

**МОТОБУКСИРОВЩИК**

**Шухтар 15**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Благодарим Вас за покупку мотобуксировщика МУХТАР. Данное руководство содержит важную информацию по технике безопасности, предоставляет сведения о специальных приемах и практических навыках, необходимых для управления мотобуксировщиком, а также включает инструкции по безопасному управлению и необходимому техническому обслуживанию.

**Прежде чем использовать Ваш новый мотобуксировщик, внимательно и до конца прочтите данное руководство.** Оно содержит важную информацию по технике безопасности.

Помните, Ваш мотобуксировщик (далее МБ) **не предназначен для дорог общего пользования.**

Мотобуксировщик МУХТАР 15 построен по принципу мотоблока и предназначен для буксирования саней-волокуш, в которых располагается оператор. Мотобуксировщик имеет малый вес и небольшие габариты, тем самым облегчается его хранение и перевозка.

К эксплуатации, обслуживанию и ремонту МБ и его двигателя могут допускаться только лица не моложе 18 лет, изучившие данное Руководство. Также необходимо соблюдать соответствующие указания по предотвращению несчастных случаев.

При самовольном изменении пользователем конструкции МБ или его двигателя Изготовитель перестает нести ответственность в случае возникновения поломок.

При движении на мотобуксировщике избегайте больших неровностей по пути, не допускайте прыжков и ударов гусеницы буксировщика. Запрещается управление мотобуксировщиком, сидя на нем.



- Внимание! Важная информация!



- Осторожно! Огнеопасно!



- Осторожно! Взрывоопасно!



- Внимание! Опасно для жизни!



- Осторожно! Едкие вещества и их пары!



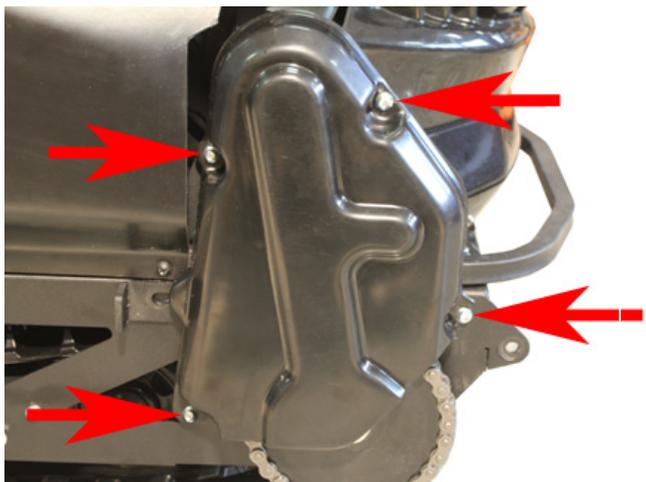
- Вам на заметку!

