении.

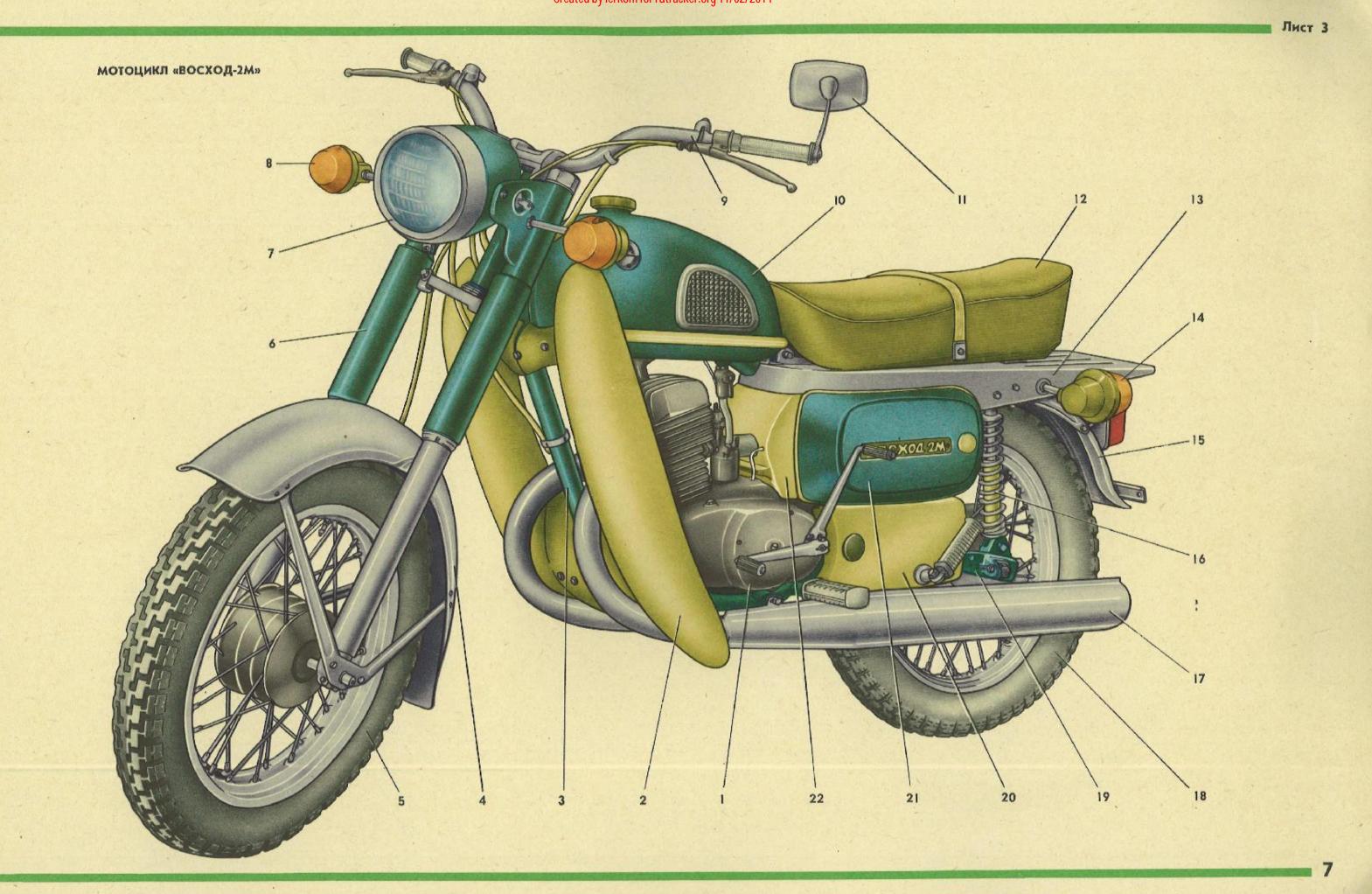
4. Щиток грязевой переднего колеса.

6. Пружинно-гидравлический амортизатор переднего колеса (вилка переднего ко-

8. Указатель поворота передний.

12. Седло.

- 13. Закрытие верхнее.
- 14. Указатель поворота задний.
- 15. Щиток грязевой заднего колеса с фонарем в сборе.
- 16. Пружинно-гидравлический амортизатор подвески заднего колеса.
- 17. Глушитель шума выпуска.
- **18.** Колесо заднее.
- 19. Маятник с сайлент-блоками.
- 20. Закрытке боковое.
- 21. Ящик инструментальный.
- 22. Закрытке переднее.



.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОТОЦИКЛА «ВОСХОД-3» Общие данные	Тормоза Колодочного типа, с раздельным ме-
База, мм	ханическим при- водом на каждое колесо
Ширина, мм	Управление тормозами: передним Ручное задним Ножное Электрооборудование
Масса (сухая), не более, кг	Генератор Г427, переменного тока, однофазный, синхронный, с воз-
Передача от коробки передач к заднему колесу вая цепь ПР-12,7— 1820 — 2, 112 звеньев с соеди-	буждением от пос- тоянного магнита, мощностью 60 Вт, номинальное на-
нительным звеном Коробка передач Четырехступенчатая Двигатель	пряжение 7 В Трансформатор высоковольтный Б300Б Коммутатор электронный КЭТ-1А, тиристор- ный с накоплением
Тип двигателя Двухтактный, кар- бюраторный с кри- вошипно-камер- ной возвратно-пет- левой двухканаль-	Свеча зажигания искровая
ной продувкой Число цилиндров	А6-32+32 и А6-2) Переключатель света с кнопкой звукового сигнала
Стелень сжатия	Переключатель указателей поворота П201 Звуковой сигнал С34, электромаг- нитный, вибраци- онный
кВт (л. с.)	Реле-прерыватель указателей поворота , . РС421 Выключатель сигнала торможения ВК-854 Дроссель цепи ламп городской езды,
Система зажигания Бесконтактная, электронная, от генератора пере-	подсветки спидометра и номерного знака
менного тока Применяемое топливо Бензин АИ-93, до- пускается примене- ние бензина А-76 Ходовая часть	Картер коробки передач, см ³
Рама	Основные данные для регулировки и контроля Опережение зажигания до в.м.т. мм
Ход амортизатора не менее 160 мм Подвеска заднего колеса Маятниковая, с пружинно-гид- равлическими	Свободный ход конца рычага сцепления, мм 510 Свободный ход конца рычага ручного тормоза, мм 1020 Свободный ход оболочки троса дросселя и кор- ректора, мм
амортизаторами. Ход амортизатора не менее 85 мм Шины	педали) Провисание верхней ветви цепи на расстоянии 75 мм от центра оси ведущей звездочки при нажа- тии с усилием 20H (2 кгс), мм

Мотоцикл «Восход-З» (лист 4), являющийся результатом дальнейшего развития и совершенствования конструкций дорожных мотоциклов класса 175 см³, характеризуется высокими техническими параметрами, топливной экономичностью, повышенной комфортабельностью и эксплуатационной надежностью. При разработке конструкции мотоцикла «Восход-З» ряд узлов был спроектирован с учетом перехода в дальнейшем на выпуск мотоциклов с рабочим объемом 250 см³ — «Восход-250». Например, передние и задние амортизаторы колеса, детали тормозной системы, топливные баки мотоциклов «Восход-3» и «Восход-250» унифицированы.

Повышенная комфортабельность мотоцикла «Восход-З» достигнута установкой амортизаторов повышенной энергоемкости, имеющих устройство для регулировки жесткости амортизатора при езде водителя в одиночку и с пассажиром. Полностью взаимозаменяемые колеса с увеличенным диаметром тормозного барабана обеспечивают повышение эффективности тормозной системы.

Новая конструкция топливного бака позволяет повысить долговечность работы узла благодаря применению мягкой посадки его на резиновые втулки, что исключает передачу вибрации, создаваемой двигателем, топливному баку и через него коленям водителя. Новая форма топливного бака отвечает требованиям технической эстетики.

Мотоцикл «Восход-3» отвечает требованиям современной технической эстетики, а простота в управлении, несложное устройство, небольшие размеры и масса делают его незаменимым как для туризма, так и для деловых поездок в самых разнообразных дорожных условиях.

- 1. Двигатель. 2. Pama.

- 5. Колесо переднее.
- него колеса).

- 8. Capa
- 9. Руль.
- 10. Зеркало.
- 11. Бак топливный.

8

Для повышения комфортабельности мотоцикла и улучшения его внешнего вида мотоцикл «Восход-З» оборудован седлом с сипроновой прокладкой и декоративным тиснением верха покрышки седла.

Чтобы снизить общий уровень шума, создаваемого мотоциклом, до уровня, предусмотренного международными нормами, в систему впуска введен дополнительно глушитель шума впуска.

Для обеспечения безопасности эксплуатации мотоцикла разработана новая конструкция указателей поворота, улучшившая светотехнические характеристики и внешний вид мотоцикла, а также применены рычаги управления на руле с шаровыми рукоятками.

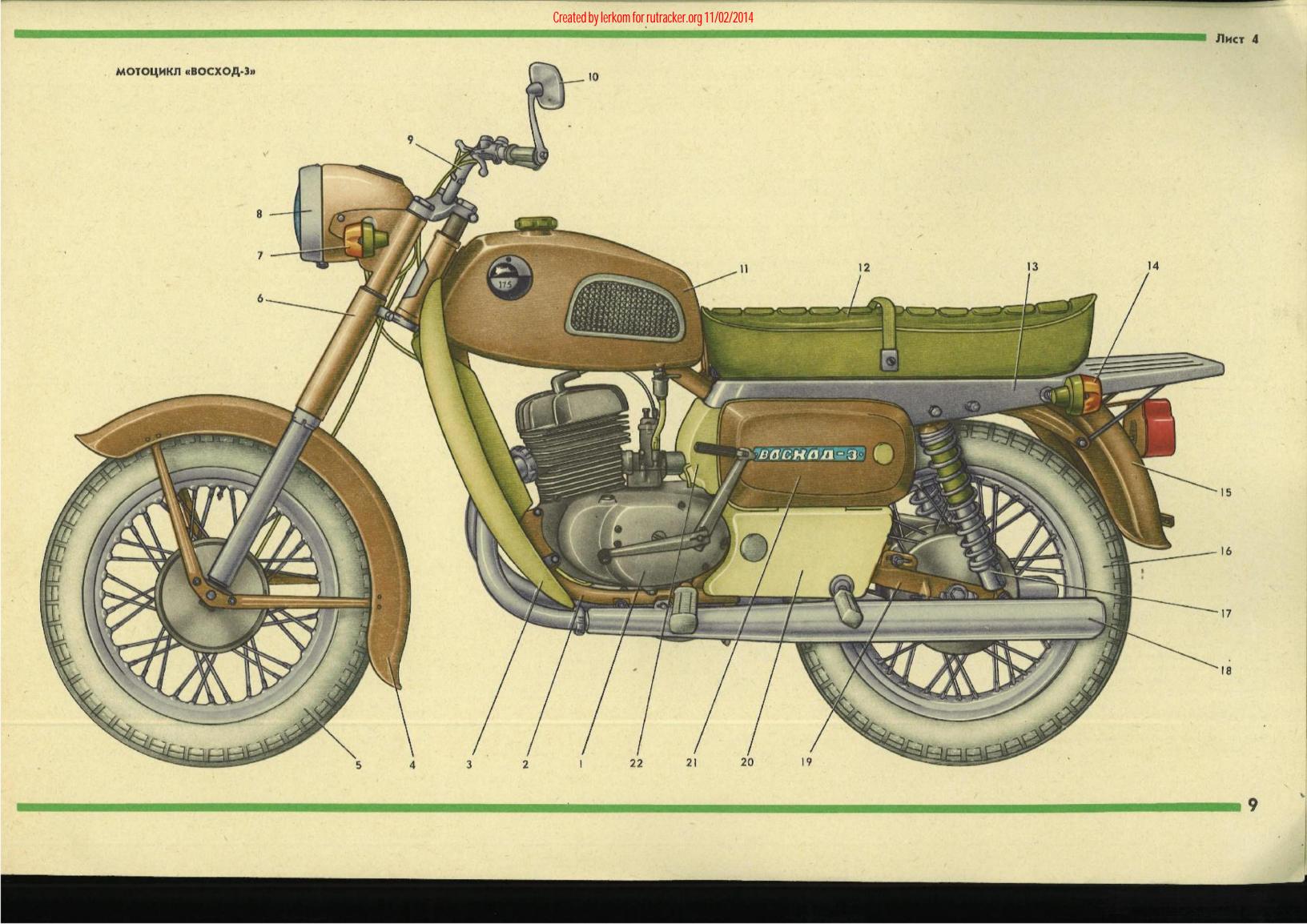
- 12. Седло.
- 13. Закрытие верхнее.
- 14. Указатель поворота задний.
- 15. Щиток грязевой заднего колеса с фонарем в сборе,
- 16. Колесо заднее.
- 17. Пружинно-гидравлический амортизатор подавски заднего колеса.
- 18. Глушитель шума выпуска.
- 19. Маятник с сайлент-блоками.
- 20. Закрытие боковое.
- 21. Ящик инструментальный.
- 22. Закрытие переднее.

3. Щитки грязевые наколенные.

4. Щиток грязевой переднего колеса.

6. Пружинно-гидравлический амортизатор переднего колеса (вилка перед-

7. Указатель поворота передний.



УСТРОЙСТВО И РЕМОНТ МОТОЦИКЛА (листы 5...18)

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОТОЦИКЛОМ И ПРИБОРЫ (лист 5)

Органы управления обеспечивают управление мотоциклом при езде, контроль со стороны водителя за движением мотоцикла, позволяют водителю совершать тот или иной маневр в зависимости от возникшей дорожной ситуации. Этим обеспечивается безопасность эксплуатации мотоцикла.

Органы управления мотоциклом расположены так, чтобы водитель мог пользоваться ими без изменения посадки, без отрыва от руля,

Световые приборы, шкала спидометра хорошо видны как при езде днем, так и в ночное время. Усилия воздействия водителя на механические приводы органов управления находятся в пределах, которые установлены нормами по активной и пассивной безопасности для мотоциклов. Все это создает комфорт и безопасность эксплуатации мотоцикла.

Ниже приводится описание отдельных элементов органов управления мотоциклом «Восход-3».

Руль 7 служит для поворота переднего колеса мотоцикла при необходимости изменения направления его движения. С помощью кронштейна крепления руль жестко закрепляется четырьмя болтами на верхней траверсе амортизатора переднего колеса. Форма руля позволяет поворотом его в гнезде верхней траверсы регулировать его положение по высоте в зависимости от роста водителя и индивидуальных особенностей его посадки.

Рычаг 5 управления сцеплением расположен на левой стороне руля и соединен тросом с механизмом выключения сцепления, прикрепленным изнутри к правой крышке картера.

При нажатии на рычаг управления сцеплением происходит отсоединение силовой передачи от двигателя из-за разобщения ведущих пластмассовых и ведомых металлических дисков муфты сцепления. Натяжение троса, а следовательно, и свободный ход рычага управления сцеплением обеспечиваются регулировочным винтом, расположенным на кронштейне крепления рычага управления сцеплением.

Рычаг 28 управления передним тормозом расположен на правой стороне руля и соединен тросом с рычагом, установленным на основании тормозных колодок переднего колеса. При нажатии на рычаг 28 управления передним тормозом рычагом, установленным на основании тормозных колодок переднего колеса, поворачивается кулачок тормоза переднего колеса, который разжимает тормозные колодки, прижимает их накладки к внутренней поверхности тормозного барабана, укрепленного в ступице переднего колеса, за счет чего и осуществляется его торможение.

Натяжение троса и свободный ход рычага управления передним тормозом обеспечиваются регулировочным винтом, расположенным на кронштейне крепления рычага управления передним тормозом.

Рычаг 23 ножного тормоза расположен возле правой подножки водителя и соединен с рычагом основания тормозных колодок заднего колеса посредством жесткой тяги. Привод тормоза заднего колеса аналогичен приводу тормоза переднего колеса. Торможение осуществляется нажатием правой ноги водителя на рычаг ножного тормоза.

Рычаг 10 переключения передач размещен с левой стороны двигателя там же, где находится рычаг 14 пускового механизма двигателя (кикстартера). Переключение передач осуществляется нажатием на рычаг переключения передач вниз (первая передача) или вверх от нейтра-

льного положения (последовательное включение второй, третьей и четвертой передач).

Зеркало 4 заднего вида установлено на левом торце руля. Регулировку его положения осуществляют ослаблением болта крепления стойки зеркала в трубе руля и поворотом стойки в положение, удобное для водителя.

Кроме того, регулировку можно производить благодаря шарнирному соединению ободка зеркала и стойки, при этом зеркало удерживается в нужном положении силой трения в шарнире без применения какого-либо инструмента (гаечного ключа, отвертки и т. д.).

Рукоятка 27 управления дросселем карбюратора расположена на правой стороне руля. При повороте рукоятки в направлении «на себя» трос, соединяющий рукоятку с дроссельной заслонкой карбюратора, наматывается на цилиндрическую поверхность внутренней трубки рукоятки 27 и перемещает вверх укрепленную на другом конце троса дроссельную заслонку карбюратора, увеличивая тем самым проходное сечение диффузора карбюратора.

При обратном вращении рукоятки управления дросселем дроссельная заслонка опускается, уменьшая проходное сечение диффузора карбюратора. Этим регулируется количество рабочей смеси (смеси бензина и воздуха), поступающей в цилиндр двигателя.

Центральный переключатель 2 установлен в фаре с левой стороны. Переключение центрального переключателя осуществляется поворотом цилиндра переключателя, который можно осуществить лишь с помощью ключа зажигания определенной серии, обусловливаемой последовательностью расположения запирающих личинок в цилиндре замка зажигания.

Центральный переключатель имеет три положения, обеспечивающих три режима езды: режим дневной езды, при котором включаются цепи зажигания, звукового сигнала, указателей поворота и сигнала торможения; режим городской езды, при котором включается дополнительно лампа городской езды, лампа подсветки спидометра, лампа заднего фонаря; режим ночной езды, при котором дополнительно к перечисленному выше включаются цепи ближнего и дальнего освещения.

Указатели поворота 3, 16, 18, 29 установлены на кронштейнах фары (передние) и верхнем закрытии мотоцикла (задние). Посредством прерывистого светового сигнала они предупреждают водителей о предстоящем маневре мотоцикла с отклонением его от прямолинейного движения.

Включение указателей поворота осуществляется переключателем 26 типа П201, установленным на правой стороне руля.

Переключатель света 9 установлен на левой стороне руля и осуществляет включение ближнего и дальнего света фары.

Одновременно в корпусе переключателя света вмонтирована кнопка звукового сигнала 8.

Задний фонарь 17 установлен на заднем щитке и выполняет следующие функции:

 подает световой сигнал при использовании тормоза заднего колеса, предупреждая водителей следующих за мотоциклом транспортных средств о резком снижении скорости движения мотоцикла;

 освещает номерной знак мотоцикла при езде в ночное время; определяет задний габарит мотоцикла при езде в ночное время.

Спидометр 1 установлен в фаре мотоцикла. Он указывает скорость движения мотоцикла в данный момент, а также общий километраж пробега мотоцикла, с помощью которого владелец мотоцикла может точно установить сроки проведения профилактических мероприятий, рекомендуемых в данном альбоме в разделе «Обслуживание мотоцикла».

спидометра.

Манетка топливного корректора необходима, если на мотоцикле установлен карбюратор К-36 или К-36Б. Она расположена на правой стороне руля и при помощи гибкого троса соединена с иглой корректора карбюратора. При повороте рычажка манетки «от себя» топливный корректор закрывается, при повороте «на себя» — открывается, обогащая рабочую смесь. Регулировка длины гибкого троса производится с помощью регулировочного винта, установленного в крышке корпуса карбюратора.

На мотоциклах мод. К-175, «Ковровец-175А», «Восход-2М» и «Восход-3» манетка не установлена, так как у мотоциклов К-175 и «Ковровец-175А» качество рабочей смеси при запуске регулируется воздушной заслонкой, установленной на воздушном фильтре, а у мотоциклов «Восход-2М» и «Восход-3» наличие бесконтактной электронной системы зажигания обеспечивает хороший запуск двигателя без изменения качества смеси в момент запуска в любых климатических условиях.

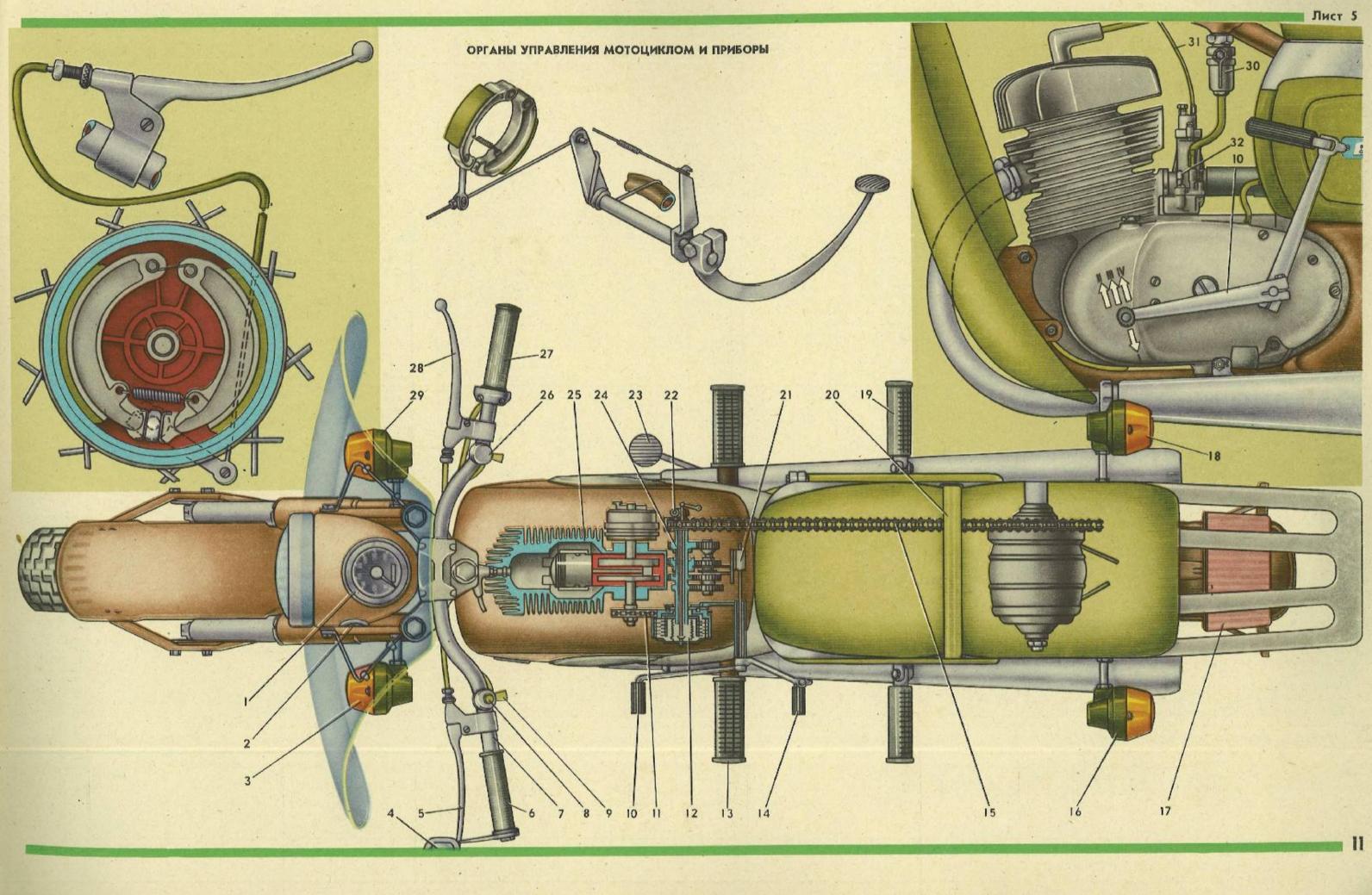
1. Спидометр.

- 2. Центральный пер
- 3. Указатель левог
- 4. Зеркало заднего
- 5. Рычаг управлени
- 6. Рукоятка.
- 7. Pyns.
- 8. Кнопка звуковог
- 9. Переключатель
- 10. Рычаг переключ
- 11. Цепь передней
- 12. Сцепление.
- 13. Подножка водит
- 14. Рычаг кинстартер
- 15. Цепь задней пер
- 16. Указатель левог

Привод спидометра осуществляется от выходной шестерни двигателя с помощью гибкого вала ГВ-133.

Для обеспечения использования спидометра в ночное время предусмотрена подсветка его шкалы лампой, вмонтированной в корпус

	17. Фонарь задний.
реключатель.	18. Указатель правого поворота, задний.
ю поворота, передний.	19. Подножка пассажира.
о вида.	20. Ручка пассажира.
ия сцеплением.	21. Механизм переключения передач.
	22. Редуктор спидометра.
	23. Рычаг ножного тормоза.
о сигнала.	24. Коробка передач.
света.	25. Двигатель.
ения передач.	26. Переключатель указателай поворога.
передачи.	27. Рукоятка управления дросселем кар- бюратора.
	28. Рынаг управления передним тормозом.
еля.	29. Указатель правого поворота, передний.
pa.	30. Топливный краник.
редачи.	31. Трос управления карбюратором.
о поворота, задний.	32. Утопитель поплавка.



На мотоцикле установлен карбюраторный одноцилиндровый двухтактный двигатель с кривошипно-камерной возвратно-петлевой двухканальной продувкой (лист 6). Система зажигания — бесконтактная, от генератора переменного тока.

Конструкция двухтактного двигателя проста. Двигатель компактен, так как одни и те же детали выполняют функции кривошипно-шатунного механизма и обеспечивают газораспределение. Полный рабочий цикл совершается за один оборот коленчатого вала, т. е. за два хода поршня.

При движении поршня вверх в кривошипной камере образуется разрежение, и в момент открытия впускного окна топливная смесь устремляется в кривошипную камеру (см. лист 6, схему последовательности процессов в двигателе, положение А).

При дальнейшем движении поршня вверх он закрывает выпускное и продувочные окна и сжимает смесь, находящуюся над ним. Когда ход поршня до в. м. т. равен 2,5... 3,0 мм, сжатая смесь воспламеняется от свечи зажигания электрической искрой (положение Б).

При сгорании смеси в цилиндре развивается высокое давление, толкающее поршень вниз, т. е. осуществляется рабочий ход, во время которого происходит сжатие свежей смеси в кривошипной камере. В конце рабочего хода верхняя кромка поршня оказывается ниже выпускного окна и отработавшие газы, имея избыточное давление, устремляются наружу, при этом давление в цилиндре резко падает (положение В).

При дальнейшем движении поршня вниз открываются продувочные окна, через которые сжатая в кривошилной камере свежая смесь устремляется в цилиндр. Потоки свежей рабочей смеси омывают днище поршня и, встречаясь под углом 120°, поднимаются вверх, омывая головку цилиндра и выталкивая остаточные отработавшие газы через выпускное окно (положение Г).

Таким образом происходит продувка цилиндра и наполнение его свежей горячей смесью. Далее цикл работы двигателя повторяется в той же последовательности.

Кривошипно-шатунный механизм двигателя состоит из цилиндра, поршня 3 с поршневыми кольцами и пальцем, шатуна 25, коленчатого вала 6 и картера 5. Механизм служит для преобразования прямолинейного возвратно-поступательного движения поршня во вращательное движение коленчатого вала. В рубашку 2 цилиндра, изготовленную из алюминиевого сплава, запрессована чугунная гильза 4. Рабочая поверхность или зеркало цилиндра служит для направления движения поршня. В цилиндре имеются впускной, продувочные и выпускные каналы и патрубок для соединения с трубой глушителя.

Газораспределительные каналы заканчиваются на зеркале цилиндра окнами, размеры и расположение которых обусловлены заданными параметрами двигателя.

Головка 26 цилиндра отлита из алюминиевого сплава. Наружные поверхности цилиндра и головки имеют тонкостенные ребра, увеличивающие поверхность охлаждения.

Цилиндр, головка 26 и картер 5 соединяются четырьмя шпильками, ввернутыми в половинки картера, и четырьмя гайками. В местах соединения установлены уплотняющие прокладки из картона (между картером и цилиндром) и армированного медной проволокой асбестового полотна (между цилиндром и головкой цилиндра).

Поршень 3 изготовлен из алюминиевого сплава, обладающего высокой теплопроводностью и низким коэффициентом линейного расширения. В верхней части поршня имеются две кольцевые канавки, в которых помещаются компрессионные кольца, а в средней части --- две бо-бышки с отверстиями под поршневой палец. При подборе нового поршня и цилиндра следует обратить внимание на то, чтобы они имели одинаковую размерную группу. Размерная группа поршня указана на его сферической части, а цилиндра — на фланце, у отверстия под шпильку. При бельшом износе гильзы цилиндра можно производить ремонт гильзы цилиндра методом растачивания внутреннего диаметра гильзы цилиндра с доводкой под поршень ремонтного размера.

В канавках для колец имеются стопорные шпильки, предохраняющие кольца от поворота. Шпильки установлены так, что стыки поршнавых колец во время движения поршня располагаются вне зоны окон цилиндра. Для правильной ориентации поршня при установке его в двигатель на днище поршня нанесена стрелка, которая должна быть обращена в сторону выхлопных окон.

Поршень и цилиндр по размерам диаметров распределены на три группы: 0; 1 и 2 (в порядке уменьшения диаметра).

При заводской сборке поршень и цилиндр подбирают из одинаковых групп с обеспечением зазора 0,04... 0,06 мм в сечении, отстоящем на 20... 25 мм от нижней кромки поршня. Имеющиеся в продаже поршни первого и второго ремонтных размеров предназначены для замены поршня при износе или повреждении зеркала цилиндра и ремонте его методом последующей обработки. Поршень подбирают так, чтобы обеспечить указанный выше зазор.

Поршневой палец — пустотелый стержень, изготовлен из стали с последующей цементацией и термообработкой, обеспечивающей высокую поверхностную твердость детали. Во втулку верхней головки шатуна поршневой палец вставлен по специальной посадке, а в бобышки поршия - с небольшим натягом. В рабочем состоянии палец свободно проворачивается во втулке шатуна и бобышках поршня. Осевое перемещение пальца ограничивается стопорными кольцами, установленными в канавках бобышек поршня.

Шатун 25 — стальной, штампованный, двутаврового сечения. В верхнюю головку шатуна запрессована бронзовая втулка, а в нижней головке расположен игольчатый подшипник. Смазывание трущихся поверхностей верхней и нижней головок шатуна осуществляется смесью топлива с маслом, поступающей в кривошипную камеру.

Коленчатый вал 6 — сборный, детали его соединены запрессовкой. Палец коленчатого вала пустотелый, стальной, цементованный. Средняя цилиндрическая поверхность пальца является рабочей для игольчатого подшипника нижней головки шатуна.

Запрессованные в стальные маховики цапфы имеют на концах конусы для установки звездочки (левая цапфа) и ротора генератора (правая цапфа).

На цапфы напрессованы внутренние обоймы коренных шарикоподшипников 204 (два — с левой стороны, один — с правой). Наружные обоймы подшипников запрессованы в половинки картера 5.

Картер 5 — блочного типа. В передней части картера находится кривошипная камера, в задней — размещена коробка передач. Картер состоит из двух половинок с разъемом по средней продольной плоскости. Для герметичности соединения между половинками картера устанавливается паронитовая прокладка. Половинки картера стягиваются

винтами. Герметичность кривошипной камеры в местах выхода из нее цапф коленчатого вала обеспечивается манжетными уплотнениями.

Правая крышка 19 картера закрывает генератор 24, механизм выключения сцепления, редуктор привода спидометра 21 и ведущую звездочку 20 задней цепи. Левая крышка 9 картера закрывает цель 7 передней передачи и

Поршневые кольца (компрессионные) изготовлены из легированного чугуна. В стыках колец сделаны полукруглые выточки для стопорных шпилек. Тепловой зазор в стыке поршневого кольца при его установке в цилиндре составляет 0.2... 0.4 мм.

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА (ЛИСТЫ 6...8)

Силовая передача (трансмиссия) передает крутящий момент от двигателя к заднему колесу. В нее входит передняя передача (от двигателя к сцеплению), сцепление, коробка передач и задняя передача от коробки передач к заднему колесу.

Передняя цепная передача состоит из неразъемной втулочной цепи 7, надетой на звездочку 8 коленчатого вала и на звездочку наружного барабана сцепления 10. Цепь работает в масляной ванне и специального ухода и регулировки не требует.

Сцепление 10 представляет собой специальный механизм для разъединения и плавного соединения двигателя с коробкой передач 22. Механизм сцепления сконструирован по типу многодисковой фрикционной муфты, работающей в масляной ванне.

- 1. Свеча зажигания искровая.
- 2. Рубашка цилиндра.
- 3. Поршень.
- 4. Гильза цилиндра.
- 5. Картер.
- 6. Коленчатый вал.
- 7. Цепь передней передачи.
- ления).
- 10. Сцепление.
- 12. Рычаг кикстартера.
- 13. Вал кинстартера.

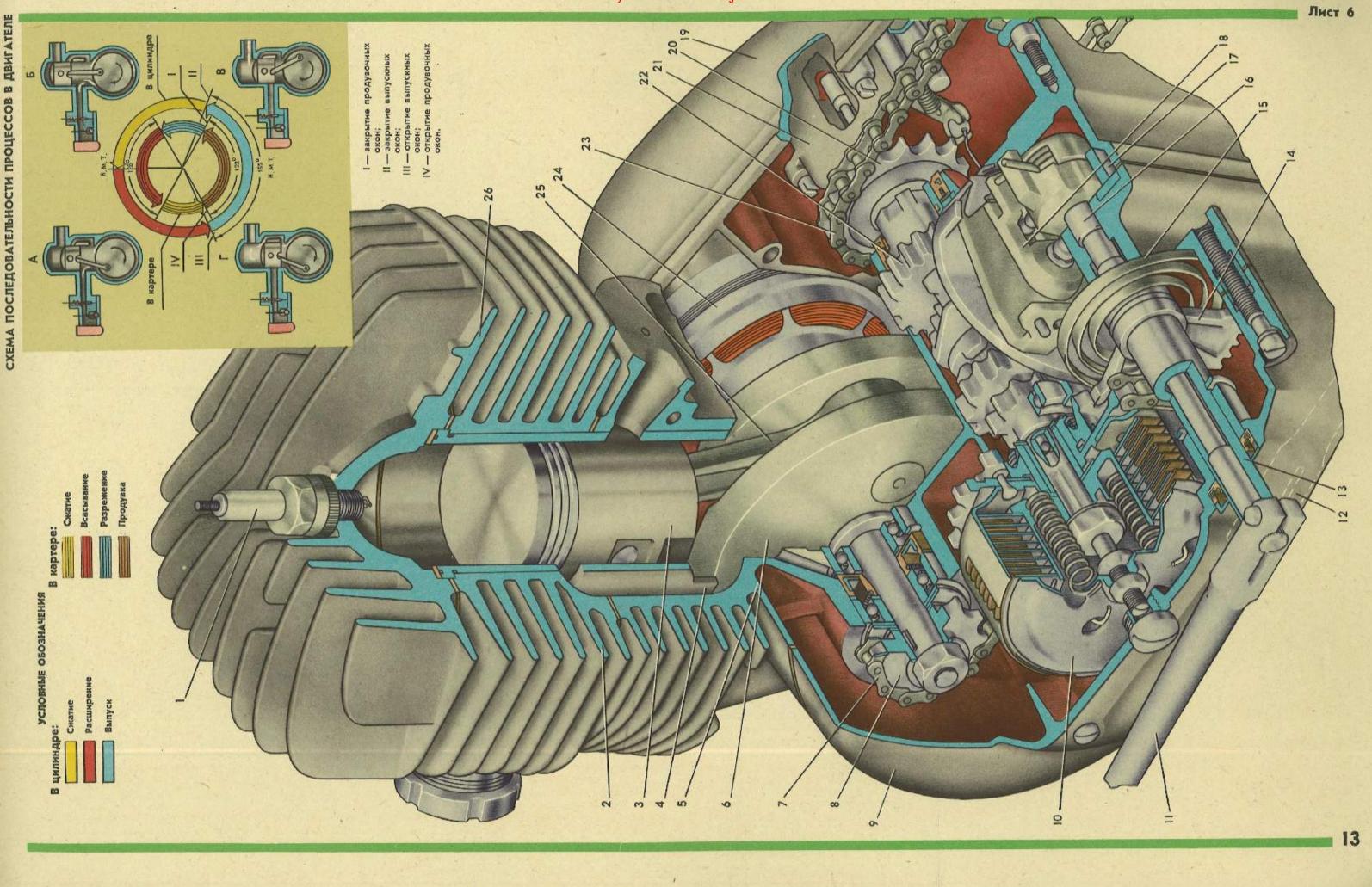
сцепление 10. Для предотвращения утечки масла между левой крышкой и картером ставится паронитовая прокладка.

8. Ведущая звоздочка передней передачи.

9. Крышка картера левая (крышка сцеп-

11. Рычаг переключения передач.

- 14. Зубчатый сектор кикстартера.
- 15. Пружина кикстартера.
- 16. Валик переключения передач.
- 17. Основание упора.
- 18. Механизм переключения передач.
- 19. Крышка картера правая (крышка генератора).
- 20. Ведущая звездочка задней передачи.
- 21. Корпус редуктора спидометра и механизма выключения сцепления.
- 22. Коробка передач.
- 23. Цепь задней передачи.
- 24. Генератор.
- 25. Шатун.
- 26. Головка цилиндра.



Основными частями сцепления являются наружный и внутренний барабаны, ведущие и ведомые диски и механизм включения сцепления.

Наружный (ведущий) барабан сцепления имеет пазы для выступов ведущих дисков, изготовленных из пластмассы и вращающихся вместе с наружным барабаном. К барабану приклепана звездочка цепи передней передачи. Барабан свободно вращается на стальной втулке, установленной на первичном валу коробки передач.

Внутренний (ведомый) барабан имеет на наружном диаметре шлицы для установки ведомых стальных дисков, вращающихся вместе с внутренним барабаном. Барабан установлен на шлицах первичного вала коробки передач и закреплен гайкой с левой резьбой.

Ведущие и ведомые диски чередуются между собой и все вместе сжаты пятью пружинами через нажимной диск, что создает между ними силы трения, достаточные для передачи усилия от двигателя на коробку передач. Таким образом, в свободном состоянии сцепление постоянно включено.

Если нажимной диск будет отжат, то взаимодействие между дисками прекратится и сцепление окажется в выключенном положении. Передача от двигателя к коробке передач будет прервана. При постепенном включении диски будут плавно, из-за пробуксовки, включать связь между двигателем и коробкой передач.

Механизм выключения сцепления расположен в специальном корпусе 21, привернутом двумя винтами к внутренней части правой крышки 19 картера двигателя. В этом же корпусе расположен и редуктор привода спидометра. Валик выжима сцепления с поводком на одном конце, к которому присоединен трос управления, имеет плоский срез. В этот срез упирается цилиндрический штифт.

При нажатии на рычаг управления сцеплением на руле усилие через гибкий трос передается рычагу выжима сцепления, поворачивающему валик, составляющий с рычагом неразъемное соединение. Валик срезом через штифт нажимает на шток сцепления, который передает это усилие на грибок. Между грибком и штоком находится шарик. Грибок сцепления, упираясь шляпкой в головку регулировочного винта, отжимает нажимной диск, отключая тем самым сцепление.

При отпущенном рычаге управления сцеплением нажимной диск притягивается пружинами, диски сжимаются и сцепление включается.

Пусковой механизм (кикстартер) смонтирован с левой стороны картера и служит для прокручивания коленчатого вала при пуске двигателя. Механизм устроен следующим образом: на проходящий через левую крышку 9 картера валик переключения передач 16 надет вал 13 пускового механизма. На наружном конце вала посредством шлицевого соединения и винта укреплен рычаг кикстартера 12, а на внутреннем — зубчатый сектор 14 со спиральной пружиной 15. В нерабочем состоянии, при поднятой вверх педали, сектор выведен из зацепления.

При нажатии на педаль пускового механизма зубчатый сектор входит в зацепление с шестерней, сидящей на ступице наружного барабана сцепления. На шестерне имеются торцовые зубья, которые входят в пазы храповика, приклепанного к наружному барабану сцепления. Шестерня прижимается к храповику пружиной. Вращаясь, шестерня поворачивает барабан сцепления и через переднюю цепную передачуколенчатый вал двигателя.

При отпускании педали возвратная пружина, возвращая сектор в исходное положение, поворачивает и шестерню, торцовые зубья которой, скользя затылочной частью по кромке паза храповика, отжимают ее от храповика, давая возможность свободно поворачиваться.

То же самое произойдет, если двигатель начнет работать при нажатой пусковой педали. Пусковой механизм по своей конструкции позволяет запускать двигатель как при включенном, так и при выключенном сцеплении.

Для предотвращения утечки масла через зазор между валом пускового механизма и отверстием крышки 9 картера в последней установлено резиновое манжетное уплотнение.

Коробка передач (лист 7) предназначена для изменения величины крутящего момента двигателя, повышения или понижения скорости мотоцикла. Она состоит из первичного 3, промежуточного 17 валов, вторичного вала-шестерни 7 и шестерен 4, 6, 18, 19, 20, 22.

На первичном валу установлены свободно вращающаяся шестерня 4 третьей передачи и скользящая по шлицам шестерня 6 второй передачи. На боковой поверхности свободно вращающейся шестерни 4 третьей передачи сделаны кулачки, соответствующие кулачкам шестерни 6 второй передачи. Вал 3 вращается на двух опорах, одной из которых является шарикоподшипник 203, а другой — бронзовая втулка, запрессованная во вторичный вал.

