



**МОТОЦИКЛ
LF150-13**



Руководство по эксплуатации

Открытое Акционерное Общество
“Завод им. В.А. Дегтярева”



ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство содержит необходимую информацию и указания по эксплуатации мотоцикла и уходу за ним, поэтому перед тем, как начать его эксплуатировать, **ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**. Правильная эксплуатация и уход обеспечат вам безопасность при езде, сведут до минимума неисправности и продлят срок эксплуатации мотоцикла.

Внимательно изучите технические характеристики мотоцикла, его идентификационный номер и номер двигателя, эти данные понадобятся Вам при получении регистрационного номера, а также при техобслуживании.

Данное издание отражает самую последнюю на момент выпуска изделия информацию. В связи с постоянной работой по совершенствованию конструкции мотоцикла, некоторые технические изменения могут быть не отражены в настоящем издании.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Изучая Руководство по эксплуатации, особое внимание обратите на **информацию, отмеченную восклицательным знаком и выделенную жирным шрифтом**. Несоблюдение инструкций, изложенных в руководстве по эксплуатации, правил дорожного движения, а также экстремальное вождение может привести к аварии, повреждению деталей мотоцикла, а также к неисправностям в его работе.

- Мотоцикл рассчитан на водителя и одного пассажира, **максимальная нагрузка 150 кг**. Перегрузка не допускается.
- «Руководство по эксплуатации» входит в комплект мотоцикла и должно прилагаться к нему при передаче другому лицу.
- Данное транспортное средство должно быть зарегистрировано в органах ГИБДД.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
ВВЕДЕНИЕ	2
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВОЖДЕНИЮ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
Защитная одежда	4
Замена деталей	4
Нагрузка	4
КОНСТРУКЦИЯ	5
Идентификационные номера транспортного средства	6
Блок приборов	6
Выключатель зажигания	7
Замок блокировки рулевой колонки	7
Кронштейн для шлема с замком	7
Левая рукоятка руля	7
Правая рукоятка руля	8
Топливо и топливный бак	8
Топливный краник	9
Моторное масло	9
Шины	9
Рычаг переключения передач	10
ИНСТРУКЦИИ ПО ВОЖДЕНИЮ	10
Осмотр перед поездкой	10
Пуск двигателя	11
Обкатка мотоцикла	12
Рекомендации по вождению	12
Торможение и остановка	12
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
Набор инструментов	13
Таблица проведения технического обслуживания	13
Проверка уровня и замена масла	14
Свеча зажигания	15
Воздушный фильтр	15
Очистка фильтрующего элемента топливного крана	15
Проверка состояния систем впуска и выпуска	15
Проверка работы дросселя	16
Регулировка оборотов холостого хода	17
Регулировка сцепления	17
Проверка и регулировка ведущей цепи	18
Регулировка переднего тормоза	18
Регулировка заднего тормоза	19
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	19
Снятие аккумуляторной батареи	19
Плавкий предохранитель	19
УХОД ЗА МОТОЦИКЛОМ	20
Хранение мотоцикла	20
Расконсервация мотоцикла	20
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	21
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	23

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВОЖДЕНИЮ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ

Вождение мотоцикла требует со стороны водителя соблюдения определенных правил для обеспечения безопасности:

1. Перед началом движения тщательно проверьте состояние мотоцикла.
2. Часто несчастные случаи происходят с неопытными водителями, поэтому для езды на мотоцикле необходимо получить соответствующие водительские права. Не доверяйте свой мотоцикл неопытным водителям.
3. Соблюдайте Правила дорожного движения.
4. Соблюдайте необходимую дистанцию с другими транспортными средствами и правильно включайте сигнальные лампы, звуковой сигнал для ориентировки других водителей.
5. Не превышайте скорость.
6. При езде в дождливую погоду соблюдайте осторожность – тормозной путь в дождь увеличивается вдвое. На незнакомой дороге необходимо ехать с пониженной скоростью.

Защитная одежда

1. В целях безопасности езды необходимо всегда надевать защитный шлем, защитные очки, перчатки и т.д.
2. Надевайте плотную, хорошо подогнанную одежду, которая может защитить Вас в экстремальных ситуациях. Пассажир должен быть одет так же.
3. Во время движения детали выхлопной системы сильно нагреваются и долго не остывают, поэтому необходимо надевать соответствующую одежду, полностью закрывающую ноги и не прикасаться к глушителю.

Замена деталей

ВНИМАНИЕ

Снятие первоначально установленных заводских деталей или установка на мотоцикл деталей других производителей может привести к поломке мотоцикла.

Не допускается устанавливать на мотоцикл дополнительные приспособления и устройства, не предусмотренные конструкцией мотоцикла (ветровое стекло, багажники и т.д.). Нарушение данных требований лишает Вас прав на гарантийные обязательства дилера и производителя.

Нагрузка

ВНИМАНИЕ

Во избежание несчастных случаев соблюдайте правила при размещении груза, поскольку неправильное размещение груза может привести к потере устойчивости мотоцикла, снижению эксплуатационных и скоростных характеристик.

Нагрузка

1. **Максимальная нагрузка 150 кг.**
2. Располагайте груз ближе к центру, распределяя его равномерно по обе стороны мотоцикла, для сохранения его устойчивости. Правильное расположение нагрузки облегчит управление мотоциклом.
3. Плохо закрепленный груз также может отрицательно повлиять на устойчивость мотоцикла и его управляемость. Тщательно закрепляйте груз.
4. Запрещается размещать какие-либо предметы на руле, поскольку это может вызвать трудности при управлении мотоциклом и повлиять на безопасность движения.

КОНСТРУКЦИЯ



1 – передний указатель поворота;
2 – фара;
3 – блок приборов;
4 – крышка топливного бака;
5 – топливный краник;
6 – седло;
7 – задний указатель поворота;
8 – подножка для пассажира;
9 – боковой упор;
10 – центральная подставка;
11 – рычаг переключения передач;

Рис. 1.

12 – правое декоративное закрытие;
13 – зеркало заднего вида;
14 – передний светоотражатель;
15 – педаль тормоза;
16 – подножка для водителя;
17 – задний амортизатор;
18 – глушитель;
19 – задний светоотражатель;
20 – фонарь подсветки номерного знака;
21 – задний фонарь.

Идентификационные номера транспортного средства (Рис. 2)

Пожалуйста, впишите идентификационный номер (VIN) и номер двигателя в пустые клетки. Это поможет Вам при заказе запасных частей и при проведении сервисного обслуживания.