# СОДЕРЖАНИЕ

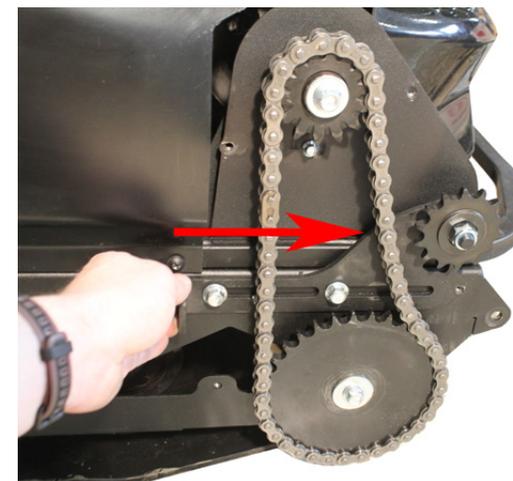
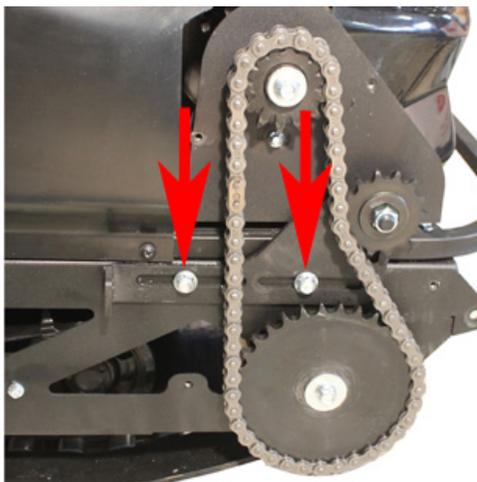
Порядок разборки / сборки .....	4
Технические характеристики .....	7
Устройство мотобуксировщика.....	8
Основные органы управления .....	9
Эксплуатация мотобуксировщика .....	12
Обкатка мотобуксировщика .....	13
Периодическое обслуживание .....	14
<i>Проверка и замена моторного масла</i> .....	14
<i>Регулировка карбюратора</i> .....	15
<i>Воздушный фильтр</i> .....	16
<i>Трансмиссия</i> .....	17
<i>Приводная цепь</i> .....	17
<i>Регулировка натяжения гусеницы</i> .....	18
<i>Консервация мотобуксировщика</i> .....	19
Регламентные работы .....	19
Условия гарантии.....	20
Гарантийный талон.....	22
Возможные неисправности и методы их устранения.....	27
Схема электрическая.....	31

# ПОРЯДОК РАЗБОРКИ / СБОРКИ

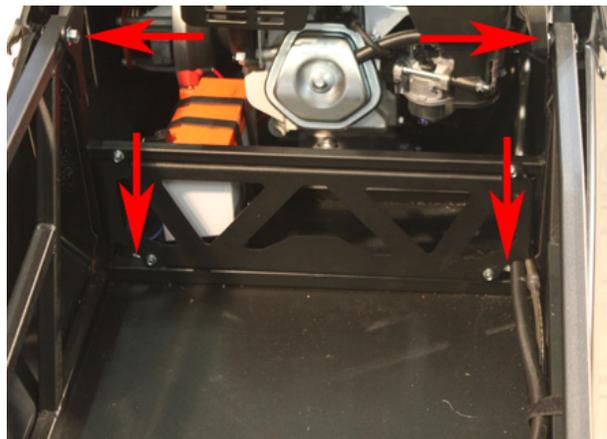
1. Снимаем кожух цепи. Для этого необходимо открутить четыре болта.



2. Ослабляем два болта и сдвигаем натяжник до упора вперед.



3. Откручиваем болты крепления подмоторной рамы и багажника.