Промежуточный вал 17 с четырьмя шестернями установлен на двух шарикоподшилниках 202. Шестерня 22 первой передачи и шестерня 19 второй передачи свободно вращаются на валу; шестерня 20 третьей передачи может передвигаться вдоль вала по шлицам; шестерня 18 неподвижная. Скользящая шестерня 20 третьей передачи имеет кулачки на обоих торцах. Для соединения с этой шестерней свободно вращающаяся шестерня 22 первой передачи имеет окна на боковой поверхности, в которые входят торцовые кулачки шестерни 20.

Вторичный вал-шестерня 7 имеет одну шестерню (основную), выполненную заодно с ним. На боковой поверхности основной шестерни имеются торцовые кулачки для соединения со скользящей по шлицам шестерней б первичного вала при включении прямой, четвертой передачи. Вал-шестерня 7 вращается в двухрядном роликовом подшипнике, обойма которого запрессована в картер.

На выходящем из картера конце вала-шестерни 7 установлена на шлицах ведущая звездочка 11 задней цепи.

При нейтральном положении коробки передач связь между первичным и вторичным валами отсутствует и крутящий момент от двигателя на заднее колесо не передается.

Механизм 25 переключения передач состоит из основания 32, поворотного диска 33 с двумя криволинейными пазами и пятью фиксирующими канавками, двух собачек 38, корпуса 31 собачек и двух подвижных вилок 34 и 35. При нажатии на ножную педаль переключения передач, укрепленную на наружном конце валика 29, поводок 30, находяшийся на другом конце валика, своим выступом поворачивает корпус 31 собачек. Зубья собачек заскакивают в специальные прорези и проворачивают диск 33, а оси 36 подвижных вилок в это время, двигаясь по криволинейным пазам диска, передвигают лапки вилок в противоположных друг другу направлениях. Лапки вилок, входящие в кольцевые проточки подвижных шестерен 6 и 20 коробки передач, двигают их, включая таким образом одну из передач или нейтраль.

Для предохранения от самопроизвольного переключения передач служит фиксатор 26, входящий в выемки диска 33 под действием пружины 27.

Угол поворота валика 29 переключения передач и передвижения вилок с подвижными шестернями рассчитаны так, что создается возможность последовательно переключать передачи.

Коробка передач заполняется маслом через отверстие в верхней части левой крышки картера, закрытое пробкой 1, имеющей стержень для контроля уровня масла.

При эксплуатации мотоцикла нельзя допускать понижения уровня масла ниже метки масломерного стержня.

В нижней части картера есть отверстие, через которое сливается отработанное масло. Оно закрыто резьбовой пробкой 21.

Для предотвращения просачивания масла из коробки передач меж-

ны на листе 8.

Передача от коробки передач на заднее колесо осуществляется втулочно-роликовой цепью (см. лист 6 поз. 23), соединяющей ведущую звездочку вторичного вала-шестерни и ведомую звездочку заднего колеса.

От попадания пыли и грязи рабочая поверхность цепи закрыта специальными резиновыми гофрированными чехлами, один конец которых надевается на кожух ведомой звездочки, другой — на картер двигателя. Крайние звенья цепи соединены замком (соединительным звеном). Пружинная защелка замка (соединительного звена) должна всегда стоять снаружи цепи неразрезанным концом вперед, по ходу цепи, иначе неизбежно соскакивание защелки и порча ею защитных чехлов цепи. Пружинная защелка цепи стопорится специальной пластиной.

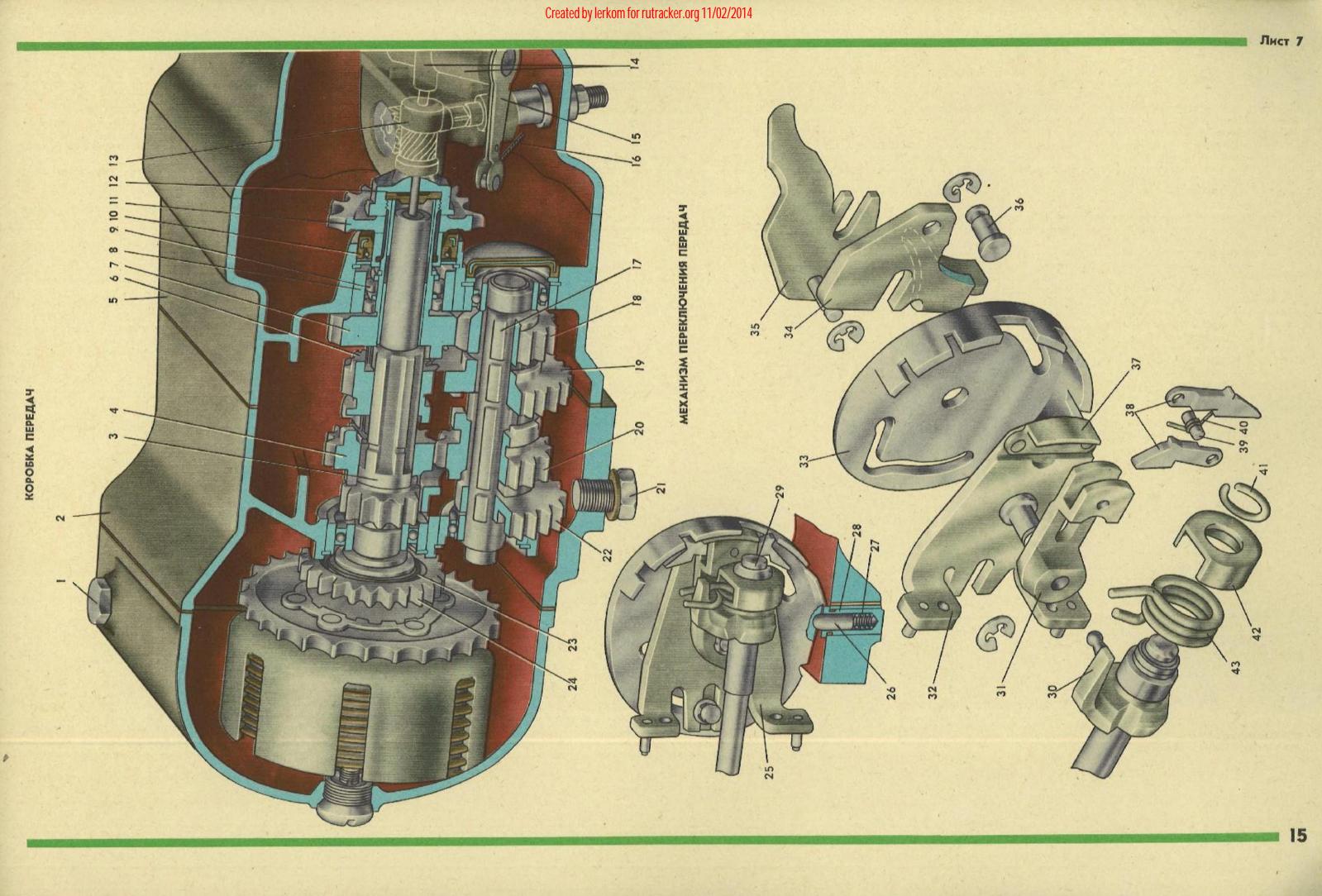
- 1. Пробка со стержнем для контроля за-22. Шестерня первой передачи. литого в картер масла. 23. Пружина храповой шестерни. 2. Левая половина картера. 24. Шестерня храповая кикстартера. 3. Первичный вал. 25. Механизм переключения передач 4. Шестерня неподаижная третьей пересборе. дачи. 26. Финсатор. 5. Правая половина картера. 27. Пружина фиксатора. 28. Корпус фиксатора. 7. Вторичный вал-шестерия. 29. Валик переключения передач. 30. Поводок переключения передач. 31. Корпус собачек. 32. Основание. 33. Днси. 34. Вилка включения первой и второй передачи редач. 35. Вилка включения третьей и четвертой передач. 36. Ось вилин. 37. Пластина утопителя. 38. Собачка. 39. Ось собачек. 40. Пружина собачек. HR. 41. Кольцо.

- 6. Шестерня подвижная второй передачи. 8. Обойма подшилника. 9. Ролнки.
- 10. Манжетное уплотнение коробки пере-11. Звездочка задней передачи. 12. Гайка крепления заездочки задней пе-13. Редуктор привода спидометра. 14. Механизм выключения сцепления. 15. Рычаг выключения сцепления. 16. Трос выключения сцепления. 17. Вал промежуточный. 18. Шестерня промежуточного вала. 19. Шестерня неподвижная второй переда-
- 20. Шестерня подвижная третьей передачи.
- 21. Пробка отверстия для слива масла.

ду звездочкой 11 и правой половиной 5 картера установлено резиновое манжетное уплотнение.

Включение первой передачи производится переводом педали из нейтрального положения вниз. При переводе педали из нейтрального положения вверх включается вторая передача, при переводе педали еще раз вверх — третья передача и еще раз вверх — четвертая передача. Положения шестерен при включении различных передач показа-

- 42. Колпачок возвратной пружины.
- 43. Пружина возвратная.



РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ (ЛИСТЫ 9, 10)

Двигатель является наиболее ответственным агрегатом мотоцикла. Технически правильно произведенный ремонт двигателя гарантирует надежность работы его при эксплуатации.

Применение описываемых ниже технологических приемов ремонта мотоцикла и необходимой оснастки поможет правильно произвести ремонт и техническое обслуживание мотоцикла как в производственных мастерских, так и в домашних условиях. Техническое обслуживание мотоцикла должно производиться систематически, а ремонт - по мере необходимости.

Неисправность мотоцикла определяется:

- наружным осмотром;
- пуском двигателя;
- проверкой на ходу или при разборке мотоцикла.

При ремонте двигателя необходимо придерживаться той последовательности разборки и сборки узлов и агрегатов, которая указана в настоящем альбоме и в инструкции по эксплуатации мотоцикла.

Техническое состояние узлов и деталей разобранных агрегатов. пригодность их для дальнейшего использования без ремонта или после необходимого ремонта, необходимость их замены должны определяться после чистки и мойки узлов и деталей на основании данных инструкции, а также результатов осмотра и произведенных замеров.

При сборке мотоцикла после ремонта необходимо произвести смазку трущихся поверхностей деталей и проверить затяжку крележных соединений. Работа по разборке и сборке мотоцикла должна производиться только исправным инструментом при наличии требующихся. приспособлений.

Ремонт двигателя производится в следующих случаях:

- при появлении сильных стуков в двигателе, вызванных износом деталей двигателя:

- при уменьшении мощности двигателя, вызванном износом поршневой группы, уплотнений или нарушением герметичности прокладок в местах соединений.

Ремонт двигателя в зависимости от объема работ можно производить, не снимая его с рамы или сняв двигатель с рамы. Без снятия двигателя с рамы мотоцикла производятся следующие виды ремонта и профилактических работ:

 замена цилиндра, поршня, поршневого пальца и компрессионных колец:

 замена дисков муфты сцепления, наружного барабана, звездочки коленчатого вала, цепи передней передачи.

Для замены коленчатого вала, коренных подшипников коленчатого вала, а также для устранения нарушений герметичности кривошипной камеры по разъему картера двигатель с рамы необходимо снять.

Специальный инструмент, применяемый для ремонта

Применение специального монтажного инструмента в сочетании с инструментом, поставляемым в комплекте смотоциклом, дает возможность производить ремонт мотоцикла с минимальными затратами времени.

Специальный монтажный инструмент в основном предназначается для наиболее сложных узлов, ремонт которых невозможно выполнить при помощи универсального инструмента.

Все остальные операции, связанные с ремонтом мотоцикла, можно производить универсальным слесарным инструментом.

Инструмент, необходимый для обслуживания и ремонта мотоцикла, изображен на листе 9 и описан в табл. 2.

Таблица 2

Инструмент для обслуживания и ремонта мотоцикла

Пози- ция на листе 9	Начыснование инструментов, приспособлений и принадлежностей	Заволское обозначение (гравировка)
	Сумка для инструмента	7722900
	Сумка для инструмента Ручной воздушный насос РН-150 для накачивания мо-	
1	тошин	095002091801
3	Мотоаптечка АРМ ГОСТ 5170-73	7520917
- 4	Крючок для разборки и сборки сцепления	124005604303
	Отвертка большая	124005690403
6	Ключ гаечный двусторонний 27×32 мм	125002004301
	Плоскогубцы комбинированные	7520909
8	Ключ торцовый 10 мм	075002003501
9	Ключ торцовый 12 мм	075002003601
10	Лопатка монтажная	075002003401
11	Лопатка монтажная с ключом ниппеля	075002003701
	Вороток	7520045
	Отвертка малая	7320050
14	Отвертка 7810-0318 Гр. 2 Хим. фос. ГОСТ 17199-71	124002001401
15	Ключ 7811-0003 Д2 ГОСТ 2839-71 (8×10 мм)	124822004102
16		124822004002
17	Ключ 7811-0023 Д2 ГОСТ 2839-71 (17×19 мм)	124822003902
	Спецключ	124002004202
	Ключ торцовый 10 мм	124005690703
	Ключ торцовый 14 мм	124005690903
	Ключ торцовый 12 мм	124005690803
	Держатель ключей	124005604603
23	Направляющая сальника пружинно-гидравлического амортизатора подвески заднего колоса	
24	Приспособление-оправка для запрессовки заглушки	124005604803 124005600103
25	Ключ торцовый 17×22 мм (с июня 1976 г. размер	
100	ключа изменен на 17 21 мм)	7520038
26	Болт длинный для снятия ротора генератора	124005602803
27	Приспособление для снятия ротора генератора и ве-	
	дущей звездочки передней передачи	124005690503
28	Болт короткий для снятия ведущей звездочки перед-	
-	ней передачи	124005602903
29	Приспособление для выпрессовки поршневого пальца	
30	Приспособление для запрессовки манжетного уплот- нения коробки передач	124005690603
31	Приспособление для запрессовки подшилника 204 м	124003070603
1.	манжетного уплотнения коленчатого вала	124005600303
32	Приспособление для допрессовки подшилнике 204 ко-	
	ленчатого вала	124005600203
33	Направляющая сальника пружинно-гидравлического	
	амортизатора переднего колеса (сальника амортиза-	121005/0/202
	тора вилки переднего колеса) Приспособление для распрессовки и запрессовки ко-	124005604703
314	ленчатого вала и разъединения половии картера	124005690103
35	Приспособление для разборки и сборки сцепления	124005690303
36	Шланг насоса в сборе	
	Примечание, Ключи 19. 20 и 21 использую	TCS C

Примечание. Ключи 19, 20 и 21 используются с держателем ключей 22 и воротком 12.

Подготовка мотоцикла к ремонту

Независимо от вида предстоящего ремонта необходимо: 1. Вымыть мотоцикл. Перед мойкой следует вынуть из инструментальных ящиков инструмент. При мойке надо обратить внимание на то, чтобы вода не попадала в приборы электрооборудования, карбюратор, воздухофильтр, воздухопроводы и бензобак. 2. Провести внешний осмотр мотоцикла и опробование его отдельных агрегатов в работе, на основании чего сделать выводы о техническом состоянии мотоцикла. Перед определением технического состояния мотоцикла, поступившего в ремонт, следует отрегулировать: - зазор между электродами свечи; зазор между сердечником катушки и магнитом датчика генера-Topa; — карбюратор на холостом ходу; - тормоза; привод включения сцепления. Регулировку следует производить, руководствуясь указаниями, данными в соответствующих разделах настоящего альбома. Одновременно надо проверить наличие и состояние масла в картере двигателя, в перьях передней вилки, в пружинно-гидравлических амортизаторах, а также состояние задней (главной) передачи и в случае обнаружения дефекта — устранить его. Ремонт двигателя без снятия его с рамы Для смены цилиндра, поршневых колец, поршневого пальца и поршня следует: открыть замок седла и поставить седло на упор; закрыть бензокраник и отсоединить бензошланг; - снять бензобак: снять помехоподавительный наконечник A14 провода высокого напряжения со свечи: снять высоковольтный трансформатор Б300Б; - отвернуть четыре гайки, крепящие головку цилиндра к цилин-APY: снять головку цилиндра с шайбами и прокладку; - отсоединить выхлопные трубы, пользуясь ключом из комплекта

снять его со шпилек; заменить ее. щих дефектов:

инструмента (предварительно ослабив гайки крепления выхлопных труб к глушителям);

- установить поршень в н. м. т. и, приподнимая цилиндр кверху,

осмотреть прокладку основания цилиндра и при необходимости

Снятие поршневых колец (лист 9) производится с помощью тонких (0,2... 0,3 мм), узких (4... 5 мм) стальных или латунных пластин, которыми поршневое кольцо разжимается и выводится из канавок поршня.

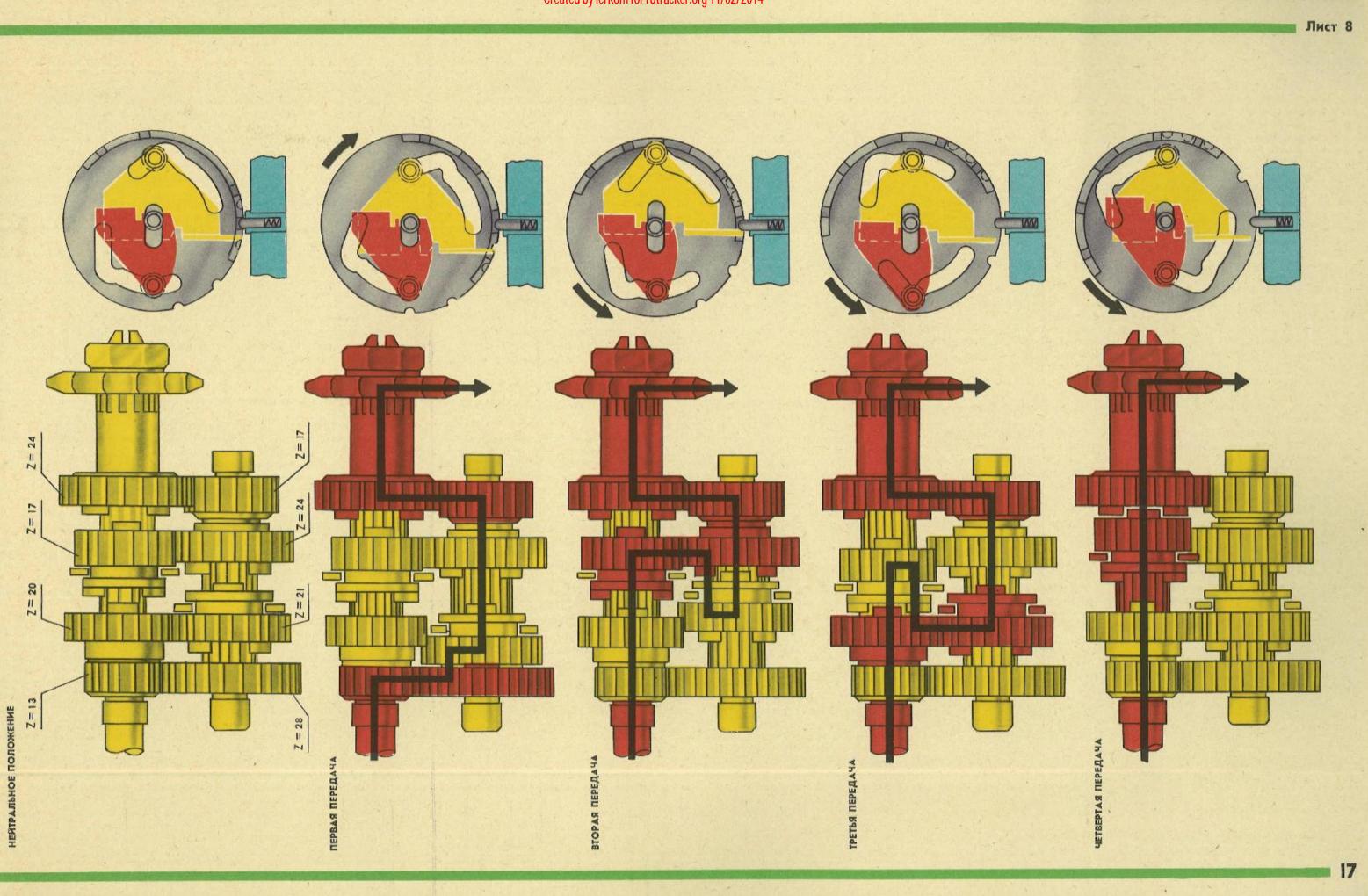
Снимая кольца без помощи пластин, можно их сломать и поранить пальцы. Если при сборке будут поставлены старые кольца, то следует заметить, из какой канавки они сняты, и поставить на прежнее место.

Установка колец производится также с помощью пластинок, при установке поршневых колец в канавки надо следить за тем, чтобы замок кольца находился против стопорных штифтов.

Замена поршневых колец необходима при обнаружении следую-

а) неплотное прилегание поршневых колец к цилиндру (просвет по окружности кольца, следы прорыва газов);

б) износ колец по высоте (кольца стучат при работе двигателя);



схемы работы коробки передач при включении различных передач

в) зазор в замке кольца в рабочем состоянии более 3 мм; T) поломка колец.

Очистку колец и канавок от нагара следует производить осторожно, не допуская повреждения их поверхности.

Для определения износа кольцо вставляют в цилиндр и с помощью щупа определяют зазор в замке кольца. Качество прилегания кольца к зеркалу цилиндра определяется визуально. При увеличенном зазоре или наличии просветов между зеркалом цилиндра и кольцом производят подбор новых колец. При этом проверке подвергается зазор в замке кольца, соответствие высоты кольца ширине канавки, а также прилегание кольца к зеркалу цилиндра. Нормальный зазор в замке должен быть в пределах 0,2... 0,4 мм (при установке нового цилиндра и новых поршневых колец). Если зазор меньше 0,2 мм, его увеличивают спиливанием концов кольца. Высота кольца определяется по канавке поршня. Кольца должны свободно перемещаться в своих канавках. Ограниченная подвижность колец свидетельствует об их «пригорании» и необходимости чистки канавок.

Зазор между стенкой канавки и кольцом должен быть в пределах 0,075... 0,102 мм (при постановке нового поршня и колец).

Очистку канавок нужно производить осторожно, не допуская повреждения поршня. Увеличенный зазор между кольцом и стенками канавки приведет к преждевременному износу плоскостей колец и кана-BOK.

Снятие поршня производится при его замене или замене поршневого пальца. Для снятия поршня, а также при замене поршневого пальца следует снять поршневые кольца и с помощью плоскогубцев вынуть стопорные кольца поршневого пальца.

При снятии стопорных колец горловину картера необходимо закрыть чистой тряпкой во избежание попадания деталей в кривошипную камеру. Затем с помощью приспособления 29 (лист 9) выпрессовать поршневой палец. Для этого хомут приспособления надо надеть на поршень до совпадения центров отверстия под палец в поршне с нажимным винтом приспособления и многократными поворотами винта приспособлания с помощью воротка выпрессовать палец поршня из отверстия.

Запрессовка поршневого пальца производится аналогично распрессовке этим же приспособлением, но в обратной последовательности.

Степень изношенности и необходимость замены поршня, цилиндра и поршневого пальца определяются контрольным измерением.

Замена или ремонт цилиндра производится после износа его зеркала по диаметру более чем на 0,25 мм. Замена поршня производится после образования зазора между юбкой поршня и зеркалом цилиндра более 0,1 мм, при этом необходимо установить ремонтный поршень соответствующего размера или новую пару цилиндр - поршень.

Завод изготовляет поршни двух ремонтных размеров и поршневые кольца к ним. Поршни первого ремонтного размера имеют припуск по диаметру 0,25 мм и клеймо «1-p+0,25» на сферической головке поршня, а поршни второго ремонтного размера — припуск по диаметру 0,5 мм и клеймо «2-p+0,5».

Поршневые кольца имеют припуск по диаметру 0,25 мм - первого ремонтного размера (с одной стороны на кольце нанесена красная полоса) и 0,5 мм — второго ремонтного размера (красная полоса нанесена на кольце с двух сторон).

При подборе нового поршня и цилиндра следует обратить внимание на то, чтобы они имели одинаковую размерную группу.

В этом случае зазор между зеркалом цилиндра и юбкой поршня должен составлять 0,06... 0,08 мм. Маркировка поршия производится на сферической головке, а цилиндра — на фланце у отверстия под шпильку.

Одной размерной группы должны быть и поршень с поршневым пальцем (на заводе поршневые пальцы распределяют по диаметру на 18

три размерные группы: с черным, зеленым и белым цветовыми обозначениями; маркировку наносят на внутренней поверхности пальца и на сферическом днище поршия).

При большом износе цилиндра (более 0,25 мм по диаметру) и отсутствии возможности замены его новым в условиях мастерской, имеющей соответствующее оборудование, можно производить ремонт цилиндра методом растачивания внутреннего диаметра гильзы с доводкой под размер ремонтного поршня. Когда поршень подобран, необходимо произвести подбор поршневого пальца. При подборе пальца надо учесть, что его окраска должна совпадать с цветом метки на поршне. Смазанный палец должен проворачиваться во втулке верхней головки шатуна при незначительном усилии. Тугая посадка пальца может привести к его заклиниванию, а слабая — вызовет стук пальца при работе.

При появлении стука поршневого пальца в верхней головке шатуна надо произвести его замену. При замене поршневого пальца следует обеспечить зазор между пальцем и втулкой верхней головки шатуна в пределах 0,0160... 0,0345 мм, а натяг между бобышками поршня и поршневым пальцем — 0,002... 0,012 мм.

При большом износе втулки верхней головки шатуна, когда нет возможности обеспечить вышеуказанные зазоры, необходимо произвести замену втулки. Втулка, изготовленная из бронзы Бр ОЦС4-4-2,5 ГОСТ 5017 — 74 (СТ СЭВ 376 — 76), должна быть запрессована в верхнюю головку шатуна.

После запрессовки новой втулки необходимо развернуть ее внутренний диаметр до размера $\varnothing14^{+0,027}_{+0,016}$, это обеспечит вышеуказан-

ные зазоры между втулкой и пальцем.

Непараллельность оси верхней головки шатуна и оси цапф должна быть не более 0,05 мм на длине 100 мм, а перекос верхней головки шатуна относительно оси цапф не более 0,07 мм на длине 100 мм. Перед установкой поршня необходимо вставить с помощью плоскогубцев одно стопорное кольцо, после чего с помощью приспособления 29 (см. лист 9) запрессовать до упора поршневой палец, снять приспособление и вставить второе стопорное кольцо. Стрелка на днище поршня должна быть направлена вперед (в сторону выхлопных окон цилиндра). После этого с помощью пластинок надеть поршневые кольца, причем вначале нужно вставить поршневое кольцо во вторую от днища канавку поршня, а затем — в первую. Перед установкой цилиндра рекомендуется слегка смазать автотракторным маслом его зеркало. Гейки крепления головки цилиндра необходимо затягивать равномерно, крест-накрест.

При сборке желательно поставить новые прокладки головки и основания цилиндра.

Снятие и установка механизма выключения сцепления и привода спидометра. Снятие и установка генератора

Для того чтобы снять механизм выключения сцепления и привода спидометра, следует:

 отвернуть три винта крепления крышки генератора (правой крышки картера) и снять ее;

отсоединить трос сцепления;

 отвернуть винт крепления гибкого вала привода спидометра и снять вал;

- отвернуть два винта крепления механизма выключения сцепления и привода спидометра и снять механизм. При необходимости разобрать его и прочистить.

Для того чтобы снять генератор, необходимо:

- отсоединить провода цепей зажигания (клеммы Д и З), освещения (клемма О), стоп-сигнала (клемма Т), указателей поворотов (клемма У) и провода статора датчика от клемм генератора;

ному на листе 9.

зином, тщательно осмотреть, обратив при этом внимание на состояние провода статора датчика. Сборку производят в обратной последовательности. При этом необходимо: - проверить биение ротора генератора, которое должно быть не более 0,1 мм при закрепленном роторе;

всем трем опорам;

Ремонт муфты сцепления

- отвернуть пять винтов, крепящих крышку сцепления, снять крышку и прокладку;

 разобрать муфту сцепления, для чего необходимо с помощью крючка 4 (см. лист 9) снять концы пружин с нажимного диска и поворотом против часовой стрелки ввести все пять пружин внутрь барабана, как показано на листе 9. Далее надо вынуть все ведомые и ведущие диски сцепления; вынуть грибок выключения сцепления; установить приспособление 35 (см. лист 9) в барабан сцепления таким образом, чтобы наружные выступы сектора вошли в вырезы наружного барабана, а внутренние зубья шлицев - во внутренний барабан сцепления (при этом стопорные стержни приспособления должны быть направлены во внутреннюю часть картера и заклиниваться при незначительном повороте внутреннего барабана); отогнуть от грани гайки предохранительную шайбу; вставить торцовый ключ 25 (см. лист 9) и с помощью воротка свернуть гайку с первичного валика (при этом необходимо учесть, что резьба — левая). Наружный барабан снимают вместе с цепью и ведущей звездочкой передней передачи, после чего надо снять шпонку с левой цапфы и распорную втулку с шайбой с первичного вала. Чтобы снять пусковой механизм, необходимо рычаг пускового механизма надеть на шлицевой конец валика и, медленно проворачивая его по часовой стрелке, поднять пусковой механизм вверх с таким расчетом, чтобы он вышел за плоскость картера. Затем, медленно отпуская рычаг пускового механизма, вынуть его. После разборки снятые детали надо промыть, осмотреть, обратив при этом внимание на состояние ведущих (пластмассовых) дисков, состояние зуба пускового механизма и шлицевых соединений рычага пускового механизма и валика. Изношенные или разрушенные диски следует заменить.

Сборку муфты сцепления производить в обратной последовательности: наружный барабан надевают на первичный вал, а ведущую звез-

Created by lerkom for rutracker.org 11/02/2014

- отвернуть три винта, крепящие статор к картеру, и снять статор; резкими легкими ударами молотка по ключу, надетому на головку болта крепления ротора, отвернуть болт; лапки скобы приспособления 27 (см. лист 9) завести с тыльной стороны за торец ротора. В скобу ввернуть длинный болт M10×132 до упора в дно резьбового отверстия цапфы. При дальнейшем повороте болта ротор снимается с конусной части цапфы, после чего надо вынуть шпонку. Снятие ротора

генератора аналогично снятию звездочки передней передачи, показан-После снятия ротора генератора детали надо промыть чистым бен-

закрепить статор генератора, обеспечив плотное прилегание ко

- проверить зазор между сердечником катушки и магнитом датчика, он должен быть 0,3±0,05 мм;

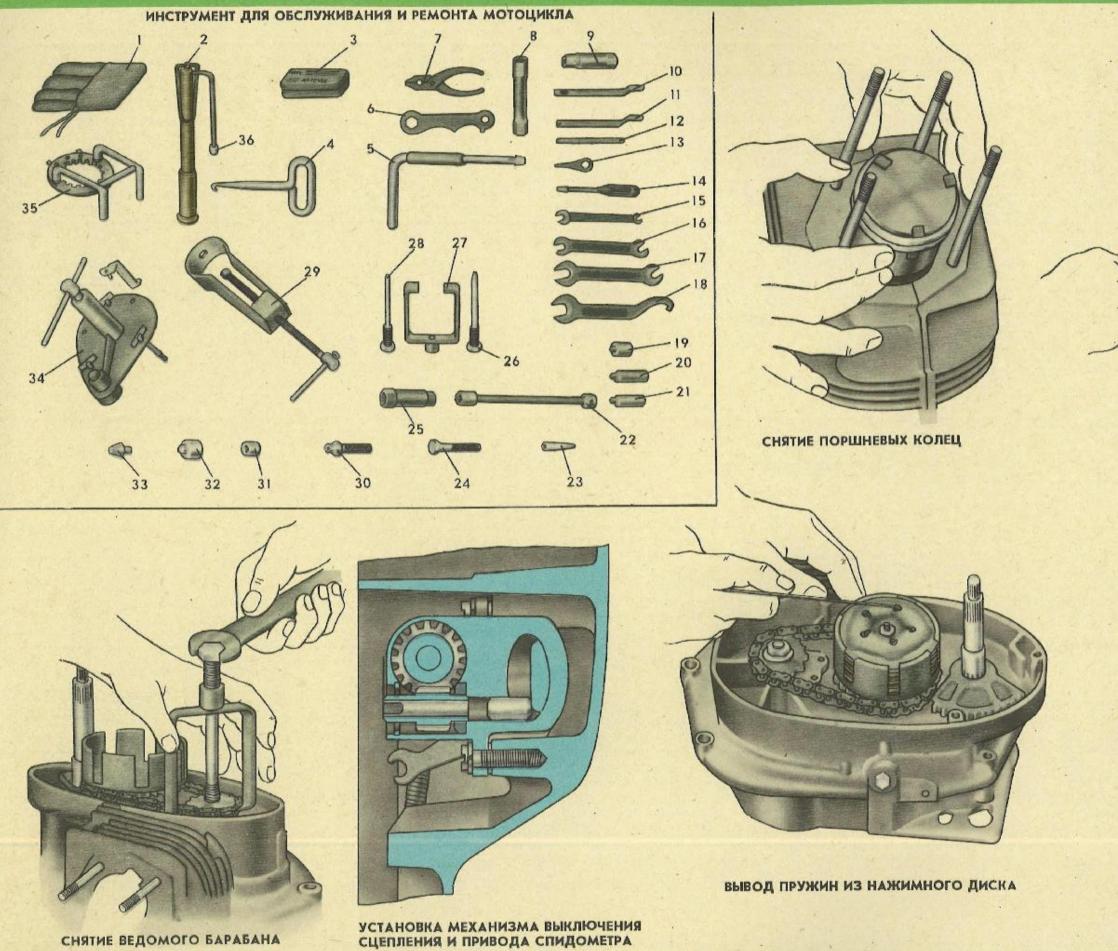
- установить опережение зажигания; при совмещенных метках на роторе и статоре датчика поршень должен не доходить до в. м. т. на 2,5...3,0 мм (для бензина АИ-93);

закрепить и изолировать друг от друга провода генератора.

Для снятия муфты сцепления нужно:

- слить масло из картера коробки передач через сливное отверстие, расположенное в днище картера;

- положить мотоцикл на правую сторону и снять рычаги переключения передач и пускового механизма;



19



СНЯТИЕ ЗВЕЗДОЧКИ ПЕРЕДНЕЙ ПЕРЕДАЧИ

+

дочку с надетой на нее моторной цепью устанавливают на конус цапфы. Затем на шлицы первичного вала надевают внутренний барабан. Чтобы устранить проворот внутреннего барабана, при завертывании гайки в шлицы Барабана вставляют приспособление 35, а после затяжки гайки загибают шайбу на одну из граней гайки и снимают приспособление. Далее устанавливают ведомый внутренний диск 16 (см. лист 22 рис. 7) сцепления таким образом, чтобы фаска диска была обращена в сторону опорного уступа внутреннего барабана сцепления. Затем вставляют, чередуя, ведущие 17 (см. лист 22 рис. 7) и ведомые 18 диски сцепления и, наконец, ставят тарельчатый диск 20 сцепления. Поочередно растягивая с помощью крючка 4 (см. лист 9) пружины, заводят их концы в гнездо диска (при этом поворот пружин допускается только по часовой стрелке).

Производя последовательно сборку, нужно учитывать следующее: натяжение пружины пускового механизма должно быть таким, чтобы рычаг свободно возвращался в первоначальное положение. Необходимо положить под винты крепления левой крышки картера (кроме заднего) медно-асбестовые прокладки, надежно (без качания) закрепить на валиках рычаги пускового механизма и переключения передач, обеспечив их свободное вращение относительно друг друга и левой крышки картера. После сборки надо залить 500 см³ автотракторного масла (нижний уровень масла в картере должен быть по метке щупа).

Ремонт двигателя со снятием его с рамы

Ремонт двигателя со снятием его с рамы производится, если необходима разборка картера (при замене коленчатого вала, коренных подшипников, сальников коленчатого вала и др.).

Чтобы снять двигатель с рамы, надо:

 поставить мотоцикл на центральную подставку, закрыть бензокраник, отсоединить бензошланг;

открыть седло и поставить его на упор;

снять бензобак;

20

 снять колпачок (помехоподавительный наконечник A14) провода высокого напряжения со свечи;

снять высоковольтный трансформатор Б300Б;

 открыть защелки крышки корпуса карбюратора и снять ее вместе с дроссельной заслонкой и топливным корректором (только при комплектации с карбюратором К-365; на карбюраторе К62В отвернуть два винта, крепящие крышку корпуса карбюратора, и снять ее вместе с тросом и золотником);

- отвернуть винты крепления правой крышки картера и снять ее;
- отсоединить провода от генератора;
- раскрыть замок цепи и снять ее со звездочки;
- вынуть резиновые чехлы цепи из гнезд картера;
- отвернуть гайки крепления выхлопных труб и отсоединить трубы;

 снять резиновую муфту карбюратора и отсоединить шланг сапуна от корпуса ресивера;

 отвернуть гайку оси маятника с левой стороны и левую подножку пассажира и снять левое закрытие;

 отвернуть крепления левого инструментального ящика и снять ero;

 отвернуть гайки четырех болтов крепления двигателя к раме и вынуть болты;

- приподнимая двигатель вверх и вперед, вынуть его в левую сторону;

 произвести полную очистку и мойку наружной поверхности двигателя:

слить масло из картера через маслосливное отверстие.

После этого можно приступить к разборке двигателя в следующей последовательности:

вынуть шток выключения сцепления;

- снять головку цилиндра, цилиндр, прокладку основания цилинд-

- pa; снять карбюратор и прокладку карбюратора;
 - снять генератор;

 выпрессовать направляющие втулки из верхних отверстий правой половины картера и отвернуть тринадцать винтов, соединяющих половины картера:

 при помощи специального приспособления 34 (см. лист 9) разъединить половины картера (лист 10). Приспособление должно быть закреплено на/правой половине картера с помощью трех винтов М5, которые через отверстия Ø 6 мм в плите приспособления ввинчиваются в отверстия для крепления генератора. Приспособление должно плотно прилегать к картеру и стоять без перекосов. Вращая нажимной винт при помощи воротка, снимают правую половину картера, следя за тем, чтобы не рассыпались ролики подшипника основной шестерни, если снята ведущая звездочка задней передачи;

- вынуть шарик из отверстия первичного вала (если перед разъединением половин картера снимают ведущую звездочку задней передачи, то шарик вынимают после снятия гайки).

Для замены подшипника коленчатого вала и манжетного уплотнения правой половины картера достаточно снять правую половину картера и не надо разбирать коробку передач. При этом подшипник выпрессовывают в сторону левой половины картера, вынимают стопорное кольцо и выпрессовывают манжетное уплотнение.

При осмотре манжетного уплотнения следует обратить внимание на износ его рабочей кромки (уплотнение не должно свободно вращаться на цапфе коленчатого вала), целость пружины и отсутствие трещин в манжете.

Замена левого манжетного уплотнения коленчатого вала необходима при повышенном дымлении двигателя и падении мощности, что вызывается подсосом масла из коробки передач. Для замены этого уплотнения необходимо разобрать моторную передачу, снять правую половину картера, выпрессовать коленчатый вал и коренные подшипники из левой половины картера. При сборке двигателя следует тщательно очистить половины картера от остатков старой прокладки и лака. Новую прокладку из картона перед постановкой следует смазать бакелитовым лаком, прокладку из паронита бакелитовым лаком не смазывают.

Разборка двигателя для ремонта коробки передач и механизма переключения

Необходимость в разборке двигателя для ремонта коробки передач и механизма переключения возникает в следующих случаях:

1. Рычаг переключения передач не возвращается в исходное положение — поломана возвратная пружина или отломан упор пружины.

 Не включаются и не выключаются передачи — поломаны головки осей механизма переключения передач или сломана пружина собачки.

3. Самовыключение передач — смяты кулачки шестерен.

Перед разборкой двигателя необходимо слить масло из картера. Разборку следует производить в следующем порядке:

1. Снять головку цилиндра, цилиндр, прокладку основания цилиндра, крышку карбюратора, карбюратор, прокладку карбюратора, рычаги кикстартера и переключения передач, левую крышку картера, правую крышку картера, генератор.

Ведущую звездочку снимают с цапфы коленчатого вала при помощи приспособления 27 (см. лист 9). Для этой цели отвертывают гайку, крепящую ведущую звездочку на цапфе, и заводят лапки приспособления 27 за зубъя звездочки. В скобу ввертывают болт M10×122 до упора в центровую зенковку цапфы. При дальнейшем ввертывании болта звездочка снимается с конусной части цапфы.

3. С левой цапфы коленчатого вала снять шпонку и две шайбы, установленные между звездочкой и подшипником. С первичного вала снять шайбу, опорную втулку звездочки сцепления и регулировочные шайбы. Снять вал кикстартера. При снятии вала с зубчатым сектором и пружиной надо соблюдать меры предосторожности (пружина заведена по часовой стрелке).

4. Вывернуть 13 крепежных винтов со стороны правой половины картера; выпрессовать две установочные втулки в передней и задней части картера; при помощи приспособления 34 (см. лист 9) разъединить половины картера (при разъеме половин картера надо следить, чтобы не было перекоса); осторожно снять прокладку картера.

ности: легкими ударами молотка по левому торцу промежуточного вала выпрессовать его и вынуть вместе с шестернями из левой половины картера;

catopa;

 выпрессовать первичный вал вместе с неподвижной шестерней третьей передачи.

Для разборки вторичного вала-шестерни необходимо:

стерню;

коробки передач;

 вынуть стопорное кольцо и выпрессовать манжетное уплотнение. Вторичный вал-шестерня, ролики и обойма подшипника не взаимозаменяемы. При выходе из строя вторичного вала-шестерни или подшипника замену надо производить комплектным узлом, поставляемым

заводом.

ного валов;

ловин картера.