VIN:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Номер двигателя:

--	--	--	--	--	--	--	--

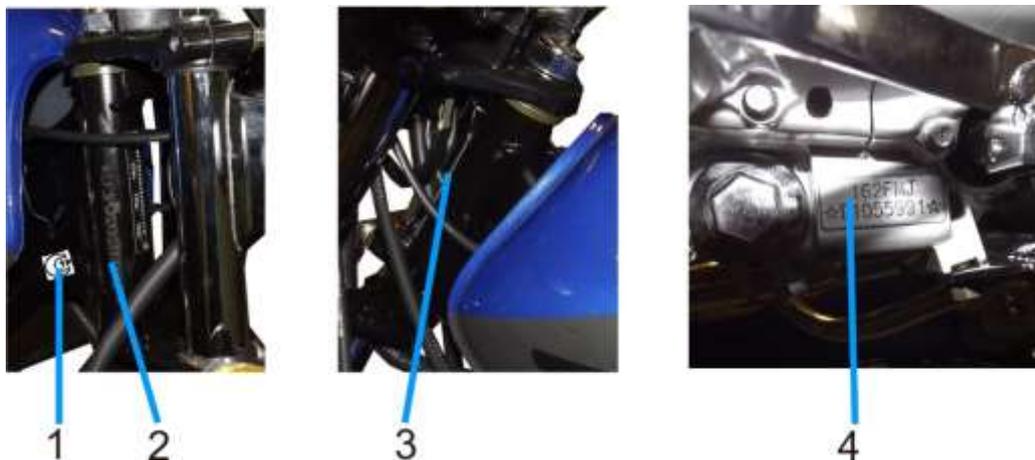


Рис. 2.

- 1 - дополнительная табличка; 2 - Идентификационный номер (VIN);
3 - Табличка с паспортными данными; 4 - номер двигателя.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Идентификационный номер (VIN) поз. 2 выбит на правой стороне рулевой колонки, рядом с номером находится дополнительная табличка поз.1 с указанием знака обращения на рынке и номера одобрения типа транспортного средства (рис. 2).
2. Табличка с паспортными данными транспортного средства поз. 3 приклепана на левой стороне рулевой колонки (рис. 2).
3. Номер двигателя поз. 4 выбит внизу на левой нижней стороне картера двигателя (рис. 2).

Блок приборов



Рис. 3.

- 1 – ручка сброса суточного пробега; 2 – стрелка спидометра; 3 – одометр; 4 – счетчик суточного пробега; 5 – индикатор включенной передачи; 6 – стрелка указателя уровня топлива; 7 - стрелка тахометра; 8 – контрольная лампа включения правого указателя поворота; 9 - контрольная лампа включения дальнего света фары; 10 - выключатель зажигания; 11 – индикатор нейтрали; 12 - контрольная лампа включения левого указателя поворота.

Выключатель зажигания



Рис. 4.

3-х позиционный выключатель зажигания:

Положение  цепь выключена, двигатель нельзя запустить, ключ зажигания можно вынуть.

Положение  цепь включена, двигатель можно запустить, ключ зажигания нельзя вынуть.

Положение  происходит блокировка рулевой колонки. Для этого:

1. Поверните руль мотоцикла влево.
 2. Вставьте ключ зажигания в выключатель зажигания.
 3. Нажмите и поверните ключ против часовой стрелки до положения .
- Для разблокирования рулевой колонки поверните ключ по часовой стрелке.

Левая рукоятка руля



Рис. 5.

- 1 – левая рукоятка руля;
- 2 – рычаг сцепления;
- 3 – кнопка кратковременного включения дальнего света;
- 4 – рычажок привода обогатителя;
- 5 – переключатель дальнего/ближнего света фары;
- 6 – переключатель указателей поворота;
- 7 – кнопка звукового сигнала.

Рычаг сцепления

Предназначен для разъединения и соединения коленчатого вала с коробкой передач.

Кнопка кратковременного включения дальнего света

При нажатии на кнопку кратковременно включается дальний свет фары

Рычажок привода обогатителя

Смесь в карбюраторе обогащается при переведении рычага на себя и обедняется при переведении рычага от себя.

Переключатель дальнего/ближнего света фары

Положение  - включен дальний свет.

Положение  - включен ближний свет.

Переключатель указателя поворота

Для включения сигнала левого поворота переведите переключатель в положение

 (L/ЛЕВЫЙ), для включения сигнала правого поворота переведите переключатель в положение  (R/ПРАВЫЙ).

Кнопка звукового сигнала

Нажмите кнопку  для включения звукового сигнала.

Правая рукоятка руля

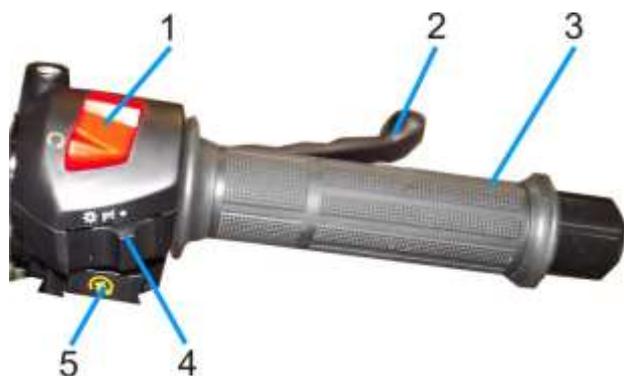


Рис. 6.

- 1 – клавиша аварийного выключения двигателя;
- 2 – рычаг переднего тормоза;
- 3 – правая рукоятка руля, рукоятка управления дросселем;
- 4 – переключатель режимов освещения;
- 5 – кнопка электростартера.

Клавиша аварийного выключения двигателя

При нажатии клавиши двигатель сразу же выключается. Во время эксплуатации клавиша находится во включенном состоянии .

Рычаг переднего тормоза

Торможение переднего колеса осуществляется нажатием рычага переднего тормоза.

Правая рукоятка руля, рукоятка управления дросселем

Служит для управления оборотами двигателя

Переключатель режимов освещения

Переключатель режимов освещения имеет три положения:



: фара, задний фонарь, лампа габаритного огня и лампа освещения панели приборов горят.



: задний фонарь, лампа габаритного огня и лампа освещения панели приборов горят.



: задний фонарь, лампа габаритного огня и лампа освещения панели приборов не горят.

Кнопка электростартера

Для пуска двигателя нажмите кнопку .

Топливо и топливный бак



Выбор топлива

При эксплуатации мотоцикла используйте чистый бензин с октановым числом 92.

Топливный бак

Емкость топливного бака - 12 л.

Рис. 7.