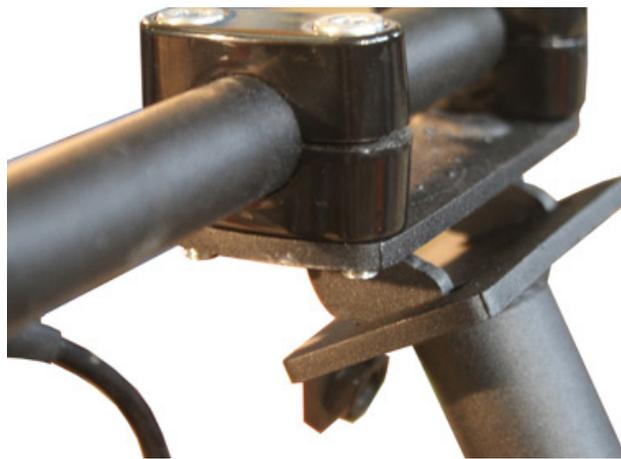


# ПОРЯДОК РАЗБОРКИ / СБОРКИ

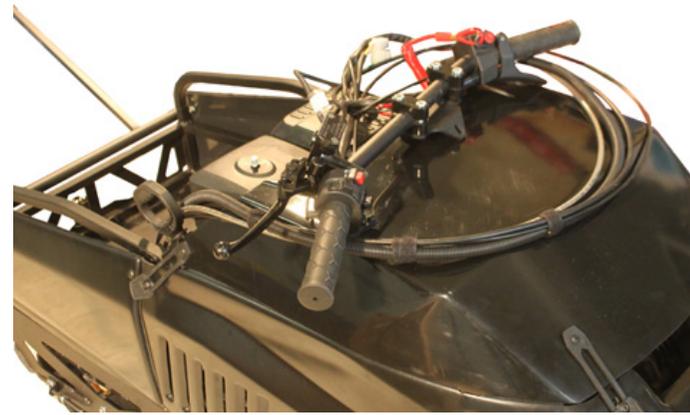
4. Откручиваем винт крепления руля к рулевой стойке.



5. Демонтируем руль с рулевой стойки.



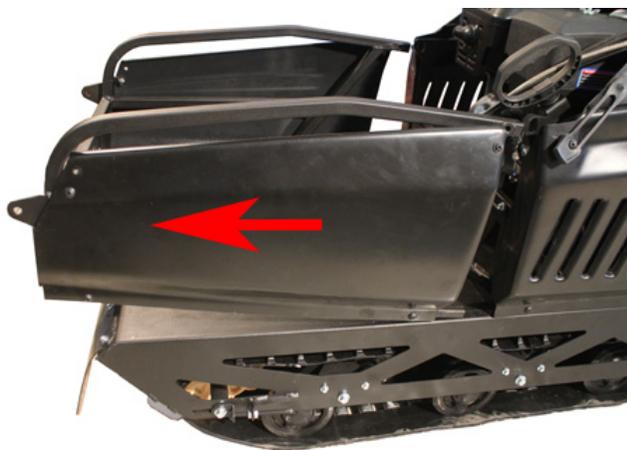
6. Отстегнув хомуты-липучки, укладываем руль на капот.



7. Откручиваем болты крепления рулевой стойки и снимаем её.



8. Демонтируем багажник

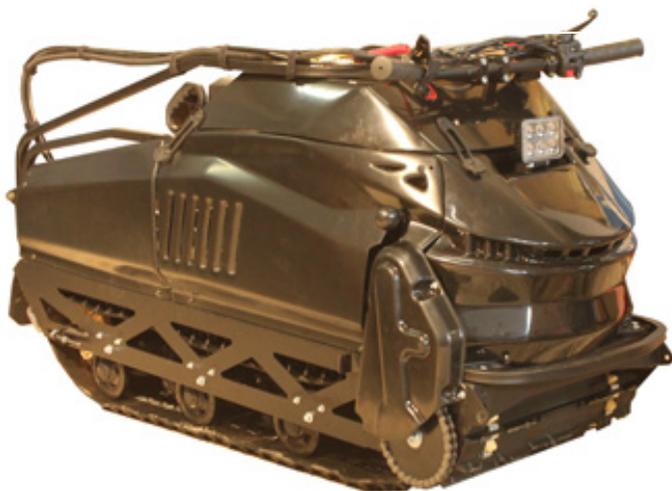


9. Наклонив моторный блок в сторону цепи, снимаем цепь.



# ПОРЯДОК РАЗБОРКИ / СБОРКИ

Мотобуксировщик в разобранном виде



**СБОРКУ**

**МОТОБУКСИРОВЩИКА  
ПРОИЗВОДИТЬ В ОБРАТНОЙ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.**

**ПОСЛЕ СБОРКИ  
НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ  
РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ВСЕХ  
УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ  
МОТОБУКСИРОВЩИКА.**