Для ремонта механизма переключения передач снимают с осей стопорные кольца и разбирают механизм переключения. При сборке

2. Разобрать узел сцепления, вынуть шарик и шток сцепления, снять внутренний и наружный барабаны с моторной цепью и звездочкой (резьба гайки крепления внутреннего барабана — левая).

5. Осмотреть снятые детали и, если есть необходимость, устранить обнаруженные неисправности или заменить вышедшие из строя детали. 6. Разобрать узел коробки передач в следующей последователь-

 снять с вилки механизма переключения подвижную шестерню третьей передачи;

вывернуть два болта крепления упора вала переключания;

вывернуть два болта крепления механизма переключения;

 снять механизм переключения вместе с подвижной шестерней второй передачи, валом переключения и упором вала;

- вынуть шестерню первой передачи, фиксатор и пружину фик-

разогнуть стопорную шайбу;

отвернуть гайку (резьба левая);

снять шайбу и звездочку;

вынуть распорную втулку;

осторожно, чтобы не растерять ролики, вынуть основную ше-

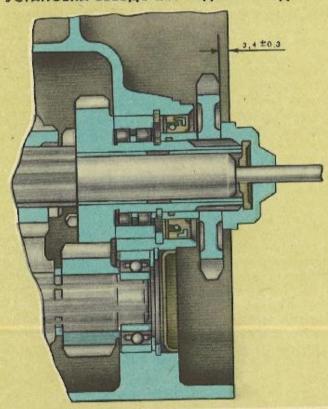
выпрессовать обойму подшипника основной шестерни в сторону

Из половин картера надо:

выпрессовать заглушку, подшипники первичного и промежуточ-

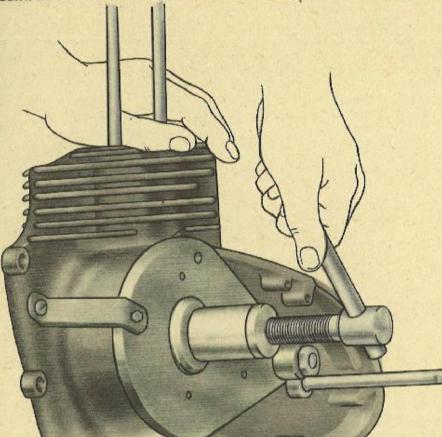
вынуть регулировочные шайбы и стопорные кольца;

осторожно очистить от бакелитового лака плоскости разъема по-



УСТАНОВКА ЗВЕЗДОЧКИ ЗАДНЕЙ ПЕРЕДАЧИ

ПРОВЕРКА ЗАЗОРА МЕЖДУ КУЛАЧКАМИ НЕПОДВИЖНОИ ШЕСТЕРНИ ТРЕТЬЕЙ ПЕРЕДАЧИ И ПОДВИЖНОЙ ШЕСТЕРНИ ВТОРОЙ ПЕРЕДАЧИ

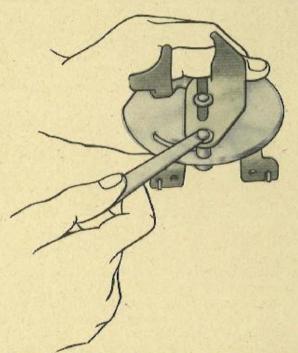


ВЫПРЕССОВКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ИЗ ЛЕВОЙ ПОЛОВИНЫ КАРТЕРА

Created by lerkom for rutracker.org 11/02/2014

Лист 10

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕГУЛИРОВОЧНЫМИ ШАЙБАМИ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕ-РЕМЕЩЕНИЯ ВИЛОК МЕХАНИЗМА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ ВДОЛЬ ОСЕЙ

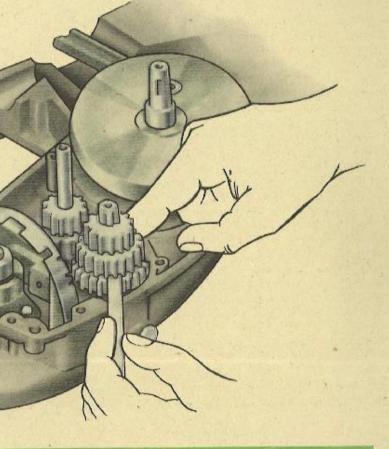


Demonsty Youron

MUMIC XXXXXX

2

ПРОВЕРКА ЗАЗОРА МЕЖДУ КУЛАЧКАМИ неподвижной шестерни второй передачи и подвижной шестерни третьей передачи



механизма переключения необходимо регулировочными шайбами обеспечить возможность перемещения вилок вдоль осей в пределах 0,1...0,3 мм (лист 10). Зазоры проверяют щупом. При необходимости производят выпрессовку коленчатого вала (лист 10) с помощью приспособления 34 (см. лист 9). Приспособление устанавливают на картер таким образом, чтобы ось выжимного винта совпадала с осью коленчатого вала, а конец первичного вала вошел в отверстие Ø 22 мм в плите приспособления (цепная передача и сцепление должны быть сняты). К картеру приспособление крепится двумя винтами М6×1, которые проходят через отверстия Ø 7 мм и ввертываются в резьбовые отверстия для винтов крепления левой крышки картера.

Перекос приспособления устраняют с помощью регулировочной гайки на его плите. После этого, вращая выжимной винт с помощью воротка, выпрессовывают коленчатый вал.

Сборка коробки передач

Сборку коробки передач надо производить в следующей последовательности:

- в левую половину картера запрессовать подшилники первичного и промежуточного валов так, чтобы торец подшилника находился примерно на расстоянии 1 мм от канавки;

 запрессовать в подшилник первичный вал вместе с неподвижной шестерней третьей передачи;

 поставить шестерню первой передачи ступицей к подшипнику промежуточного вала;

в корпус фиксатора вставить пружину и фиксатор;

- установить в нейтральное положение механизм переключения; - надеть на первичный вал подвижную шестерню второй пе-

редачи;

установить вал переключения;

 завести в канавку подвижной шестерни второй передачи вилку механизма переключения и одновременно в паз корпуса собачек — поводок вала переключения;

 установить механизм переключения и закрепить его двумя болтами; болты закрепить, отогнув края шайб на грани болтов;

 установить упор вала переключения и закрепить его двумя болтами; болты законтрить, отогнув края шайб;

- завести концы возвратной пружины вала переключения на штифт упора;

 установить подвижную шестерню третьей передачи на вилку переключения первой и второй передач;

 промежуточный вал с неподвижной шестерней второй передачи вставить в шлицевое отверстие подвижной шестерни третьей передачи и шестерни первой передачи, запрессовать вал в подшипник;

 отрегулировать положение первичного и промежуточного валов относительно механизма переключения; валы установлены правильно, если при нейтральном положении механизма переключения зазоры между кулачками шестерен, включающих вторую и третью передачи, находятся в пределах 0,3...0,8 мм; зазоры проверяют щупом, причем шестерни нужно сжимать навстречу друг другу (см. лист 10);

- в свободное пространство между краем канавки и торцом подшипника поставить регулировочные шайбы и стопорные кольца;

 легкими ударами молотка допрессовать первичный и промежуточный валы в сторону сцепления до упора;

 поставить шестерню промежуточного вала гладким торцом в сторону левой половины картера.

Чтобы убедиться в правильности сборки коробки передач, на первичный вал надо надеть внутренний барабан сцепления и, поворачивая рукой барабан, проверить переключение передач. Если при плавном отпускании рычага переключения передач собачки не входят в прорези диска механизма переключения, то необходимо легким ударом молотка отогнуть в нужную сторону штифт упора.

Затем в правую половину картера запрессовывают вторичный валшестерню с роликовым подшипником.

Запрессовку коленчатого вала производят с помощью приспособления 34 (см. лист 9). Перед установкой приспособления из наконечника выжимного винта (выжимной винт должен быть ввернут до упора) необходимо вывернуть резьбовую пробку, а наконечник навинтить на левый конец коленчатого вала. Приспособление 34 относительно картера устанавливают в таком же положении, как при выпрессовке коленчатого вала (см. лист 10), но крепить приспособление винтами не обязательно. После этого ввертывают винт с помощью воротка и тем самым запрессовывают коленчатый вал. Следует обратить внимание на то, чтобы не было перекоса коленчатого вала.

Если коленчатый вал не был выпрессован из левой половины картера, то при сборке на плоскость разъема левой половины картера надо положить смазанную бакелитом картонную прокладку (прокладку во всасывающем канале не разрывать), поставить правую половину картера, запрессовать установочные втулки и завернуть 13 винтов.

Запрессовку правого подшилника и правого манжетного уплотнения коленчатого вала производят с помощью приспособлений 31 и 32 (см. лист 9). Подшилник надо надеть на цапфу коленчатого вала и запрессовать его заподлицо с бобышкой картера приспособлением 31. Замения приспособление 31 приспособлением 32, нужно допрессовать подшипник до упора. Свободное пространство между торцом подшипника и канавкой под стопорное кольцо следует заполнить регулировочными шайбами 47×30×0,5.

После этого надо поставить стопорное кольцо разрезом в сторону смазочного отверстия в картере, затем шайбу 47×22×0,5, имеющую выемки на наружном диаметре для пропуска смазки к правому торцу подшипника (такая же шайба установлена между стопорным кольцом и левым манжетным уплотнением коленчатого вала).

Правое манжетное уплотнение коленчатого вала надо надеть на цапфу пружиной в сторону коленчатого вала и запрессовать его до упора приспособлением 31.

Обойму подшипника вторичного вала-шестерни и подшипник промежуточного вала в правой половине картера следует допрессовать до упора в сторону сцепления, при этом вал-шестерня будет зажат.

Легким ударом молотка по торцу первичного вала со стороны сцепления надо обеспечить вращение вторичного вала-шестерни от руки, причем продольное перемещение вала-шестерни должно быть не более 0,3 мм. Если между торцом обоймы подшипника и канавкой под стопорное кольцо в картере имеется свободное пространство, то его следует заполнить регулировочными шайбами 39, 8×29×0,5, после чего поставить стопорное кольцо и запрессовать манжетное уплотнение, для чего его необходимо надеть на направляющую приспособления 30 (см. лист 9) так, чтобы пружина манжетного уплотнения после запрессовки была направлена в сторону коробки передач. Манжетное уплотнение запрессовывают до упора ударами молотка по оправке и устанавливают распорную втулку с уплотнительным резиновым кольцом. Уплотнительное кольцо размещается в расточке распорной втулки. Распорную втулку сначала надевают вращательным движением, а затем досылают до упора. На наружном диаметре распорной втулки имеется кольцевая канавка, которую используют при снятии втулки.

На торец подшипника промежуточного вала в правой половине картера надо поставить регулировочные шайбы так, чтобы последняя шайба была заподлицо с краем канавки, после чего поставить стопорное кольцо и с помощью приспособления 24 (см. лист 9) запрессовать заглушку. Для этого нужно совместить заглушку с отверстием в картере, причем выемка заглушки должна быть направлена в сторону подшипника. Срез на оправке надо совместить со срезом бобышки на картере и ударами молотка по оправке запрессовать заглушку до упора. На торец распорной втулки следует поставить шайбу, после чего на вторичный вал-шестерню установить звездочку задней передачи, закрепиз ее гайкой со стопорной шайбой, край которой загнуть на грань

гайки.

Регулировка коробки передач

При эксплуатации мотоцикла может возникнуть неисправность, проявляющаяся в работе рывками при движении мотоцикла с полной нагрузкой. Эта неисправность объясняется недостаточным зацеплением и смятием краев кулачков шестерен коробки передач.

Для устранения этой неисправности следует произвести регулировку зацепления шестерен. Предварительно следует при снятой правой половине картера установить коробку передач в нейтральное положение и проверить зазор между кулачками неподвижной (на первичном валу) и подвижной шестерен. Этот зазор должен быть не более 0,8 мм, наименьшая величина зазора определяется отсутствием задевания кулачков при сдвинутых кулачками навстречу друг другу шестернях.

половине картера.

3. Осаживая подшипник внутрь картера и смещая таким образом первичный вал с неподвижной шестерней, необходимо установить зазор (не более 0,8 мм) между кулачками подвижной и неподвижной шестерен первичного вала. Если вилки имеют большую выработку и большой люфт (более 2 мм), то этот люфт должен быть уменьшен.

6. Поставить стопорное кольцо в его канавку и, положив деревянный предмет на правый конец первичного вала, ударом молотка по не-

- 1. Топливный
- 2. Топливный
- 3. Трубка осн
- 4. Трубка ре
- 5. Пробка кр
- 6. Отстойник
- 7. ФИЛЬТР ОТ
- 8. Рукоятка Бюратора
- 9. Труба рез

Если этот зазор более 0,8 мм, то коробка передач подлежит регулировке. Для этого нужно:

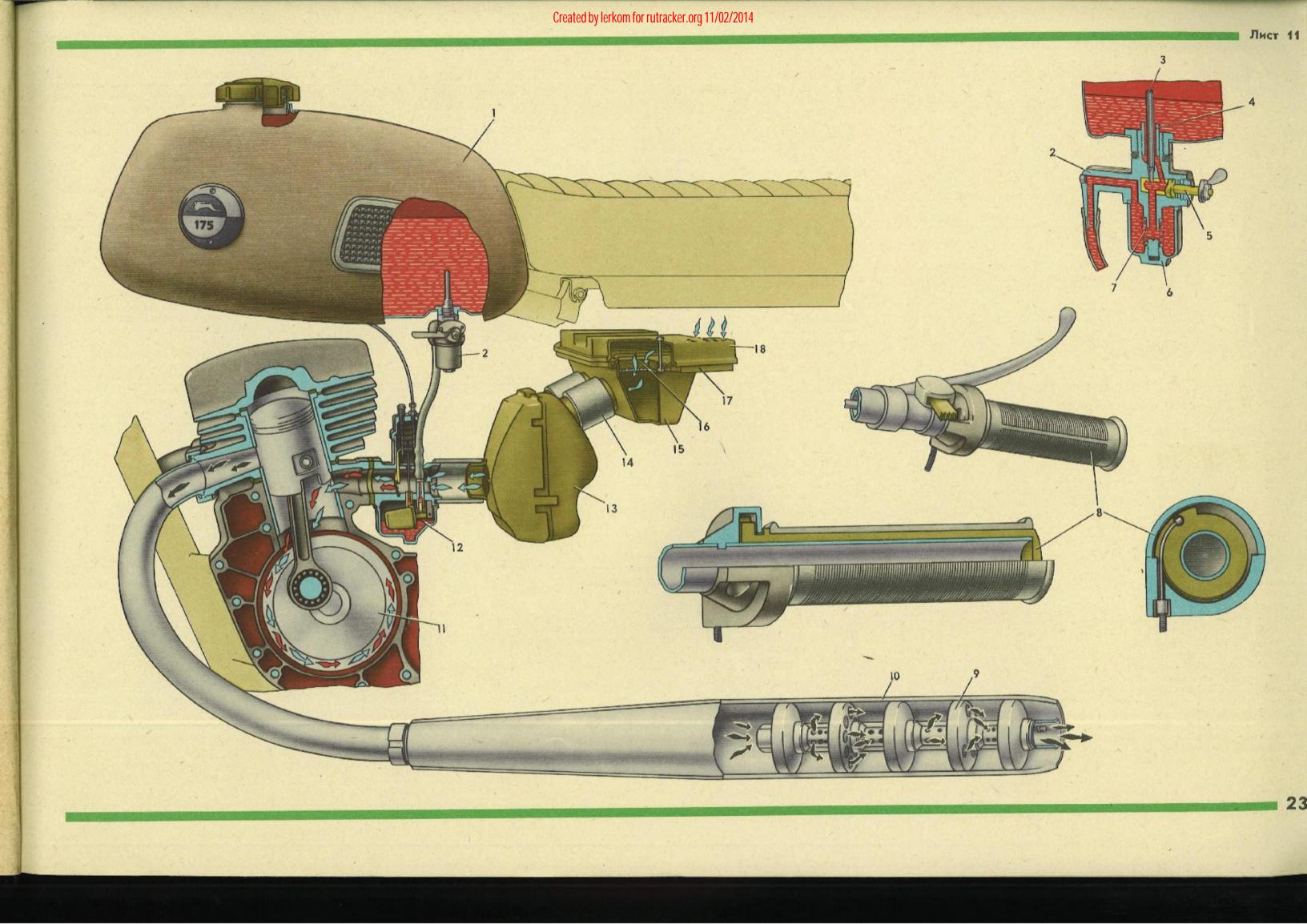
1. Снять сцепление.

2. Вынуть стопорное кольцо подшипника первичного вала в левой

4. Сняв звездочку задней передачи, осторожно, чтобы не растерять ролики, вынуть вторичный вал-шестерню из обоймы подшилника, выпрессовать обойму, снять регулировочные шайбы, вынуть стопорное кольцо, выпрессовать манжетное уплотнение.

5. На подшилник первичного вала положить нужное число регулировочных шайб с таким расчетом, чтобы можно было поставить стопорное кольцо подшипника в его канавку.

бак.	10. Глушитель шума выпуска.
краник.	11. Коленчатый вал.
овного топлива.	12. Карбюратор.
ераного толлива.	13. Глушитель шума всасывания.
аняка.	14. Муфта соединительная.
	15. Корпус воздушного фильтра.
стойника с пружиной.	16. Фильтрующий элемент.
управления дросселем кар-	17. Основание резонансной коробки.
онанская.	18. Крышка резонансной коробки.



му подвинуть первичный вал, подшипник и регулировочные шайбы до упора в стопорное кольцо.

7. Проверить величину зацепления кулачков, включив последовательно третью и четвертую передачи.

8. Если кулачки шестерен при сближении их руками (для выборки зазоров в механизме переключения) полностью входят в зацепление, то передача будет работать надежно.

9. Запрессовать обойму подшипника вторичного вала-шестерни, собрать ролики, смазав их солидолом, и поставить вал-шестерню на место, в правую половину картера.

10. Собрать половины картера и проверить наличие осевого перемещения вторичного вала-шестерни, оно должно быть в пределах 0,15... 0,3 мм (этого добиваются, осаживая обойму подшипника внутрь картера).

11. В нейтральном положении прокрутить шестерни. В коробке не должно быть шума от задеваний кулачков шестерен.

Незначительный износ рабочих поверхностей вилок вполне допустим. Если вилки имеют в нейтральном положении люфт более 2 мм, его следует устранить, подкладывая шайбы под оси вилок механизма переключения передач.

При установке сцепления нужно учесть величину смещения первичного вала и компенсировать это смещение шайбами. Число шайб, которые ставят к внутреннему кольцу подшипника первичного вала, выбирают так, чтобы ведущая и ведомая звездочки передней передачи были расположены в одной плоскости.

СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ (ЛИСТЫ 11...13)

На мотоцикле «Восход-З» установлен карбюратор К62В (на предыдущих мод. К-36Б), который соединен с кривошипной камерой двигателя.

Карбюратор служит для приготовления горючей смеси (смеси топлива с воздухом в определенных пропорциях) и регулирования ее количества в зависимости от режимов работы двигателя. Топливо подводится к карбюратору 12 (лист 11) из топливного бака 1 через топливный краник 2 и топливный шланг. Карбюратор резиновой муфтой соединен с глушителем 13 шума всасывания, который, в свою очередь, соединен двумя резиновыми муфтами 14 с воздушным фильтром.

Подготавливая мотоцикл к выезду, необходимо проверить систему питания двигателя. Одной из главных причин износа цилиндра, поршня, поршневых колец, коленчатого вала и других деталей двигателя являются пыль и песок, попадающие внутрь двигателя через карбюратор. Поэтому очень важно систематически следить за воздухоочистителем, который расположен в зоне наименьшего запыления — под седлом. Воздух поступает через отверстия крышки 18 резонансной коробки, проходит сквозь пропитанный маслом фильтрующий элемент 16, глушитель 13 шума всасывания и далее через карбюратор в кривошипную камеру. Пыль, находящаяся в воздухе, проходя через пропитанный маслом фильтрующий элемент, оседает на нем, что приводит через определенный промежуток времени эксплуатации мотоцикла, особенно в условиях сильной запыленности воздуха, к забиванию пор фильтрующего элемента и его загрязнению. Необходимо строго следить за чистотой фильтрующего элемента, регулярно промывать его чистым бензином и смазывать маслом. Рекомендуется смазать тонким слоем смазки УС-1 или УС-2 внутреннюю полость корпуса 15 воздушного фильтра. Горловина топливного бака 1 закрывается пробкой, в центре

которой имеется отверстие, сообщающее полость бака с внешней средой. Это отверстие не должно быть закрытым, в противном случае в баке образуется вакуум и прекратится подача топлива в карбюратор.

Топливный краник 2 объединен в одно целое с отстойником 6 и сетчатым фильтром 7. Ручка краника может занимать три положения:

3 — краник закрыт (ручка краника повернута вниз); о — краник открыт (ручка краника повернута влево);

Р — краник открыт для расхода резерва (ручка краника повернута

вправо). Это значит, что горючего осталось на 30... 40 км пути. Сетчатый фильтр 7 топливного краника производит очистку горю-

чего, а в отстойнике 6 осаждаются посторонние примеси, попавшие в топливный бак. Сетчатый фильтр и отстойник следует регулярно промывать в чистом бензине, для чего надо:

закрыть топливный краник;

отвернуть стакан отстойника;

- извлечь из стакана сетчатый фильтр, решетку и пружину, промыть в бензине и снова установить на место.

Карбюратор К-36Б [лист 12]

Карбюратор К-36Б имеет две дозирующие системы — главную и холостого хода, а также обогатительное устройство, так называемый топливный корректор.

Карбюратор состоит из двух основных деталей: корпуса 17 смесительной камеры и корпуса 10 поплавковой и сопловой камер.

В корпусе 17 смесительной камеры расположены: воздухозаборный канал а для подвода воздуха в систему холостого хода, резьбовые отверстия для винта 20 регулировки качества смеси холостых оборотов двигателя и для установочного винта 19 подъема дросселя.

Крышка 4 корпуса смесительной камеры удерживается двумя пружинными защелками 18. В крышку ввернуты направляющие тросов 1 дросселя и 2 топливного корректора.

В сопловой камере сосредоточены все дозирующие элементы карбюратора: главный жиклер 14, жиклер 23 холостого хода, жиклер 12 топливного корректора, распылитель 16 и топливный корректор 6.

В поплавковой камере находится поплавок 11 с игольчатым клапаном. В крышке 9 поплавковой камеры расположены утопитель поплавка и топливоподводящий штуцер 8.

Дроссель 3 карбюратора — прямоугольной формы, штампованный из листовой латуни. Дроссель поджимается тросом 1 и опускается пружиной в режим холостого хода при снятии нагрузки с ручки управления дросселем, расположенной на руле. Он служит для регулирования количества воздуха, поступающего в диффузор б карбюратора.

В верхней части дросселя находится отверстие для крепления дозирующей иглы 5. В дозирующей игле пять кольцевых канавок для регулировки смеси в зависимости от климатических условий. Игла закрепляется в нужном положении замком, расположенным на дросселе.

Топливный корректор 6 состоит из литого штока и конической иглы, которая вставляется в нижнюю часть штока и завальцовывается. Под действием пружины игла корректора надежно перекрывает топливные каналы.

В верхней части штока топливного корректора есть специальная прорезь для присоединения троса 2 управления топливным корректоpom.

Дроссель карбюратора тросом 1 соединен с поворотной рукояткой, расположенной на правой стороне руля. Около поворотной рукоятки имеется манетка, соединенная тросом 2 с топливным корректором (только на мотоциклах с карбюратором К-36Б).

Топливо, поступившее из поплавковой камеры через главный жиклер 14, заполняет колодец распылителя, а также канал системы холостого хода и устанавливается на уровне топлива в топливной камере. При запуске двигателя и при его работе на холостых оборотах дроссель 3 карбюратора приподнят на некоторую высоту, вследствие чего в образовавшуюся щель проходит с большой скоростью воздух.

Одновременно под воздействием высокого разрежения за дросселем топливо поступает через жиклер 23 холостого хода и затем, смешавшись с воздухом, поступающим через воздухозаборный канал а, в виде эмульсии направляется в смесительную камеру, где раздробляется струей воздуха и частично испаряется.

По мере дальнейшего подъема дросселя увеличивается разрежение в диффузоре б и в работу вступает главная дозирующая система, состоящая из главного жиклера 14, распылителя 16 и дозирующей иглы 5. При средних нагрузках двигателя состав смеси регулируется дозирующей иглой, профиль которой специально подобран для обеспечения нормальной работы двигателя в этом режиме. При полном подъеме дросселя количество проходящего через распылитель топлива не лимитируется дозирующей иглой, а определяется только пропускной способностью главного жиклера 14.

Однако при увеличении перепада давлений между диффузором и смесительной камерой возникает движение воздуха из системы холостого хода в главную дозирующую систему, вследствие чего жиклер начинает работать как дополнительный воздушный жиклер.

При этом воздух, поступивший из системы холостого хода, будет притормаживать поступление топлива из главного жиклера, что и предотвратит чрезмерное обогащение смеси при полностью открытом дросселе.

1. Трос дросселя

2. Трос топливной

3. Дроссоль.

4. Крышка корпус

5. Дозирующая и

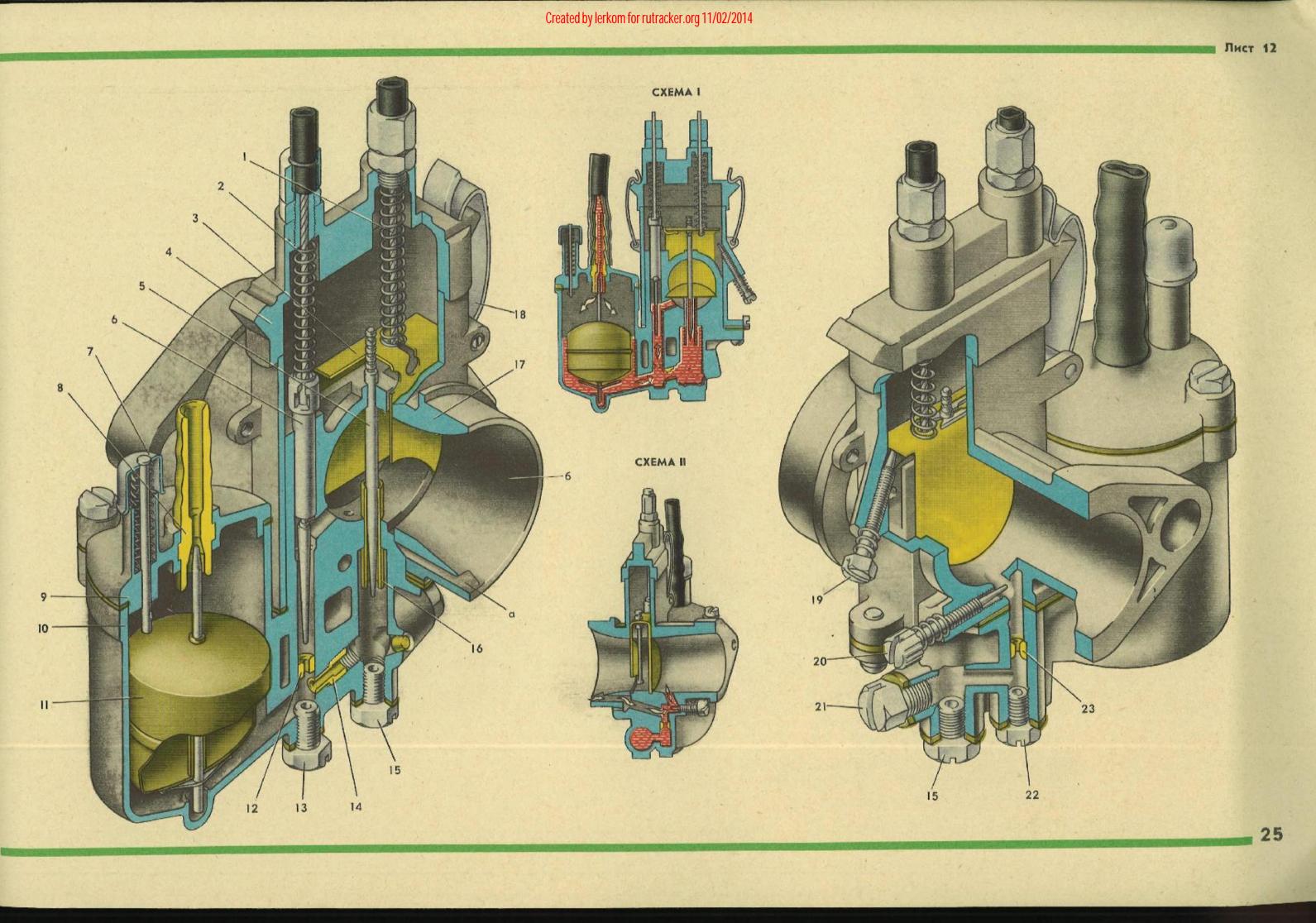
6. Топливный кор

7. Кнопка утопите

- 8. Штуцер.
- 9. Крышка поплан
- 10. Корпус поплавя
- 11. Поплавок.
- 12. Жиклер топлив
- 13. Пробна жикле topa.

Подготовленная таким образом горючая смесь поступает в кривошипную камеру двигателя и в цилиндр. Работа системы холостого хода карбюратора показана на схеме II (лист 12).

	14. Главный жиклер.
о корректора.	15. Пробка.
	16. Распылитель.
а смесительной камеры.	17. Корпус Умесительной камеры.
гла,	18. Пружинная защелка.
ректор.	19. Установочный винт.
ля поплавка.	20. Винт холостого хода.
	21. Пробка главного жиклера.
ковой камеры.	22. Пробка жиклера холостого хода.
овой и сопловой камер.	23. Жиклер холостого хода.
ного корректора.	а — воздухозаборный канал;
ра топливного коррек-	б — диффузор.



При любом режиме работы двигателя при подъеме штока топливного корректора 6 вследствие разности давлений в поплавковой и смесительной камерах топливо будет поступать через жиклер 12 по калиброванному каналу в смесительную камеру, где затем распылится воздушным потоком.

Степень обогащения смеси посредством топливного корректора определяется пропускной способностью жиклера 12 топливного корректора, а конусная игла позволяет производить обогащение плавно.

При повороте рукоятки дросселя карбюратора «на себя» дроссель 3 поднимается, увеличивая тем самым зазор между иглой 5 и распылителем 16, а вследствие этого и подачу топливной смеси, — частота вращения коленчатого вала двигателя увеличивается. При повороте рукоятки «от себя» подача топливной смеси и частота вращения коленчатого вала двигателя уменьшаются.

При крайнем положении рычажка манетки «от себя» канал жиклера 12 топливного корректора полностью закрывается, а при повороте «на себя» между иглой корректора и каналом жиклера образуется зазор, увеличивающийся по мере поворота рычажка, вследствие чего топливная смесь обогащается.

Работа главной дозирующей системы и топливного корректора показана на схеме I (лист 12).

Карбюратор К62В [лист 13]

Карбюратор К62В, установленный на мотоцикле «Восход-3», отличается центральным расположением поплавковой камеры. Уход за карбюратором заключается в периодической очистке и промывке его деталей и каналов от посторонних включений и смолистых отложений.

Чтобы промыть и прочистить карбюратор К62В, его необходимо разобрать в следующем порядке:

закрыть бензокраник и отсоединить бензошланг;

 отвернуть два винта, крепящие крышку 6 корпуса 7 карбюратора, и снять ее вместе с тросом 5 и дросселем 8;

снять резиновую муфту карбюратора;

отвернуть две гайки крепления карбюратора и снять его;

— разобрать карбюратор.

Снятые детали надо промыть в чистом бензине, осмотреть и произвести сборку в обратной последовательности. Произведенная заводом регулировка карбюратора обеспечивает бесперебойную работу двигателя мотоцикла на всех режимах: при резких разгонах и торможениях, кренах и наклонах мотоцикла назад и вперед.

Регулировка оборотов холостого хода

Перед пуском двигателя надо установить дроссель 8 (см. лист 13) вращением винта 4 в такое положение, при котором между его стенкой и нижней образующей отверстия в насадке 20 образуется небольшая щель (2...2,5 мм); полностью завернуть регулировочный винт 1, затем отвернуть его на пол-оборота—оборот.

Далее надо открыть топливный краник и заполнить поплавковую камеру топливом, завести двигатель и прогреть его. Регулировку карбюратора следует производить только на прогретом двигателе. Карбюратор обязательно должен быть соединен резиновой муфтой с глущителем шума впуска.

Вращая винт 4, надо установить минимальную устойчивую частоту вращения коленчатого вала двигателя, а затем постепенно отвернуть винт 1 (обедняя смесь) до возникновения перебоев в работе двигателя. После этого, медленно заворачивая винт холостого хода 1 (обогащая смесь), надо добиться четкой и устойчивой работы двигателя. Далее, заворачивая винт 4, надо уменьшить частоту вращения коленчатого вала и для этой частоты вращения найти новое положение винта 1 холостого хода. Эти операции следует повторять, пока не будут получены минимальные, но вполне устойчивые обороты двигателя.

Правильность регулировки оборотов холостого хода проверяют закрытием и открытием дросселя. Если двигатель глохнет при резком открытии дросселя, следует завернуть винт 1 на четверть — половину оборота (смесь обогатится), а если двигатель останавливается при резком закрытии дросселя, — на столько же вывернуть (смесь обеднится). При эксплуатации мотоцикла при температуре выше +35 ... +40°С, а также на высоте 2000 м и более над уровнем моря рекомендуется опустить дозирующую иглу 11 на одну канавку.

При температуре ниже — 15°С иглу следует, наоборот, поднять на одну канавку.

Глушитель шума выпуска

Глушитель шума выпуска 10 (см. лист 11) с помощью выхлопных труб соединен с цилиндром двигателя.

Отработавшие газы, проходя через систему поглощения шума, резко снижают скорость и охлаждаются, благодаря чему уменьшается шум выпуска. В процессе эксплуатации мотоцикла неизбежно загрязнение глушителя шума выпуска.

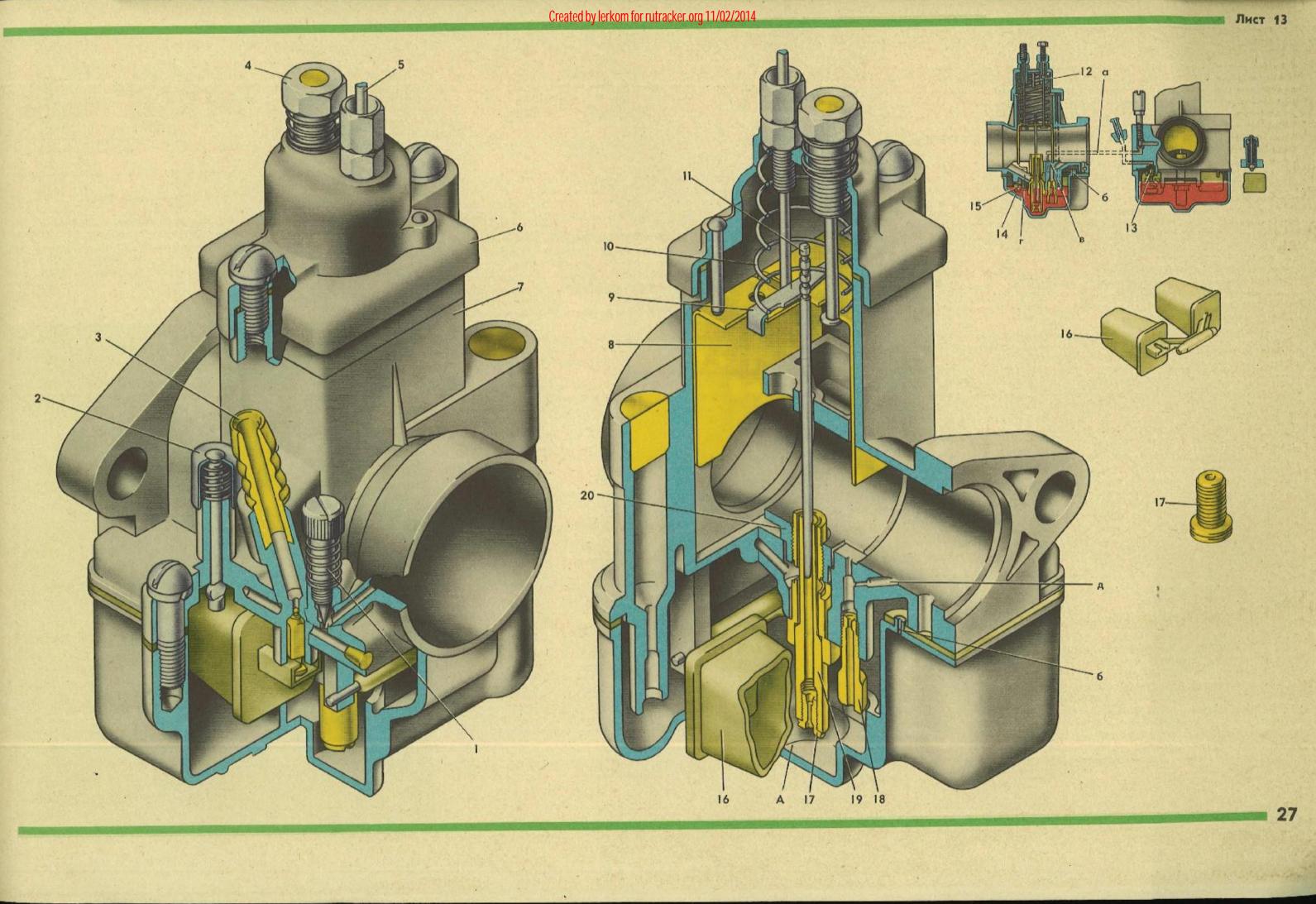
Очистку системы поглощения шума надо производить следующим образом:

отвернуть винты крепления резонансной трубы;

 — легким постукиванием по торцу корпуса глушителя и с помощью специального крючка вынуть резонансную трубу, очистить ее от нагара;

корпус глушителя промыть керосином и произвести сборку.

- 1. Винт регулировочный холостого хода.
- 2. Утопитель поплавка.
- 3. Штуцер топливоприемный.
- Винт регулировки холостого хода (опускания дросселя) с тягой.
- 5. Трос управления дросселем.
- 6. Крышка.
- 7. Корпус.
- 8. Дроссель.
- 9. Замок иглы.
- 10. Пружина подъема дросселя.
- 11. Игла дозирующая.
- 12. Ограничитель подъема дросселя.
- 13. Игла запорная с шайбой.
- 14. Втулка рычага поплавка.
- 15. Ось поплавка.
- 16. Поплавок.
- 17. Жиклер топливный главный.
- 18. Жиклер топливный холостого хода.
- 19. Распылитель.
- 20. Насадок.
- А камера поплавковая;
- а канал воздушный холостого хода;
- б отверстие дренажное;
- в отверстие переходное;
- г канал воздушный;
- д канал эмульсионный холостого хода.



ХОДОВАЯ ЧАСТЬ (листы 14, 15)

К ходовой части мотоцикла относятся: рама, передняя вилка, подвеска заднего колеса, седло, щитки.

РАМА [ЛИСТ 14]

Рама 18 мотоцикла «Восход-З» представляет собой неразборную конструкцию, в передней части которой находится рулевая колонка с подшипником 746905. К нижней части рамы крепится центральная подставка 16.

Передняя вилка (лист 14)

Передняя вилка — телескопического типа, с пружинами и гидравлическими амортизаторами.

Основные трубы вилки жестко закреплены в нижней 11 и верхней 14 траверсах. Верхние концы труб конусами входят в отверстия верхней траверсы и стягиваются пробками 13. В средней части основные трубы зажаты в нижней траверсе стяжными болтами. Кожухи передней вилки вместе с закрепленной на них фарой и передними указателями поворота установлены в амортизирующих элементах, которыми являются: резиновые втулки кожуха, в которые вставлены нижние торцы кожухов, и полиэтиленовые втулки 1, устанавливаемые на верхних торцах.

Такая система подвески обеспечивает долговечность работы приборов, электрооборудования и спидометра.

По основным трубам 5 скользят на направляющих втулках нижние подвижные трубы. Нижняя втулка закреплена на основной трубе стопорными кольцами, а верхняя — закреплена на торце подвижной трубы корпусом 3 сальника, в котором смонтировано сальниковое уплотнение, состоящее из двух каркасных сальников и резиновых защитных колец. Это уплотнение обеспечивает герметичность гидроамортизатора.

К нижнему концу подвижных труб приварены наконечники, в которых крепится ось переднего колеса. Внутри подвижной трубы размещена труба 7 гидроамортизатора, закрепленная нижним концом в наконечнике трубы специальной осью 10.

На верхнем конце трубы гидроамортизатора расположен поршень, который при ходе вилки вверх или вниз скользит по внутренней поверхности основной трубы 5.

В нижнем конце основной трубы установлено клапанное устройство, создающее гидравлическое сопротивление во время всего хода отбоя в пределах 490...588Н (50...60 кгс), а также имеются устройства, действующие как гидравлические буфера во время хода отбоя и хода сжатия, что обеспечивает плавность работы амортизатора.

На поршень гидроамортизатора нижним концом опирается пружина 12 вилки. Упором для верхнего конца пружины служит пробка 13 крепления основной трубы в верхней траверсе.

Труба 7 гидроамортизатора имеет поперечные отверстия, размеры и расположение которых рассчитаны таким образом, чтобы обеспечить заданное сопротивление гидросистемы при перепуске гидравлической жидности из одной полости в другую.

В каждое перо вилки заливают 180 см^а веретенного масла АУ ГОСТ 1642-75.

Масло заливают через верхние торцы основных труб. Для того чтобы слить масло из амортизаторов, достаточно вывернуть ось 10 трубы гидроамортизатора.