Крышка топливного бака

- Вставьте в замок крышки ключ зажигания
- Поверните ключ по часовой стрелке на 90°
- Снимите крышку

Для установки крышки на место закройте крышкой горловину бака, поверните ключ и выньте его.

ВНИМАНИЕ

- Поскольку бензин является легковоспламеняющимся веществом, убедитесь перед заправкой, что двигатель выключен, заправку производите только в помещении с хорошей вентиляцией, без источников открытого огня.
- Не переполняйте бак (топливо должно находиться ниже горловины бака). После заправки убедитесь, что крышка плотно закрыта.
- При заправке не допускайте выплескивания топлива, поскольку топливо и его пары могут воспламениться. Если произошел разлив топлива, не заводите двигатель, пока не удалите остатки топлива и не проветрите помещение.

Топливный краник



Рис. 8.

Трехпозиционный топливный краник находится слева внизу под топливным баком. Когда краник находится в положении «●» - OFF (выкл.), топливо не течет из бака в карбюратор. В это положение краник устанавливается, если мотоцикл не эксплуатируется. При положении краника ☐ - ON (вкл.) - топливо попадает из основного объема бака в карбюратор. В положении краника ☐ - RES (резерв) - в карбюратор попадает резервное топливо. Резервом рекомендуется пользоваться только после того, когда основной запас топлива израсходован. Следует как можно быстрее заправить топливный бак.

ВНИМАНИЕ!

После заправки установите краник в положение ☐ - ON (вкл.), иначе вы израсходуете все топливо, не оставив резерва.

Моторное масло

Качество моторного масла в значительной степени влияет на эксплуатационные характеристики двигателя и срок его службы. Нельзя применять трансмиссионное или растительное масло. Рекомендуемые моторные масла:

масла класса SAE 15W-40 SE или классов SF или SC по классификации API. На заводе мотоцикл заправлен моторным маслом SAE 15W-40 SE, которое пригодно для диапазона температур от +40° С до -10° С. При использовании другого моторного масла оно должно быть аналогичным по всем техническим параметрам.

Масло для двигателя выбирается в зависимости от региона и температурных условий, при выборе масла руководствуйтесь рекомендациями схемы на рис. 9.

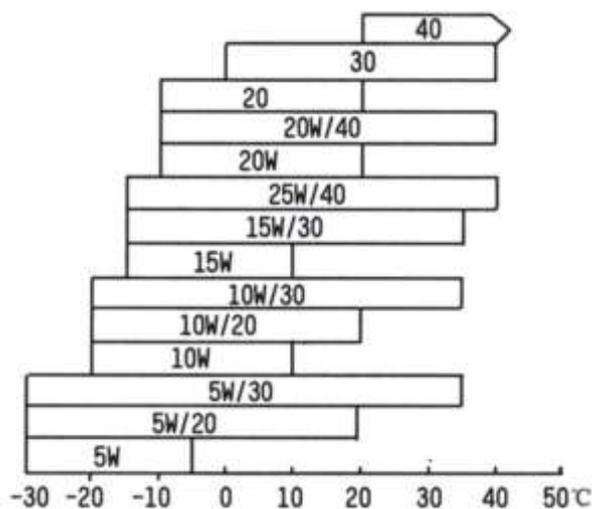


Рис. 9.

Шины

Правильное давление в шинах гарантирует не только оптимальную устойчивость мотоцикла, но и комфорт при вождении, а также долговечность шин.

Таблица 1

	Передняя	Задняя
Размер шин	2,75-18	3,00-18
Давление в шинах в холодном состоянии, кПа (кг/см ²)	200 (2,0)	220(2,20)

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация сильно изношенных шин представляет опасность и может привести к аварии.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед каждой поездкой необходимо проверять давление в шинах. Убедитесь, что в шины не попали гвозди и другие острые предметы и что шины не имеют повреждений. Проверьте ободья на отсутствие погнутости и деформации. Для замены поврежденных шин или камер обратитесь на станцию техобслуживания.

Неправильное давление в шинах может привести к их преждевременному износу. Если шина накачена не достаточно, шина может соскочить с обода.

Когда глубина рисунка протектора в средней части шины достигнет 2 мм, шину необходимо заменить.

Рычаг переключения передач

Мотоцикл имеет 5-ти ступенчатую коробку передач. Индикатор 11 (рис. 3) загорается, когда рычаг переключения передач находится в нейтральном положении, а индикатор блока приборов 5 (рис. 3) показывает, какая передача включена в данный момент.

Запрещается переключать передачи, не сбрасывая газ и не выжимая сцепления.



Рис. 10.

Задний амортизатор



Рис. 11.

Во избежание несчастных случаев разбирать амортизатор самостоятельно не рекомендуется, так как пружина имеет большое усилие предварительного поджатия. При необходимости можно увеличить усилие пружины амортизатора, увеличив предварительное поджатие поворотом регулировочной муфты по часовой стрелке до попадания упора в следующую канавку регулировочной муфты.

ИНСТРУКЦИИ ПО ВОЖДЕНИЮ

Осмотр перед поездкой

Мотоцикл перед началом поездки необходимо проверить. Проверка займет несколько минут, но поможет обезопасить поездку. Проверьте:

1. Уровень масла в двигателе. При необходимости добавьте масло. Проверьте, нет ли утечки масла.
2. Уровень топлива. Заправьте при необходимости. Проверьте, нет ли утечек.
3. Передний и задний тормоза. Проверьте их работу, и, при необходимости, отрегулируйте свободный ход.
4. Шины. Проверьте шины на наличие повреждений или посторонних предметов. Проверьте давление в шинах.
5. Уровень электролита в аккумуляторе.
6. Дроссель. Проверьте плавность управления дросселем и свободный ход рукоятки управления дросселем. При необходимости отрегулируйте или замените.
7. Работу приборов освещения (фары, заднего фонаря/фонаря стоп-сигнала, указателей поворота) и звукового сигнала.
8. Цепь главной передачи – состояние и натяжение. При необходимости отрегулируйте.
9. Затяжку гаек, винтов и болтов.
10. Рулевое управление – проверить плавность работы и отсутствие люфтов.

Устраните неисправности или обратитесь за помощью на станцию техобслуживания.

Пуск двигателя ВНИМАНИЕ!

Не производите запуск двигателя в закрытом помещении, поскольку выхлопные газы содержат окись углерода (СО) и могут вызвать потерю сознания и смертельный исход. Пуск двигателя производится при помощи пусковой кнопки электростартера или рычага кикстартера.