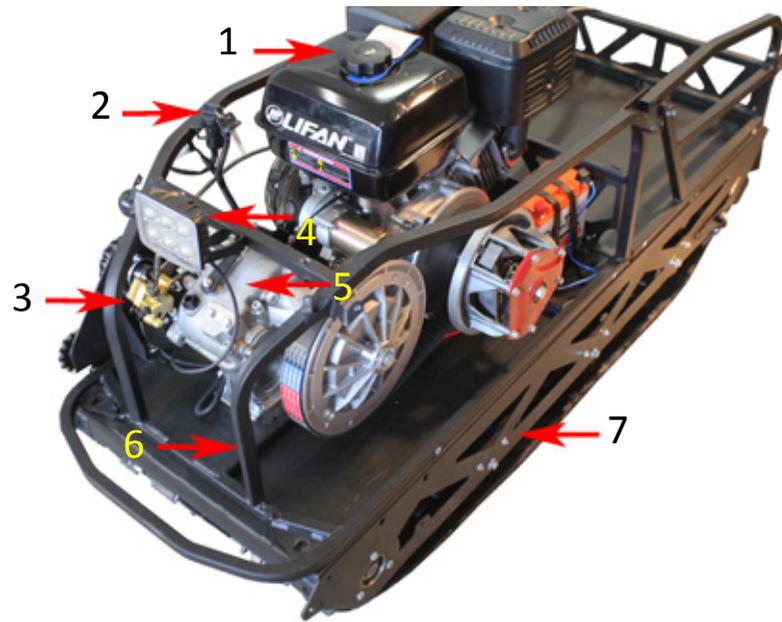
**Комплект поставки:**

1. Гусеничный блок с катковой подвеской;
2. Моторный блок;
3. Багажник;
4. Рулевая стойка;
5. Кожух цепи;
6. Фара;
7. Руководство по эксплуатации для мотобуксировщика Мухтар 15;
8. Руководство по эксплуатации для двигателей LIFAN 190.

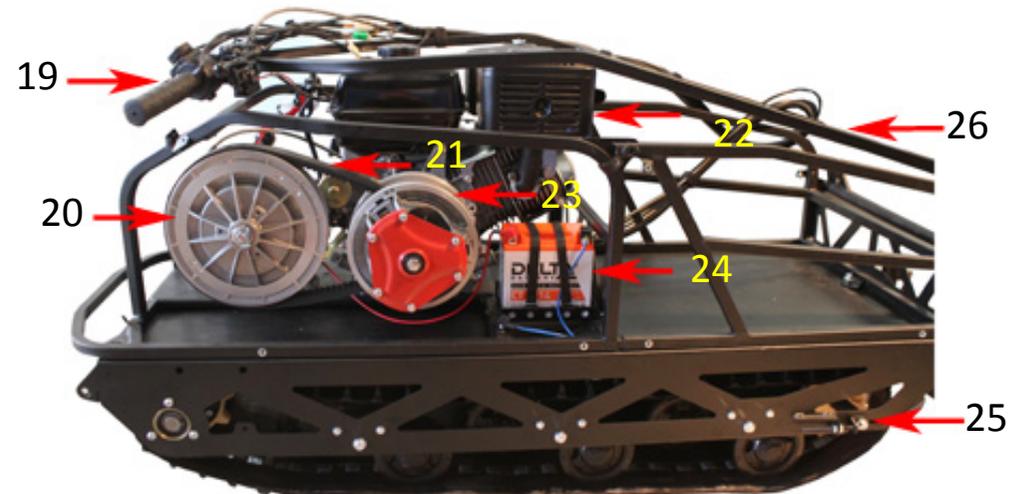
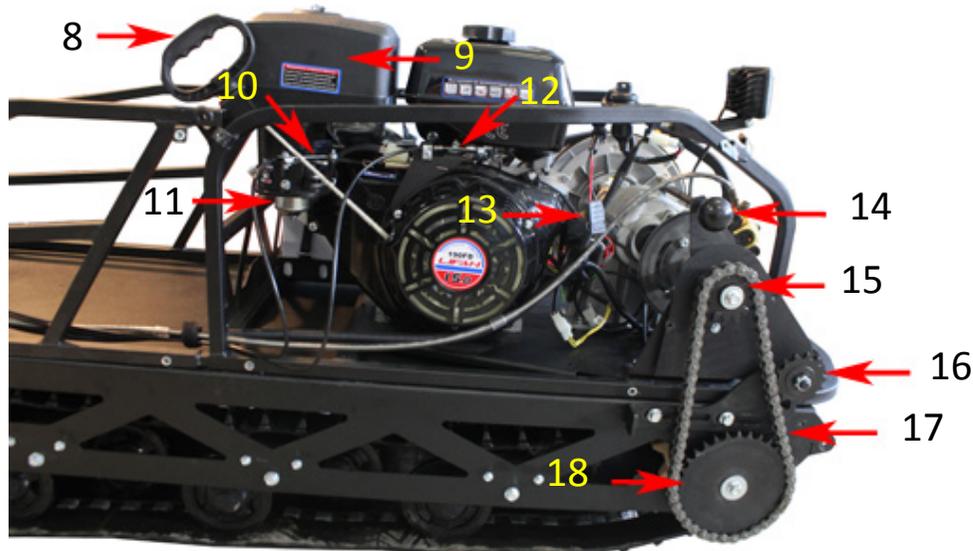
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пункт	Технический параметр
Размеры Д x Ш x В	в транспортировочном положении – 1620x600x860 мм в рабочем положении - 2900x600x805 мм
Вес сухой	130 кг
Аккумуляторная батарея	12V9Ah (150x86x107)
Тормозная система	Гидравлическая, с дисковым тормозом
Двигатель	Одноцилиндровый, четырехтактный, с воздушным охлаждением, 190F
Максимальная мощность	11,0 кВт / 15,0 л.с. (3600 об/мин)
Крутящий момент	23 Н.м. (2600 об/мин)
Система питания	Карбюратор
Рабочий объем	420 см <sup>3</sup>
Трансмиссия	Вариатор «Сафари», ремень Rubena 33*14*1120 мм
Привод гусеницы	Цепь, тип 530H, 58 звеньев
Система запуска	Электростартер, ручной стартер
Марка топлива	92-й бензин
Емкость топливного бака	6,5 л
Движитель	Гусеничный, с передним расположением ведущих звездочек
Гусеница	Резинотканевая, армированная. Длина 2828 мм (56 окон с шагом 50,5мм), ширина 500 мм. Высота грунтозацепа 19 мм.
Механизм натяжения гусеницы	Винтовой
Максимальная грузоподъемность	50 кг - мотобуксировщик, 150 кг - сани-волокуши
Максимальная скорость	40 км/ч
Тип подвески	Катковая