При наезде на препятствие колесо вместе с подвижными трубами вилки идет вверх, сжимая пружины. Находящееся в нижней части вилки масло перетекает через отверстия трубы гидроамортизатора и через клапанную систему. В конце хода вилки втулка 8 буфера, закрепленная на нижнем конце трубы гидроамортизатора, своим конусом начинает перекрывать зазор между втулкой клапана, расположенной в нижней части основной трубы 5, и трубой 7 гидроамортизатора, создавая тем самым гидравлический буфер.

При ходе колеса вниз масло, находящееся между поршнем гидроамортизатора и клапаном, медленно перетекает через отверстия трубы 7 гидроамортизатора в нижнюю часть подвижной трубы. Сопротивление обратному ходу при этом возрастает, сдерживая силу пружины и гася колебания рулевой колонки.

Для предотвращения утечки масла через резьбовые соединения подвижных труб корпус сальника ставится на смазке БУ ГОСТ 7171-78, а под торцы труб подкладываются уплотняющие прокладки из пластифицированного полихлорвинилового пластиката.

Основной причиной плохой работы вилки при эксплуатации мотоцикла является недостаточное количество масла или его отсутствие. При нарушении амортизации вилки нельзя эксплуатировать мотоцикл, пока не будет устранена причина дефекта.

Ремонт передней вилки и задних пружинно-гидравлических амортизаторов

Передняя вилка и пружинно-гидравлический амортизатор подлежат ремонту при следующих неисправностях:

1. Утечка масла через сальники передней вилки и задних амортиза-TODOB.

2. Утечка масла через резьбу корпуса сальника передней вилки и через резьбу гайки сальника задних амортизаторов.

3. Стук передней вилки при ее работе.

4. Износ направляющих втулок подвижной и основной труб передней вилки.

5. Износ поршня штока задних амортизаторов.

6. Стук в задних амортизаторах.

7. Износ резиновых втулок буфера и амортизатора.

Разборка и сборка вилки переднего колеса

Разборка вилки переднего колеса может быть частичной и полной (без необходимости разбирать вилку переднего колеса не рекоменду-

ется). Частичную разборку вилки производят в том случае, когда нужно частичную — для резаменить масло в гидравлических амортизаторах, а полную - для ремонта и замены изношенных узлов и деталей.

Для того чтобы заменить масло в гидравлических амортизаторах вилки, следует:

- MAITA NX;

 через отверстие основной трубы гидроамортизатора залить 100...150 см³ бензина или керосина и через отверстие для оси гидроамортизатора слить промывающую жидкость (покачивать вилку при сливе загрязненного масла и промывающей жидкости не рекомендуется, так как из-за смещения подвижной трубы и трубы гидроамортизатора могут не совпасть имеющиеся в них отверстия для оси гидроамортизатора).

- 1. Втулка кожу
- 2. Кронштейн фары.
- 3. Корпус сальника.
- 4. Втулка подвижной трубы.
- 5. Труба основная.
- 6. Втулка основной трубы.
- 7. Труба гидроамортизатора.
 - 8. Втулка Буфера.
- 9. Втулка оси.
- 11. Траверса нижняя.
- 12. Пружина вилки.
- 13. Пробка стяжная.
- 14. Траверса верхняя.
- 15. Щиток грязевой передний.
- 16. Подставка.
- 18. Pama.
- 19. Ось маятника.
- 20. Маятник.
- 22. Втулка наконечника.
- 23. Втулка распорная.
- 24. Полукольцо опорное.

 поставить мотоцикл на подставку; отвернуть стяжные пробки; - вынуть поочередно из каждого амортизатора пружины и про-

 отвернуть и вынуть ось трубы гидроамортизатора; слить загрязненное масло;

10. Ось трубы гидроамортизатора.

17. Пружина подставки.

21. Щиток грязевой задний.

25. Буфер сжатия,

26. Втулка защитная штока.

27. Пружина амортизатора.

28. ILITOK.

29. Сальник грязевой штока.

30. Втулка резервуара.

31. Сальник штока.

32. Втулка сальника.

33. Кольцо уплотнительное.

34. Втулка направляющая.

35. Шайба отбоя.

36. Втулка ограничительная.

37. Цилиндр.

38. Резервуар.

39. Чашка пружины.

40. Втулка пружины.

41. Корпус клапана сжатия.

42. Амортизатор задний.

43. Диск клапана отбоя.

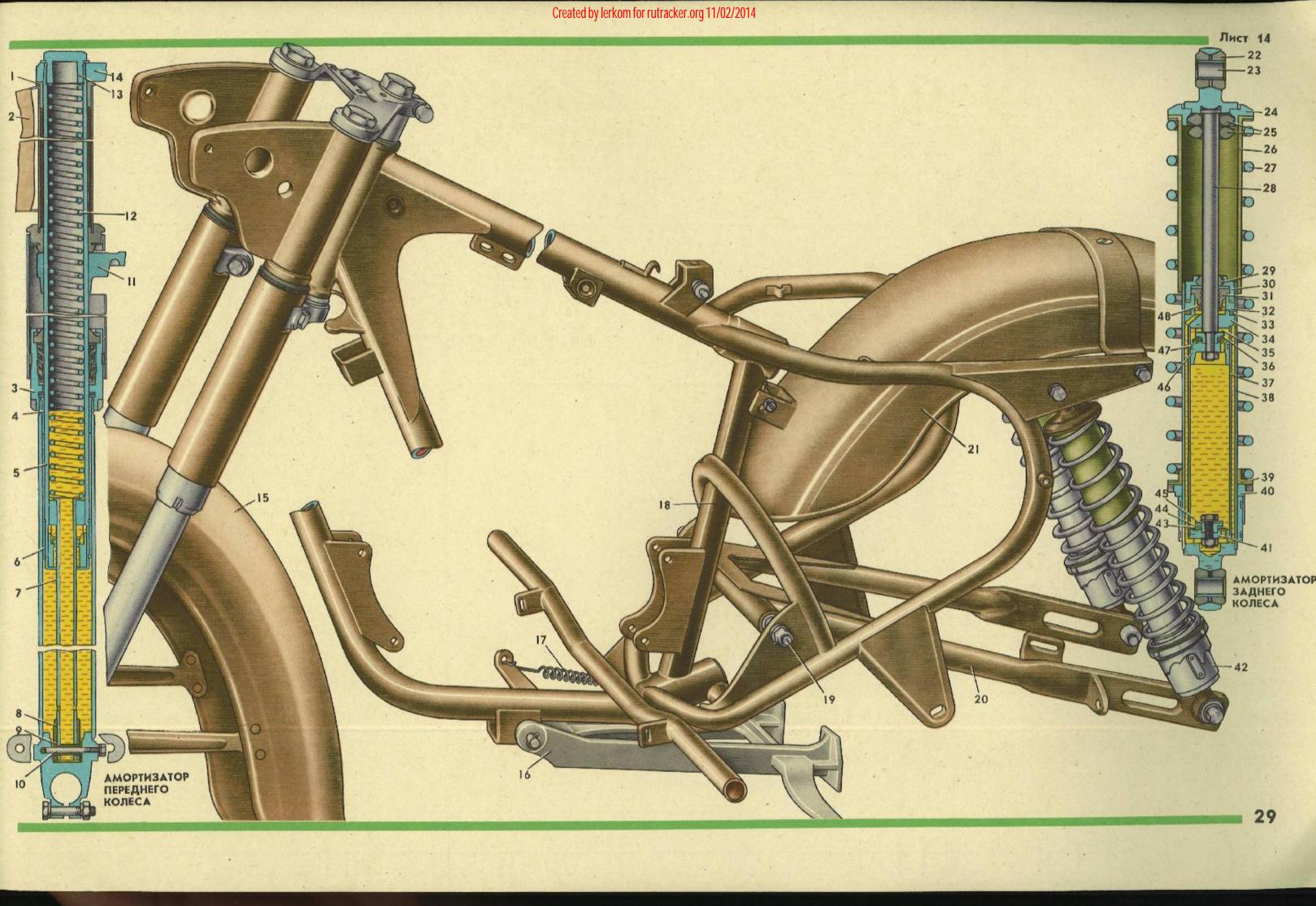
44. Пружина клапана.

45. Втулка ограничительная.

46. Поршень.

47. Кольцо поршневое.

48. Пружина сальника.



После этого надо произвести сборку, а именно:

 вставить и завернуть ось трубы гидроамортизатора (при этом надо обратить особое внимание на то, чтобы ось трубы гидроамортизатора попала в отверстие трубы гидроамортизатора);

- вставить пружину;
- залить веретенное масло;
- завернуть стяжную пробку.
- Для полной разборки вилки необходимо:
- поставить мотоцикл на подставку;
- отсоединить трос переднего тормоза;

 ослабить стягивающий болт оси переднего колеса на левой трубе;

- вращая с помощью воротка ось переднего колеса по часовой стрелке, отвернуть гайку крепления оси (резьба левая) и вынуть ось;

- снять переднее колесо;
- отвернуть четыре болта крепления переднего щитка и снять его;
- отвернуть стяжные пробки и вынуть пружины вилки;
- ослабить стяжные болты нижней траверсы;

 вынуть перья вилки. Если перья не вынимаются, необходимо завернуть верхние стяжные пробки на 5...6 оборотов и легкими ударами деревянного молотка по ним сдвинуть перья с места, затем отвернуть пробки и вынуть перья;

- слить масло;

- отвернуть корпус сальника и снять его с основной трубы;
- отвернуть ось трубы гидроамортизатора;

 вынуть основную трубу вместе с втулками и трубой гидроамортизатора;

- снять втулку подвижной трубы;
- снять нижнее стопорное кольцо с основной трубы;
- снять втулку основной трубы;
- выпрессовать втулку оси из трубы гидроамортизатора;
- снять втулку буфера;
- вынуть трубу гидроамортизатора из основной трубы.

Снятые детали надо промыть и осмотреть. Изношенные детали следует заменить и произвести сборку в обратной последовательности.

При сборке необходимо обратить внимание на то, чтобы при постановке корпуса сальника на основную трубу не повредились или не завернулись маслосъемные кромки сальников; чтобы при постановке оси трубы гидроамортизатора совместились отверстие трубы гидроамортизатора и отверстие под ось подвижной трубы (при правильной сборке основная труба должна иметь ход 160...170 мм). Перед сборкой следует смазать основную трубу тонким слоем смазки.

Для замены сальников в корпусе сальника надо:

вынуть защитное резиновое кольцо из корпуса сальника;

- промыть корпус сальника;
- осмотреть маслосъемные кромки сальников.

Если сальники повреждены, то их следует заменить, для чего надо: выпрессовать первый сальник;

- вынуть распорное кольцо;
- выпрессовать второй сальник.

Сборку надо производить в обратной последовательности. При запрессовке следует следить за тем, чтобы не перекосились сальники.

Сборку передней вилки легче произвести с помощью специального ключа. Ключ нужно пропустить через отверстия: верхней траверсы, трубы кронштейна фары, нижней траверсы, ввернуть в основную трубу и подтянуть основную трубу в отверстие верхней траверсы.

ПОДВЕСКА ЗАДНЕГО КОЛЕСА [ЛИСТ 14]

Техническое обслуживание амортизатора

На мотоцикле «Восход-3» установлена подвеска маятникового типа, пружинная, с гидравлическими амортизаторами двойного действия. Заднее колесо закреплено в маятниковой вилке, передняя часть которой шарнирно укреплена на раме. Вертикальные усилия, возникающие при движении мотоцикла от неровностей дороги, воспринимаются колесом и передаются через маятниковую вилку и пружины амортизаторов на раму. Пружины смягчают удары, а гидравлические амортизаторы гасят колебания мотоцикла. Боковые усилия от колеса передаются на раму только через маятниковую вилку, установленную на сайлент-блоках.

Пружинно-гидравлические амортизаторы соединены с маятником 20 подвески и рамой 18 через шарнирные соединения, имеющие резиновые втулки.

Шарнирные соединения пружинно-гидравлических амортизаторов с маятниковой вилкой и соединение маятниковой вилки с рамой обеспечивают бесшумность работы этого узла и практически не изнашиваются, поэтому уход за ними в процессе эксплуатации сводится к проверке надежности затяжки крепежных деталей. Затяжку оси маятниковой вилки при снятых пружинно-гидравлических амортизаторах надо производить в таком положении, при котором расстояние между отверстиями крепления подвесок равно 328 мм. Это обеспечивает нормальную работу сайлент-блоков маятника.

Снятие маятника

- Для того чтобы снять маятник, необходимо:
- снять правую крышку картера (со стороны генератора);
- разъединить цепь;
- снять заднее колесо (см. с. 32);
- снять кожух цепи (см. с. 32);
- отвернуть болты, крепящие задние подвески с маятником; отвернуть гайки оси маятника, предварительно вынув резиновые

заглушки из гнезд боковых закрытий;

- снять шайбы с обоих концов оси маятника;
- вынуть (выбить) ось маятника и отделить маятник от машины.

Пружинно-гидравлический амортизатор заднего колеса

На мотоцикле установлены гидравлические амортизаторы одностороннего действия с пружинными элементами, имеющие четыре положения регулировки усилия пружин. Ход амортизатора 85 мм, расстояние между точками его крепления 328 мм (ход амортизатора подвески заднего колеса мотоциклов «Восход», «Восход-2» и «Восход-2М» — 55 мм, расстояние между точками его крепления 241 мм).

Эксплуатационные качества заднего амортизатора зависят от количества залитого веретенного масла АУ, которого должно быть 75 см3 (в амортизаторах мотоциклов «Восход», «Восход-2» и «Восход-2М» количество залитого веретенного масла АУ должно быть 33 см³), и исправности элементов уплотнения. Заливать масла больше нормы не рекомендуется, так как это может привести к разрыву резервуара и выводу из строя амортизатора.

В качестве заменителя можно применять трансформаторное или турбинное масла и амортизаторную жидкость МГП-10.

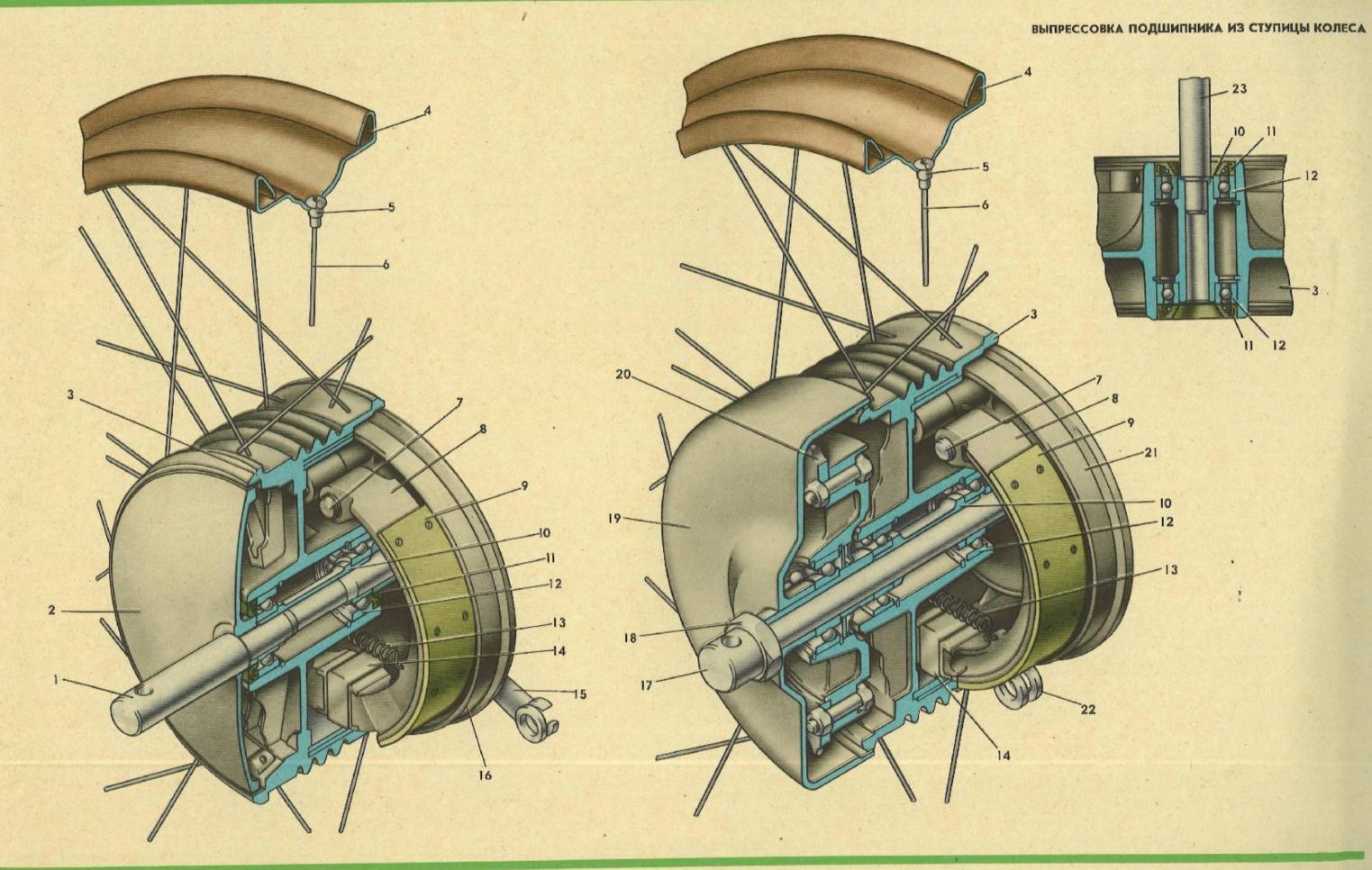
тиски;

- 1. Ось переднего колеса.
- 2. Крышка ступицы
- 3. Ступица.
- 4. Обод.
- 5. Ниппель.
- 6. Спица.

- 9. Накладка тормозной колодки.
- 10. Втулка распорная.
- 11. Манжетное уплотнение.
- 12. Подшилник.

- Техническое обслуживание амортизатора подвески заднего колеса включает в себя:
 - замену резиновых втулок наконечников;
 - промывку амортизаторов;
 - замену загрязненной амортизаторной жидкости;
 - замену сальников и уплотнительных колец.
 - Для замены втулок 22 (лист 14) наконечников надо:
 - поставить мотоцикл на подставку;
 - отвернуть верхний и нижний болты крепления амортизатора;
 - вынуть амортизатор из кронштейнов рамы и маятника;
 - выпрессовать распорные втулки 23;
- выпрессовать резиновые втулки 22 наконечника и заменить их. Заменив втулки наконечника, амортизатор надо собрать и поставить на мотоцикл.
 - То же надо проделать со вторым амортизатором.
 - Для замены амортизаторной жидкости следует:
 - снять амортизатор с мотоцикла и зажать нижний наконечник в
 - отжать вниз пружину 27 и снять полукольца 24;
 - снять защитную втулку 26 штока с шайбой;
 - снять пружину 27;
 - снять чашку 39 пружины с шайбой;
 - снять втулку 40 пружины;
 - отвернуть втулку 30 резервуара;
 - вынуть шток 28 с гидроустройством;
 - снять поршневое кольцо 47;
 - вынуть цилиндр 37 с клапаном сжатия;
 - промыть детали и сборочные единицы в бензине или керосине; вставить цилиндр в резервуар;
 - залить амортизаторную жидкость.
- При заливке рекомендуется половину амортизаторной жидкости залить в резервуар, половину - в цилиндр.
 - Сборку надо производить в обратной последовательности.
- 13. Пружина тормозных колодок.
- 14. Кулачок тормозной.
- 15. Рычаг управления передним тормозом.
- 16. Основание тормозных колодок переднего колеса.
- 17. Ось заднего колеса.
- 18. Гайка оси заднего колеса.
- 19. Кожух цепи.
- 20. Звездочка ведомая главной передачи.
- 21. Основание тормозных колодок заднего колеса.
- 22. Рычаг тормозной заднего колеса.
- 23. Выколотка.

- 7. Ось тормозной колодки.
- 8. Колодка тормозная.



31

Для полной разборки и сборки амортизатора подвески заднего колеса необходимо:

 разобрать амортизатор согласно рекомендациям, данным выше; - выпрессовать легкими ударами молотка с помощью специального стержня диаметром 18...20 мм клапан сжатия (стержень при выколотке клапана сжатия упирать только в болт клапана); дальнейшую разборку клапана сжатия производить не рекомендуется;

зажать в тиски верхний наконечник;

отвернуть гайку, крепящую поршень 46;

- снять: поршень 46, диск клапана отбоя, перепускной клапан, пружину клапана, ограничительную втулку 36, шайбу отбоя 35, направляющую втулку 34, уплотнительное кольцо 33, втулку 32 сальника, сальник 31 штока; с сальника штока — пружину 48, шайбу сальника штока, втулку 30 резервуара вместе с грязевым сальником 29 штока; вынуть из втулки 30 резервуара грязевой сальник 29 штока; снять со штока буферы сжатия 25.

Все детали и сборочные единицы надо промыть в бензине или керосине, осмотреть; особое внимание необходимо обратить на резиновые детали 25, 29, 33 и маслосъемные кромки сальника 31 штока; заменить изношенные и поврежденные детали и сборочные единицы; собрать амортизатор в обратной последовательности. При сборке надо стараться не повредить кромки сальника.

КОЛЕСА (ЛИСТ 15)

Колеса мотоцикла — легкосъемные, взаимосвязанные.

Ступица 3 колес — литая из алюминиевого сплава, с армированным тормозным барабаном и втулкой, в которую запрессовываются подшипники.

Каждое колесо вращается на двух шарикоподшипниках 204, а ведомая звездочка 20 заднего колеса — на одном шарикоподшипнике 304.

Вращение заднему колесу от ведомой звездочки передается через резиновые соединительные секторы 25 (см. лист 24 рис. 13).

От попадания пыли и грязи подшипники колес защищены резиновыми манжетными уплотнениями 11. Обод 4 колеса представляет собой профилированное колесо с углублением для монтажа шин.

Ступицы 3 и обод 4 соединены прямыми одинаковой длины спицами 6.

В ободе спицы удерживаются ниппелями 5, навернутыми на резьбу спиц.

Ремонт колес

Колеса мотоцикла подлежат ремонту при следующих неисправностях:

загрязнены или замаслены тормозные колодки;

- изношены тормозные накладки;
- оборваны спицы:

изношены шарикоподшипники.

Демонтаж переднего колеса

Для снятия переднего колеса нужно ослабить натяжение троса привода тормоза регулировочным винтом и снять трос, отвернуть на два-три оборота болт, крепящий ось колеса в левом наконечнике пера вилки, и с помощью воротка отвернуть и вынуть ось 1 (лист 15) коле-

са (резьба левая), а затем вместе с основанием 16 тормозных колодок и крышкой 2 ступицы вынуть из вилки колесо. Далее надо отделить от колеса основание тормозных колодок и крышку ступицы; вставить выколотку 23 в торец распорной втулки 10 подшилников и легкими ударами молотка по выколотке выпрессовать подшилник, расположенный на другом конце втулки, вместе с манжетным уплотнением и втулкой из ступицы колеса. Затем надо выпрессовать другой подшипник вместе с манжетным уплотнением, изношенные шарикоподшипники заменить новыми. Если имеются оторванные спицы, необходимо снять камеру, шину, ободную ленту, вывернуть ниппели из оборванных спиц и заменить спицы новыми. Далее надо проверить биение колеса. Допустимое радиальное биение полок посадочных поверхностей обода и торцовое биение наружных поверхностей бортовых закраин 1 мм. Сборку колеса производят в обратном порядке. Перед запрессовкой второго подшипника полость между распорной втулкой и ступицей колеса следует обильно смазать смазкой.

Снятие заднего колеса

Для того чтобы снять заднее колесо, необходимо:

- отвернуть винт, крепящий тормозную планку к основанию тормозной колодки;

 свернуть гайку с тормозной тяги и вынуть тормозную тягу из тормозного рычага;

отвернуть гайку 18 оси колеса;

вынуть ось 17;

- снять втулку;

- движением влево сдвинуть колесо до вилки маятника (отделить колесо от ведомой звездочки 20);

- вынуть колесо. Установка колеса производится в обратной последовательности.

Рекомендации по уходу за колесами

Основным фактором сохранения долговечности колес является своевременная подтяжка спиц и смазывание подшипников, особенно в период обкатки. Неправильное положение колес отрицательно влияет на устойчивость, ходовые качества мотоцикла и на продолжительность срока службы покрышек.

Уход за ведомой звездочкой 20 (см. лист 15) заднего колеса и цепью заключается в своевременном натяжении цепи и смазывании ее. Основным условием правильной работы цепи является наличие некоторой ее свободы при любом натяжении маятника в пределах хода гидравлических амортизаторов задней подвески.

Нормально натянутая цепь должна иметь ход верхней ветви цепи вверх-вниз (от усилия пальца) в месте выхода ее из картера около 20 MM.

Чтобы натянуть цепь, необходимо:

- ослабить гайку 18 крепления оси заднего колеса;
- ослабить гайку втулки заднего колеса;
- ослабить наружные гайки натяжек цепи;

 завернуть внутренние гайки натяжек цепи, обеспечив нормальное натяжение;

 закрепить последовательно ослабленные для натяжения цепи гайки.

После натяжения цепи надо проверить положение переднего и заднего колес: они должны находиться в одной плоскости, допустимое отклонение 5 мм (при необходимости за счет натяжек цепи выровнять положение колес).

Для увеличения долговечности службы цели через каждые 3000 км пробега ее необходимо снимать, промывать в бензине и проваривать в смеси, состоящей из 95% универсальной смазки УС-2 (ГОСТ 1033-73) и 5% графитного порошка. По мере надобности цель можно дополнительно смазывать этой же смазкой, не снимая с мотоцикла.

При постановке цепи после смазывания нужно помнить, что для увеличения срока службы и равномерного износа ее нужно перевернуть, т. е. поменять рабочую поверхность соприкосновения со звездочками. Крайние звенья цепи надо соединить замком, защелку замка установить разрезом в сторону, противоположную движению цепи, отрегулировать натяжение цепи, проверить и отрегулировать задний тормоз. Укорочение вытянутой цепи путем удаления звеньев производить нельзя, так как это приведет к быстрому износу звездочек. Запирающая пружина (защелка) соединительного звена цепи должна быть расположена с внешней стороны цепи и надежно скреплена стяжкой замка цепи.

Демонтаж кожуха цепи заднего колеса

repa;

- снять чехлы, цепь и вынуть основание звездочки вместе со втулкой кожуха цепи;

- выколотить легкими ударами молотка через деревянную прокладку полуось;

Снятые детали надо промыть, цепь — смазать. В случае выхода из строя шарикоподшипника его следует заменить. Сборку надо производить в обратной последовательности.

ТОРМОЗА (ЛИСТ 15)

жат тормоза.

лачка:

Для демонтажа кожуха цепи следует:

снять правую крышку картера (со стороны генератора);

- снять заднее колесо;

- разомкнуть цепь:

- вынуть переднюю часть резиновых чехлов цепи из гнезд кар-

 отвернуть гайку полуоси и вместе с чехлами и цепью отделить кожух цепи от маятника;

вынуть стопорное кольцо и выпрессовать подшипник;

выпрессовать манжетное уплотнение;

 при необходимости замены ведомой звездочки расконтрить и отвернуть болты, крепящие звездочку к основанию.

Современные дорожные мотоциклы развивают высокую скорость. Для быстрого замедления движения мотоцикла и его остановки слу-

Тормоза мотоцикла — двухколодочные, двухосевые, однокулачковые. Тормозной барабан выполнен как одно целое со ступицей колеса, тормозные колодки 8 (см. лист 15) и кулачки 14 расположены на основании тормозных колодок.

Привод переднего тормоза осуществляется от рычага, расположенного на правой стороне руля, с помощью троса.

Привод заднего тормоза осуществляется от педали, расположенной под правой подножкой водителя, через жесткую тягу.

Для демонтажа основания тормозных колодок нужно:

снять стопорные кольца с осей 7 тормозных колодок;

снять тормозные колодки 8 с осей;

отсоединить пружину 13 от тормозных колодок;

- ослабить винт на тормозном рычаге и снять рычаг с оси ку-

снять резиновую шайбу с оси кулачка;

вынуть кулачок 14 из основания тормозных колодок.

Монтаж производится в обратном порядке.

Заменять тормозные колодки можно только парами, в противном случае эффективность торможения может резко снизиться. Регулировку тормозов нужно производить так, чтобы между тормозными колодками и тормозным барабаном был небольшой зазор (колесо совершенно свободно вращалось). Регулировка переднего тормоза осуществляется регулировочным винтом 15 (см. лист. 26 рис. 18) на кронштейне 11 (см. лист 26 рис. 18) рычага управления передним тормозом. Регулировать передний тормоз нужно так, чтобы конец рычага имел свободный ход 10...20 мм. Задний тормоз регулируется гайкой, расположенной на конце тормозной тяги.

4

Свободный ход конца рычага тормозной педали заднего тормоза при регулировке должен составлять 20...30 мм.

Загрязненные или замасленные тормозные колодки следует промыть чистым бензином и просушить, а рабочую поверхность тормозных накладок 9 - зачистить.

СЕДЛО

На мотоцикле установлено общее седло для водителя и пассажира. Амортизация седла обеспечивается эластичностью пористой резины типа латекс, обтянутой чехлом из винилискожи. Задняя часть седла имеет шарнирное соединение. Передняя часть седла запирается и удерживается специальным кронштейном и защелкой. Благодаря имеющимся на кронштейнах пазам седло можно передвинуть вперед или назад. Эту регулировку седла надо производить в следующем порядке:

1. Наживить заднее крепление и закрыть седло.

2. Обеспечить запирание переднего крепления. Установить минимальный зазор между баком и седлом. После этого окончательно закрепить заднее крепление седла.

Конструкция седла подробно представлена на рис. 19 (лист 26) в разделе «Взаимозаменяемость узлов и деталей мотоциклов класса 175 CM³».

ГРЯЗЕВЫЕ НАКОЛЕННЫЕ ЩИТКИ и инструментальные ящики

Щитки служат для предохранения водителя и двигателя от попадания грязи.

Передний грязевой щиток 15 (см. лист 14) подвижный и крепится специальными растяжками к подвижным трубам вилки.

Задний щиток 21 (см. лист 14) крепится в двух точках (передней и задней) к раме. Наколенные грязевые щитки выполнены как одна деталь и крепятся к переднему подкосу рамы.

Над боковыми закрытиями размещены левый и правый инструментальные ящики (см. лист 26, рис. 21).

шины

Пневматическая шина колеса состоит из покрышки, камеры, которая бывает с металлическим и резинометаллическим вентилем, и ободной ленты (см. лис. 24, рис. 13).

Через вентиль производится накачивание камеры воздухом.

Вентиль проходит через отверстие в ободе и, если он металлический, удерживается гайкой.

Ободная лента проложена между ободом колеса и камерой и предохраняет камеру от механических повреждений выступающими концами спиц и ниппелями.

Продолжительность срока службы покрышек зависит от давления воздуха в камерах и нагрузки на шины. Для равномерного износа покрышек необходимо после 3000 км пробега поменять их местами, т. е. покрышку с переднего колеса поставить на заднее и наоборот (проще поменять местами колеса). Хранить запасные шины необходимо в сухом, защищенном от солнца помещении, на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих источников. Температура воздуха в помещении для хранения шин должна быть в пределах — 10...+20°С при относительной влажности воздуха не выше 50...60%. Нельзя допускать длительной (более 30 дней) стоянки мотоциклов на шинах. В случае консервации мотоцикла он должен быть поставлен на подставку, обеспечивающую полную разгрузку шин.

Камеры хранятся в поддутом состоянии, вложенными внутрь покрышек или отдельно, на вешалках. При хранении камер на вешалках их следует периодически (раз в 2...3 месяца) поворачивать, меняя точку подвеса.

Не разрешается совместное хранение шин с горючими и смазочными материалами и химикатами (кислотами, щелочами и пр.).

Дорожный ремонт камер

При проколах камеры поврежденное место можно обнаружить по шуму выходящего через отверстие воздуха. Если отверстие маленькое и внешним осмотром не удается установить место прокола, камеру следует накачать воздухом, опустить в воду, и тогда пузырьки воздуха, выходящего из отверстия, укажут место прокола. Поврежденное место надо промыть чистым бензином и зачистить напильником или наждачной шкуркой. При отсутствии специальных заплат надо вырезать из резины заплату соответствующей величины, промыть ее чистым бензином и зачистить напильником или наждачной шкуркой. Затем следует смазать поврежденное место камеры и заплату тонким слоем резинового клея так, чтобы смазанная поверхность камеры была немного больше заплаты, дать клею подсохнуть 10...15 мин, вторично смазать камеру и заплату клеем и дать подсохнуть 10...15 мин. Затем надо наложить заплату на поврежденное место и плотно прижать ее. Края заплаты должны быть плотно приклеены к камере. Перед заправкой камеры в покрышку надо посыпать камеру тальком.

Если в мотоаптечке имеются специальные заплаты с нанесенным

на них слоем клея и специальным защитным полотном или целлофановой накладкой, то необходимо ими воспользоваться, предварительно удалив накладку и наложив заплатку на поврежденное место камеры, которое предварительно надо зачистить, смазать клеем и просушить. На заплату в этом случае клей наносить необязательно.

Следует помнить, что ремонт камеры наклеиванием заплаты является временным, так как при нагревании шины заплаты могут откленваться. Поэтому после поездки заплату необходимо обработать методом горячей вулканизации. Если в камере с металлическим вентилем воздух проходит между

Монтаж шин

пелей);

к борту обода;

- перед тем как надеть второй борт покрышки, следует вдавить вентиль до упора с таким расчетом, чтобы борт покрышки в этом месте хорошо вошел в углубление обода, затем надеть второй борт покрышки со стороны, противоположной вентилю, и придерживать покрышку в таком положении ногами;

хватывая покрышку все дальше по окружности; — заправив примерно ²/₃ длины борта, обмять покрышку так, чтобы заправленная часть борта вошла в углубление обода, и с помощью монтажных лопаток заправить борта до конца;

- подкачать камеру воздухом и постукивать по покрышке молотком по всей окружности до тех пор, пока она не разместится равномерно по всей окружности обода, при этом вентиль должен располагаться радиально;

канизации.

вентилем и камерой, то нужно подтянуть гайку, крепящую вентиль. Неисправный золотник вентиля необходимо заменить.

Шины следует монтировать в следующем порядке:

- проверить, удалены ли из покрышки все посторонние предметы, которые вызвали или могут вызвать повреждение камеры;

- поставить ободную ленту, совместив ее отверстие с отверстием-в ободе (ободная лента должна полностью закрыть все головки нип-

 поместив часть борта покрышки в углубление обода, с помощью монтажных лопаток надеть ее на обод и сдвинуть борт покрышки

- посыпать тальком внутреннюю поверхность покрышки, вставить вентиль камеры в отверстие обода; если вентиль металлический, то завернуть гайку на 2... 3 нитки и вложить слегка подкаченную воздухом камеру внутрь покрышки так, чтобы нигде не было складок;

- заправить борт покрышки руками на обод, постепенно пере-

— если камера с металлическим вентилем, то завернуть гайку, вентиля так, чтобы она не доходила до упора на 3...5 мм; накачать

камеру до нужного давления; завернуть золотник и навернуть колпачок; при монтаже шины необходимо соблюдать особую осторожность иначе можно повредить камеру, покрышку и порвать металлический трос борта шины; ремонт камеры лучше производить методом вул-

33

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (листы 16...18)

Электрооборудование мотоцикла работает по однопроводной системе. Роль второго провода выполняет «масса», т. е. металлические части машины. В инструкции по эксплуатации мотоцикла подробно описаны способы определения и устранения неисправностей электрооборудования мотоцикла, поэтому в данном разделе даются лишь дополнительные пояснения для ремонта. Устранение неисправностей электрооборудования мотоцикла в условиях ремонтных мастерских производится путем замены дефектных узлов исправными, проверенными узлами и деталями.

На мотоциклах серии «Восход» источником электрической энергии является генератор переменного тока. Схема электрооборудования мотоциклов «Восход-2М», «Восход-3» с электронной системой зажигания с генератором переменного тока Г427 показана на листе 16.

На листе 17 показана схема электрооборудования мотоцикла «Восход-2» с генератором Г-421.

ГЕНЕРАТОР (ЛИСТ 18)

Генератор переменного тока Г427 — однофазный, синхронный, с возбуждением от постоянного магнита, с индуктивным датчиком электронной системы зажигания. В пазах статора, набранного из штампованных пластин электротехнической стали, помещены восемь катушек, которые образуют четыре самостоятельные цепи:

- питания накопительного конденсатора;
- освещения и звукового сигнала;
- указателей поворота;
- сигнала торможения.

Регулировка напряжения в осветительных цепях осуществляется по принципу параметрического регулирования, т. е. обмоточные данные генератора выбраны с таким расчетом, чтобы с увеличением скорости вращения ротора напряжение на клеммах генератора изменялось в определенных пределах для определенной нагрузки. Крепление статора 45 (лист 18) генератора к картеру двигателя обеспечивает регулировку угла опережения зажигания.

На крышке статора генератора расположены выводы:

- зарядных катушек цепи питания накопительного конденсатора;
- указателей поворота;
- сигнала торможения;
- освещения;
- датчика.
- Выводы соответственно маркированы буквами З. У. Т. О и Д.

Статор 42 датчика крепится на крышке статора 45 генератора при помощи винтов. Ротор 36 генератора с расположенным на. нем ротором 40 датчика крепится на правой цапфе коленчатого вала двигателя болтом и фиксируется от проворота шпонкой. Уход за генератором в основном сводится к подтягиванию резьбовых креплений статора и ротора генератора, а также клемм проводов. Все провода генератора должны быть надежно закреплены и изолированы друг от друга.

Для проверки работоспособности электрической схемы генератора необходим прибор авометр. Основной неисправностью системы зажигания является отсутствие искры на свече. Для определения места повреждения (коммутатор или генератор) необходимо отключить провода (черный и красный) от клемм Д и З генератора, замерить сопротивление обмотки датчика (клемма Д) и обмотки цепи питания конденсатора (клемма 3). Сопротивление цепи обмотки датчика у исправного генератора должно быть 35 Ом±2 Ом, сопротивление цепи обмотки питания конденсатора должно быть 620 Ом±10 Ом. Причиной неудовлетворительной работы генератора может быть биение ротора более 0,1 мм. Оно возникает вследствие слабого крепления ротора на правой цапфе. Чаще всего биение сопровождается появлением царалин и задиров, возникающих при соприкосновении ротора с полюсными башмаками статора. Чтобы устранить эту неисправность, болт крепления ротора необходимо затянуть. Если и после этого биение не прекратится, надо проверить правый коренной подшипник и в случае износа заменить его.

Регулировка зажигания

Момент зажигания при электронной системе зажигания с генератором Г427 устанавливается поворотом статора генератора после предварительного ослабления трех винтов, крепящих статор к картеру.

Для нормальной работы двигателя необходимо, чтобы момент искрообразования (на генераторе этот момент определяется совпадением паза ротора датчика с выступом на каркасе катушки датчика) совпал с моментом, когда поршень не дошел 2,5...3,0 мм до в. м. т. Зазор между сердечником катушки и магнитом датчика генератора должен быть 0,3 мм ±0,05 мм.

Регулировку зазора следует производить следующим образом: - ослабить винты крепления статора датчика к крышке статора генератора;

- перемещая статор датчика в пазах крышки статора генератора, установить требуемый зазор, после чего затянуть винты крепления.

Момент зажигания при схеме электрооборудования с генератором Г-421 устанавливается поворотом корпуса генератора после предварительного ослабления трех винтов, крепящих генератор к картеру.

Для нормальной работы двигателя размыкание контактов прерывателя должно совпадать с моментом, когда поршень не дошел до в. м. т. на 3,5...4 мм.

Для регулировки зазора между контактами прерывателя необходимо ослабить винт, крепящий основание 31 (лист 18) прерывателя, и поворотом эксцентрикового винта 32 установить зазор 0,35...0,4 мм в момент, когда молоточек 24 прерывателя находится на наивысшей точке кулачка 28.

Для более точной установки момента зажигания в обеих описанных выше схемах рекомендуется положение поршня определять при снятой головке цилиндра.

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ЛИСТ 18)

Коммутатор 2 — электронный, тиристорный, с емкостным накопителем электроэнергии, предназначен для работы в системе зажигания в комплексе с генератором Г427 и высоковольтным трансформатором 53005 и для получения вторичного напряжения на свече зажигания до 18 кВ при частоте вращения ротора генератора от 300 до 7500 об/мин. Коммутатор установлен в правом инструментальном ящике, причем обеспечено электрическое соединение основания коммутатора с «массой» мотоцикла.

Коммутатор имеет три выходные клеммы с буквенной маркировкой на корпусе Г, К и Д. «Массовой» клеммой служит основание коммутатора. Уход за коммутатором в процессе эксплуатации сводится в основном к подтягиванию резьбовых соединений. Необходимо оберегать коммутатор от попадания внутрь него и на клеммы влаги, от резких ударов и воздействия высоких температур. Следует также систематически проверять надежность электрического соединения основания коммутатора с «массой», так как при нарушении этого условия прекращается искрообразование на свече. При эксплуатации коммутатора необходимо соблюдать правила техники безопасности, так как напряжение на его клеммах может достигать 500 В.

Чтобы проверить коммутатор, надо: отсоединить провода от проверяемого коммутатора, а заведомо исправный коммутатор (подставной) соединить согласно схеме электрооборудования мотоцикла с этими проводами; основание коммутатора соединить с корпусом мотоцикла (создать контакт с «массой»); ключ центрального переключателя 50 поставить в положение I. Нажатием на рычаг кикстартера (при вывернутой свече) провернуть коленчатый вал двигателя, наблюдая за

Трансформа 53005.