Пуск двигателя при помощи электростартера

Для запуска двигателя при помощи электростартера следует:

1. Установить топливный краник в положение .
2. Перевести ключ зажигания в положение .
3. Рычагом переключения передач установить КПП двигателя в положение NEUTRAL, при этом загорится зеленый индикатор N на блоке приборов.
4. Включите пусковое устройство карбюратора, переместив на себя рычажок привода обогатителя, расположенный на левой рукоятке руля.
5. Сделайте выдержку 30...40 секунд для заполнения топливом поплавковой камеры карбюратора.
6. Включите зажигание (поставьте клавишу аварийного выключения зажигания, расположенную на правой рукоятке руля, в положение .
7. Слегка приоткрыть ручку дросселя (меньше, чем на 1/8 полного открытия) и нажать на кнопку электростартера, чтобы запустить двигатель. При запуске двигателя сразу же отпустите кнопку электростартера. Не допускайте, работу электростартера более 5 сек. Перед каждым последующим нажатием следует делать перерыв примерно 30 сек.
8. Прогреть двигатель на холостом ходу, постепенно перемещая от себя рычажок привода обогатителя, когда двигатель заработает устойчиво и только после этого рычажок привода обогатителя установить в исходное положение.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При низких температурах перед запуском двигателя электростартером следует нажать на кикстартер несколько раз, чтобы обеспечить несколько поворотов коленчатого вала, при этом ключ зажигания должен находиться в положении .

Пуск двигателя с помощью кикстартера

Рычаг кикстартера



Запуск двигателя с помощью кикстартера не является основным, пользоваться таким запуском необходимо только в исключительных случаях.

1. Выполните операции, описанные в пунктах 1...4 раздела «Пуск двигателя при помощи кнопки электростартера».
2. При слегка открытом дросселе быстро, резко, но без удара нажатием на кикстартер запустите двигатель.
3. Прогрейте двигатель на холостом ходу, пока он не заработает устойчиво (слегка приоткрыв ручку дросселя).

Рис. 12.

Обкатка мотоцикла

Срок службы и эксплуатационные характеристики мотоцикла во многом зависят от характера его эксплуатации в течение первых 1000 км. В этот период не допускайте сильной перегрузки мотоцикла.

1) 0 – 150 км.

Во время поездки следите за тем, чтобы обороты двигателя не превышали 4 тыс. об/мин. по тахометру.

2) 150-500 км.

Во время поездки следите за тем, чтобы обороты двигателя не превышали 5 тыс. об/мин. по тахометру.

3) 500-1000 км.

Во время поездки следите за тем, чтобы обороты двигателя не превышали 6 тыс. об/мин. по тахометру. Во время обкатки езда при полностью открытом дросселе запрещается.

ПРИМЕЧАНИЕ

По окончании периода обкатки необходимо произвести техническое обслуживание согласно графику, что позволит поддерживать мотоцикл в оптимальном состоянии, сохранить высокие эксплуатационные характеристики и продлить срок его службы.

Рекомендации по вождению

- Запустите двигатель и дайте ему прогреться.
- На холостом ходу выжмите рычаг сцепления и нажмите педаль переключения передач, включив (1-ю) передачу.
- Медленно отпуская рычаг сцепления, одновременно постепенно увеличивайте обороты двигателя, поворотом рукоятки управления дросселем.
- По достижении установившейся скорости, закройте дроссель, выжмите рычаг сцепления и перейдите на 2-ю передачу, нажав педаль переключения передач. Повторяйте такую последовательность для перехода на более высокую передачу.
- Для плавного сброса скорости используйте торможение двигателем и тормозами.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается переходить на более высокую или более низкую передачу, без сбрасывания «газа» и выжима сцепления. Это приведет к повреждению двигателя, цепи и других частей мотоцикла.

Торможение и остановка.

Для остановки мотоцикла закрыть дроссель и выжать сцепление. Затем, пользуясь передним и задним тормозом, плавно остановить мотоцикл. Включить нейтральную передачу, поставить переключатель аварийного выключения в положение ☒. Затем перевести топливный краник в положение ●, установить мотоцикл на боковой упор. Поставить мотоцикл на стоянку, замок зажигания поставить в положение ☒. Вынуть ключ из замка зажигания и вставить в замок блокировки и заблокировать рулевую колонку. Вынуть ключ.

ВНИМАНИЕ!

При остановке передний и задний тормоз следует нажимать плавно и одновременно, контролируя замедление, не доводя до блокировки колеса и неуправляемого юза. Применение отдельно переднего и заднего тормоза снижает эффективность торможения, затрудняет управление мотоциклом и приводит к быстрому износу тормозов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Набор инструментов

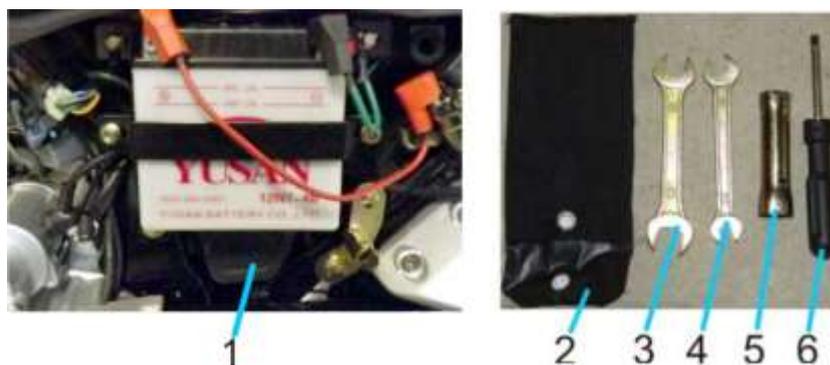


Рис. 13.

- 1 – контейнер для инструментов; 2 – сумка для инструментов; 3 – гаечный ключ 12x14;
4 – гаечный ключ 8x10; 5 – ключ свечи зажигания; 6 – отвертка.

С левой стороны мотоцикла за декоративным закрытием под аккумуляторной батареей находится контейнер для инструментов. Некоторые виды ремонта, регулировку и замену деталей можно производить, используя инструменты из набора.

Таблица проведения технического обслуживания

Техобслуживание мотоцикла должно проводиться по графику.

В график включены все виды технического обслуживания, необходимые для поддержания мотоцикла в рабочем состоянии.

Буквы в графике обозначают следующее:

П: Проверка.

М: Мойка, очистка.

Р: Регулировка.

З: Замена.

С: Смазка.