# УСТРОЙСТВО МОТОБУКСИРОВЩИКА



1. Топливный бак; 2. Замок зажигания; 3. Тормозной суппорт; 4. Фара; 5. Реверс-редуктор; 6. Рама моторного блока; 7. Рама гусеничного блока; 8. Рукоятка ручного запуска двигателя; 9. Воздушный фильтр; 10. Воздушная заслонка; 11. Карбюратор; 12. Рычаг газа; 13. Предохранитель; 14. Рукоятка управления реверсом; 15. Ведущая звезда; 16. Натяжная звезда; 17. Цепь; 18. Ведомая звезда; 19. Руль; 20. Ведомый шкив вариатора; 21. Ремень вариатора; 22. Глушитель; 23. Ведущий шкив вариатора; 24. Аккумулятор; 25. Регулировка натяжения гусеницы; 26. Рулевая стойка;



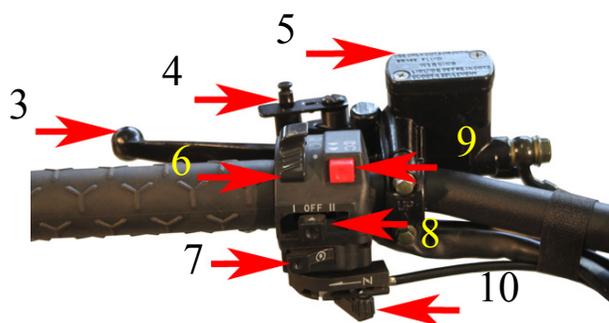
# ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

## Органы управления правой рукоятки:



1. *Рычаг дросселя.* Для ускорения нажмите на рычаг дросселя. Для замедления отпустите рычаг дросселя. Перед запуском двигателя проверьте рычаг дросселя, убедившись, что он работает плавно. Удостоверьтесь, что рычаг возвращается в положение холостого хода, как только он становится свободным.
2. *Чека безопасности.* Предназначена для аварийного отключения двигателя. Перед началом движения пристегнуть свободный конец чеки к одежде или одеть на руку.