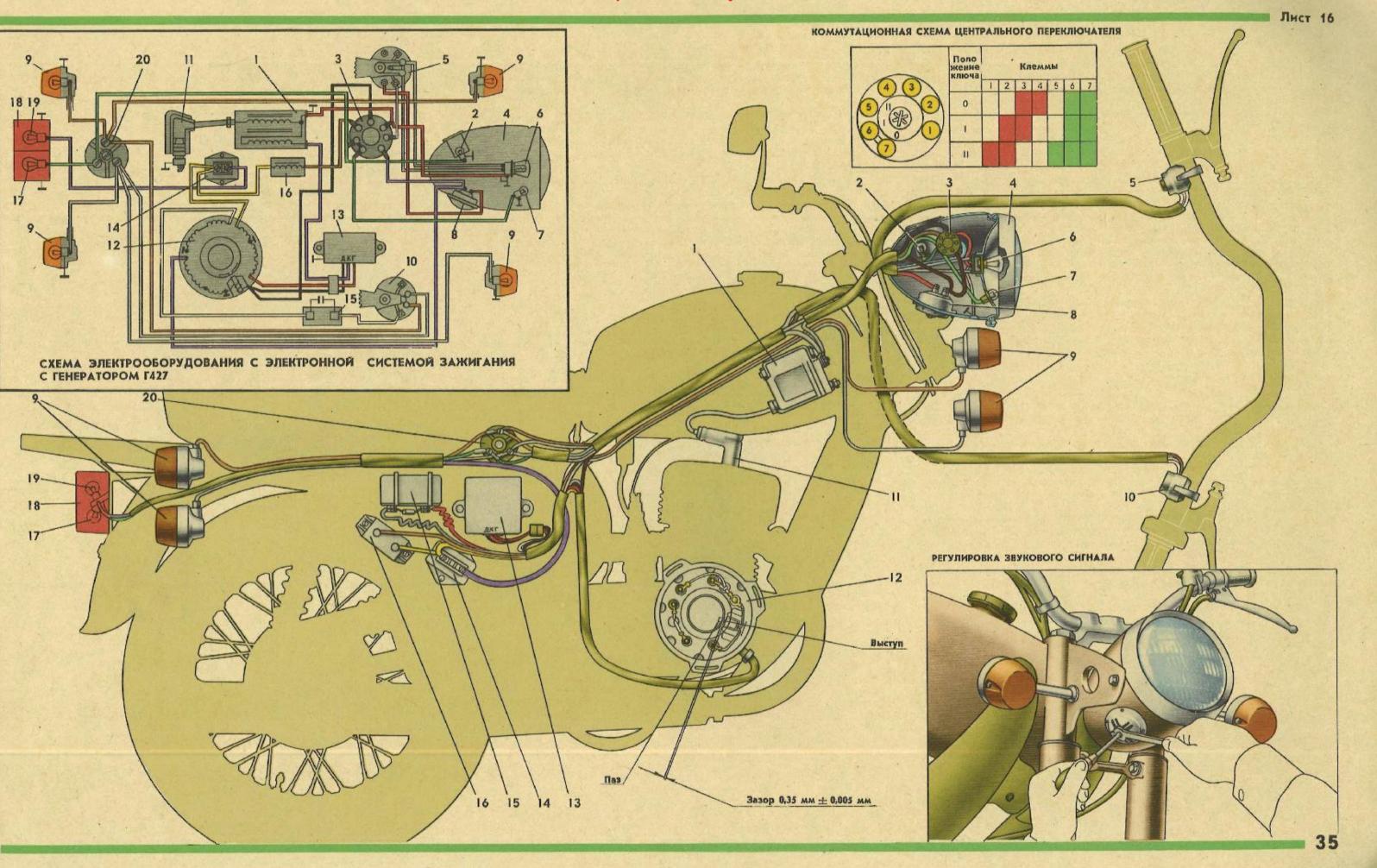
- 4. Фара ФГ133.
- 5. Переключатель света П200 с кнопкой звуковото сигнала.
- 6. Лампа А6-32+32.
- 7. Лампа А6-2.
- 8. Сигнал звуковой СЗ4.

- DOTA.

тор	высок	оволь	тный
-----	-------	-------	------

- 2. Лампа подсветки спидометра Аб-1.
- 3. Центральный переключатель.
- 9. Указатели поворота.
- 10. Переключатель П201 указателей пово

- 11. Свеча зажигания.
- 12. Генератор Г427.
- 13. Коммутатор электронный КЭТ-1А.
- 14. Выключатель ВК-854 сигнала торможе-14149
- 15. Реле-прерыватель РС421 указателей поворота.
- 16. Дроссель ДР100.
- 17. Лампа Аб-3 освещения номерного знака.
- 18. Фонарь задний ФП246.
- 19. Лампа Аб-15 сигнала торможения.
- 20. Колодка проводов соединительная.



появлением искры. При нормальной работе системы зажигания с подставным коммутатором неисправный коммутатор надо заменить. Проверка приборов коммутатора может быть произведена только с применением соответствующих приборов квалифицированными специалистами. Схема электронного коммутатора КЭТ-1А приведена на листе 18.

Дроссель 46 типа ДР100 установлен в правом инструментальном ящике. От цепи сигнала торможения генератора через дроссель, который является устройством, дополняющим параметрическое регулирование генератора, питается цепь ламп подсвета спидометра, городской езды и освещения номерного знака.

Свеча зажигания 11 [см. лист 16] — искровая, типа А23. В процессе эксплуатации нужно периодически очищать свечу от нагара и регулировать зазор между электродами. Зазор должен быть в пределах 0,6... 0,75 мм, что обеспечивается подгибанием внешнего электрода. Для уплотнения между свечой и головкой цилиндра ставится медноасбестовая прокладка. Для устранения радиопомех, создаваемых системой зажигания, на свечу надевается помехоподавительный наконечник 1 (лист 18) типа А-14.

фара ФГ133 в порядке эксплуатации специального ухода не требует. Основным правилом ухода за фарой является удаление пыли с внутренней полости оптического элемента путем продувки воздухом. При повреждении рассеивателя его следует заменить. Для этого необходимо развальцевать рефлектор с помощью отвертки, удалить поврежденный рассеиватель и установить новый, а зубцы рефлектора осторожно подогнуть (надо последовательно подгибать диаметрально противоположные зубцы).

Для правильного освещения пути фару устанавливают так, чтобы ось светового пучка дальнего света была горизонтальна, для чего надо:

- установить мотоцикл (с водителем и пассажиром) на ровной площадке на расстоянии 10 м от белой стены или экрана;

 закрепить фару в положении, при котором ось пучка дальнего света горизонтальна, т. е. когда центр светового пятна на экране и центр фары находятся на одинаковом расстоянии от пола или земли (см. лист 17).

Центральный переключатель 50 (лист 18). В качестве центрального программного переключателя, обеспечивающего необходимую коммутацию осветительной аппаратуры на мотоцикле, применен переключатель 124005490201.

Переключатель имеет три рабочих положения: 0, I и II, которым соответствуют следующие режимы работы:

- положение 0 - первичная обмотка катушки зажигания замкнута на «массу», что обеспечивает остановку работы двигателя;

- положение I (езда днем) - включается цепь зажигания, работают цепь указателей поворота (при включенном переключателе указателей поворота), цепь сигнала торможения (при нажатии на педаль тормоза) и звуковой сигнал (при нажатии на кнопку в переключателе света);

- положение II (езда ночью) - включаются две цепи: цепь ламп подсветки спидометра, освещения номерного знака и городской езды (через дроссель, служащий устройством, дополняющим параметрическое регулирование генератора); цепь лампы головного света Аб-32-32 (через переключатель света на руле).

Центральный переключатель снабжен замком автомобильного типа. Коммутационная схема переключателя дана на листе 16. Уход за центральным переключателем сводится к периодической проверке надежности крепления переключателя в фаре и очищению подвижных и неподвижных контактов от пыли и грязи путем промывки их в бензине.

Высоковольтный трансформатор 1 (см. лист 16) типа Б300Б расположен под топливным баком и служит для преобразования тока низкого напряжения в ток высокого напряжения. Трансформатор состоит из сердечника, первичной и вторичной обмоток, корпуса и крышки с клеммами.

Одним из наиболее вероятных дефектов высоковольтного трансформатора может быть нарушение пайки выводов первичной обмотки. Обрыв определяется с помощью омметра. В случае нарушения пайки необходимо тщательно припаять концы обмотки к клеммам трансформатора, не допуская при этом наплывов олова на резьбу.

Переключатель света 15 [лист 18] типа П200 с кнопкой 14 звукового сигнала расположен на руле с левой стороны. Переключатель имеет три рабочих положения:

нейтральное — лампа головного света выключена;

крайнее правое — включен ближний свет;

крайнее левое — включен дальний свет.

Кнопка 14 звукового сигнала имеет подвижный контакт, подсоединенный к «массе», и неподвижный, соединенный с одним из проводов, идущим от клеммы звукового сигнала. При нажатии на кнопку контакты замыкаются и замыкается цепь сигнала. Уход за переключателем П200 сводится к периодическому удалению пыли и грязи с контактов переключателя чистой тряпочкой, смоченной в бензине.

Основными дефектами переключателя света П200 являются:

- нарушение соединения верхней контактной пластины с клеммами;

потеря упругих свойств пружины.

Для устранения дефектов необходимо снять крышку переключателя и стопорное кольцо верхней контактной пластины. Далее надо вынуть пластину, снять рычаг переключателя с оси, заменить пружину в рычаге переключателя и подогнуть контактную пластину таким образом, чтобы она обеспечивала надежный контакт с клеммами переключателя. После этого надо собрать переключатель в обратной последовательности.

Звуковой сигнал 3 (лист 18) — вибрационный, типа С34, находится в фаре.

Для того чтобы отрегулировать тембр звукового сигнала, необходимо ослабить контргайку регулировочного винта и при работающем двигателе и нажатой кнопке сигнала вращением регулировочного винта установить нужный тембр звучания. После этого контргайку закрепить.

Переключатель указателей поворота 17 (лист 18) типа П201 укреплен на руле с правой стороны. Переключатель П201 имеет три рабочих положения.

нейтральное — указатели поворота выключены;

крайнее левое — включены левые указатели поворота;

крайнее правое — включены правые указатели поворота.

Уход за переключателем П201 сводится к периодическому удалению пыли и грязи с контактов переключателя чистой тряпочкой, смоченной в бензине.

Основным дефектом переключателя указателей поворота является потеря упругих свойств пружины. Для устранения дефекта надо снять крышку переключателя, снять рычаг переключателя с оси и заменить пружину в рычаге. При разборке переключателя следует обра-

пусе.

Подвижный контакт - винт является одновременно винтом крепления провода и ввернут во втулку, перемещающуюся в патроне. Втулка имеет отверстие для провода и упирается в пружину, обеспечивающую постоянный контакт с лампой. Корпус указателя поворота имеет прилив с отверстием, через которое с помощью винта указатель крепится или к кронштейнам фары (передний), или к верхнему закрытию (задний). Через это же отверстие к лампе подводится провод. Для замены лампы надо:

В процессе эксплуатации мотоцикла рассеиватель и отражательный элемент загрязняются. Поэтому необходимо периодически удалять пыль путем продувки воздухом. Если отражательный элемент сильно загрязнен, его следует промыть в чистой воде и высушить в опрокинутом положении.

- 1. Лампа A6-3.
- 2. Фонарь
- 3. Лампа
- А. Указател
- 5. Катушка
- 6. Переклю
- KOBOTO 7. Лампа п
- 8. Централь
- 9. @apa @l
- 10. Лампа А
- 11. Указател
- 12. Лампа А
- 13. Звуновой
- 14. Переклю
- 17201. 15. Свеча за
- 16. Генерато
- 17. Apoccem
- 18. Выключат

тить внимание на контакты и, если есть необходимость, зачистить их мелкой наждачной бумагой и промыть в бензине, после чего произвести сборку в обратной последовательности.

Указатель поворота 53 (лист 18) имеет обозначение 125005590001, состоит из корпуса, отражателя, патрона и рассеивателя.

Отражатель и рассеиватель крепятся к корпусу винтами. Уплотнением служат резиновые прокладки. Патрон с лампой крепится в кор-

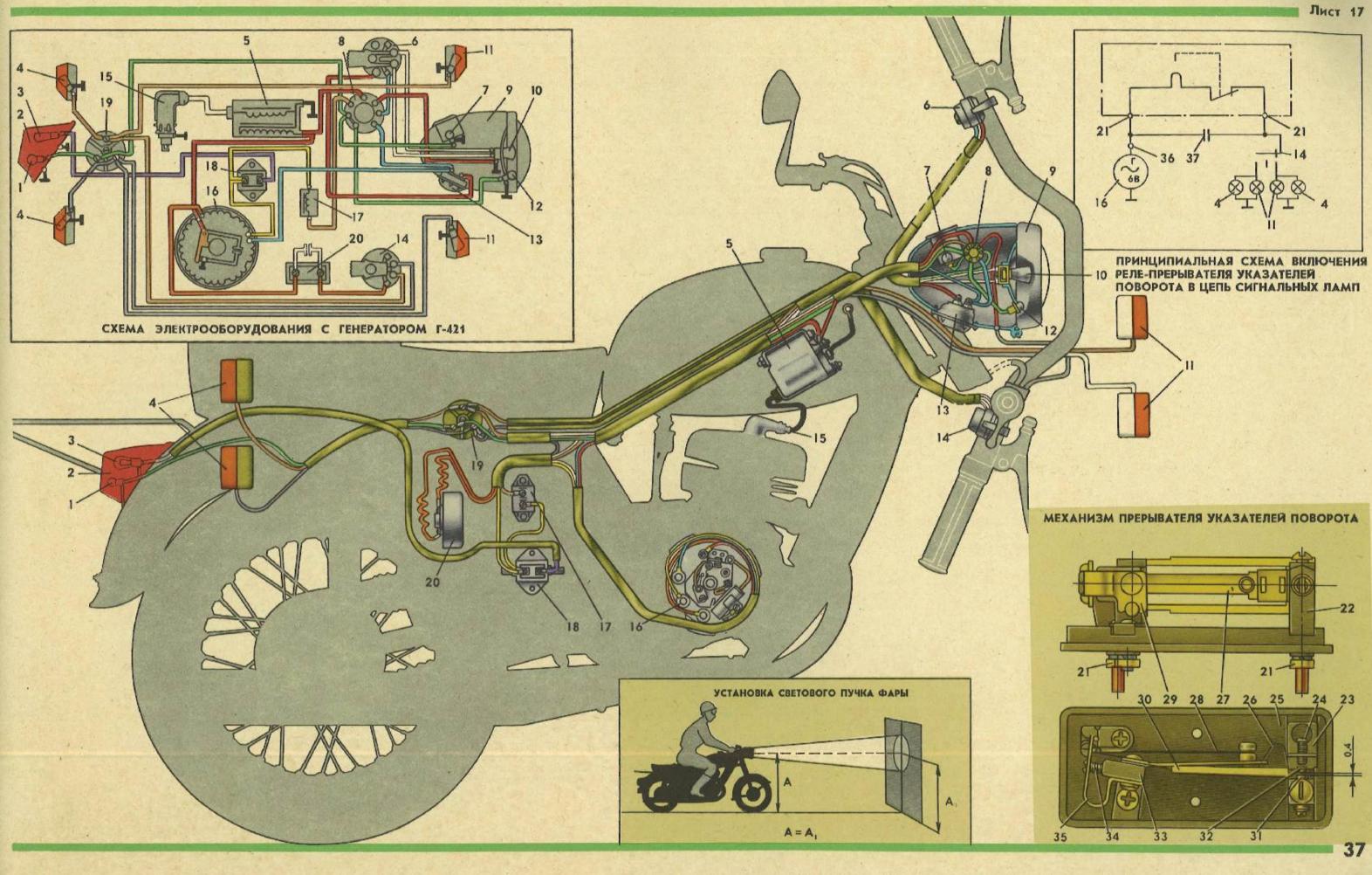
отвернуть винты крепления рассеивателя;

- снять рассеиватель;

вынуть старую лампу из патрона;

- вставить новую лампу.

освещения номерного знака	19. Соединительная колодка проводов.
задний ФП 230.	20. Роло-прерыватель РС421 указателей п ворота.
6-15 сигнала торможения.	21. Выводная клемма.
ь поворота задний.	22. Выводная клемма (стойка).
зажигания Б-300.	23. Угольник.
чатель света с кнопкой зву- игнала П200.	24. Винт упорный,
одсветки спидометра Аб-1.	25. Основание механизма прерывателя.
ный переключатель.	26. Пружина.
133.	27. Пластина.
5-32+32.	28. Нить сопротивления.
в поворота передний.	29. Кронштейн.
5-2	30. П-образная рамка.
сигнал С34.	31. Неподвижный контакт.
атель указателей поворота	32. Подвижный контакт.
torona ynaattenen nosopora	33. Стойна.
жигания искровая.	34. Регулировочный винт.
p F-421.	35. Якорь.
ДР100.	36. Клемма V генератора.
ель сигнала торможення.	37. Конденсатор МБМ-0, 1-160.



Реле-прерыватель 52 (лист 18) указателей поворота типа PC421 служит для получения прерывистого светового сигнала в системе указателей поворота и рассчитан на повторно-кратковременный режим работы в цепи переменного тока с двумя сигнальными лампами А6-6.

Механизм переключателя смонтирован на основании 25 (см. лист 17), выполненном из изоляционного материала, и имеет две выводные клеммы для подключения в электрическую цепь сигнальных ламп.

Выводная клемма 22, представляющая собой стойку, имеет неподвижный контакт 31.

Подвижный контакт 32 закреплен на П-образной рамке 30, в проеме которой расположена пластина 27, соединенная с рамкой пластинчатой дугообразной пружиной 26.

Другая выводная клемма 21 электрически связана с пластиной 27 нитью сопротивления 28, натяжение которой регулируется положением кронштейна 29.

Пружина, П-образная рамка и кронштейн с регулировочным винтом 34 закреплены на стойке 33.

Зазор между подвижным и неподвижным контактами регулируется винтом 24, ввернутым в угольник 23, установленный на основании. В нерабочем состоянии нить сопротивления имеет температуру окружающей среды, при которой П-образная рамка прижата пружиной 26 к клемме 22 (контакты нормально замкнуты).

При включении прерывателя ток проходит по нити, пластине, пружине, рамке, через замкнутые контакты к сигнальным лампам — сигнальные лампы зажигаются.

Выделяющееся в нити при прохождении тока тепло нагревает ее, нить удлиняется, пластина поворачивается по направлению к П-образной рамке, пружина перебрасывает ее и контакты размыкаются сигнальные лампы гаснут.

Далее нить остывает, П-образная рамка перебрасывается в исходное положение и цикл повторяется, обеспечивая мигающий световой сигнал. Управление работой реле-прерывателя осуществляется через переключатель указателей поворота П201. Для улучшения условий работы контактов прерывателя выводные клеммы шунтируются конденсатором типа МБМ-0,1-160.

Реле-прерыватель указателей поворота очень чувствителен к вибрациям, поэтому необходимо оберегать его от ударов.

В процессе работы реле-прерывателя на его контактах возникает искра, которая постепенно разрушает их. Необходимо периодически проверять исправность и надежность подключения конденсатора, который служит для сохранения контактов.

Принципиальная схема включения реле-прерывателя указателей поворота в цепь сигнальных ламп приведена на листе 17.

Регулировку реле-прерывателя надо осуществить следующим образом:

 установить упорным и контактным винтами раму в среднее положение между стойками (визуально);

— установить зазор между контактами, равный 0,4... 0,6 мм (визуально);

протереть (зачистить) контакты;

— проверить качество натяжения нити, для чего: а) медленно выворачивать регулировочный винт до момента замыкания контактов; б) нажать на якорь 3—4 раза до соприкосновения его с технологическим упором, положение которого соответствует свободному состоянию якоря или полностью ослабленной нити. Если после этого контакты останутся разомкнутыми, операцию повторить, добиваясь такого состояния, лри котором контакты четко размыкаются при нажатии на якорь и замыкаются при отпускании якоря. Дальнейшим вращением регулировочного винта регулируются длительности горения и негорения ламп. Они должны быть примерно равными.

Для уменьшения времени горения ламп регулировочный винт надо вращать по ходу часовой стрелки, для увеличения — в обратную сторону. Поворотом контактов винта регулируют частоту миганий ламп. Частота миганий должна находиться в пределах 40... 120 миганий в минуту при изменении частоты вращения коленчатого вала двигателя от минимально устойчивых оборотов до максимальных. Регулировку частоты миганий следует производить только для двух ламп А6-6, включенных последовательно с реле-прерывателем.

По окончании регулировки контактный винт надо застопорить стопорным винтом.

В условиях эксплуатации необходимо:

 а) проверить надежность соединения токопроводов с выводными клеммами;

б) проверить надежность крепления прерывателя к рамке;

в) смену ламп производить при выключенном прерывателе.

Категорически запрещается проверять наличие напряжения замыканием токопроводов сигнальных ламп на «массу».

. Задний фонарь 48 (лист 18) типа ФП246 имеет лампу А6-3 для освещения номерного знака и лампу А6-15 сигнала торможения, которая включается при нажатии на педаль тормоза заднего колеса выключателем сигнала торможения типа ВК-854, установленным в правом инструментальном ящике.

В процессе эксплуатации мотоцикла в фонарь набивается пыль, поэтому необходимо периодически удалять ее путем продувки сжатым воздухом.

Выключатель 10 сигкала торможения типа ВК-854. Конструкция крепления выключателя обеспечивает регулировку момента включения лампы сигнала торможения. Регулировка момента включения лампы сигнала торможения производится путем смещения выключателя ВК-854 в правую или левую сторону. После установки нужного момента включения выключатель надо надежно закрепить винтами. В процессе эксплуатации шток выключателя загрязняется, поэтому его необходимо периодически (через каждые 1000 км пробега) протирать тряпочкой, смоченной в бензине.

Электропроводка. Подключение приборов электроэнергии показано на схемах электрооборудования на листах 16, 17. Провода соединены в пучки и для облегчения монтажа имеют различную расцветку. Для удобства соединения проводов под седлом установлена трехклеммная соединительная панель. Электропроводку надо регулярно осматривать. При этом следует обращать особое внимание на состояние контактов, изоляции и укладку проводов, а также на хороший контакт при подключении проводов на «массу», так как она выполняет роль проводника электроэнергии.

Применение бесконтактной электронной системы зажигания позволяет значительно улучшить пусковые качества двигателя, обеспечить устойчивое искрообразование на всем рабочем диапазоне частот вращения коленчатого вала, облегчить обслуживание мотоцикла в период эксплуатации, повысить надежность и долговечность деталей системы зажигания. Выпускавшиеся раньше мотоциклы серии «Восход» также можно оборудовать электронной системой зажигания. Для этого следует:

1. Заменить генератор Г-421 на Г427.

2. Заменить катушку зажигания Б-300 на Б300Б.

3. Установить электронный коммутатор КЭТ-1 или КЭТ-1А в один из инструментальных ящиков с обеспечением надежного электриче-

ского контакта защища мотоцикла. Коммутатор подсо 1. Клемма Д с кле 2. Клемма К с кле «массой»). 3. Клемма Г с кле Клемму Д генерат льного переключателя.

1. Наконечни

2. Коммутато

3. Звуковой

4. Лампа Аб

5. Лампа Аб

6. Оптически

7. Спидоме

8. Патрон л

9. Kopnyc d

10. Выключате

- 11. Сердечня
- 12. Мембрана

13. Регулиро

14. Кнопка з

15. Перекли

16. Рычажок дальнего

17. Переключ

18. Совдините

19. Трансфор

20. Клемма у

- 21. Ротор ген
- 22. Обмотка
- 23. Клемма с
- 24. Monorou
- 25. Клемма и
- 26. Наковальн
- and the second
- 27. Пластина

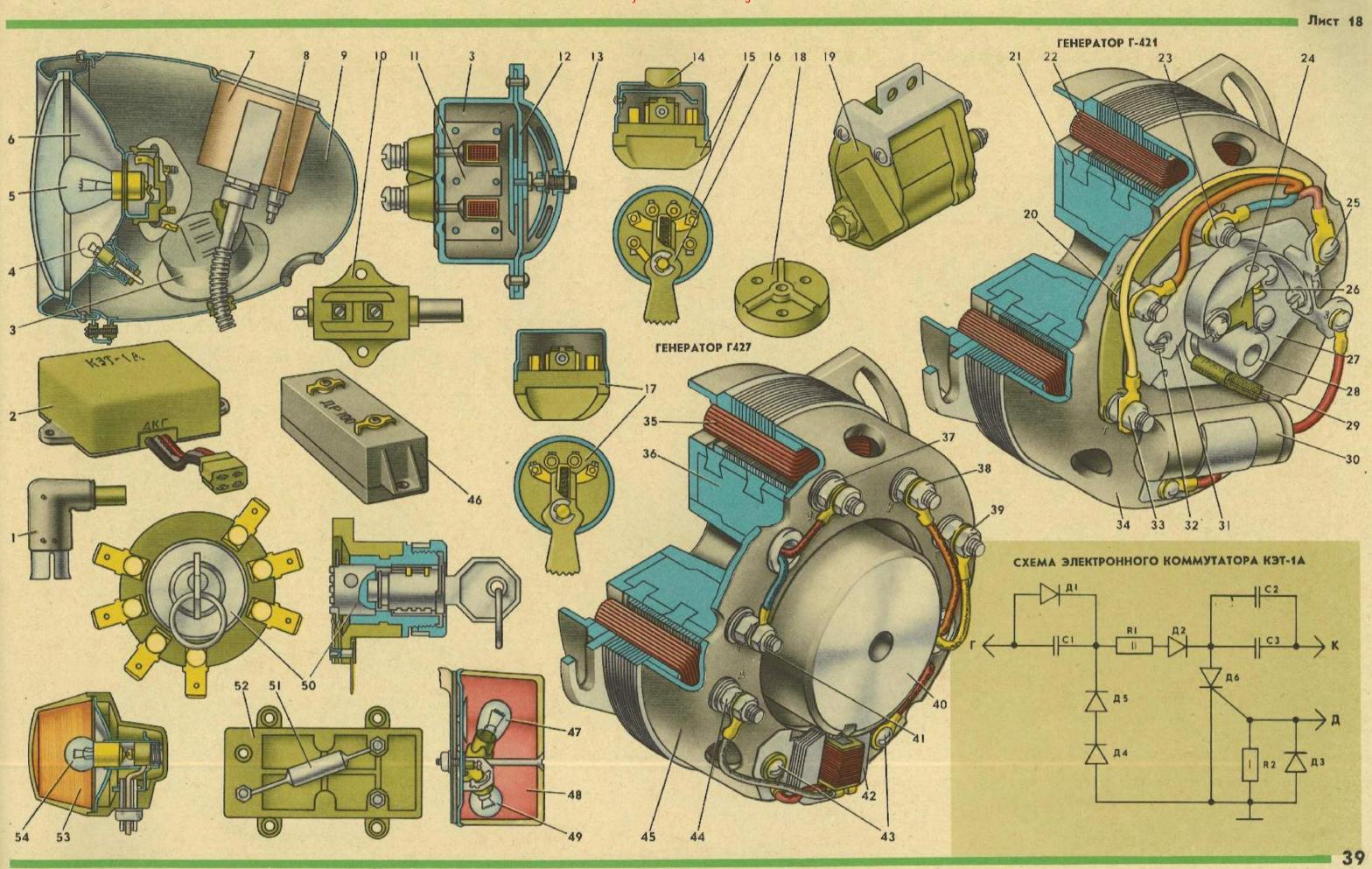
ского контакта защищенных посадочных мест коммутатора с «массой»

Коммутатор подсоединяется проводами так: 1. Клемма Д с клеммой Д генератора. 2. Клемма К с клеммой катушки зажигания (не соединенной с

 Клемма Г с клеммой З генератора.
 Клемму Д генератора нобходимо соединить с клеммой 4 центраого переключателя.

эчник свечи.	28. Кулачок.
татор электронный.	29. Фильц.
юй сигнал.	30. Конденсат
A6-2.	31. Основания
A6-32+32.	32. Винт регу
еский элемент в сборе.	33. Клемма ц
метр.	34. Статор ге
лампы подсветки спидометра.	35. Обмотка
с фары.	36. Ротор ген
чатель сигнала торможения.	37. Клемма ц
чник и катушка в сборе.	38. Клемма у
рана с якорем в сборе.	39. Клемма ц
ровочный винт.	40. Ротор дат
а звукового сигнала.	41. Клемма и
лючатель света с кнопкой зауко- игнала.	42. Статор да
	43. Винты ре
ок переключателя ближнего и аго света,	44. Клемма д
лючатель указателей поворота.	45. Статор ге
нительная колодка.	46. Дроссель
рорматор высоковольтный 53005.	47. Лампа Аб
а указателей поворота.	48. Задний ф
генератора.	49. Лампа Аб
гка генератора.	50. Централы
на цепи освещения.	51. Конденса
очек прерывателя.	52. Реле-прер
ка цепи зажигания.	53. Указатель
альня.	54. Лампа-Аб
ина установки абриса.	

29. Фильц.
30. Конденсатор.
31. Основание прерывателя.
32. Винт регулировки зазора.
33. Клемма цепи сигнала торможения.
34. Статор генератора.
35. Обмотка генератора.
36. Ротор генератора.
37. Клемма цепи зажигания.
38. Клемма указателей повороте.
39. Клемма цепи сигнала торможения.
40. Ротор датчика.
41. Клемма цепи освещения.
42. Статор датчика.
43. Винты регуляровки зазоров датчика
44. Клемма датчика.
45. Статор генератора.
46. Дроссаль.
47. Лампа Аб-15.
48. Задний фонарь.
49. Лампа Аб-3.
50. Центральный переключатель.
51. Конденсатор.
52. Реле-прерыватель указателей повор
53. Указатель поворота.
54. Лампа-Аб-б.



ОБСЛУЖИВАНИЕ МОТОЦИКЛА КЛАССА 175 см³(листы 19...30)

И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ МОТОЦИКЛОВ

ОБСЛУЖИВАНИЕ М	ТОЦИКЛА І	ЛИСТ 19]
----------------	-----------	----------

При обслуживании мотоцикла в процессе эксплуатации необходи-MO:

 провести внешний осмотр мотоцикла и опробование его на ходу, на основании чего сделать выводы о работоспособности отдельных узлов и деталей мотоцикла и необходимости их замены;

- проверить надежность крепления всех узлов и деталей мотоцикла;

- произвести смазывание и обслуживание узлов мотоцикла согласно табл. З и 4 и листу 19.

- проверить работу электроприборов и правильно установить световой пучок фары (см. лист 17).

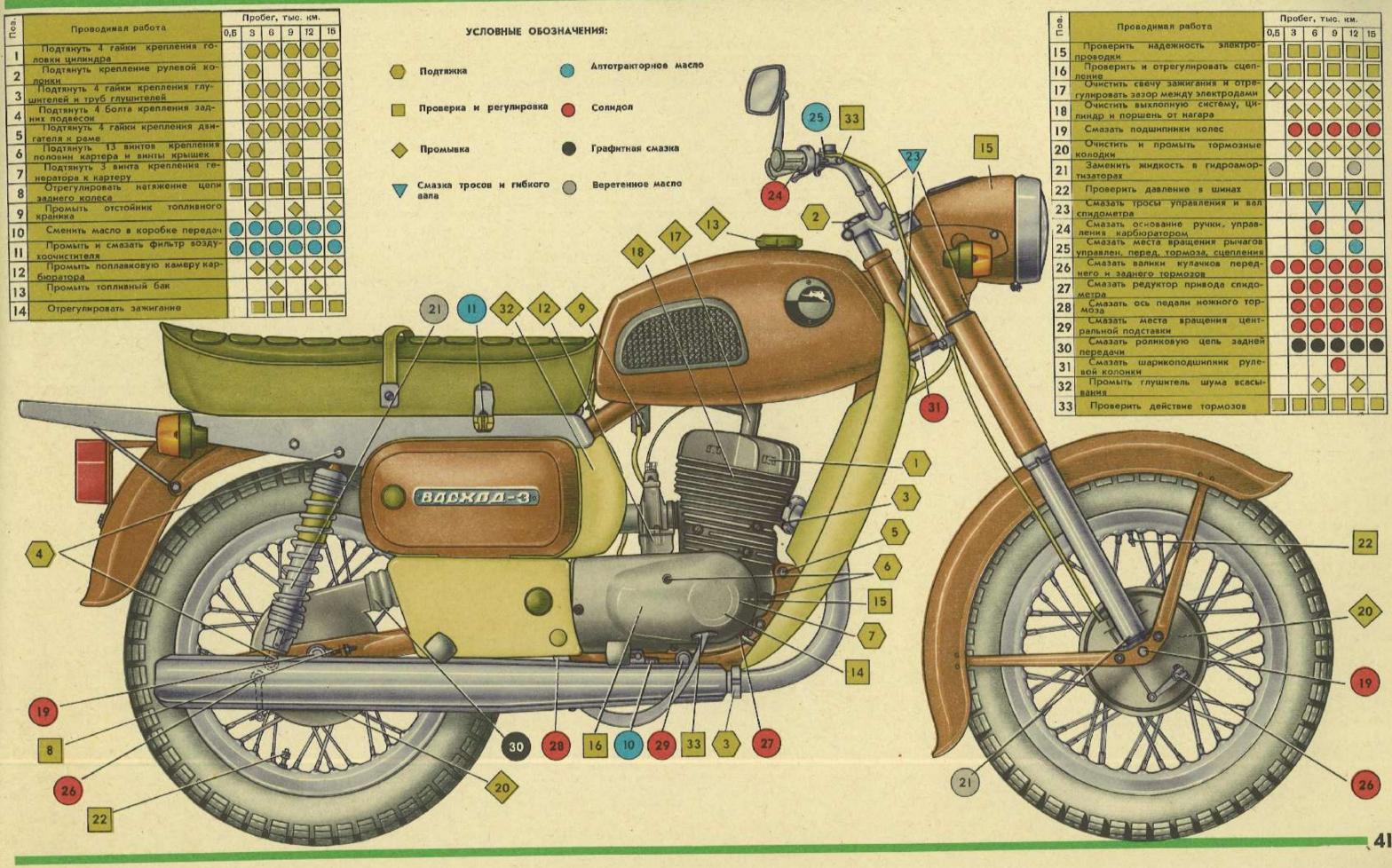
- 3	a	бл	ИЦ	ä

Место смазывания	Необходимость смазывания после пробега, км						Смазочны	й материал	- Способ смазывания	Количес-
	500	3000	6000	9000	12000	15000	для умеренного климата	Для тропического климата	CIRCOU CMASSIBARUN	TBO
Коробка передач	+	+	+	+	+	+	Для лета: масла мо- торные: М-8В, М-10В, по ГОСТ 17479-72, масла авиаци о н н ы е: МС-20, МК-22 и МС-20С по ГОСТ 21743-76. Для зи- мы: масло М-6В, ГОСТ 17479-72	МС-20С по ГОСТ 21743—76	Залить в коробку передач	500 cm ³
Фильтрующий эле- мент воздухофильт- ра		+	+	+	+	+	То же	То же	Пропитать	1015 см
Гибкий вал спидомет- ра				+		+	30	я	Смазать в разобран- ном виде	510 r
Оси рычагов управле- ния				+		+	39	30	Смазать нескольки-	Нескольк капель
Подшипники колес		+	+	+	+	+			Заполнить смазкой полость ступицы между подшилни-	1520 r
Подшипник ведомой звездочки задней цепной передачи		+	+	+	+	+	То же		Заполнить смазкой полость сепаратора	34 г

Карта смазывания

and the second second		Heot	бходи посл		пробе			ИЯ	Смазо	очный материал		Количес-	
Место смазывания -		500	1	1	1	-		15000	о для умеренного климата		ролического лимата	Способ смазывания	T80
тержень кулачкої переднего и задне го тормозов		+	+		+	+	+	+	ЦИАТИМ-202 ГОС ЦИАТИМ-203 ГОС Смазка универс ГОСТ 1033—73, ГОСТ 1631—61	СТ 8773—73. альная УС-1,	УС-2 по	При разборке сма- зать тонким слоем	23 r
Париколодшилник ру левой колонки	1-					+						Перед постановкой шариков чашки подшипников сма-	68 r
Оси педали ножного	ro		+		+	+	+	+	19		194	зать слоем смазки При разборке сма- зать тонким слоем	23 r
тормоза едуктор спидометра	ð					+		+ •	8			зать тонким слоем При разборке сма- зать шестерни и наружную поверх- ность валика	34 r
Ось центральной под	д-				+		+		*			При разборке сма- зать тонким слоем	12 r
ставки (епь задней передач	н	+	+		+ .	+	• +	+	версальная У ГОСТ 1033—73	3 и афит	-221 9433—60	Разогреть смазку до 80°С и опустить в нее цепь	
Амортизаторы задни подвесок					+		+		Веретенное ма	асло Веретенно 	CT 1642-75	Залить в трубу гид- роамортизатора	75 cm
Шток амортизатор задней подвески					+		+		Масло К-17	Масло К-		При разборке сма- зать тонким слоем	180 (
Амортизаторы вили переднего колеса		• +			+		+		AY FOCT 1642-		ст 1642—75	Залить	
Тросы управления					+		+		Смазка УС-1 ГОСТ 1033—73. ло, применяє для коробки редач	emoe	62—76	Снять с мотоцикла и тщательно смазать	Junt
Сальники и защитны кольца вилки п реднего колеса					+		+		Смазка 1—13 ж вая ГОСТ 1631-	-61 ГОСТ 877 ЦИАТИМ ГОСТ	73—73,	При разборке сма- зать шестерни	• 1 r
Подшипники коленч того вала, основна шестерни, перви ного и промежуто ного валов двигат ля	ной 184- 104-	1	и р		онте двига			оркой	Смазка ЦИАТИА ГОСТ 11110—7	M-202		Заполнить сепарато- ры подшипников	- 34
ля Поршневой палец		Пр	ы р	рем	монте порі			мэнтием	Масла М-10Ві ГОСТ 17479—7 МС-20, МС-20 МК-22 по ГОСТ 21743—7	72; 20C, IC, FOCT 2	МС-20, МС- МК-22 по 21743—76 ,	Перед постановкой смазать наружную поверхность	

40



Лист 19

Таблица 4

Работы по уходу за мотоциклом

Периодичность	Краткий перечень работ
Перед каждым выезди	ом Наружный осмотр мотоцикла (моечные, заправочные, конт
	рольные, регулировочные работы и др.) Проверить надежность закрепления всех узлов и детале:
	мотоцикла, обратив особов внимание на закрепление руля
	колес лангателя, рычагов переключения передач и кикстар
	тера. Проверить работу механизмов согласно требования
	правил дорожного движения (тормоза, сцепление, электро
	оборудование)
	Опробовать мотоцикл на ходу
Тосле 450550 км пр	о-Заменить масло в коробке передач. Смазать стержни кулач
Sera	ков переднего и заднего тормозов и оси тормозных коло
	док. Проверить и отрегулировать натяжение цепи задне
	передачи и давление в шинах
	Промыть бензином и пропитать маслом фильтрующий эле
	мент воздушного фильтра (при эксплуатации мотоцикла
	условиях особой запыленности производить очистку фильтр чараз каждые 200300 км пробега). Промыть карбюратор
	бензиновый краник Прочистить свечу зажигания, проверить и отрегулироват
	зазор между электродеми
	Произвести подтягивание всех резьбовых соединений мото
	цикла и двигателя
Dana 2000 2100 mm	Выполнить объем работ, рекомендованных после 450550 к/
Посла 29003100 км	npofera
робега	Промыть, смазать роликовую цель задней передачи и от
	регулировать ее натяжение. Смазать редуктор спидометр
	Смазать оси рычагов управления и ось рычага ножного
	тормоза
	Смазать ось подставки
	Смазать подшилники колес
	Смазать подшипник ведомой звездочки задней цепной пе
	редачи
	Подтянуть корпуса сальников передней вилки
	Проверить и отрегулировать момент зажигания
	Подтянуть крепление маятника
	Подтянуть крепление двигателя, рулевого управления, отре гулировать затяжку подшипников рулевой колонки
	Проверить натяжение спиц заднего и переднего колес, сма
	зать подшипники колес, поменять местами колеса
	Удалить нагар из выхлопных окон цилиндра, из труб глу
- 14 C - 1 C - 1 T	шителей, из резонансных труб, из канавок поршнавых ко
	лец, с головки цилиндра и днища поршия
	Произвести подкраску поврежденных поверхностей
Іосле 59006100 км пр	
Sera	3100 км пробега
	Заменить масло в передних и задних амортизаторах
	Промыть и смазать тросы управления и оси их рычагов
	Смазать гибкий вал привода спидометра
	Произвести подтягивание всех резьбовых соединений мо
	тоцикла и двигателя
	Смазать шток амортизатора задней подвески, маслосъемные
	кромки сальников и защитных колец передней вилки, саль
	ник ведомой звездочки задней передачи, замок и шарнир
State State	ные соединения седла, резьбу корпусов сальников передни.
	амортизаторов
ощие 3000 км пробе	ку-Повторять обслуживание, упомянутое во всех вышеизложен
примечание.	Чтобы смазать спидометр, необходимо: снять оптический эле
мент фары; отсоедини	TE DOBOAS, OTENNITE HANNANNA FANNY BARA DOMAGRA COMPA
акопилинска на	ния кронштейна спидометра; вынуть спидометр; удалить грязь тушке, прочистить смазочное отверстие и подать в него не
Tenenhouyoux Ha 3ar	ушке, прочистить смазочное отверстие и полать в него на

сколько капель масла. Лучшего эффекта при смазывании можно достичь, если снять заглушку, вынуть фитиль, промыть его в бензине и вновь пропитать приборным маслом, после чего установить фитиль в масленку и расчеканить заглушку. При хранении прибора более двух лет перед установкой его на мотоцикл необходимо добавить смазку в масленку приводного валика.