Узел	Периодичность	Примечание	Показания счетчика пробега в км или период			
			Первые 1000км	4000 км	8000 км	12000 км
Топливная система		*		П	П	П
Топливный фильтр			М	М	М	М
Работа дросселя			П	П	П	П
Пусковое устройство				П	П	П
Воздушный фильтр		Примечание		М	М	З
Свеча зажигания			П	П	П, З	П
Масло двигателя		Ежегодно, З	З	З, после каждых 3000 км пробега		
Регулировка клапанов		*	Р	Р	Р	Р
Холостой ход двигателя			П	П, Р	П, Р	П, Р
Цепь			П, С, Р	П, С, Р	П, С, Р	П, С, Р
Аккумуляторная батарея		Ежемесячно	П	П	П	П
Износ накладок тормозных колодок				П	П	П
Тормозная система			П	П	П	П
Регулировка фары			П, Р	П, Р	П, Р	П, Р
Сцепление			П, Р	П, Р	П, Р	П, Р
Подвеска передняя			П	П	П	П
Подвеска задняя			П	П,С	П,С	П,С
Детали крепления			П	П	П	П
Колеса			П	П	П	П
Подшипники рулевой колонки			П	Р	Р	П

*Ремонт и техническое обслуживание проводить только в сервисных центрах.

ПРИМЕЧАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться чаще при эксплуатации в условиях сильной запыленности и повышенной влажности.

Проверка уровня и замена масла

Проверка уровня масла

Проверку уровня масла необходимо производить перед каждой поездкой. Уровень масла должен находиться между верхней и нижней отметкой на указателе уровня масла.

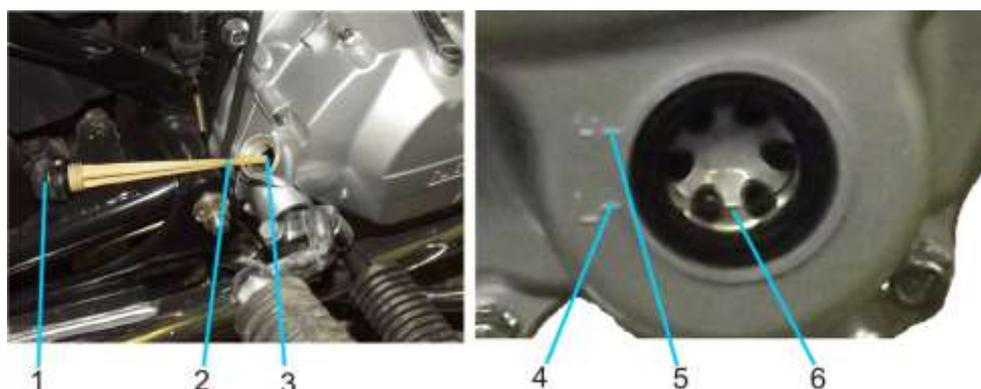


Рис. 14.

1 - пробка маслоналивного отверстия; 2 - верхняя отметка уровня масла; 3 - нижняя отметка уровня масла; 4 – отметка нижнего уровня масла; 5 – отметка верхнего уровня масла; 6 – контрольное отверстие уровня масла.

1. Установите мотоцикл на центральную подставку на ровной горизонтальной поверхности, при этом мотоцикл должен опираться на переднее колесо.
2. Отверните пробку маслоналивного отверстия с указателем уровня масла, протрите шкалу указателя с отметками уровня, удалив остатки масла. Поставьте на место пробку маслоналивного отверстия, не заворачивая ее. Выньте указатель уровня масла. Уровень масла должен находиться между верхней (2) и нижней (3) отметкой на указателе уровня масла. При необходимости долейте масло.

ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается производить запуск двигателя при отсутствии требуемого уровня масла (уровень масла ниже нижней отметки).

Для оперативного контроля уровня масла можно воспользоваться контрольным отверстием 6 с прозрачной вставкой и имеющимися верхним 5 и нижним 4 отметками уровня масла.

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация мотоцикла при недостаточном количестве масла может привести к серьезному повреждению двигателя.

Замена масла

Качество моторного масла является важнейшим фактором, влияющим на срок службы двигателя. Замену масла производите в соответствии с графиком проведения технического обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ

Замену масла производите при рабочей температуре двигателя.



Сливная пробка

Рис. 15.

1. Для слива масла поместите пустой поддон под двигатель и отверните сливную пробку.

ВНИМАНИЕ

Соблюдайте осторожность, так как прогретый двигатель и масло в нем имеют высокую температуру.

2. Нажмите несколько раз на кикстартер, чтобы слить масло до конца.
3. Поставьте на место сливную пробку.
4. Выверните указатель уровня масла. Залейте 1,1 л моторного масла.
5. Поставьте на место указатель уровня масла.

6. Произведите запуск двигателя и дайте ему поработать на холостых оборотах в течение нескольких минут, а затем заглушите двигатель. Через несколько минут произведите повторную проверку уровня масла. При необходимости добавьте масло. Уровень масла должен находиться на верхней отметке на указателе уровня масла. При этом мотоцикл должен стоять на ровной, горизонтальной поверхности. Убедитесь, что мотоцикл опирается на переднее колесо.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При езде в условиях сильной запыленности замену масла следует производить чаще, чем указано в графике проведения технического обслуживания.
- Не допускается применять масло с какими-либо добавками.
- Не выливайте отработанное масло в неустановленных местах. Следуйте соответствующим правилам по защите окружающей среды.

Свеча зажигания

Выбор свечи зажигания

Рекомендуемый тип свечи: NGK, D8EA.

Проверка и замена свечи зажигания

1. Снимите защитный колпачок свечи.
2. Очистите от грязи основание свечи. При помощи ключа из набора инструментов выверните свечу зажигания.
3. Проверьте свечу на наличие повреждений. Если подгорели электроды, замените свечу.
4. Проверьте зазор между электродами при помощи щупа - зазор должен быть 0,6-0,8 мм. Проверьте состояние прокладки свечи зажигания. При необходимости замените.
5. Чтобы не повредить резьбу при заворачивании свечи зажигания, заверните ее сначала рукой, а затем специальным ключом.
6. Поставьте на место колпачок свечи зажигания.



Рис. 16.

1 - боковой электрод;
2 - центральный электрод.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается применять свечи с несоответствующим калильным числом. Это может привести к отказу двигателя.

Воздушный фильтр

Крышка воздушного фильтра



Фильтрующий элемент 1



Фильтрующий элемент 2

Рис. 17.

Произведите регулярное техническое обслуживание воздушного фильтра (см. График проведения техобслуживания). При езде в условиях повышенной запыленности и влажности техническое обслуживание следует производить чаще.