СОВЕТЫ ВОДИТЕЛЮ

Заправку мотоцикла надо производить топливом, состоящим из смеси автомобильного бензина с автотракторным маслом в пропорции 20:1 на период обкатки и 25:1 при дальнейшей эксплуатации. Езда на чистом бензине не допускается. В период обкатки мотоцикла (до 2000 км) надо обратить внимание на соблюдение скоростных режимов, оговоренных в разделе «Обкатка нового мотоцикла». При запуске и прогреве двигателя категорически запрещается развивать большие частоты вращения коленчатого вала. Это может привести к разрушению подшипника нижней головки шатуна и заклиниванию поршня в цилиндре. Нельзя перетягивать гайки крепления карбюратора к картеру, так как прокладка может сдеформироваться, в результате чего произойдет поломка фланца карбюратора.

Created by lerkom for rutracker.org 11/02/2014

Следует внимательно следить за натяжением и смазкой цепи задней передачи, от этого зависит долговечность ее службы (см. раздел «Рекомендации по уходу за колесами»). Нельзя эксплуатировать мотоцикл при давлении в шинах ниже рекомендованного, это отрицательно сказывается на долговечности шин.

Надо своевременно устранять люфт в подшипниках рулевой колонки, который ведет к ухудшению устойчивости мотоцикла и разрушению подшипников рулевой колонки, а также следить за креплениями передней вилки, осей колес и двигателя.

Без надобности не следует разбирать мотоцикл и его узлы, так как лишняя разборка и сборка могут нарушить правильное взаимодействие деталей, вызвать преждевременный их износ или даже поломку.

Перед каждым выездом необходимо проверить наличие топлива в баке, масла в картере двигателя, жидкости в гидравлических амортизаторах вилки переднего колеса и подвески заднего колеса, а также наличие инструмента и принадлежностей.

Кроме того, следует проверить: натяжение цели, надежность закрепления резьбовых соединений, работу приборов светотехнической системы, действие сцепления, тормозов и демпфера, давление воздуха в шинах и работу двигателя на холостом ходу.

Пуск холодного двигателя

Перед пуском двигателя следует:

 рычагом переключения передач поставить шестерни коробки передач в нейтральное положение (мотоцикл должен свободно прокатываться вперед и назад);

- вставить ключ зажигания в замок зажигания и повернуть по часовой стрелке до первого положения;

 открыть бензокраник, нажать на утопитель поплавка карбюратора и заполнить поплавковую камеру топливом;

 повернуть рукоятку управления дросселем карбюратора «на себя» приблизительно на 20... 25°;

 ввести в зацепление сектор кикстартера с храповой шестерней, для чего слегка нажать на рычаг кикстартера;

 резким, но без удара, нажимом на рычаг кикстартера произвести пуск двигателя;

 прогреть двигатель на малых оборотах в течение 2...4 мин. Во время прогрева двигателя не рекомендуется поворачивать до отказа «на себя» ручку управления дросселем карбюратора во избежание резкого повышения частоты вращения коленчатого вала двигагателя.

Прогретый и нормально отрегулированный двигатель обеспечивает устойчивую работу на малых оборотах.

Пуск прогретого двигателя

При пуске прогретого двигателя не следует нажимать на утопитель поплавка карбюратора, так как из-за переобогащения горючей смесью может затрудниться пуск двигателя.

ОБКАТКА НОВОГО МОТОЦИКЛА

Продолжительность обкатки нового мотоцикла — 2000 км. В этот период происходит приработка всех деталей и особенно деталей двигателя. От правильной эксплуатации мотоцикла в период его обкатки зависит качество приработки деталей и срок службы мотоцикла. Обкатка нового мотоцикла разделена на два периода: пробег до 1000 км и пробег от 1000 до 2000 км. При обкатке нельзя превышать скорости, указанные в табл. 5.

Первая Вторая Третья Четвер

длительное время.

Новый мотоцикл во время обкатки требует большого внимания. В этот период не следует перегружать мотоцикл и ездить по труднопроходимым дорогам, допускать большую частоту вращения двигателя или перегрев его. Особое внимание нужно уделять смазыванию двигателя.

В период обкатки необходимо применять топливо, состоящее из смеси бензина и моторного масла в отношении 20:1. При этом нужно тщательно перемешивать бензин с маслом. Категорически запрещается применение каких-либо суррогатов бензина и масла. Применяемые марки топлива и смазочных веществ должны строго соответствовать указаниям инструкции по эксплуатации мотоцикла. После первых 500 км пробега надо слить масло из коробки передач и залить свежее до необходимого уровня.

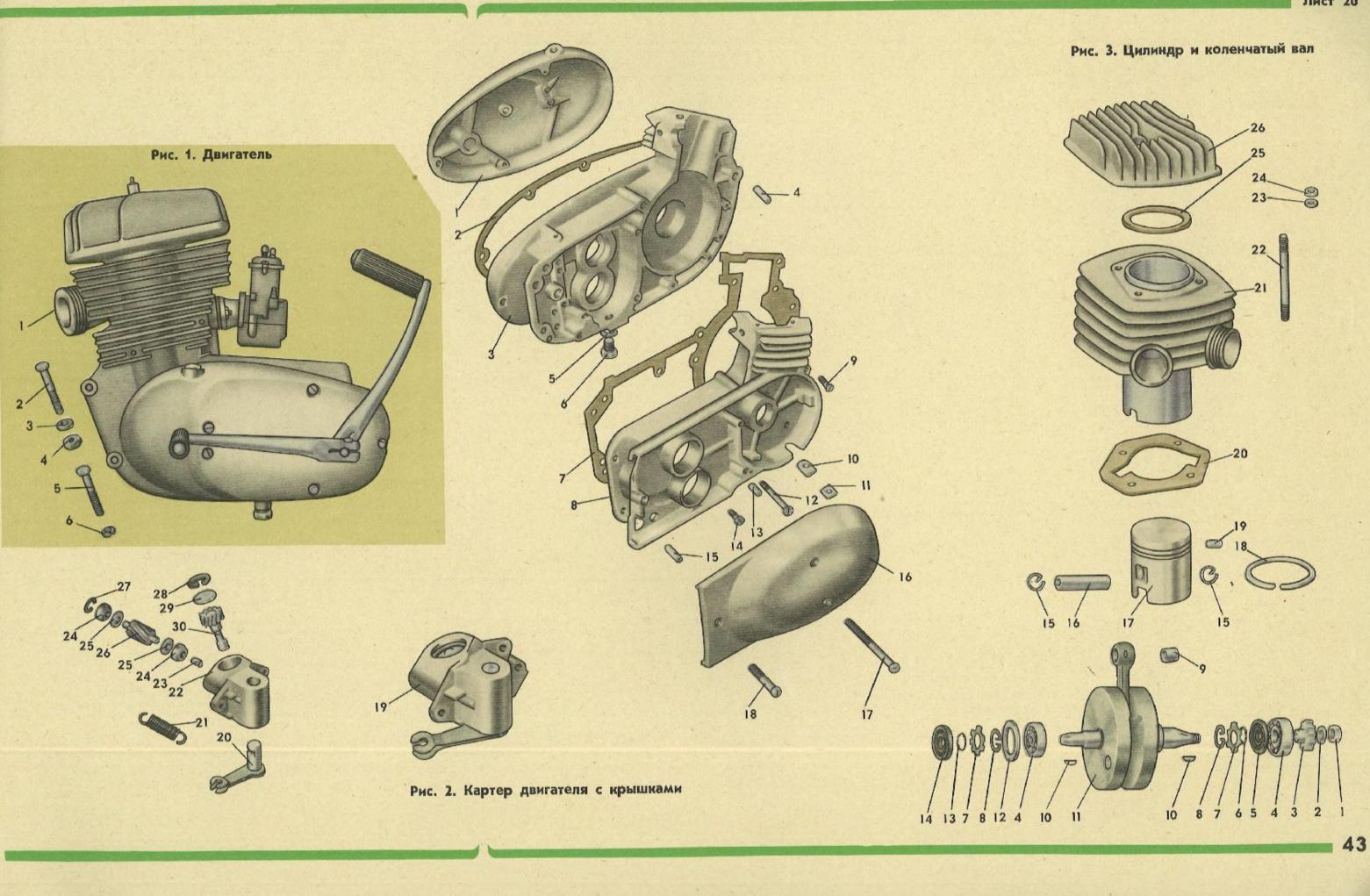
Таблица 5

Скорости обкатки мотоцикла, км/ч

	Пробег, им						
Перелача	ло 1000	or 1000 go 2000					
	- 20	20					
	35	40					
	50	60					
тая	70	80					

На карбюраторе К-36Б установлен ограничитель подъема дросселя, который снимается после первой тысячи километров пробега. Однако нельзя целиком полагаться на ограничитель, так как даже при наличии его мотоцикл может развивать скорости, превышающие рекомендованные при обкатке.

После 2000 км пробега разрешается езда с максимальной скоростью, но это не значит, что можно ехать с максимальной скоростью



Возможная причная ненсправности

Непсправность

Признак, способ определения неисправ-

постн

Способ устранения на исправности

на место

матор

двигатель

кладку

Заменить

ных деталей

нить кольца

на место

в бензине

уплотнение

му питания

заменить манжетное

Затянуть винты или произвести переборху двигателя с заменой прокладки

Снять цилиндр,

Прочистить систе-

Топливо сменить

сменить прокладку

стие в крышке

Свечу прочистить и вновь установить

Подтянуть крепеж

возможные неисправности И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

			Таблица б	1	CONTRACTOR OF THE OWNER		
-			таолица о			Наличие на элект-	Определяют ос-
Неисправность	Возможная причния неисправности	Признак, способ определения неисправ- ности	Способ устранения неисправности			родах и изоляторе свечи масла или на- гара	мотрам
The second second						Плохой контакт	Определяют ос-
and the second second	Силовой	arperat				корпуса коммутато- ра с массой мото-	мотром
Двигатель не заво- дится:						цикла	and the second second
нат подачи тол-	Нет топлива в ба-	При нажатии на	Заправить бак			Пробита изоляция вторичной обмотки	Искра на электро- дах свечи слабая.
лива в карбюра-	ке	утопитель поплав-	топливом			высоково льтного	Все остальное ис-
тор		ка топливо не вы- текает из поплавко-			Зажигание исправ-	трансформатора Большое количе-	правно Из глушителя вы-
Engle Lang		вой камеры карбю-			но, но при запуске		текаат несгоревшее
A CHARTER	Засорились отвер-	ратора То же	Разобрать и про-	12-3	двигателя нет вспы- шек в цилиндре или	топлива в криво- шипной камере	топливо. Двигатель развивает малую
	стие краника, фильтр		чистить систому,		они редкие		мощность
and the second second	отстойника или топ- ливопровод		подводящую топли- во			Пробита проклад- ка под головкой ци-	Выделение кон-
не образуется нормальная го-	Низкосортное топ- ливо	В поплавковой ка-	Сменить низко-			линдра	
рючая смесь	INDO	мере карбюратора топливо с большим	сортное топливо			Сильный износ рабочих поверхнос-	При нажатии на рычаг пускового ме-
1. 1.35	При составлении	содержанием масла То же	Toursestore			тей цилиндра и пор-	ханизма не ощуща-
	топлива бензин не	I'U MG	Тщательно пере- мешать топливо	3		шневых колец	ется сопротивления сжатия газов в ци-
Пуск двигателя за-	перемешан с маслом Наличие механи-	Поплавковая ка-	Промыть клапан			Determine	линдре
труднен, на нагру-	ческих частиц на	мера переполняется	ripomaris knahan			Пригорели или поломались поршне-	Понижена ком- прессия, двигатель
зочных режимах дви- гатель работает не-	эластичной шайбе топливного клапана	топливом	A LETTER MAN			вые кольца	дымит, забрасывает-
устойчиво	карбюратора	-	S MARKER SHI		Двигатель заводит-	Засорено отверс-	ся маслом свеча При снятой крыш-
AN ASSAULT NO POR	Повреждение эластичной шайбы	То же	Заменить эластич- ную шайбу клапана,		ся, но глохнет или не работает под на-	тие в крышке топ- ливного бака	ке топливного бака двигатель работает
Burn Charles	клапана, наличие на		устранить риски и		грузкой	Anishoro Daka	двигатель работает
The second second	седле клапана ри- сок и забоин		забояны на седле клапана			Упала игла в сме- сительной камере	Определяют ос- мотром
Двигатель посло пуска глохнет и не	Засорился жиклер холостого хода	Опраделяют ос-	The second se			карбюратора	Carton bies - Commence
работает на малых		мотром	и продуть сжатым воздухом			Засорены жикле-	Хлопки в карбю- раторе
оборотах	Засорилось отвер-	То же	Вентиляционное		and the state of the	Засорен топливо-	Отсоединить топ-
A STREET STREET	стие в крышке тол-		отверстие в крышке			фильтр краника КР-12 или топлизо-	ливопровод от кар- бюратора и прове-
	ливного бака		топливного бака прочистить			провод	рить, течет ли топ-
Двигатель не рабо-		Правильность ра-	Отрегулировать				ливо при открытом кранике
тает на малых оборо- тах холостого хода.	того хода	гулировки оборотов холостого хода про-	обороты методом, изложенным в раз-				
		веряют резким от-	деле «Система пи-		Двигатель заводит-		Наличие конден-
		крытием и закрыти- ем дросселя			ся с трудом. Заведен- ный двигатель идет	вое манжетное уп-	сата топлива под
Дзигатель при ра- боте перегрезается	Главная дозирую- щая система приго-	Густой дым на вы-	Отрегулировать		вразнос	го вала	the second
и не развивает тре-	товляет богатую		рестановкой иглы				Из глушителя идет густой дым, хотя
буемой мощности.	смесь	нагрев и потемне-	главной дозирую- щей системы на			ние коленчатого ва-	смесь топлива была
PARTICIPACIES.			верхнюю канавку			and the second	составлена в соот- ветствии с инструк-
all and a start of the	Неплотно завернут топливный жиклер		Проверить насад- ку топливного жик-	Tes.		вошипной камеры и	цией по эксплуата-
LANK CALLAR	глазной системы		лера			камеры коробки пе-	ции мотоцикла
We be more with	Глазная дозирую- щая система приго-	Перегрев двига- теля, детонация, на				Нарушена герме-	
Real Plan	товляет бедную	электродах свечи	рестановкой иглы			местах соединения	сата топлива в пов- режденном месте
A STATISTICS OF A STATISTICS	смесь	зажигания белый на- лет	главной дозирую- щей системы на		Двигатель работа-	его половин	Выделение смеси
Двигатель не заво-	Неисправна свеча	Ocucross, u. c.	нижнюю канавку		ет с перебоями	Повреждена про- кладка между ци-	and the second se
дится, плохо заводит-		Осмотреть и оп- робовать свечу	Свочу заменить			линдром и карте- ром	
ся или работает с перебоями	as while setting subsection	San Salah Lahari				Плохая или нерав-	Бедная смесь.
Sales and Distant						номерная подача топлива	Хлопки в карбюра- тора
A SALAN A SALAR						Вода в топливе	То же

Заменить высоко-Двигатель пр вольтный трансфорботе перегрева Открыть декомпрессор и продуть про-Произвести ремонт двигателя с заменой изношен-Сильное по ние выпускной Прочистить канавки поршня или сме-Дзигатель не вает полной м Прочистить отвер-TH Вынуть дроссель и установить иглу Продуть жиклеры Двигатель Продуть топливомощность провод при открытом кранике. Если после этого толливо не течет полной При нажати струей, снять отрычаг кикстар стойник и промыть поворачивается Снять генератор, ленчатый вал д заменить манжетля не вращает ное уплотнение Затянуть винты крепления полозинок картера или разобрать двигатель и

44

COLUMN DAY OF THE SAME	a sub-traction and the sub-		
	A March 19		
Ненсправность	Возможная причина венсправности	Признак, способ определения нексправ- ности	Способ устранения неисправности
	Загрязнен или пропускает иголь- чатый клапан в по- плавковой камере карбюратора	Топливо перели- вается из карбюра- тора. Богатая смесь, двигатель сильно дымит, хлопки в глушителе	Прочистить кголь- чатый клапан
	Негерметичность поплавка	Топливо вытекает через утопитель кар- бюратора	Поплавок заме- нить или отремонти- ровать
вигатель при ра- в перегравается	Недостаточное со- держание масла в топливе	Шум и стуки в двигателе	Тщательно соблю- дать пропорции масла и бензина в топливе согласно ин- струкции по эксплу- атации мотоцикла
	Загрязнены ребра охлаждения цилинд- ра или головки	Определяют ос- мотром	Очистить ребра от грязи
	Большой нагар на сфере головки ци- линдра и на днище поршня	Стуки в двигателе на малых оборотах. При выключенном зажигании двигатель иногда продолжает работать	Снять головку ци- линдра и очистить нагар
ильное потемне- выпускной трубы	Позднее зажига- ние	сильный нагрев выпускной трубы, возможны хлопки в глушителе	Установить нор- мальное зажигание
зигатель не разви- т полной мощнос-	Богатая смесь	Хлопки в глушите- ла и густой дым выхлопа	Отрегулировать карбюратор
	Бедная смесь	Хлопки в карбю- ратора («чихание») двигателя	Отрегулировать карбюратор
	В выхлопной сис- теме (включая окна цилиндра) накопи- лось много нагара	Определяют ос- мотром	Снять глушитель и очистить систему выхлопа от нагара
вигатель теряет цность	Продолжительная езда на низких пере- дачах (на больших оборотах двигателя) и перегрузка на	Перегрев двигате- ля	Дать остыть дви- гателю, затем про- должить движение на передачах, соот- ветствующих ско-
ри нажатии на lar кикстартера он орачивается, а ко-	высших передачах Обрыв моторной цели	Определяют ос- мотром	рости и нагрузке Заменить цепь, обязательно найти остатки разорвав- шегося звена и ос-
чатый вал двигате- не вращается		,	мотреть зубья звез- дочек
	Отвернулась гай- ка крепления веду- щей звездочки пе- редней передачи на левой цепфе кризо- шипа, звездочка вра- щается на цапфе	То же	Затянуть гайку крепления ведущей звездочки передней передачи
	Изкос или выкра- шивание торцовых зубьев шестерни кикстартера и смя- тие граней окон храповика, ввиду че-	При нажатия на рычаг кикстартера прослушивается по- щелкивание, а кри- вошип не вращает- ся. Отсутствует пе-	Заменить шестер- ню кикстартера и храповик
	го шестерня про- скальзывает по хра-	редача на двигатель	

храповика

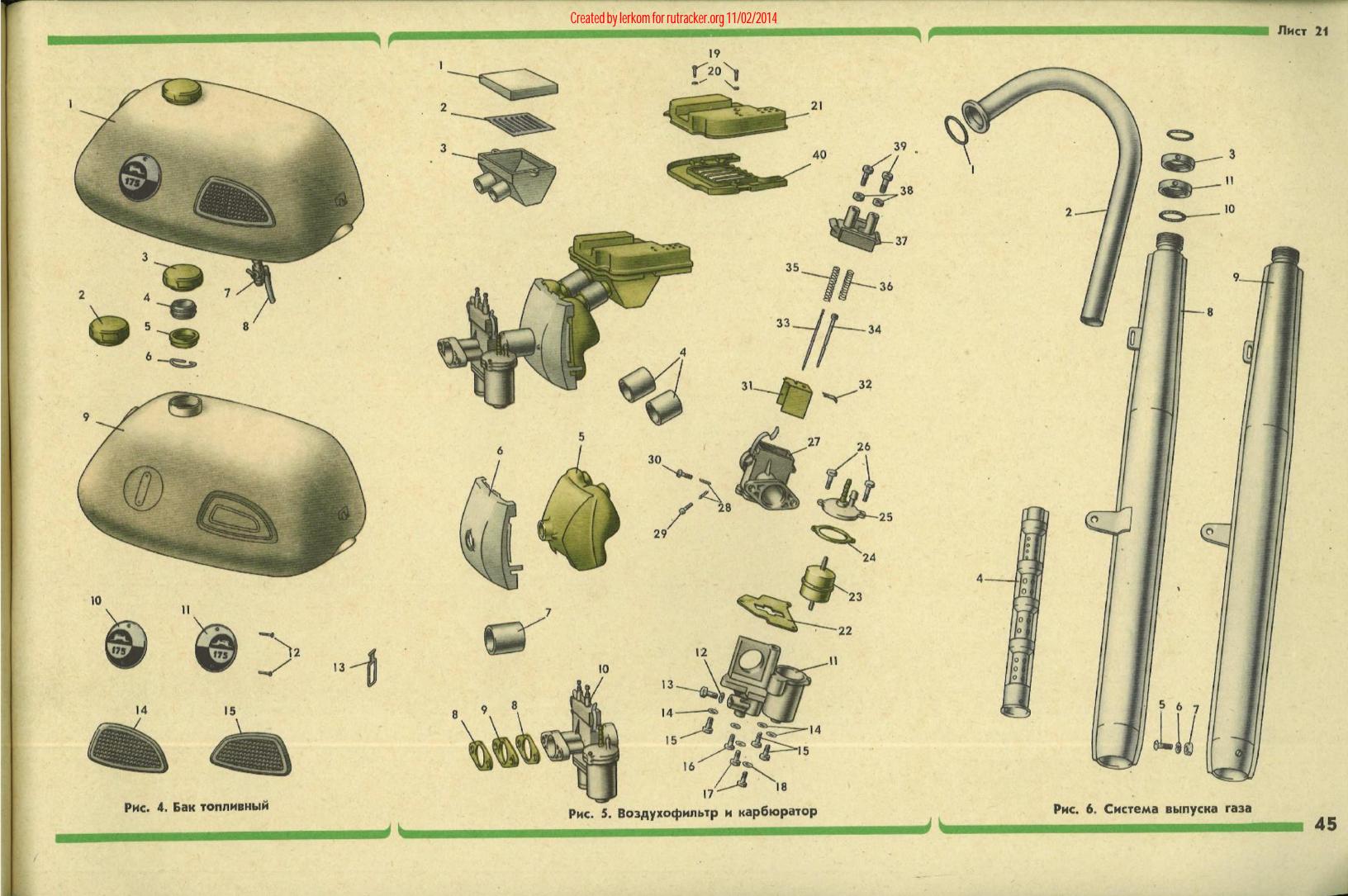
повику

мотром

Ma

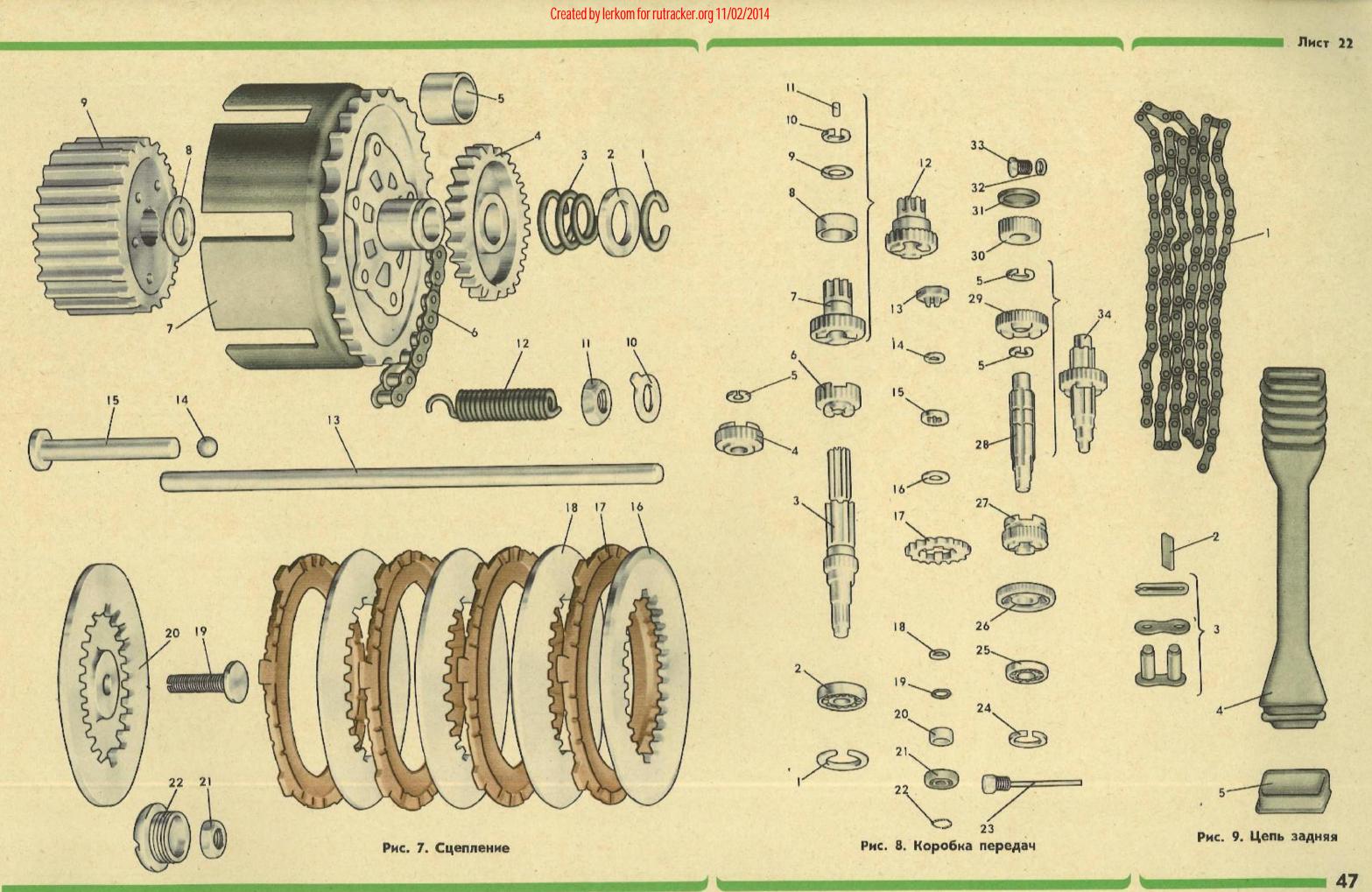
пускового механиз-

Поломка пружины Определяют ос- Снять барабан сцепления и заменить поломанные детали



Неиспразность	Возможная причина неисправности	Признак, способ определения неиспран- пости	Способ устранения неисправности	Пенсправность	Возможная причица неисправности	Признак, способ определения неиспрао- ности	Способ устранения пенспрявности	Неисправность	Возможная прячкиа исисправности	Призная, способ определения неисправ- ности	Способ устранения неисправности
					Harrison						
Рычаг пускового механизма не воз- вращается в перво-	Застывание масла в коробке передач	Определяют ос- мотром	В коробку пере- дач залить 50 см ³ бензина		нарушилась регули-	Определяют ос- мотром, проверяют регулировку короб-	Отрегулировать коробку передач в соответствии с ука-		Смята оболочка троса или оборваны нитки троса управ-	Целостность обо- лочки и троса про- веряют наружным	Заменить повреж- денный трос
начальное положение	Поломка возврат- ной пружины	То же	Заменить пружи- ну, предварительно		ровка коробки пе- редач	ки передач	заниями в инструк- ции, по эксплуата- ции мотоцикла	ратора	ления дросселем	осмотром. Для про- верки троса надо вынуть его наконеч-	
	The second second		поджав ее на 2,5 оборота	Рычаг переключе- ния передач не воз-		A CONTRACTOR OF	Сменить пружину			ник из дросселя и, перемещая оболоч-	
Сцепление пробук- совывает	Contraction and the second	Отсутствие сво- бодного рычага сце- пления на руле	Отрегулировать так, чтобы рычаг сцепления имел сво-	вращается в первона- чальное положение		после нажатия не возвращается в ис- ходное положение	ALL PURCH		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ку по тросу, прове- рить, нет ли заеда- ния троса в ней	
	Заедание рычага	Рычаг сцепления	бодный ход Отрегулировать	Шум в коробке пе- редач	Нет масла в ко- робке передач	Нагрев коробки передач	Залить масло в необходимом коли-	Не перемещается дроссель карбюра-	Поворачивается резиновая рукоят-	Определяют на- ружным осмотром	Заменить рукоят- ку или намотать на
	сцепления в кронш- тейне и троса в обо-		легкость хода ры- чага, Смазать или		Большой износ	При налични мас-	честве Звменить изно-	тора при вращении руковтки	ка на основании ручки		основание ручки изо- ляционную ленту
	лочке Изношены или по- ломаны диски	ние Определяют ос-	заменить трос Разобрать сцепле-		шестерен	ла в коробке пе- редач слышится шум шестерен		Не держит перед- ний тормоз	Большой свобод- ный ход рычага пе- реднего тормоза	Разбирают и ос- матривают	Отрегулировать ход рычага
		мотром	ние и заменить дис-	Понижается уро- вень масла в короб-	Утечка масла че-	Наличие масла	Заменить уплот-		Оборвался трос Замаслены или из-	То же	Заменить трос
	Неполное (одно- стороннее) разъеди-	Определяют ос- мотром	Отрегулировать натяжение пружин	ке передач	новной шестерни Утечка масла че-	ратора			ношены тормозные накладки		Заменить тормоз- ные накладки
ся — «ведет»	нение дисков		внутреннего бара- бана сцепления пу-	DOF STREET	рез соединения кар-	под мотоциклом во	Проверить затяж- ку винтов картера и	Не держит задний	Большой свобод-	Определяют ос-	Уменьшить сво-
			тем вывертывания или ввертывания их. При ввертывании	No and Anna Ma	тера с левой крыш- кой и через спуск- ную пробку	время стоянки	крышки; если винты не ослабли, то сме- нить прокладку;	Eowdoz	ный ход рычага зад- него тормоза	мотром	бодный ход рычага. Произвести регули- ровку заднего тор-
			выступающие концы пружин с торца ба-	and the second			проверить спускную пробку	The second second	Замаслены или из-	После регулиров-	моза Тормозные колод-
	Ослабли винты,	Определяют ос-	рабана срезать Закрепить винты,		Ходова	я часть			ношены тормозные накладки		ки промыть в бен- зине, зачистить и
	крепящие крышку генератора		после чего отрегу- лировать люфт ры-	Стук в передней вилке	Большой люфт ру- левой колонки в	Установить мото- цикл на подставку,	Устранить люфт затяжной гайкой,				насухо протереть. При сильном износе
	Неправильная ре-	Большой свобод-	чага сцепления Отрегулировать	Set All	упорных пошилни- ках		при этом вилка должна свободно	Тормоза греются	Неправильная ре-	Поставить мото-	целиком заменить колодки Отрегулировать
	хода рычага сцеп-	and the second se	люфт рычага сцеп- ления согласно ин- струкции по эксплу-	Par and and a		вилки, покачать ее, определить наличие	поворачиваться	reprised thereis	гулировка — отсут-	цикл на подставку и проверить сво-	свободный ход ры-
Сцепление совсем	Обрыв троса	Рычаг сцепления	атации мотоцикла Заменить трос	a standard		подшипниках			ход		моза и педали зад- него тормоза
не выключается	oopaa ipoca	свободно переме-	Samennis ipoc		Люфт конусных концов неподвиж-	гайки, крепящие ос-	Затянуть гайки, предварительно ос-		Заедают оси тор-		Смазать тормоз-
	Отвернулась гайка крепления барабана	Большой свобод-	Разобрать сцепле- ние, подвернуть гай-		траверсе	новные трубы вил-	траверсы		AND	лодок заклинивают- ся в положении, со-	это не помогает,
	сцепления	сцепления, причем регулировке он не	ку (резьба ле-		ние передного гря-	Осмотреть и про- верить затяжку га-	Затянуть гайки		and an and the	ответствующем тор- можению, и не воз-	нуть тормозные ку-
		поддается	но проверив состо- яние шайбы		зевого щитка или фары					and the second se	при необходимости зачистить
Не переключаются	Не полностью вы-	При работающем	Осмотреть пласт-		личество масла в	Утечка масла че- ре́з сальник, резьбу	ки. Корпус сальника		Генерат	ор Г427 у	
передачи ,	ключается сцепле- ние	двигателе передачи не выключаются или	регулировать сцеп-		гидроамортизаторах	A REAL PROPERTY AND A REAL	завернуть на баке- литовом лаке или	Генератор обеспе- чивает зажигание то-	Сильный износ ко- ренных подшилни-		Ремонт двигателя
		выключаются с тру- дом	струкции по эксплу-	Res Spinsky		роамортизатора	сурике. Заменить прокладку оси тру-	лько на средних и не работает на больших	ков двигателя Ослаблено креп-	подшипниках	Надежно закре-
	Поломка штыря	Коробка передач	атации мотоцикла Разобрать двига-	Cruy a casual sus	V		бы гидроамортиза-	оборотах двигателя	ление ротора на цапфе	ральный болт рото- ра	пить болт
	переключения пере-	(1971) SUBSCIEDTIO STATES CONSISTENT		Стук в заднем гид- роамортизаторе	Утечка масла из гидроамортизатора	ние амортизатора	Амортизатор снять, добавить мас-		Бнение ротора от неправильной сбор-	Задезание ротора за полюса	Устранить биение
	дач	дач, передачи не переключаются. Ры-	New York			замаслено	ло. При необходи- мости заменить	Двигатель не запус-	ки Межантковое за-	Определяют с по-	Заменить генера-
		чаг переключения имеет большой ход					съемное кольцо	кается и не дает вспышек	мыкание или обрыв		тор. Устранить об-
		и после нажима на него не возвраща- ется в исходное по-		Люфт колеса на оси и биение его в	Не затянута ось колеса	вив мотоцикл на	Устранить люфт, завернув гайку оси		тушек датчика и ге- нератора	+ 3 OM; ROOM. 3. = 620 OM+-	
-		ложение		боковой плоскости	Износ подшилни-	подставку То же	Заменить подшип-	A CARLEN CAR	Не намагничен	± 5 Ом Стальная отверт-	Заменить генера-
Передачи выключа- ются на ходу	Ослабла или сло- малась пружина	Отсутствие щелч- ка при выключении	A REAL PROPERTY OF THE REAL PR		ков колеса		ники, не забыв на- бить ступицу конси-		ротор датчика	ка, поднесенная к полюсным наконеч-	Constraints of the second s
	фиксатора Большой износ ку-	передачи Определяют ос-	нить пружину Заменить изно-	A STATE OF A	Ослабление на-		стентной смазкой	A REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERTY OF THE		никам, должна при-	

.

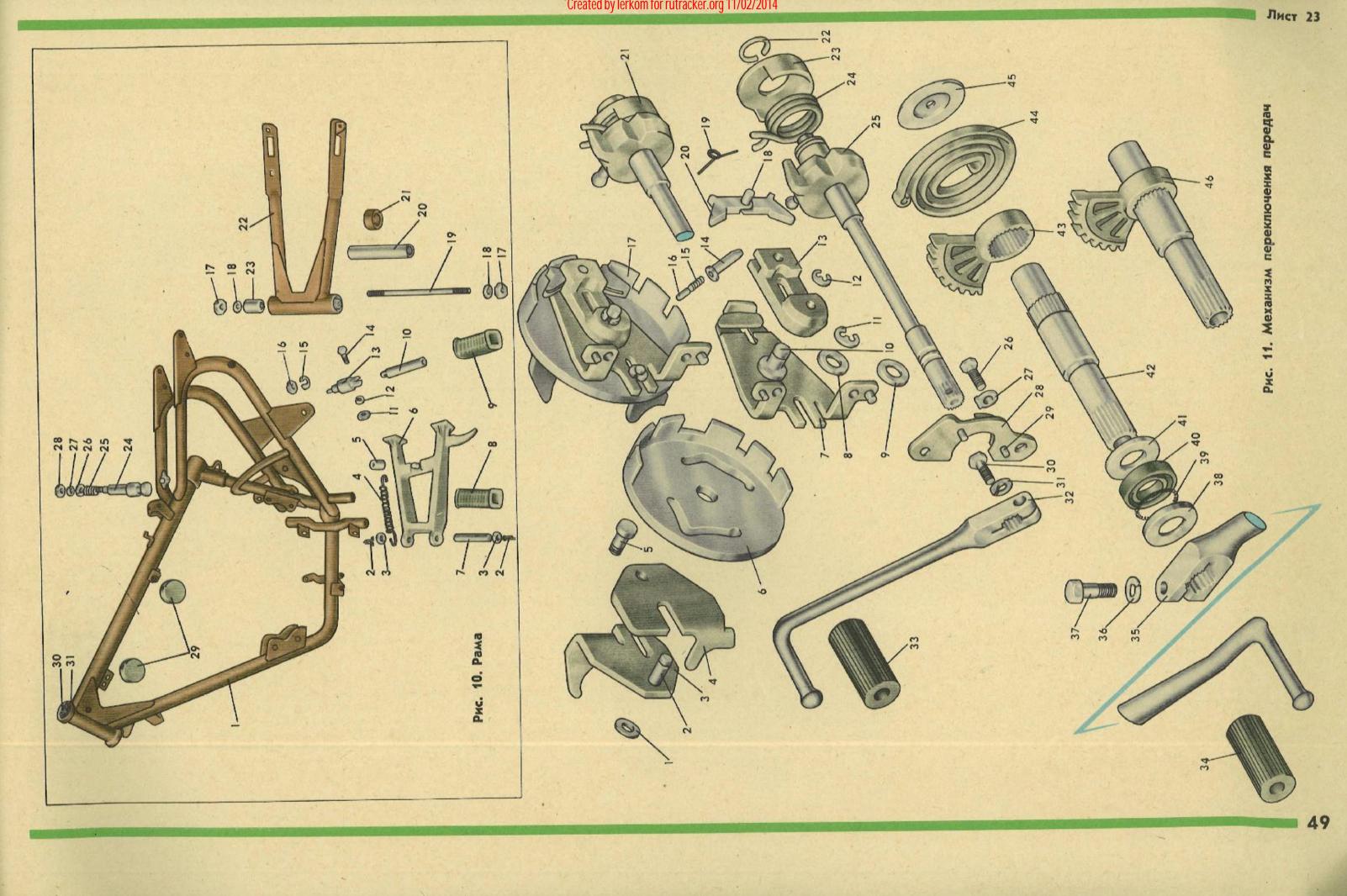


.

								and the second second	1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
Неисправность	Возможная причния ненсправности	Признак, спосо б определения неисправ- ности	Способ устранения неисправности	Ненсп	равность	Возможная прилкна неисправности	Признак, способ определения неисправ- ности	Способ устрачения ненсправности	Ненспразность
При выключенном зажигании (ключ из- влечен). двигатель продолжает работать	Ненсправен КЭТ-1А	кэт-1А (КЭТ-1) По признаку не- исправности	Заменить комму- татор	Сигнал нажатия к	звучит без нопки	В переключателе провод сигнала зам- кнут на «массу» Фара	ключателя звук пре- кращается	режденное место	При нажатии педаль тормоза па сигнала торм ния не загорает
Возможен запуск двигателя в обратную сторону При выключенном	тановка зажигания	исправности	Отрегулировать зажигание Обеспечить на-	света гор	головного ит только итей накала	Дефект лампы. В лампе перегорела одна из нитей на- кала	Определяют ос- мотром	Заменить лампу	
зажигании (ключ в положении 0) искра есть, а при включен- ном (ключ в положе- нии I или II) искры нет	коммутатора с «мас- сой» мотоцикла		дежный контакт корпуса коммутато- ра с корпусом мо- тоцикла			Ненсправна про- водка, неисправен переключатель све- та	тодом соединения	Заменить неисправ- ный переключатель	Лампа сигнала можения горит отпущенной пе тормоза
Двигатель не запус- кается (нет искры)	Ненсправен КЭТ-1А (КЭТ-1)	Определяют с по- мощью заведомо исправного подстав- ного коммутатора	Заменить комму- татор			Отсовдинился или оборвался один из проводов переклют	мотром		-
Дзигатель не за- пускается (нет искры)	Обрыв выводов,	ансформатор 53005 Определяют с по- мощью авометра	Устранить обрыв, заменить трансфор-			чателя на фару Нет контакта меж- ду пружиной патро- на и цоколем лам-	мотром	Отремонтировать	Не горит л указателей пове
	кание	или исправного под- ставного трансфор- матора	матор	лампы гол кала		пы Дефект лампы. В лампе перегорели обе нити накала			
A REAL AND A	the state of the state of the		нение проводов сиг-	щий	фары горит	Плохой контакт Пыль на рефлек-	Проверить соеди- нение и крепление проводов Проверить состоя-	равность	
КИ	Нарушена регули- розка сигнала	верткой регулиро- вочного винта до	отверткой сигнал	нормально фары плоз	о, но свет хой	торе	ние прокладок уп- лотнения		
		1/2 оборота работа сигнала восстанавли- вается		Не гор заднего са		Задний фон Дефект лампы. В лампа перегорела нить накала	Определяют ос-	Заменить лампу	Сигнальные л горят не мигая Лампы ми очень редко или то

.

	Е		
b	Возможная причина неисправности	Признак, способ определения неисправ- ности	Способ устранения ненсправносум
на лам- може- тся	Плохой контакт в соединениях	Проверить состоя- ние проводки и пат- рона	Устранить ненсп- равность
	Дефект лампы	Определяют ос- мотром	Заменить лампу
	Отсутствие контак- тов на клеммах вы- ключателя сигнала торможения	То же	Зачистить прово- да и завернуть вин- ты
а тор- при недали	Шток не возвра- щается в исходное положение	При нажатии на шток выключателя лампа загорается	Отрегулировать положение выклю- чателя
	Загрязнен наруж- ный конец штока	Определяют ос- мотром	Очистить наруж- ный конец штока от пыли и грязи
	Указатели	поворота	
лампа	Дефект лампы	Определяют ос-	Заменить лампу
	Ненсправен реле- прерыватель	Определяют ме- тодом замыкания контактов прерыва- теля	Заменить реле- прерыватель
	Ненсправность переключателя указа- телей поворота	Определяют ме- тодом соединения контактов лампы с контактами токове- дущего провода пе- реключателя	Отремонтировать или заменить переключатель ука- зателей поворота
	Обрыв проводки	Определяют ос- мотром	Исправить про- водку
	Нет надежного контакта в патроне	То же	Поджать и зачис- тить одноконтакт-
лампы	фонаря указателя Разрегулировка реле-прерывателя	По признаку на- исправности	ный патрон Заменить реле- прерыватель
мигают ли час-	В фонарях указа- телей поворотов ус- тановлены лампы не- подходящего типа	Определяют ос- мотром	Установить лам- пы Аб-б
	Разрегулировка реле-прерывателя	По признаку на- исправности	Заменить реле-



ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ МОТОЦИКЛОВ КЛАССА 175 см³ (ЛИСТЫ 20...30)

Долговечность работы мотоцикла зависит от правильного ухода за ним в процессе эксплуатации, своевременного профилактического обслуживания его и своевременной замены естественно износившихся деталей мотоцикла.

Правила ухода и профилактического обслуживания мотоцикла «Восход-З» изложены в предыдущих разделах альбома. В настоящем разделе даются сведения о возможности установки узлов и деталей мотоцикла «Восход-З» на все ранее выпускавшиеся модели мотоциклов класса 175 см3.

При совершенствовании конструкции выпускаемых мотоциклов одной из основных задач, стоящих перед конструкторами, является максимальное сохранение взеимозаменяемости с деталями ранее выпускавшихся моделей мотоциклов. В приведенной ниже табл. 7 содержится перечень деталей и узлов мотоцикла «Восход-З» и показана их взаимозаменяемость с деталями, узлами и агрегатами мотоциклов «Ковровец-175А», «Ковровец-175Б», «Ковровец-175В», «Восход», «Восход-2», и «Восход-2М».

Таким образом, с помощью данного альбома владельцы всех моделей мотоциклов класса 175 см3 отечественного производства могут определить возможность ремонта своего мотоцикла с заменой естественно износившихся деталей независимо от того, выпускается ли эта модель в настоящее время или снята с производства, и, кроме того, определить возможность установки на модели, снятой с производства, но находящейся в эксплуатации в настоящее время, узлов и деталей более совершенных конструкций, применяемых в выпускаемой в настоящее время модели мотоцикла «Восход-3».

По имеющимся в разделе рисункам, на которых узлы и детали мотоцикла изображены в порядке их сборки и пронумерованы, можно, определив порядковый номер детали, найти в табл. 7 обозначение этой детали, число таких деталей в мотоцикле и определить, возможна ли постановка этой детали на какую-либо выпускавшуюся раньше модель мотоцикла. При этом следует иметь в виду, что в графе «Количество на «Восход-З»» указано число деталей, устанавлизаемых только в данный узел. Так, например, деталь 125000890901 — «Манжета 1-26×47-1» встречается в узлах «Колесо переднее» (поз. 4) и «Колесо заднее» (поз. 5). Общее число таких деталей в мотоцикле можно определить как сумму чисел, указанных в графе «Количество на «Восход-З»» по всем узлам, включающим в себя эту деталь.

В табл. 7 применены следующие условные обозначения:

«+» — деталь применяется в модели мотоцикла;

«---» -- деталь не применяется в данной модели мотоцикла.

Дополнительно к сведениям, приведенным в табл. 7, следует указать, что двигатель 128000190001 (лист 20 рис. 1 поз. 1) можно смонтировать на модели мотоциклов, выпускавшиеся раньше заводом, производя определенные замены и переделки в электрообору-**ДОВАНИИ**

Для установки двигателя 128000190001 на мотоцикл «Восход-2», изготовленный до апреля 1976 г., надо заменить прежний высоковольтный трансформатор Б300 новым Б3005 и установить дополнительно коммутатор КЭТ-1 или КЭТ-1А. Поместить коммутатор можно в один из инструментальных ящиков, обеспечив надежный контакт

Created by lerkom for rutracker.org 11/02/2014

посадочных мест с «массой» мотоцикла — зачистить от краски места крепления коммутатора в ящике и ящика к раме мотоцикла. Для подключения прибора к системе электрооборудования необходимо соединить: клемму Д коммутатора с клеммой Д генератора, клемму К коммутатора с неподключенной на «массу» клеммой высоковольтного трансформатора, клемму Г коммутатора с клеммой З генератора, клемму Д генератора с клеммой 4 центрального переключателя. Если приобретенный для замены двигатель 128000190001 оснащен карбюратором К62В, не имеющим системы обогатителя (воздушного корректора), то ставшие ненужными трос привода воздушного корректора и манетку на руле можно снять. То же относится и к оставшемуся от прежнего двигателя приводу декомпрессора, поскольку последнего нет на двигателе с электронным зажиганием и карбюратором К62В.

Для того чтобы переоборудовать свою машину приборами электронной системы зажигания без замены двигателя, необходимо на мотоцикле «Восход-2» вместо генератора Г-421 смонтировать генератор Г427. Следует заметить, что для закрепления ротора генератора Г427 требуется болт с резьбой М7×1 длиной 85 мм, т. е. на 10 мм длиннее прежнего. После установки на мотоцикл приборов электронной системы следует произвести установку опережения зажигания (оно составляет по поршню 2,5...3,0 мм до в. м. т.). Моменту искрообразования соответствует совпадение паза ротора датчика, установленного на генераторе Г427 с выступом на каркасе катушки датчика, при этом зазор между сердечником катушки и магнитом датчика нужно установить в пределах 0,3 мм ± 0,05 мм. Для установки двигателя мотоцикла «Восход-З» или приборов электронной системы зажигания на мотоциклах класса 175 см3, кроме вышеперечисленных работ, следует смонтировать центральный переключатель (его заводской номер 124005490201), для чего в корпусе фары с левой стороны надо сделать отверстие диаметром 27 мм и закрепить в нем центральный переключатель. Можно заменить фару ФГ-138 на ФГ-133. Для обеспечения доступа к переключателю в левом кожухе переднего амортизатора следует сделать отверстие. Если мотоцикл не оборудован указателями поворота, то катушка генератора Г427, работающая на цепь указателей поворота, останется незагруженной. Схема работы центрального переключателя и схема подсоединения элементов электрооборудования приведена на листе 16.

Цилиндр 125000195501 и головка цилиндра 125000109301 двигателя 128000190001 взаимозаменяемы с аналогичными деталями мотоциклов всех моделей класса 175 см³. Картер 128000190101 двигателя может быть установлен без каких-либо переделок на мотоцикл «Восход-2».

При постановке головки цилиндра 125000109301 на выпускавшиеся раньше модели мотоциклов следует установить опережение зажигания (недоход поршня до в. м. т.) 2,5... 3,0 мм и использовать бензин АИ-93 или А-76. Необходимость в установке декомпрессора при этом отпадает.

На мотоцикле «Восход-З» установлена двухходовая четырехступенчатая коробка передач. С начала выпуска мотоциклов класса 175 см³ шестерни коробки имели модуль 1,75 мм. Но если первые двигатели мотоциклов класса 175 см³ имели мощность 5,9 кВт (8 л. с.), то сейчас двигатель мотоцикла «Восход-З» имеет мощность 10,3 кВт (14 л. с.). Поэтому возникла необходимость поднять запас прочности шестерен передач с учетом дальнейшего повышения мощности двигателя.

Работа по переводу шестерен на модуль 2 мм производилась поэтапно и закончена в сентябре 1974 г. Ниже приводятся сведения о взаимозаменяемости шестерен и времени перехода на каждую пару:

Шестерня основная 125000190501 (вторичный вал-шестерня) Взамен шестерни

Шестерня 125000103101 промежуточ-

Шестерня 125000116801 неподвижная третьей передачи

Шестерня 125000104001 подвижная второй передачи

Шестерня 125000103901 первой передачи

Вал 125000102901 первичный Взамен вала

сборе

При ремонте коробки передач возможна или полная замена шестерен и валов, или попарная замена шестерен одного зубчатого зацепления.

Передняя вилка мотоцикла «Восход-З» в сборе может быть использована на всех предыдущих моделях мотоциклов класса 175 см³. Для установки новой вилки необходимы следующие детали и узлы: основание 128000890401 тормозных колодок, ось 128000802201 переднего колеса, щиток 125000690001 грязевой передний, трос 125001990301 выжима сцепления, трос 124001990211 переднего тормоза.

Шестерня 125000104101 подвижная третьей передачи

Шестерня 125000116901 неподвижная второй передачи

Вал 125000191301 промежуточный в

124000190501, c октября 1973 г.

Взамен шестерни 7701031, с октября 1973 г.

Взамен шестерни 124000116801, c марта 1974 г.

Взамен шестерни 7701041, с марта 1974 г.

Взамен шестерни 7701040, с июля 1974 г.

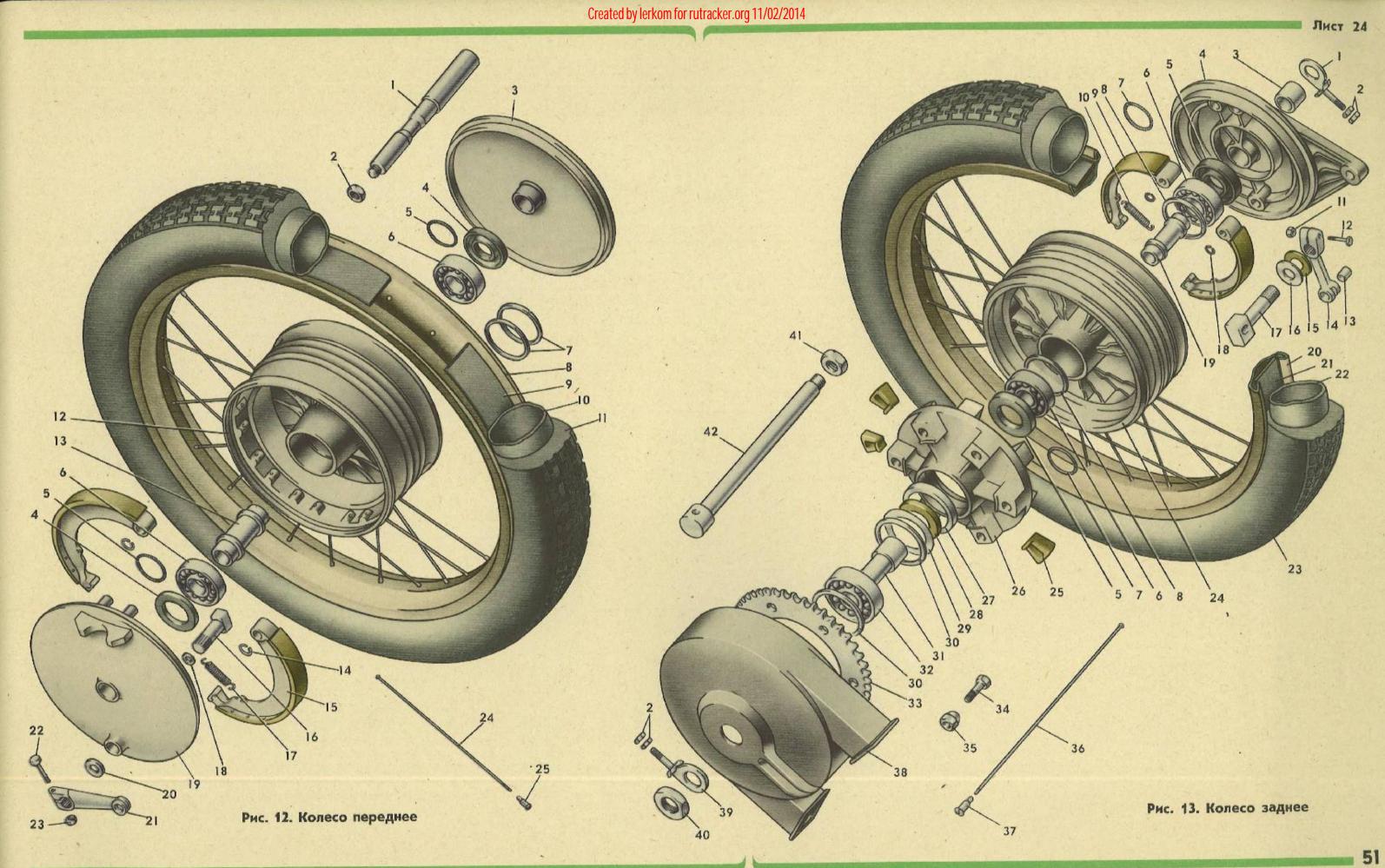
Взамен шестерни 124000116901, июля 1974 г.

Взамен шестерни 124000103901, сентября 1974 г.

12

7701029 первичного, с сентября 1974 г.

Взамен вала 124000191301 npoмежуточного в сборе, с сентября 1974 г.



		Constant and the second of the	3		римен	племо	Th B	MOT	оцикл	ax
Поз. на рис.	Сбозначение	Наименование	Количество на "Восход-3"	Boc-	×og-2M"	"Boc- xog-2"	"Bocxog	"Kospo- seu- 1758"*	"Hospo- seu- 1755"	"Ковро- вец- 175А"
	Contraction of the	Двигатель (лист 20 рис	. 1)							
1	128000190001	Двигатель в сборе	1		+	+	-		-	
2	085000143101	Болт М8×1×48	1		+	+++	+		-	
3	085820441503	Шайба 8		1	+	+	+	+	+	+
4 5	085000370601	Гайка М8×1	4	1.	+	+	+	++++	+	+
6	085820147302 085820471601	Болт M8×1×50 Шайба пружинная 8	1		T	+	+	+	+	+++
-				10	T	т	+	Ŧ		T
		дангателя с крышкам	N. C.	т 20) рис	. 2)				
1	124000100301 *1	Крышка сцепления (ле-	3 3	-	100	10	1	5	1.4
	7204072	вая крышка картера)	1		+	+	+	+	+	+
2	7301063	Прокладка крышки си ления	en-	1		N.B.	1	1	+	1
3	128000100101*1	Картер, левая полов			+	+	+	+	T	+
4	7701006	Втулка картера	and 1	2	+	+	+	Ŧ	+	+
5	7501936	Кольцо уплотнительно	a 1		+	. +	+	+	+	-
6	7301080	Пробка маслоспускна			+	+	+	+	+	-
7	7301042	Прокладка картера		1	+	+	+	+	+	+
8	128000100201*1	Картер, правая полов	ина 1	E (*)	+			-		
9	085000272201	Винт М6×30		-	+	+	+		-	
10	5819041	Муфта проводов ге	He-			-	-	T	+	+
11	5801110	ратора		1	+	+	+	+	T	Ŧ
	2001110	Держатель проводов нератора	10-	1	+	+	+	+	+	+
12	085000272002	Винт М6×92		2	+	+	+	1	1	_
13	035000501101	Штифт 3,8×10		2	+	+	1		-	-
14	085000271501	Винт M6×20	12		+	+	+	+	+	+
15	7501007	Втулка крышки сцел	ле-		-	14		-		
		ния	1	2	+	+	+	+	+	+
16	124000112201	Крышка генерат								
		(правая крышка карте	pa)	-	+	+	+	* +	+	+
17	085000271802	Винт М6×75		2	+		+	1	Ť	+
18 19	085000271602 7301944	Винт М6×42		4	+	+	+	+	T	Ť
14	7301944	Редуктор спидометри выжим сцепления	з и		+	-	+	1	+	+
20	7501963	Валик выжима сцел			T	T	T		T	T
	1301703	ния с рычагом в сбо		1	+	+	+	+	+	+
21	7501123	Пружина рычага			-	+	+	+	+	+
22	7501942	Корпус редуктора и	851-		100			1 and		-
-		жима сцепления в сбо	ope 1	1	+	+	+	+	+	+
23	085000501701	Штифт 8×15		1	+	+	+	+	+	+
24	7301119*2	Подшипник шесте		-			-			1000
2.5	085000408501*2	привода спидометра Шайба 10	14	2	+	+	+	+	+	+
26	7301120*2		inu	4	1 +	t.	-+	+	क	
		Шестерня ведущая п вода спидометра	ри-	1	i.	1	1	di	1º	. de
27	085001111601*2	Кольцо стопорное		1	T	+	++	T	T	=
28	7501115	Кольцо стопорное		1	+	+	+	1	+	+++
29	7501116	Заглушка ведомой ш	uec-			- 12				
		терни		1	+	+	+	+	+	+
30	7301943*2	Шестерня ведомая с	Ba-			1	- 12	1		-
		ликом в сборе	~	1	+	+	+	+	+	+
-	128000190101*3	Картер в сборе (103.							
5.00	124000404404	14, 79, 1215)		1	+	+	-	1	-	1.00
	124000194601	Крышка генератора			-		1			See.
	11	сборе (поз. 16 и 19)		5	+	+	+	+	+	+

Created by lerkom for rutracker.org 11/02/2014

Поз. на рис.

123

4

5

6

7 8 9

10 11

12 13

14

15 16

21

22 23 24

25

26 -

-

.

о Применяемость в мотоциклах																	
	на "Вос-тво на "Вос-	П	рименя	BMOCT	ь в мо	гоцикл	nax		-		8	П	римани	Remocr	ь в мот	оцикла	x
Обозначение	Наименование	W		1	è	è	0		Поз. на	Обозначение	Наименование Наименование	-			6		5
	and	"Boc- xog-2M"	Boc- xog-2	"Boc- xog"	"Kospo- seu- 1758"	"Kospo- Beu- 1755."	"Koepo- scy. 175A"		рис.		Hand States	9-5W	A-2.	03	B-tosb	Beut-	
	Ha	X OX	E ox	1 Solution	H.H.	Heland	H.H.				H K	"Boc- xog-2M"	"Boc- xog-2	"Boc-	"Hospo- seu- 175B"	"Hon-	175/
Ци	линдр и коленчатый вал	(лист.)	20 рис	. 3)						and a set	The Shannan			1.21		915	
085000300901	Гайка М12×1,5	1	100	10 3	. +	+	+	15	1817		Бак топливный (лист 2)	рис.	4)				
085000402701	Шайба 13	i	+ .	1 1	. +	- +	+			125001390001							
9501046	Звездочка ведущая пе- редней передачи	1	+	+ +	. +	+	4		2	124001390301	Бак топливный в сборе Пробка бака в сборе	1	+	+	+ +	-	+
7501906	Шарикоподшилник 204							1	3	124001301301 9513012	Корпус пробки бака	1	+	+	+ +	÷	-
	(47×20×14)	3	+ -	#_ #	- +	+	0 ±1		5	9513014	Манжета Заглушка манжеты	1	1	4	1 -	Ξ	Ξ
7301044	Манжета сальника ко- ленчатого вала	1	+ .	4 4	+	+	+	12	67	9513015 7719939	Замок заглушки	1	+	+	+ -	-	-
7201045			Sec. 1	10					1	1119939	Краник мотоциклетный КР-12 Н303-52	1	+	+	+ +	+	+
7301045	Пружина сальника вала кикстартера	2	+ .	+ +	- +	+	+		8	7519065	Трубка топливопровода	1	÷	+	÷ +	+	+
085000404201	Шайба 22	2	4	1 .	- +	+	+		10	125001390401 125001304201	Бак топливный Марка заводская левая	1	Ξ	Ξ		=	Ξ
		-	1		1	-			11 12	125001304101	Марка заводская правая	1	-	-			-
085001100701 7501036	Кольцо 49,5×1 Втулка малой головки	*	T	-	6 T.	T	T		13	085820259001 125001930701	Винт М3×8 Муфта	4	-	-		-	_
1501050	шатуна	1	+	+ +	- +	+	+	1	14	124001301701	Наколенник левый	1	-	-		-	-
085001000101	Шпонка сегментная 4×5	2	+	+ +	+ +	+	+		15	124001301601	Наколенник правый	1	-	-			-
125000191901	Коленчатый вал с под-								1.00	Bo	здухофильтр и карбюратор	(лист	21 0	ic. 5)			
	шипником в сборе	1	+	+ +	- +	+	+										
085000404501	Шайба 30		+	+ +	- +	+	+		1	095001915901	Фильтрующий элемент	1	+	+	+		-
7301074	Пружина сальника ко- ленчатого вала		1	6		1	4		2	095001920901	Перегородка воздухо-		1				
124000107301	Манжета сальника ко-	1	T	TE A	5 J.	T	T		3	095001914801	фильтра Корпус воздухофильтра	1	Ŧ	+	+ +		-
	ленчатого вала правая в			100				1.6	4	073001911501 124001923001	 Муфта соединительная 	2	+	+	+ +	+	
085001101001	сборе Кольцо 16×1,2	12	1	1 1	17	7			1	124001925001	Глушитель шума всасы- вания	1	+	+	+ -	-	
7501086	Палец поршневой	1	+	+ -		+	+		6	124001913891	Закрытие переднее	1	+	+	<u> </u>	·	-
125000108401**	Поршень	1	1			1	+	15	8	124001927101 7301124	Муфта соединительная Прокладка патрубка кар-	1	at .	+			-
075000108501	Кольцо поршневое	2	T.			+	+				бюратора	2	+	+	+ +	+	-
085000501001	Штифт 3,5×7,5	2	+	+ -	- +	+	+		9	125000124301	Прокладка патрубка кар.	1000				4	
125000108701	Прокладка основания			E, U					10	128000194701	бюратора Карбюратор К-36Б (или	1	+	+	+ +	+	-
	цилиндра	1 .	+	+ -	+ +	+	+		1	120000174701	K62B)	1	+	+		-	-
125000195501**	Цилиндр в сборе	1.000	+	+ 7	+ +	+	+		11	K-36-1107200	Корпус поплавковой и		-	-		1	
085000770101 085820451501	Шлилька М8×1×120 Шайба 8	4	+	+ -		+	+		12		сопловой камер в сборе Шайба уплотнительная	1	+	+	+ + +	+	-
085000370601	Гайка М8×1	4	Ť	1		+	Ť		13	K-25-1107216	Пробка канала обратно-		T	1.	1 1		
7501091	Прокладка головки ци-									and the second se	го клапана	1	+	+	+ +	+	
1001071	линдра	1	+	+ -	+ +	+	+		.14		Шайба пружинная	3	+	+	+ +	+	-
125000109301	Головка цилиндра	1	+	+ +	+ +	7 +	+	13	15	900415-1	Винт Пробка колодца иглы	3	+	+	+ +	+	-
125000193201	Поршень в сборе (поз. 1519)	1	+	1 100	L .	1	4		10		Пробка колодца иглы дросселя	all a	-1-	T	1 1	Ŧ	
124000102001		144	-	1		3	-	12	124	A SEL MARK	and the second second						
124000192801	Сальник коленчатого ва- ла правый в сборе							1		потребности.							
	(поз. 5 и 6)	1	+	+ -		1		1	. Де	тали 1, 3, 8 (рис :	2) продаются только комплек овец 175А" детали 24, 25, 26,	HO, C5	орной	12800	0190101.	Votous	DEALL
7301920	Сальник коленчатого ва-									search and search and and an exception of the sec-							
	ла левый в сбора (поз.			1		2	4		yo	нно установить на гановки крышки кр	а мотоциклы "Восход-2", "Во ррбюратора 7 к 21 (рис. 3) см. раздел "Дви	NOM.	Hell	о. и "	rospos	щ-1768	063
	13 и 14)	1	-	1 1	- +	+	+	1		подборе деталей 1	и и и (рис. з) см. раздел "Дан	LS LOVI					
	Standard Standard His					-	7. 2	1.14									

52

.

-

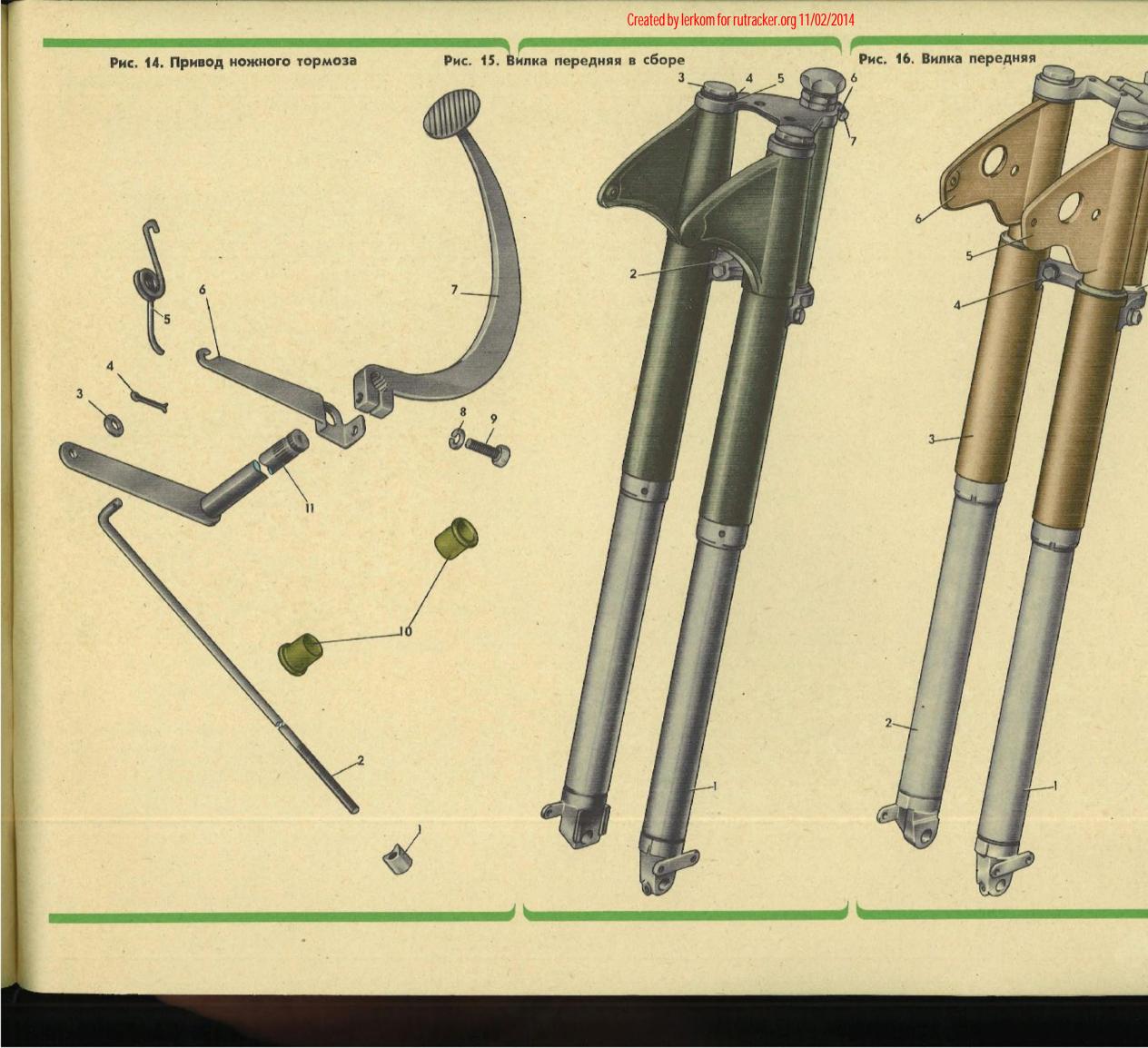
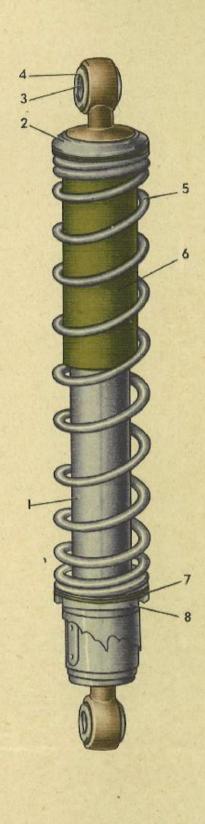


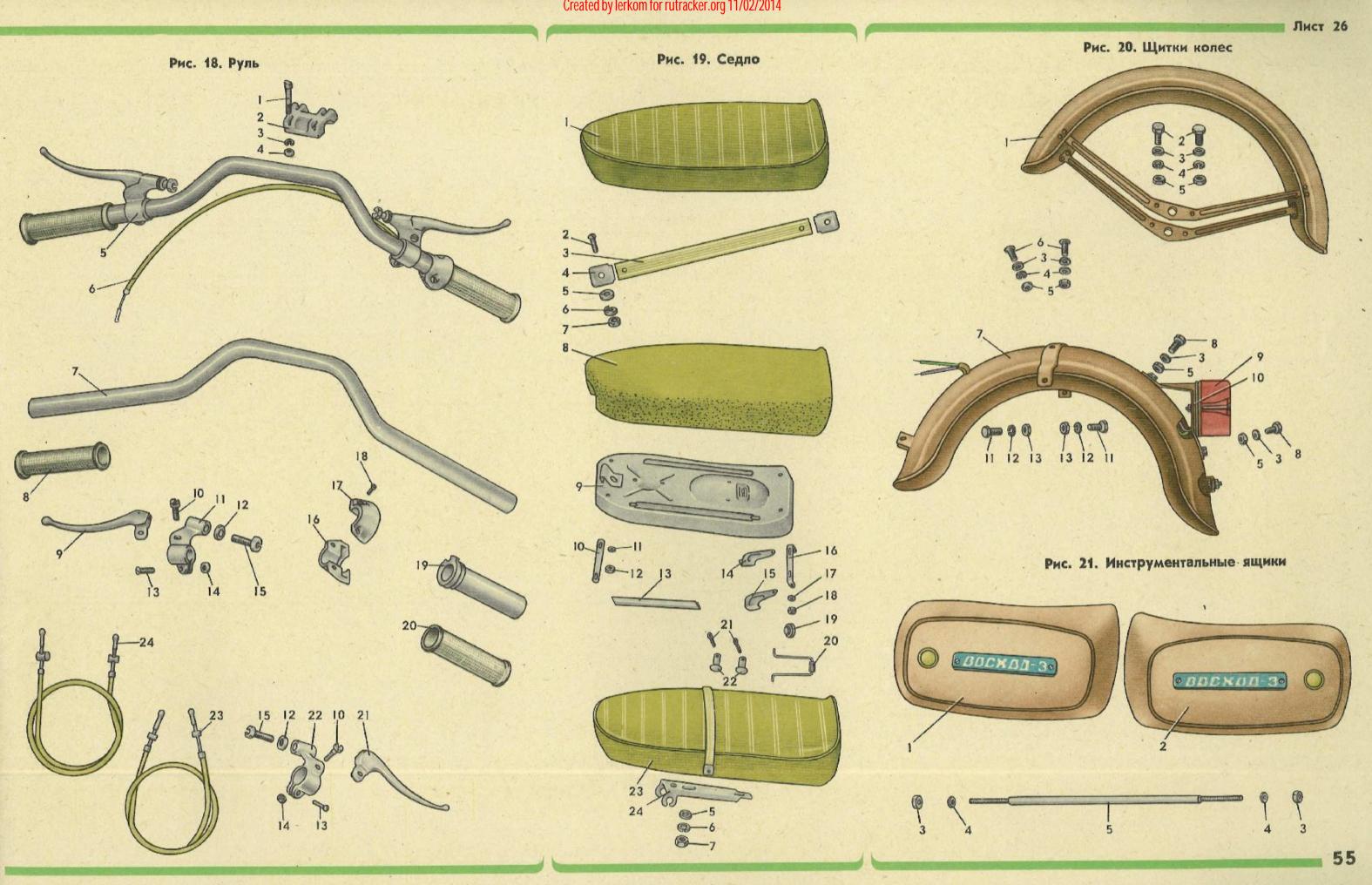
Рис. 17. Амортизатор задний



53

14					
	Station States	а Применяемость в мотоциклах	12 2 3		о Применяемость в мотоциклах
Поз	. Обозначение	Наименование 203 2 - 0 0	Поз на рис	. Обозначение	Наименование 90 3 3 1 0 0 0 0 0
рис	•	Наименование на "Вос. "Вос. "Вос. "Вос. "Вос. "Вос. "Вос. "Вос. "Вос. "Вос. "Количе	рис		
		ни на			Нол н. 1756 н. 175
17	K-49-11074413A	Пробка 2 + + + + -	1. 40		10 8511011 *бге? Кольцо 20×1,6 1 + + + + + +
18	-	Шайба уплотнительная 3 + + + + -	1 19		Сцепление (лист 22 рис. 7) 11 7501038 *б**7 Ролик 4×6 42 + + + + + +
19 20	085820276101 085820470701	Винт M5×22 2 + +	1	8511003	Кольцо 23,5×1 1 + + + + + + 42 (25000499504 Шалариания)
21	125001927401	Крышка коробки резо-	3	124000105601 *2 124000105501 *2	Поминика инстантика и т т т т т т т т т т т т т т т т т т
1		нансной 1 — — — — —		7701054	Стартера 1 + + + + + +
22	K-36-1107011 K-36-1107125	Прокладка 1 + + + + -	5	7701054 7501047	Шестерня кикстартера 1 + + + + + 13 7701107 . Гайка звездочки задней Втулка звездочки сцел-
		игольчатым клапаном 1 + + + + -	6	7501924	
24	K-55-1107018 K-30-1107110	Прокладка 1 + + + + -		and the second s	Цель ПВ-9, 525—1100, 44 звена 1 + + + + + + + + 15 7701106 Шайба звездочки зад-
a set		меры в сборе 1 + + + + -	1	9501922	Барабан сцепления на- ружный в сборе 1 + + + + + + +
26	901901 K-36-1107100	Болт. 2 + + + '+ + - Корпус смесительной	8	085000409701	
28	907103	камеры в сборе 1 + + + + - Пружина 2 + + + + -	4	7501148 *3	Барабан сцепления внут-
29	K-136-110104	Болт регулировочный 1 + + + + + -	10	7501057 8503010	Шайба стопорная 1 + + + + + + + + - И Узопноз звездочка заднем пере-
30	K-59-1107103 K-36-1107021	Винт холостого хода 1 + + + + + - Дроссель 1 + + + + -	12	7501028 *8	$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$
32	-	Защелка иглы дросселя 1 + + + + -	13	7701071	барабана 5 + + + + + + + 10 000102 шакоа 22 ттттт
33	K-36-1107022 K-36-1107015	Игла дросселя 1 + + + + Корректор в сборе 1 + + + + -			Шток выключения сцеп-
35	K-28-1107024	Пружина дросселя 1 + + + + -	14	-7501133 7501061	Шарик БV4,763 мм Р 1 + + + + + + 20 124000106501 Втулка звездочки задней Грибок выключения
36	K-7A-1107226	Пружина поршия уско- рительного насоса 1 + + + + -		Andrew and the	сцепления 1 + + + + + +
37	K-36-1107121	Крышка 1 + + + + Гайка 2 + + + + -	16	7001058	Диск сцепления ведо- мый внутренний 1 + + + + + + + + 21 124000106701 Манжета сальника ко-
39	900805 K-30-1107011	Направляющая троса 2 + + + + + -	17	070000105901	Диск сцепления веду-
40	125001914601	Основание коробки рв-	18	7501060	щий 7 + + + + + + 22 124000106801 Пружина сальника ко-
1			10	8502023	мый 6 + + + + + + робки передач 1 + +
	-	Система выпуска газа (лист 21 рис. 6)	20	7501925	Винт М7×23 1 + + + + + + 23 7701948 Стержень для контроля
1	7519921	Прокладка гайки выпу-	21	8503016	ления в сборе 1 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
,	9519040	скной трубы 4 + + + + +	22	7501064	Пробка крышки сцепле- 1 + + + + + + 24 8511008 Кольцо 37,5×1 2 + + + + + +
3	9519044	Труба выпускная левая 1 + + +	-	7501911	ния 1 + + + + + + 25 7501904 Шарикоподшилник 202
4	125001690801*1	Труба резонансная в сборе 2 +			ренний в сборе (поз. 9 (35×15×11) 2 + + + + +
5	085000170601*1	Болт М6Х17 2 +	-	7501958	и 12) 1 + + + + + + 26 125000103901 Шестерня первой пере- Тарельчатый диск с ре- 2 + +
07	085820471001 *1 085820370501 *1	Шайба 6 2 +	100	1	гулировочным грибком
8	125001691801 *1	Глушитель левый в			в сборе (поз. 19 21) 1 + + + + + + 27 125000104101 Шестерня подвижная третьей передачи 1 + +
		сборе 1 — — — — — —			Коробка передач (лист 22 рис. 8) 28 7701030 *5 Вал промежуточный 1 + + + + + +
9	125001691901 *1	Глушитель правый в сборе 1 — — — — — — —	1	8511070	Кольцо 42,5×1 2 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
10	7319086	Шнур уплотняющий гай-	2	5801906	Шарикоподшилник 203
1000		ки выхлопной трубы 4 + + + + + +	3	125000102901 **	Вал первичный 1 + +
11		Гайка 2 + + + + + +	4	125000116801 **	Шестерня неподвижная третьей передачи 1 + +
-	9519045	Труба выпускная правая 1 + + +	5	8511012 ***5 125000104001	Кольцо 17Х1,8 3 + + + + + + • По потребности
-	125001690601	Глушитель правый с ре- зонансной трубой в сбо-			Шестерня подвижная второй передачи 1 + +
130		pe (nos. 4 7, 9) 1	7	125000195901 **	Шестерня основная (вто-
-	125001690701	Глушитель левый с ре-			второй передачи 1 + +
		зонансной трубой в сбо- ре (поз. 4 8) 1 —	8 9	7701014 *6 8504051	Обойма подшилника 1 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
14			4		
			YE		

.