1. Снять правое декоративное закрытие, отвернув саморезы крепления крышки воздушного фильтра, снять её (рис. 17) и вынуть фильтрующие элементы.
2. Промойте фильтрующий элемент 1 рис. 17 в бензине и просушите его.
3. Пропитайте (в небольшом количестве) фильтрующий элемент маслом для воздушных фильтров. При отсутствии такого масла можно использовать моторное масло. Просушенный филь-

трующий элемент смочите небольшим количеством моторного масла и аккуратно отожмите излишки.

4. Очистите фильтрующий элемент 2 рис. 17.
5. Произведите установку снятых деталей в обратном порядке.

Очистка фильтрующего элемента топливного крана

1. Снимите топливный кран и выньте фильтрующий элемент.
2. Опустите фильтрующий элемент в чистый бензин и промойте.
3. После промывки установите фильтрующий элемент на топливный кран и тщательно заверните его.

Проверка состояния систем впуска и выпуска

Проверьте состояние и надежность соединений глушителя и двигателя, воздухопровода, воздушного фильтра и карбюратора. неполадки своевременно устраните.

Проверка работы дросселя



Рис. 18.

- 1 - защитный колпачок;
- 2 - регулировочный винт;
- 3 - контр гайка;
- 4 - рукоятка управления дросселем.

1. Проверьте плавность вращения рукоятки управления дроссельной заслонкой от полностью открытого до полностью закрытого состояния в обоих крайних положениях рулевого управления.
2. Свободный ход троса дросселя должен составлять 2-6 мм. Если требуется регулирование свободного хода, отверните контргайку, а затем отрегулируйте свободный ход. Заворачивайте винт для увеличения свободного хода и отворачивайте для уменьшения. Заверните контргайку.

Проверка системы впуска и выпуска

Проверьте надежность соединений системы выпуска и впуска: глушитель – двигатель; воздушный фильтр - карбюратор. При их негерметичности своевременно отремонтируйте или замените соответствующие детали

Регулировка оборотов холостого хода



Винт количества



Винт качества

Рис. 19.

Регулировку оборотов холостого хода двигателя необходимо производить на прогретом двигателе. Обороты холостого хода – 1500 ± 100 об./мин. Регулировку системы холостого хода производят в следующей последовательности :

1. При неизменном положении винта количества выбирают положение винта качества, обеспечивающее максимальную частоту вращения коленчатого вала.
2. Винтом количества смеси установить порог частоты вращения коленчатого вала до минимально устойчивых оборотов $N_{\min \text{ xx}}$.
3. Винтом качества смеси, не меняя положение винта количества смеси, уменьшают частоту вращения коленчатого вала до $N_{\min \text{ xx}} = 1500 \pm 100$ об./мин.
4. Поворотом ручки управления дросселя повышают частоту вращения коленчатого вала до 2500...3000 об/мин. Затем резко отпускают ручку дросселя. Значение $N_{\min \text{ xx}}$ должно остаться примерно на прежнем уровне. Повторяют эту операцию 3 - 5 раз. При изменении $N_{\min \text{ xx}}$ повторяют операции, описанные в пп. 1 - 3.

Регулировка сцепления



Рис. 20.

1- рычаг сцепления; 2 - кронштейн троса сцепления; 3 - контргайки.

Свободный ход рычага сцепления должен составлять 10...20 мм. Регулировка производится следующим образом:

- Ослабьте контргайки 3, расположенные около кронштейна троса сцепления 2.
- Взаимным поворотом контргаек 3 обеспечьте свободный ход рычага сцепления 10...20 мм.

Проверка и регулировка ведущей цепи

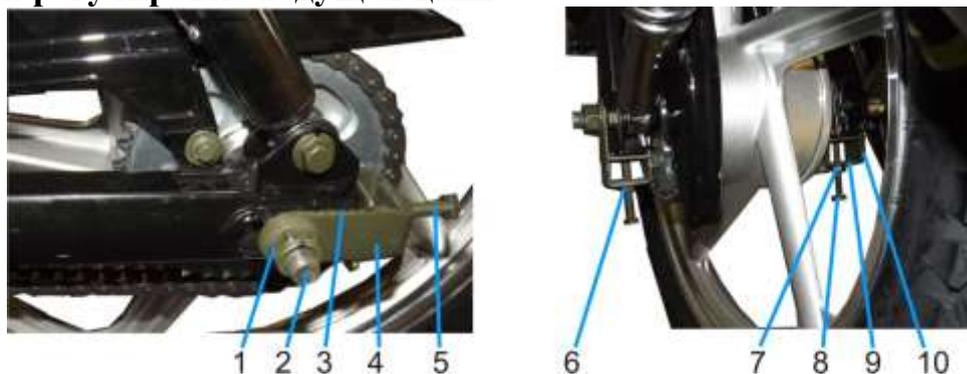


Рис. 21.

- 1 – гайка оси заднего колеса; 2 – ось заднего колеса; крышка контрольного отверстия; 3 – риски обозначения положения левой натяжки; 4 – левая натяжка цепи; 5 – винт регулировочный; 6 – контргайка; 7 - контргайка; 8 - винт регулировочный; 9 – правая натяжка цепи; 10 - риски обозначения положения правой натяжки.

Поставьте мотоцикл на центральную подставку. Стрела прогиба цепи должна составлять 10...20 мм.

Регулировка натяжения цепи производится в следующей последовательности:

1. Ослабьте гайку оси заднего колеса 2 и контргайки 6, 7.
2. Отрегулируйте величину прогиба цепи при помощи винтов регулировочных 5 и 8. При этом левая 4 и правая 9 натяжки цепи должны занять одинаковое положение относительно рисок

обозначения натяжения цепи 3 и 10 соответственно, обеспечив положение колес в одной плоскости.

3. После проверки затяните гайку 1 оси заднего колеса и контргайки 6 и 7.

Для очищения и смазки цепи используйте средства, предназначенные для обработки цепей мототехники.

ВНИМАНИЕ!

Если цепь снималась с мотоцикла для обработки, то при установке цепи защелка замка должна быть установлена так, чтобы разрез защелки был расположен в направлении, обратном рабочему движению цепи.

Регулировка переднего тормоза



Рис. 22.

- 1 – контрольное отверстие; 2 – бачок с тормозной жидкостью; 3 – рычаг переднего тормоза; 4 – штуцер; 5 - рабочий цилиндр; 6 – тормозной диск.