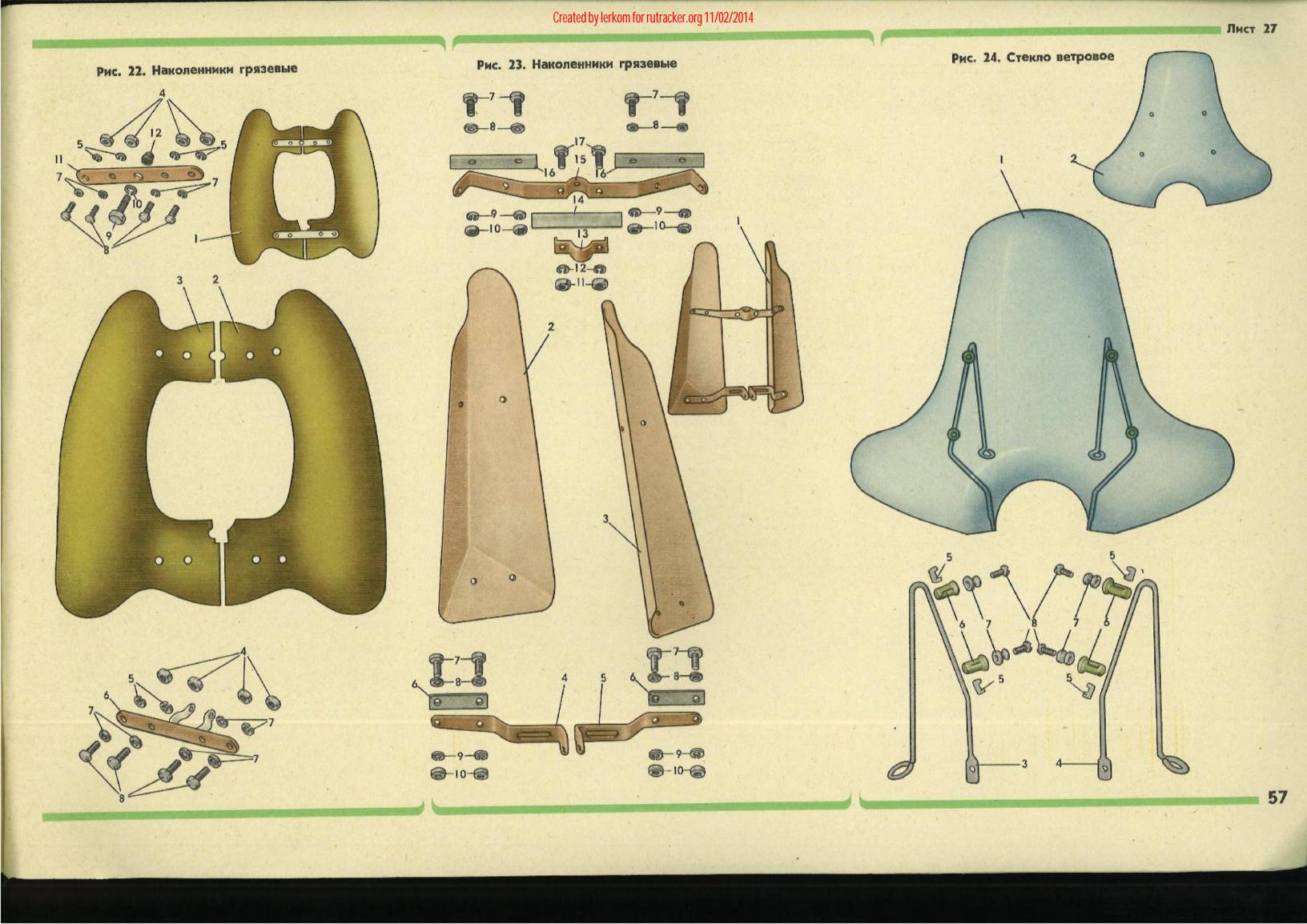
																	a second		-	- 2
		o m	Применяе		оциклах			Contraction of the local	8	Трименя	емость	в мотоци	клах		And the second		Прим	еняемос	ТЬ В МОТ	оциклах
Поз.	бозначение	Наименование 50	6. 🙀 .	0	6	Поз. на	Обозначение	Наименование	-00-		ė	6	6	Поз. на	Обозначение	Наименование	-Hoo	-	8	ò bà
рис.	Jobana Johno	Наименование Соов	**************************************	A"	EA.	рис.			Количе на "Во ход-3"	xog-2M	-000	t- 10 BB	108 LICE	рис.		Наименование Наименование на "Вос-служа, "Вос-служа" ходу-	2M"	300	BB: COB	Kon SE.
	State of the	Ко	NOX 00X	H H H			and the state of the	A REAL PROPERTY.	Han Ko	X H	E S A		H-98		the second second	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	34	TX TY	512.82L	- ME
31 1240	000106911	Заглушка	1 + +			30	075001908401	Шарик шарикоподши	n-				1. 10 1.	22	8511002	Кольцо 13×1,6 1	- +	+ .	+ +	+ +
	11936	Кольцо уплотнительное		4	A. A.	34	075000204301	ника 746905 Чашка шарикоподшили	40	+ +	- +	+ +	+ +	23	7501018	Колпачок пружины пе-			6 A	LL
		клапана	· • •	TT	TT			ка 746905	2	+ +	- +	+ +	+ +	24	124000101701	реключения 1 Пружина переключения 1	+	+	+ +	+ +
33 7301		Пробка маслоспускная	1 + +	+ +	.+ -	-	9519922	Подножка пассажира сборе (поз. 1014)	B 2	+ +	- +	+ +	+ +	25	124000197201	Валик переключения пе-	-			A CONTRACT
34 124	4000191301	Вал промежуточный в сборе	1 + +		12 L	- St	Mar	анизм переключения пер		1ст 23 р	un 111	1.1	S. 1.	26	8501006	редач с поводком 1 Болт М6×17 4	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+ -	+ +	+ -
- 124	4000192601	Сальник коробки пере-					Here and the second	апизм переключения пер	hatter (u	101 25 p	nc			27 28	7701026 7701961	Шайба стопорная 2 Основание упора в сбо-	+	+ ·	+ +	+ -
		дач в сборе (поз. 21 и 22)	1 + +			1	8504060	Шайба 7	1	+, +	+ +	+ -	+ +			pe 1	+	+	+ +	+ +
- 1240	000191201	Вал первичный в сборе			- Bress La	2	7701166	Ось вилки переключ	10-				3 1 2 2	29	8505009 8501424	Штифт 3,5×10 2 Болт M6×23 1	+	+	+ +	+ +
1.	*	(no3. 35)	1 + +					ния третьей и четверто передач	ой 1	+ +	- +	+ -	+ +	31 32	085820471001 9501083	Шайба пружинная 6 1 Рычаг переключения пе-	+	+	+ +	+ +
A the distance		Цель задняя (лист 22	Pur 91			3	7701164	Вилка переключен					-		And the second second	редач 1	+	+	+ +	+ +
-		щень задняя (лист 22	с рис. э)					третьей и четвертой п		-				33	124820124601 124820108201	Валик 1 Валик 1	4	1	+ +	+ +
1 125	5821990501	Цель ПР-12,7—1820—2, 112 звеньев	1 1 1		+ +	1		редач	1	+ -	+ +	• + •	+ +	35 36	9501081 085820471601	Рычаг кинстартера 1 Шайба пружинная 8 1	+	1	1 1	1 1
2 075	5001902101	Стяжка пружины замка				4	7701163	Вилка переключен первой и второй пер					1202	37	8501428	Болт M8×1×25 1	÷	+	+ +	+ +
3 075	5002091401	цепи Звено соединительное	1 + +	+ +	+ +	100		дач	1	+ -	+ +	+ -	+ +	38	7501079	Колпачок сальника кик- стартера 1	+	+ -	+ +	+ +
4 125	5000203801	С-ПР-12,7—1820—2 Чехол цепи	1 + +	± ±	1 1	5	7701165	Ось вилки переключния первой и втор						39	7301045	Пружина сальника вала	+	+	+ +	+ +
5 731	19025	Обойма чехла цепи	2 4 4	4 4	4 4	1.		передач	1	+ -	+ +	+ •	+ +	40	7301078	Кикстартера Манжета сальника вала				1 1
		Datin Journ 22 au	101		1	6	7701025	Диск переключения г	ne-		1		1	41	8504038	кикстартера 1 Шайба 20 1	+	Ŧ	1 1	+++
1.3,979		Рама (лист 23 ри	ис. 10)				125000191001	редач	1	+ .	+ +	+ .	+ +	42	7701048 7701049	Вал кикстартера 1 Сектор кикстартера 1	+	+	+ + +	+ +
	000291801 820670301	Рама в сборе Шплинт 2×20	1	÷		1'	123000191001	Основание механиз переключения переда						44	7501050	Пружина кикстартера 1	+	+	+ +	+ +
3 0850	5000475201	Шайба 14	2 4 4	'I I	1 1			сборе	1	+ ·	+ +	+	+ +	45	8504077 7701921	Шайба 17 1 Вал кикстартера в сборе 1	+	+	+ +	+ +
	5000203801 5000213301	Пружина подставки Упор подставки	1 + -	+ +	- -	8	8504066	Шайба 7	1	+ -	+ +	+	+ +	-	124000193102	Рычаг кикстартера (поз. 1	+	+	+ +	+ +
	/000203601 02037	Подставка мотоцикла Ось подставки	1 ± ±	± ±	± ±	9	8504065	Шайба 8	1	+ ·	+ +	+	+ +	224.0	124000196001	3437) Корпус собачек меха-				
8 951	19071	Подножка водителя	2 7 7	1 1	4 T	10	124000102301	Ось основания механи ма переключения пер							124000170001	низма переключения пе-	Carlo I			1.4.4.4.
9 951	19048	Валик подножки пасса- жира	2 + +	+ +	+ +	-		дач	1	+	+ +	-		1 1 1		редач (поз. 13, 1820) 1	+	+		
10 951	19049 5000350701	Палец подножки Гайка M8×1	2 + +	+ +	# #	11	8511014	Кольцо 6×1	2	+ .	+ +	+	+ +	17	7301930	Сальник вала кикстарте- ра (поз. 39 и 40)	+	+	+ +	+ +
12 085	5820471601	Шайба пружинная 8	2 + +	+ +	+ +	12	8511013	Кольцо 5×1		T	T T	T	T T	1		and the second second				
14 085	19047 5820151601	Основание подножки Болт M8×1×30	2 + +	+ + +	1 1	13	124000102101 7701010	Корпус собачки Корпус фиксатора пер	1	Ŧ	T -	1	-			Колесо переднее (лист 24	рис. 12	1		
15 085	5820472401 5820373501	Шайба пружинная 10 Гайка М10	1 + 1	: 1 1	1 1	14	7701010	дач	1	+	+ +	+	+ +	1	128000802201	Ось переднего колеса	, -			
17 085	5000351101	Гайка М12×1	2 + +	+ + +	+ +	15	7701011	Пружина фиксатора	ne-					2	085000301001	Гайка М12×1,5 лев.	+	+	+ +	+ +
	5000482701 19005	Шайба 13 Ось маятника	1 + +	+ +	+ +	16	7701012	редач Фиксатор передач	1	+++	+ $+$	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+ +	3	125000801901	Крышка ступицы	-	-		
	5000300901 5000301001	Труба распорная Втулка направляющая	1 + +	: + =		17	124000190901	Механизм переключен	ния					4	125820890901	Манжета 1-26×47-1				
	5000390001	Маятник с сайлент-бло-						передач в сборе (п 113)	103.	4	+ +	+	+ +	5	124000106801	Пружина сальника		1		
23 750	03904	ками в сборе Сайлент-блок в сборе	2 + 1		+ +	18	124000102701	Ось собачек перекл	10-	1 S	. T			6	125820891401	Подшилник 60204	-	• =		
24 950	02104 -	Ось замка	1 + +		<u> </u>		121000102701	чения	1	+	+ -			7	085821103901	Кольцо Б-47				
	02105 02106	Пружина замка Втулка замка	1 + -			19	124000102401	Пружина собачки	1	· +	+ -	· - ,		8	125820800201 *1	Обод 478-406 (1,858-16)	-			
27 085	5820471001	Шайба пружинная 6	1 + 4	- + -		20	124000102201	Собачка	2	+				9	7508008	Ободная лента 80—405 (3,25—16)	1 +	. +	+ +	. + -
and the second se	5820370501 5001909301	Гайка Мб Колпачок	1 + -	- + -	2 -	21	124000190801	Валик переключения редач в сборе	ne- 1	+	+ +	+	+ +	10	7508009	Камера 80—405 (3,25—16)	1 +	+	+ +	+ +
123	5001707501	, ,	-	মান মান-জনি জাত ক										-						
1	Sales and					1		State and the state of the			2			1			-			200

4

4

56

.



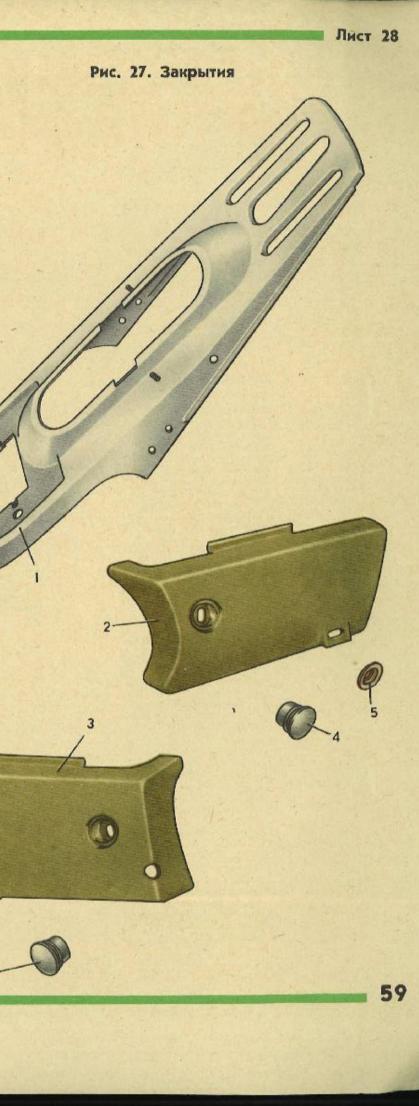
	and the second secon		and the second second		Sala and and and and	
Поз. на рис.	начение Наименование одросние	Применяемость в мотоциклах .:	Поз. на рис. Обозначение	Наименование Наим	Поз, на рис. Обозначение	- Наименование и Количество и
11 7508010 12 12500085 13 12500080 14 12500080	20701 *1 Ступица 20501 Втулка распорная 21801 *2 Кольцо стопорное	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15 125000801601 16 085822472201 17 125000801201 18 125000801801 19 12500080501	Кольцо уплотнительное 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	3 095000403001 4 095000402901 5 085002444401 6 085820471501 7 085820171301	Пробка стяжная — — — + + + + + + + + + + + + + + + +
15 1250008	90601 *2 Колодка тормозная с накладками	1	20 125820800201 21 7508008	Обод 478-406 (1,858-16) 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —		Вилка передняя [лист 25 рис. 16)
16 1250008			22 7508009	(3,25 - 16) 1 + + + + + + Камера 80 - 405 (3,25 -	1 128000490101	Труба поданжная левая 1 +
17 12500080	лодок 01501 *2 Пружина		23 7508010	16) Шина 80 — 405 (3,25 — 16) 1 + + + + + + + +	2 128000490201 3 128000491001	Труба подвижная правая 1 +
18 0858224		1	24 125000890701 25 125000900801	Ступица 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	4 128000490801	Траверса нижняя (см.
19 1250008	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O		26 125000900101 27 125000900201	Основание звездочки 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —		лист 14 поз. 11) 1 +
	колодок переднего ко- леса	1	28 125000900601 29 125000901001	Сальник 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	5 128000490901 6 128000491101	Кронштейн фары левый 1 + Кронштейн фары правый 1 +
20 12500080		1	30 085001173401 31 125000900401	Кольцо 52×1,6 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	7 128000403101	Гайка рулевой колонки 1 +
21 12500080	11701 *2 Рычаг тормозной перед- него колеса	1	32 125820990501 33 125000900301	Подшилник 60304 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	8 075000404101	Кольцо шарикоподшил-
22 08582017	76701 *2 Болт M6×25	1 + + + + + +	34 085820171601 35 085000371801	Болт M8×1×30 6 + + + + + + Гайка M8×1 6		ника 746905 2 + + +
23 08582037	70501 *2 Гайка M6	1 + + + + + +	36 125820800301 37 125820800401	Спица Б-М4 36 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	128000490301	Труба гидроамортизато- ра (см. лист 14 поз. 7) 2 +
24 12582080		36	38 125000900901	Кожух цели 1 — — — — — —	- 129000490401	Труба основная (см. лист 14 поз. 5) 2 +
25 12582080	00401 *1 Ниппель M4 3	36	39 125001995801 40 085000351401	Натяжка цепи правая 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- 128000490501	Труба основная с втул-
- 1250008	90301 *3 Колесо без резины в сборе		41 085820371201	Гайка М14×1,5 1 + + + + +		ками 2 +
- 1250008			42 125000901301 	Ось заднего колеса 1 — — — — — — — Колесо без резины в	- 128000490601	Сальник с пружиной 4 +
120000	колодок передного ко-		•	сборе 1 — — — — — — —	- 128000490701	Корпус сальника (см. лист 14 поз. 3) 2 +
	леса с колодками (поз. 1423)	1	- 125000990201	Сальник (поз. 5 и 7) 1 — — — — — —	- 128001929501	Втулка стержия 1 +
- 1250008			- 125000990301	Звездочка (поз. 26, 33 35) 1 — — — — — — — —	- 7519004	Колпачок верхнего под- импника 1 + + + + + +
1 2 3	24, 25)	1	- 125000990401	Основание тормозных	- 128000400601	Втулка буфера (см. лист
Inter Alexandration	Колесо заднее (лист 24	і рис, 13)		колодок с колодками 1 — — — — — —	- 12000400001	14 nos. 8) 2 +
1 1250019	51601 Гайка М7	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	125 200	Привод ножного тормоза (лист 25 рис. 14)	- 128000400701	Втулка оси (см. лист 14 поз. 9) 2 +
3 12500099 4 12500099		1	1 8503503 2 125001902801	Гайка M6 1 + + + + + + Тяга тормозная 1	- 128000401201	Пружина вилки (см. лист
5 12500089	колодок заднего коласа	1 = = = = = =	3 8504711 4 8506701	Шайба 6 1 + + + + + + + + + + + + + + + + + +		14 nos. 12) 2 +
6 12500085 7 12400010	21401 c6 Подшилник 60204	2 + + + + + +	\$ 125001928001	Пружина 1 — — — — — — —	- 128000401601 - 085000344101	Корпус сальника $2 + $
8 08582110	робки передач	2	6 125001909101 7 125001993201	Тяга пружины 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- 128000402501	Втулка основной трубы (см. лист 14 поз. 6) 1 +
9 12500085			8 08504716 9 085820142801	Шайба пружинная 8 1 + + + + + + Болт MBX1X25 1 + + + + + + +	- 128000402601	Втулка подвижной тру-
10 12500080		. = = = = = =	10 125001909201 11 125001990701	Втулка 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — —		бы (см. лист 14 поз. 4) 2 +
11 08582037		1 + + + + + +	Line services		- 128000402701 - 128000402801	Прокладка 4 +
12 08582017		1 + + + + + +	B	илка передняя в сборе (лист 25 рис. 15)	- 128000403201	трубы Кольцо 32×1,6 2 +
13 09500090	00701 Втулка тормозного ры- чага	1	1 095004194206	Вилка передняя — — + + + +		24 25 (pup 12) пролекотся конплектно, сборкой 125000890101.
14 12500090	00501 Рычаг тормозной задне- го колеса	1	2 095000490801	Траверса нижняя в сбо- ре — — + + + + +	* Детали 5, 12, * Детали 1423 * Сборка прода	24, 25 (рис. 12) продаются комплектно, сборкой 125000890101. (рис. 12) продаются комплектно, сборкой 125000890801. ется без деталей 4, 5, 6, 13 (рис. 12).

-

£.,

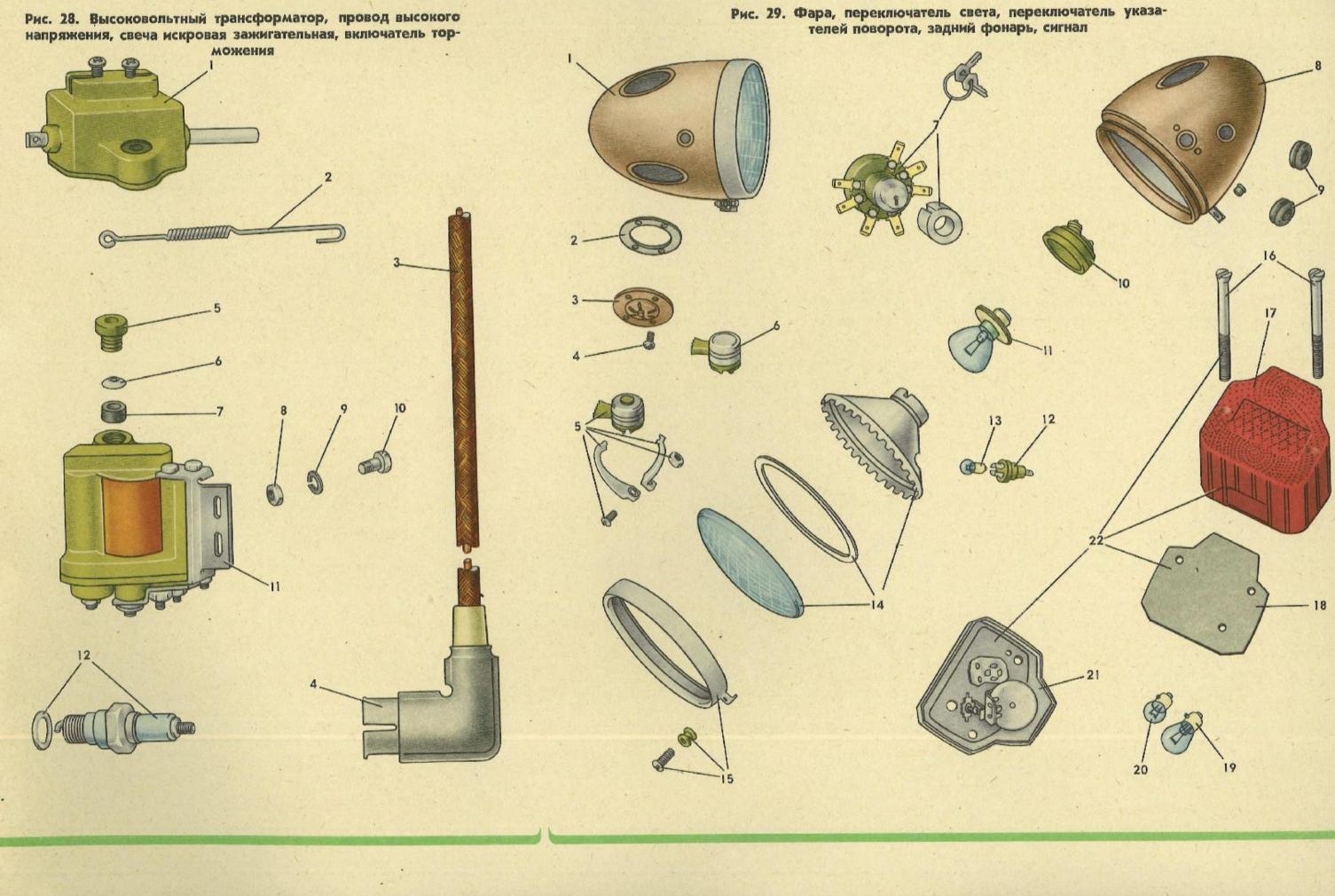
.

Created by lerkom for rutracker.org 11/02/2014 Рис. 26. Генератор Г427, дроссель, коммутатор Рис. 25. Зеркало 13-9 41-1CH 12-0 6 C 0-6 0-5 10 12 15



		A second statement of the second statement of t	A provide and a second
	В Применяемость в мотоциклах	о Применлемость в мотоциклах ^ь	👷 Применясмость в мотоциклах
Поз. на рис. Обозначение	ниваениенте ка "Вос- "Вос- "Вос- "Вос- "Вос- "Количесте ход-3" "Вос- тод-3" "Ковро- вец- код" "Т75Б" " Ковро- вец- ка по карази	Поз- на рис. Обозначение Наименование Наиме	Поа. на рис. рис. Обозначение на рис. Сово- т. 1290- на рис. Сово- т. 1290- сово- т. 1290- сово- сов
- 128000403301	Ось трубы гидроаморти- затора (см. лист 14 поз.	— 085820300501 Гайка M6 2 <u></u> — 085000147101 Болт M10×1×45 2 <u>+ + + + + +</u>	15 9514132 *1 Кронштейн седла левый 1 + + + + 16 9514131 *1 Скоба 1 + + + +
- 128000403401 - 128000403501	10) · 2 +	— 085000350801 Гайка M10Х1 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	17 085820451501 Шайба 8 2 +
- 128000403601 - 128000404001 - 128000404201	Кольцо защитное 2 + — — — — — Держатель троса 1 + — — — — — Шайба уплотнительная 8 2 + — — — — —	— 085000142001 Болт M10×1×40 2 + + + + + +	20 9514930 Стойка упора седла 1 + + - - 21 085820600301 Шплинт 2×20 2 + + + - - 22 9514134 *I Ось шарнира 2 + + + - -
128000404501 085820158001 085820157601	Втулка кожуха 2 +	Руль (лист 26 рис. 18)	23 125001490001 Седло в сборе 1 + - </td
085000350701 085820471601 085820472001	Гайка М8Х1 2 +	1 085000146901 Болт М8×1×42 4 + + 2 124001925401 Накладка крепления ру- ля 1 + +	Щитки колес (лист 26 рис. 20)
- 085820472401 - 085820373501	Шайба 10 2 +	3 8504716 Шайба пружинная 8 4 + + - <td>1 125000690001 Щиток грязевой перед- ний 1 +</td>	1 125000690001 Щиток грязевой перед- ний 1 +
	Амортизатор задний (лист 25 рис. 17)	6 128001290311 Трос дросселя в сборе 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	2 085000150601 Болт М6×17 4 + + + + + - 3 085820471101 Шайба 6 10 + + + + + - 4 085820471001 Шайба пружинная 6 5 + + + + + -
1 125000590601 2 125000500201	Резервуер 2 <u>— — — — — —</u> Полукольцо опорное 4 <u>— — — — —</u>	9 7712027 Рычаг управления сцеп- лением 1 + + + + + + 10 8502409 Винт М5×16 2 + + + + + +	5 085820370501 Гайка M6 10 + + + + + - 6 085000271901 Винт M6×14 2 + + + + + + 7 124000790011 Щиток грязевой заднего
3 7505022 4 7505021 5 125000501701	Втулка распорная 2 + + + + + + Втулка наконечника 8 + + + + + + Пружина амортизатора 2	11 9512022 Кронштейн рычага сцеп- ления 1 +	колеса с фонарем 1 +
6 125000503801 7 125000503901 8 125000504101	Втулка защитная штока 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	вочного винта троса пе- реднего тормоза 2 + + + + + + 13 8502424 Винт М6×16 2 + + + + + +	10 125000701401 Кронштейн заднего фо- наря 1 + +
125000590001 125000590301 125000590401	Амортизатор задний 2 — — — — — — Шток с поршнем 2 — — — — — — Цилиндр (см. лист 14	14 8503702 Гайка M5 4 + + 1	12 085820471601 Шайба пружинная 8 4 + + + + + + - 13 085000350701 Гайка M8×1 4 + + + + + -
- 125000590501 - 125000590701	поз. 37) 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	17 128001200511 Основание корпуса руч- ки дросселя нижнее 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Инструментальные ящики (лист 26 рис. 21)
- 125000500401 - 125000500501	28) 2 — — — — — — Клапан перепускной 4 — — — — — Поршень (см. лист 14	18 085820272501 Винт М5×12 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1 125004194101 Ящик правый с крышкой 1 + +
125000500801 125000500901	поз. 46) 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	20 9512020 Ручка правая 1 +	4 085820470901 Шайба 6 2 +
- 125000501101	лист 14 поз. 30) 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	22 9512016 Кронштейн рычага пе- реднего тормоза 1 + + + + + +	Наколенники грязевые (лист 27 рис. 22)
- 125000501301 - 125000501601	Сальник штока (см. лист 14 поз. 31) 2 — — — — — — Цилиндр 2 — — — — — —	23 125001990201 Трос переднего тормоза 1 -	1 124001998211 Наколенники грязевые в сборе 1 1 + +
- 125000501801 - 125000501901	Диск клапана отбоя (см. лист 14 поз. 43) 4 — — — — — — Шайба пружины 4 — — — — — —	Седло (лист 26 рис. 19)	2 124001919211 Наколенник грязевой левый 1 + + 3 124001919311 Наколенник грязевой
- 125000502301 - 125000502401	Корпус клапана сжатия (см. лист 14 поз. 44) 2 — — — — — — — Пружины клапана 4 — — — — — — —	1 125001492701 Покрышка седла 1 + + + + 2 085820253101 *1 Винт М6×22 2 + + + +	4 8503505 Гайка M6 8 + +
- 125000502501 - 125000502901	Втулка ограничительная (см. лист 14 поз. 36) 4 — — — — — Шайба отбоя (см. лист	3 095001492201 Ручка пассажира 1 + + + - - 4 9514138 *1 Накладка 2 + + + - - 5 085820470901 *1 Шайба.6 6 + + + - -	5 8504710 Шайба пружинная 6 8 + + 6 124001998911 Кронштейн нижний в сборе 1 + +
125820503001 125000503101	14 поз. 35) 2 — — — — — — — Кольцо 027-031-25-2-2 2 — — — — — — — — — — — — — — — — —	6 085820471001 Шайба пружинная 6 6 + + + - - 7 085820370501*1 Гайка Мб 6 + + + - <th< td=""><td>7 8504511 Шайба 6 8 + - <</td></th<>	7 8504511 Шайба 6 8 + - <
- 125000503301 - 125000503401	лист 14 поз. 32) 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	9 125001490101 Каркас седла 1 + + + + 10 9514022*1 Скоба крепления об- шивки седла 1 + + + +	9 8501418 Болт M8×1 1 + +
- 125000503601 - 124000501001	Буфер сжатия (см. лист 14 поз. 25) 2 — — — — — — Сальник грязевой штока 4 — — — — — — —	11 085820480801 *1 Шайба 5 2 + + + - - 12 085820370201 Гайка М5 2 + + + - -	12 7505015 Буфер 1 + +
- 085000100601	(см. лист 14 поз. 29) Болт М6×17 2 + + + + + +	13 7314021 *1 Планка прижимная 4 + + + -<	* Детали можно установить только комплектно.

60 ____



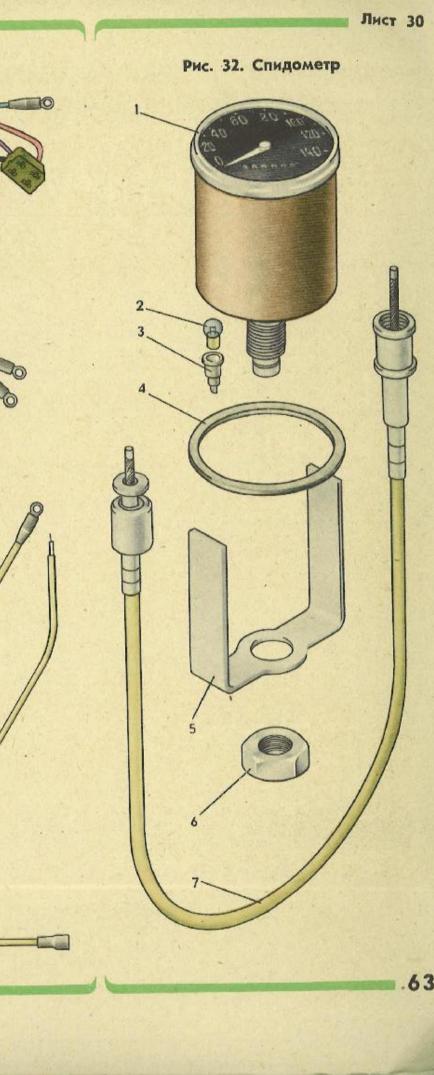
										12-21-5					and the state					
-	1		I Downey				per construction of the	and the second second					-	+	1	10-4	Применяє	MOOTH	в мото	циклах
Поз.		DTBO	Party of the local division of the local div	ІЛЕМОСТЬ В М	1 1				180	Трименяемо	TE B MOTOU	иклах	Поа			- 61m	: /]		1.	1A
на рис.	Обозначение	Наименование	5Win 200	En 4. 10	T	Поз	Обозначение	Наименование	31000	No AN	- od - og		Поз на рис.	Обозначение	Наименование	личе д-3"	100	÷: 008	Br.	A
		Ino	Ha "Boc- xog-3" xog-2M" Boc-	"Boc- xog"	756B Hoten-	рис			Количе на "Во ход-3-	xon-2) xon-2	Kog Kog	T64-				Нолич на "В ход-3"	Hox Hox	xog xog	175	1751 1751
-	A CONTRACT	and the second					the second s	A state of the sta	XXX	:× :×	z zw= :	07- 207-		A CONTRACTOR		10 L	0			
		Наколенники грязевые (лис	ст 27 рис. 23)	192-0-21	10	085820176801	Болт М6×55	2	+ -				Указатели поворот	а, соединительная колодка (лист 30 рис.	провод 30)	ов, реле	-преры	латель	
1	9540931	Наколенники грязевые в сбора		a. a.		11	124001101101 085820470901	Втулка Шайба б	22	1 1	= =		1.	125005590911						
2	9540097	Наколенник грязевой ле-	· · ·	T T T		13	085820370501	Гайка Мб	2	+ -			1		Указатель поворота за; ний	* 2	+ -	-		
3	9540096	вый Наколенник грязевой	1 +	+ + ·	+ + +	1 1 1 1		Закрытия (лист	28 рис. 27)			23	085821270101 085820420201	Шуруп Б4×20 Шайба 4	8	+ -	Ξ	= 1	= =
4	9519167	правый Кронштейн левый	1 +	+ + -		1 . 1	124001591401	Закрытие верхнее	1	+ +			4	125005500201	Рассеиватель	4	± =	Ξ	= 1	
5	9519166	Кронштейн правый	i I	+ + -	$F \downarrow \downarrow \downarrow$	3	124001500691 124001500791	Закрытие левое Закрытие правое		4 4	= =		6	125905500601 124825500501	Прокладка Лампа А6-6	4	+ +	-		
0	9540101	Прокладка кронштейна нижняя	2 +	+ + -		4	124001923601 124001925902	Заглушка Колпачок	2	+ +			7	085820220501 125005500711	Винт М4×6 Патрон	4	± =	Ξ	Ξ.	= =
7	8501803	Болт М6×14	8 1	1 1 .						TT			9	125005500401	Втулка	4	+ -			
8	8504811 8504810	Шайба б	8 +	+ + ·	[++]	1081		тный трансформатор, в зажигательная, включа				8)	10	125005500301 125005500511	Пружина Отражатель	4	+ -	12	Ξ.	
10	8503405	Шайба пружинная 6 Гайка М6	8 +	1 1 1		1	095001997701	Включатель сигнала	TOD-				12	125005500111 124001190701	Корпус Реле-прерыватель РС42	4.	T T	=	= :	
11	8503407 8504816	Гайка М8×1 Шайба 8	2 +	+ + -	+ + +	2	125001001801	можения ВК-854	1	+ +	+ -		14	124821190801	Конденсатор МБМ-160		- nil series			No. Parts
13	9519169	Хомут кронштейна верх-	- +	+ + -	F + +	-		Пружина контакти выключателя	1	+ +	+ -		15	125001000801	0,1 Держатель реле-преры	-	+ +	-		
14	9519170	него Прокладка	1 1	1 1 :		3	075001905401	Провод высокого на жения ПВЛ-1	пря-	+ +	+ +	+ +	44	125005501011	вателя Кронштейн передний	12	± =	Ξ	1	三、西方
15	9519168 9540100	Кронштейн верхний	1 4	+ + -	+ + +	4	124001992401	Помехоподавительны	й				17	125005501111	Кронштейн задний	2	<u> </u>	=		
1		Прокладка кронштейна верхняя	2 +	+ + +	+ + +	5	Б-300-3705009 ·	наконечник А14 Гайка специальная	1	+ +	7 -		18	085000350801 085000429401	Гайка M10×1 Шайба 10	8	+ -	2	= :	I I
17	8501415	Болт M8×1×23	2 +	+ + -	+ + +	. 6	6-300-3705008 6-300-3705007	Шайба специальная Втулка	1	± ±	1 -		20	085820472301	Шайба 10	4		-		/
125		Стекло ветровое (лист 2	27 рис. 24)		The second	8	085820350501	Гайка Мб	2	11	+ $+$	+ +	21 22	085820276101 124001592101	Винт M5×22 Соединительная колодк	a	+ +	T		
1	069005100001	Стекло ветровое в сбо-				9	085820471001 8501506	Шайба пружинная 6 Болт М6×17	22	+ +	1 1	1 1	1.	125005590811	проводов Указатель поворота пе	1	+ +	-		
2	6951003 *1	ре Стекло ветровое	1 ±	1 1 1	+ + +	11	63005-370500014	Трансформатор выс	око-	1.0				125005570011	редний	2	+ -	-		
3	669005100101 *1 669005100201 *1	Стойка стекла правая	1 +	+ + -		12	124820193702	вольтный Свеча зажигания исп	kpo-	+ -					Электропроводка (лист	30 рис.	31)			
5	6951005 *1	Стойка стекла левая Сухарь	4 4	+ + -				вая А23	1	+ -			1	125001991331 125005590501	Жгут основной	2	+ -	-		
7	6915004 *1 6951006 *1	Зажим стойки Муфта стекла ветрового	4 ±	1 1 -		124		Фара, переключатель		ключатель			1		Провод указателя пово рота переднего левого	> 2	+ -	-		
8	8502745 *1	Винт M8×1×23	4 +	Ŧ Ŧ -		1.50	указ	ателей поворота, задни сигнал (лист 2					3	125005590601	Провод указателя пово рота переднего правото		+ -		_	
		Зеркало (лист 28 ри	c. 25)			1	124001990901	Фара ФГ133	1	+ +			4	125005591201	Провод указателя пово					
1	095005290001	Зеркало в сборе	1 +	+ + +	- + +	2	5819033 124001991501	Прокладка сигнала	1	+ +	+ +	+ +	5	125005591101	рота заднего правого Провод указателя пово	and the	+ -	1	লক লা	
2	095005200601 125005200501	Кант зеркала	1 +	+ + +	- + +	4	8502474	Сигнал C34 Винт M4×9	4	+ +	+ +	$\begin{bmatrix} + & + \\ + & + \end{bmatrix}$	6	125001991431	рота заднего левого Жгут переключателя	1	+ -			
4	125005200401	Зеркало Прокладка	1 +	+		5	095001991601	Переключатель са П200	аета 1	+ +	+ +	+ +			света	1	+ -		-	
5	095005200301 085000264501	Подкладка зеркала Винт M8×1×23	1 +	1 1 -		6	124001991901	Переключатель указ	ате-				1	125001924901	Провод дросселя и выключателя сигнала	1		24		
7	095005200801	Пружина зеркала	1 +	+		7	124005490201	лей поворота П201 Центральный перек	1 лю-	+ +			9	125000791601	торможения	1	+ -	1.000		
8	125005200701 125005200201	Шайба сферическая Корпус зеркала	1 1	+ + -			ФГ133-3711100	чатель в сборе Корпус в сборе	1	1 1	+				Жгут проводов заднего щитка	1				
10		Прокладка стойки Стойка зеркала	2 +	+ + -		9	7519031	Муфта предохраните	вль-		Carl And	an Carl I	9	125001992701	Провод лампы город- ской езды	1	+	-		
12	095005201001	Болт М10×54	1 1	+ $+$ $-$		10		ная Патрон лампы головн	Z	+ +	+ + •	+ +	1		Спидометр (лист 30	DHC. 32)				
13 14	085000469401 095005201101	Шайба 10 Втулка распорная	1 1	± .± .				света	1	+ +	+ + -	+ +	1	124821991001	Спидометр СП131	1	+ +	+	+ +	- +
15		Гайка круглая М10	1 +	+ + -		12	125001928901	Лампа А6-32+32 Патрон лампы ПП158	1	+ +	<u> </u>		2	124821925101	Лампа Аб-1	1 -	+ -	-	÷ +	
12217	Генер	атор, дроссель, коммутато	р (лист 28	рис. 26)	1. 1. 1. 1. 1.	13	БГ-38-Г1	Лампа Аб-2 Оптический элемент	1	+ +	± = :		3	125001928901	Патрон лампы ПП158 (для подсвета шкалы					
1	125000196401 085002474301	Гекератор Г427	1 + .			15	ФГ133-371130	Ободок в сборе	i	+ +			4	7519030	спидометра) Прокладка спидометра	1	+ +	+ -	1 1	: +
3	8504714	Шайба 7 Шайба пружинная 7	1 4	+ $+$ $+$ $+$	+ +	16	Ξ	Винт М4×56 Рассеиватель фон	аря	+ -	1775 - TRA 15	10000	5	124001903201	Скоба крепления спидо-		in the			
4	085000176301 085002481301	Болт М7×85 Шайба 5	1 + .			40	125000700601	ФП246 Прокладка фонаря	2	+			6	8503713	метра Гайка M18×1,5	1	+ +	7 -	+ +	- - -
6	8504707	Шайба пружинная 5	3 +	+ + +	- + +	10		246	1 .	+ -			7	9519911	Гибкий вал спидометра ГВ-133	1	to the	+	1 ·	
8	8502725 124001190501	Винт M5×12 Дроссель ДР100	3 + 1	+ + +	+ +	19 20	095820791201 075820790501	Лампа А6-15 Лампа А6-3		+ +	+ + -		-	and the second second			r r	dia an	T	
9	125005790001	Коммутатор электронный тиристорный КЭТ-1А	1 + .			21	125000790201	Основание фонаря Фонарь ФП246	1	+ -				* Детали 28 (ри	24) можно установить то	лько ком	плектно.			
		infine obvious (13)-14			A NE AT	14	123000790201	WOHAPS WITZ46		Para Para	2		1							

-

.

1

Created by lerkom for rutracker.org 11/02/2014 Рис. 30. Указатели поворота, соединительная колодка про-водов, реле-прерыватель Рис. 31. Электропроводка 14 13. 12 _ 11. 10-8 E 0 6L 2 и 3 61 68 18 2 5 6 1 (((C)) 21 22



ПОДШИПНИКИ, РОЛИКИ И ШАРИКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МОТОЦИКЛЕ «ВОСХОД-3»

			Диамет	4-	
Нанменование	Количес- тво	Обозначение	наружный	внутрен- ний	Ширина мм
Подшипник левой и правой цапф коленчатого вала	3	204	47	20	14
Подшипники осей переднего и заднего колес	4	60204	47	20	14
Подшилник первичного вала	1	203	40	17	12
Подшипник промежуточного зала коробки передач	2	202	35	15	11
Подшипник рулевой колонки	2	746905	44	26	21
Ролик подшипника основной иестерни (вторичного вала- иестерни)	42	-	4	_	6
Шарик штока выжима сцеп- нения и центрального пере- илючателя	3	-	4,763	_	_
Игольчатый подшипник боль- цой головки шатуна	1	464805Д	31	25	18,5
Подшипник звездочки пе- реднего колеса	1	60304	52 .	25	15
Шарик педали рычага кик- тартера	1.	_	6,35	<u> </u>	
and the second s					

СОДЕРЖАНИЕ	M5 Nº 19
Введение	Василий Ильн
Общие сведения о мотоциклах класса 175 см ³ (листы 14)	10
Устройство и ремонт мотоцикла (листы 518)	Юрий Влади
Органы управления мотоциклом и приборы (лист 5)	мотоцикли
Двигатель (листы 6 13)	Редактор И.
Силовая передача (листы 68)	Several Service
Ремонт двигателя (листы 9,10)	Художествен
Система питания двигателя (листы 1113)	Технический
Ходовая часть (листы 14, 15)	
Рама (лист 14)	Корракторы
Передняя вилка (лист 14)	Художники І
Подвеска заднего колеса (лист 14)	Обложка худ
Колеса (лист 15)	
Тормоза (лист 15)	Сдано в наб
Седло	га офсетная
Грязевые наколенные щитки и инструментальные ящики 33	изд. л. 19,09
Шины	
Электрооборудование (листы 1618)	Ордена Тр
Генератор (лист 18)	Москва, Б-76,
Приборы электрооборудования (лист 18)	Типография н
Обслуживание мотоцикла и взаимозаменяемость узлов и деталей мотоциклов	THIOT PURPHY I
класса 175 см ³ (листы 1930)	
Обслуживание мотоцикла (лист 19)	
Советы водителю	
Обкатка нового мотоцикла	
Возможные неисправности и способы их устранения	
Взаимозаменяемость узлов и деталей мотоциклов класса 175 см ³ (лис-	
ты 2030)	
Подшипники, ролики и шарики, применяемые в мотоцикле «Восход-3» 64	

тыч Тимаков, Лев Никифорович Худяков, цимирович Данилов и др. ЛЫ «ВОСХОД-2», «ВОСХОД-2М» и «ВОСХОД-3» 4. Г. Калашникова енный редактор А. С. Вершинкин 4й редактор Н. В. Тимофеенко ы Л. Л. Георгиевская, И. М. Борейша 4. В. И. Литовченко, А. С. Синельников удожника В. И. Себрюка абор 17.07.81. Подписано в печать 28.04.82. Т-09327. Формат 60×90¹/4. Бумаая. Гарнитура журнально-рубленая. Печать офсетная. Усл. печ. л. 16,0. Уч. 09. Тираж 25000 экз. Заказ 6544. Цена 3 р. 30 к.

рудового Красного Знамани издательство «Машиностроение», 107076, 6, Стромынский пер., 4

издательства «Омская правда», г. Омск, пр. Маркса, 39.

3 руб. 30 коп.