При нажатии рычага переднего тормоза тормозные колодки зажимают тормозной диск. Регулярно проводите техническое обслуживание тормозов. Если свободный ход рычага переднего тормоза слишком велик, а тормозные колодки не изношены до предела, то это означает, что в тормозной системе присутствует воздух, который необходимо удалить. Для этого надо нажать и отпустить рычаг переднего тормоза на руле. С каждым нажатием воздух выходит из тормозной системы. Показателем нормального функционирования тормозной системы является зазор 10...20 мм между ручкой руля и рычагом переднего тормоза при нажатии до упора на рычаг. Если какая-либо из колодок износилась до указанной отметки, замените обе колодки на новые.

Уровень тормозной жидкости

ВНИМАНИЕ!

- **Используйте тормозную жидкость DOT- 3 или DOT- 4. Недопустимо попадания в емкость для тормозной жидкости грязи и воды.**
 - **Избегайте попадания тормозной жидкости на кожу и в глаза. При попадании жидкости в глаза необходимо тщательно промыть их обильным количеством воды.**
 - **Храните тормозную жидкость в недоступном для детей месте.**
 - **Обращайтесь с тормозной жидкостью осторожно, так как она может повредить пластиковые и окрашенные поверхности.**
1. Установите мотоцикл на центральную подставку на ровной поверхности.
 2. Через контрольное отверстие в резервуаре проверьте уровень тормозной жидкости. Если уровень жидкости ниже отметки LOWER/НИЖНИЙ, необходимо добавить тормозную жидкость в бачок до середины контрольного отверстия.
 3. Отверните винты крепления крышки бачка тормозной жидкости, снимите крышку и долейте тормозную жидкость на 2/3 контрольного отверстия.

Проверьте, нет ли утечек, повреждений или трещин на шлангах и соединительных деталях.

Регулировка заднего тормоза



Рис. 23.

1- педаль заднего тормоза; 2 – трос привода переднего тормоза; 3 – регулировочная гайка.

1. Измерьте величину свободного хода педали заднего тормоза. Свободный ход педали должен составлять 20...30 мм.
2. Вращайте регулировочную гайку 3 по часовой стрелке для уменьшения и против часовой стрелки для увеличения свободного хода педали заднего тормоза.
3. Нажмите на тормоз несколько раз и проверьте свободное вращение колеса после отпущения педали.

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

На мотоцикле за левым декоративным закрытием установлена свинцово-кислотная аккумуляторная батарея. Основные правила ухода за аккумуляторной батареей изложены в инструкции по эксплуатации приложенной к аккумуляторной батарее.

- Если мотоцикл длительное время не эксплуатируется, батарея разряжается. Следует снять ее с мотоцикла, произвести полную зарядку и хранить в сухом прохладном месте. При снятии батареи сначала отсоедините отрицательную клемму (-), а затем – положительную (+). Если же батарею нужно оставить на мотоцикле, отсоедините отрицательную клемму (-) батареи. Регулярно производите чистку клемм батареи, сняв ее с мотоцикла. При ее установке на мотоцикл подключайте сначала положительную клемму, а затем - отрицательную. Убедитесь, что клеммы батареи затянуты.
- При замене батареи должна иметь те же самые технические характеристики.

Снятие аккумуляторной батареи



Рис. 24.

- 1 – аккумуляторная батарея;
- 2 - положительная клемма;
- 3 - зажим плавкого предохранителя;
- 4 - прижимная планка;
- 5 - отрицательная клемма.

Для снятия аккумуляторной батареи:

- снять левое декоративное закрытие, открыв замок ключом зажигания;
- отсоединить сначала отрицательную клемму 5, а затем положительную клемму 2;
- снять прижимную планку, отвернув два болта и вынуть аккумуляторную батарею из ниши.

Плавкий предохранитель

На мотоцикле установлено устройство защиты от перегрузок (плавкий предохранитель). Плавкий предохранитель находится в зажиме, расположенном рядом с аккумуляторной батареей. Плавкий предохранитель рассчитан на 14А. Если предохранитель перегорел, выключите систему

зажигания, откройте емкость с предохранителем, выньте перегоревший предохранитель из зажима, затем вставьте новый предохранитель, расположенный в этой же емкости в другом зажиме. Включите соответствующие переключатели, чтобы проверить работу электрических приборов. Если новый предохранитель перегорает очень быстро, это означает, что происходит короткое замыкание или цепь перегружена. Выключите зажигание и все переключатели и обратитесь на станцию технического обслуживания.

УХОД ЗА МОТОЦИКЛОМ

Регулярно производите чистку и мойку мотоцикла. Проводите осмотр мотоцикла на отсутствие повреждений, утечек масла и тормозной жидкости.

ВНИМАНИЕ! Не направляйте струю воды под высоким давлением на следующие детали: замок зажигания, электрические переключатели, блок приборов, ступицы колеса, нижнюю часть топливного бака.

ПРИМЕЧАНИЕ

Фару, блок стоп-сигнала и другие пластиковые детали следует мыть тканью или губкой, смоченной в мягком моющем средстве или в воде.

Просушите мотоцикл мягкой тканью или губкой.

Сразу же после этого смажьте ведущую цепь, это предохранит ее от ржавчины.

Запустите двигатель и дайте ему поработать несколько минут на холостых оборотах.

В течение некоторого времени после мойки эффективность тормозов может снизиться из-за попадания влаги. Перед поездкой проверьте состояние тормозной системы

Хранение мотоцикла

При длительном хранении мотоцикла (более 60 дней) необходимо соблюдать определенные меры, чтобы обеспечить надежность работы мотоцикла. Перед постановкой мотоцикла на хранение производите его техническое обслуживание.

1. Вымойте мотоцикл.
2. Слейте топливо из топливного бака.
3. Отверните свечу зажигания и залейте 15...20 мл масла SAE15W-40 SE в цилиндр. Выключите зажигание и нажмите несколько раз на кикстартер, чтобы равномерно распылить масло внутри цилиндра, а затем установите на место свечу зажигания.
4. Снимите ведущую цепь, вымойте ее и смажьте.
5. Смажьте все тросы управления.
6. Плотно закройте выхлопную трубу пластиковым пакетом, чтобы исключить попадания внутрь влаги.
7. Нанесите на все открытые металлические поверхности тонкий слой антикоррозионного покрытия, если мотоцикл хранится во влажном помещении или воздух окружающей среды содержит соль.
8. Накачайте шины до давления 1,50 кг/см² (150 кПа). Проследите за тем, чтобы шины колес не стояли непосредственно на земле.
9. Снимите и зарядите аккумуляторную батарею. Храните ее в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от прямого солнечного света.

ВНИМАНИЕ

При снятии батареи в первую очередь отсоедините отрицательную клемму, а потом - положительную. Присоединение произведите в обратном порядке. Во время проведения вышеуказанных операций замок зажигания должен быть выключен.

10. Накройте мотоцикл хлопчатобумажной или другой тканью, хорошо пропускающей воздух, и храните мотоцикл в хорошо проветриваемом помещении, не допуская попадания солнечного света и осадков.

Расконсервация мотоцикла

После хранения удалите антикоррозионное покрытие, проверьте мотоцикл, отрегулируйте и проведите техобслуживание в объеме, рекомендуемом данным руководством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм, не более:

- длина	2060
- ширина	742
- высота	1050
База, мм не, более	1285
Максимальная скорость, км/час	90
Масса снаряженного транспортного средства, кг	124
Полная масса транспортного средства (технически допустимая), кг	276
Максимальная осевая масса, на каждую из осей транспортного средства (технически допустимая):	
- на переднюю ось, кг	122
- на заднюю ось, кг	154
Емкость топливного бака, л	12
Топливо	Бензин с октановым числом 92
Модель	LIFAN, 162FMJ
Тип	Бензиновый, карбюраторный, четырехтактный, воздушного охлаждения
Степень сжатия	9,0
Рабочий объем цилиндра, см ³	149,0
Максимальная мощность, кВт(мин ⁻¹)	10(8500)
Максимальный крутящий момент, Нм (мин ⁻¹)	12(7500)
Холостой ход двигателя, об./мин	1500±100
Масло	Масло для бензиновых двигателей SAE 15W-40 SE
Объем масла в двигателе, л	1,1
Карбюратор	SHENGWEY, PZ27
Воздушный фильтр	LF17100-100-13, с пенополиуретановым фильтрующим элементом
Система зажигания	CDI - электронная, бесконтактная
Свеча зажигания	NGK, D8EA
Сцепление	LIFAN, многодисковое, в масляной ванне
Коробка передач	LIFAN, механическая, ступенчатая, в одном блоке с двигателем
Число передач	вперед-5
Передаточные числа:	
I	2.769
II	1.882
III	1.400
IV	1.130
V	0.960
Главная передача	Цепная
- передаточное число	2.533
- передаточное число промежуточной передачи	4.056
Размер и давление в шинах:	
- передняя	2.75-18/200 кПа
- задняя	3.00-18/220 кПа
Аккумуляторная батарея	12 В – 7 А·ч
Фара	12 В 35Вт/35 Вт
Лампа указателей поворота 4 шт.	12 В 10Вт
Лампа габаритного освещения	12 В 4Вт
Контрольные лампы 4 шт.	12 В 2 Вт
Лампа стоп-сигнала и габаритного освещения заднего фонаря	12В 21/5Вт

Список предприятий, проводящих гарантийное обслуживание мототехники производства ОАО «Завод им. В.А.Дегтярева»

1. 163060, г. Архангельск, Обводной канал, 10, офис 1250, ИП Бирюков Л.А., тел. 8182-642626.
2. 400010, г. Волгоград, ул. Тернопольская, 41, ИП Коломыченко В.П., тел. 8442-714866.
3. 400131, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 28а, офис 313, ООО «Волга-Экспо», тел. 8442-334558.
4. 394028, г. Воронеж, ул. Волгоградская, 30а, ООО «Меркурий-Техно-Сервис», тел. 4732-475858.
5. 620010, г. Екатеринбург, ул. Губкина, 78, офис 205, 217, тел. (343) 221-85-62 тел. (343) 372-38-74
6. 620076, г. Екатеринбург, ул. Просторная, 146, ИП Певцов Д.В., тел. 343-221-01-75.
7. 403731, п. Елань, Волгоградская обл., ул. Вокзальная, 81, ИП Акимов А.С., тел. 84452-57437.
8. 153006, г. Иваново, ул. 11-й Проезд, д.2, ИП Смирнов А.М., тел. 4932-311010.
9. 426053, г. Ижевск, ул. Ворошилова, 83, ООО ТД «Штурман», тел. 3112-465356.
10. 420033, г. Казань, ул. Богатырева, 7, ИП Забиров Н.Г., тел. 843-5543754.
11. 420132, г. Казань, ул. Амирхана, 26-118, ИП Капитонов Г.Г., тел. 843-2519751.
12. 601900, г. Ковров, Владимирской обл., ул. Труда, стр.6, Центр сервисно-гарантийного обслуживания, тел. 49232-91915.
13. 350059, г. Краснодар, ул. Новороссийская, д.220 ООО«Агромаш», тел.861-2197114.
14. 305018, г. Курск, ул. Гагарина, 22-35, ИП Поляков С.П., тел. 4712-330562.
15. 220034, г. Минск, Республика Беларусь, ул. Зм. Бядули, 15, ООО «Агромототехника», тел. 1037517-2945009, 1037517-2944007.
16. 129075, г. Москва, ул. Аргуновская, 8 - 271, ИП Земцов В.С., тел. 905-787-43-72.
17. 603024, г. Н.Новгород, ул. Б. Печерская, 68В, ЧП Ведехин М.А., тел.831-4349492.
18. 630049, г. Новосибирск, ул. Д.Ковальчук, 185, ООО Клуб «Мототехсервис», тел.383-2209727.
19. 460021, г. Оренбург, ул. Гагарина, 10, ИП Завершинский А.И., тел. 3532-339945.
20. 603107, г.Павлово, ул.3-я Северная, 29-55, ИП Евстигнеев А.И., тел.8314-151172.
21. 440061, г. Пенза, ул. Луначарского, 4, ИП Четвериков В.Д., тел. 8412-491978.
22. 142143, г. Подольск, Московская обл., «Торговая компания – 103», тел. (495)926-22-22, 99162939019.
23. 357500, г. Пятигорск, Промзона, Черкасское ш., ООО «Мотор», тел. 8793-375299.
24. 625026, г. Тюмень, ул. Геологоразведчиков, 15, ООО ПКФ «Старт», тел. 3452-207145.
25. 443058, г. Самара, ул.Свободы, 85, ООО Фазенда-К, тел.846-9277428
26. 445032, г. Тольятти, Самарская обл., ул.Дзержинского, 98, офис227, ООО СВОБ, тел.8482-337028 .
27. 169300, г. Ухта, Республика Коми, пр. Космонавтов, 26, ИП Попов А.А., тел. 82147-64065.
28. 428022, г. Чебоксары, Хозяйственный пр., 15, ООО «Мотомир», тел. 8352-633474.
29. 652050, г. Юрга, Кемеровской обл., ул. Волгоградская, 25-68, ИП Сиворонов В.А., тел./факс 38451-441-04.