## Органы управления левой рукоятки:



3. *Рычаг тормоза.* Нажатие на рычаг приводит в действие тормоз, служащий для остановки мотобуксировщика и его удержания на месте во время стоянки на склоне. Рычаг может использоваться вместе с фиксатором (поз. 4).
4. *Фиксатор рычага стояночного тормоза.* Этим рычажком фиксируется рычаг стояночного тормоза (поз. 3) после нажатия на него. Для растормаживания следует нажать на рычаг стояночного тормоза, и фиксатор, под действием пружины, вернётся в исходное положение.
5. *Бачок тормозного цилиндра.* Контроль уровня тормозной жидкости осуществляется через смотровое окно;
6. *Выключатель света;*
7. *Кнопка включения электростартера;*
8. *Выключатель подогрева ручек руля:*  
«OFF» : Подогрев ручек руля выключен;  
«I» : Включен средний режим подогрева ручек руля;  
«II» : Включен максимальный режим подогрева ручек руля.
9. *Кнопка отключения двигателя:*

Окно контроля уровня тормозной жидкости



9. *Кнопка отключения двигателя:*  
«» : Переключатель должен находиться в этой позиции при запуске двигателя.  
«» : При переводе переключателя в эту позицию двигатель остановится;

## 10. Рычаг воздушной заслонки:

Рычаг воздушной заслонки открывает и закрывает воздушную заслонку карбюратора. Открытое положение обогащает топливную смесь для запуска холодного двигателя. Закрытое положение обеспечивает образование надлежащей топливной смеси для работы после запуска.

## Топливный бак.

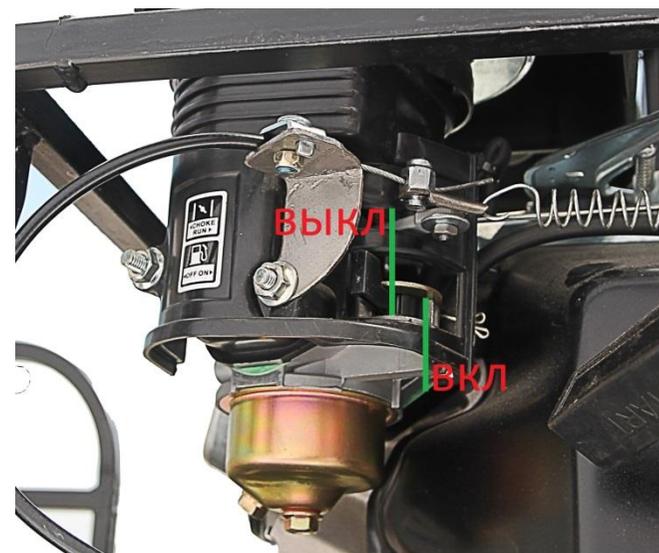
Максимальная вместимость топливного бака составляет 6,5 литра. Заправляйте мотобуксировщик только бензином с октановым числом 92. На время заправки заглушите двигатель. Производите заправку мотобуксировщика только с остывшим двигателем, используя для этого воронку с диаметром не менее 150мм, исключая попадание топлива на глушитель, двигатель. При снятии крышки топливного бака поворачивайте ее медленно. Для затяжки поверните вправо. Уровень бензина не должен быть выше отметки, иначе топливо будет выплескиваться. Не заливайте добавки в бензин – их использование может вывести из строя двигатель.



**При езде на дальние расстояния необходимо всегда иметь резервный запас топлива!**

## Топливный кран:

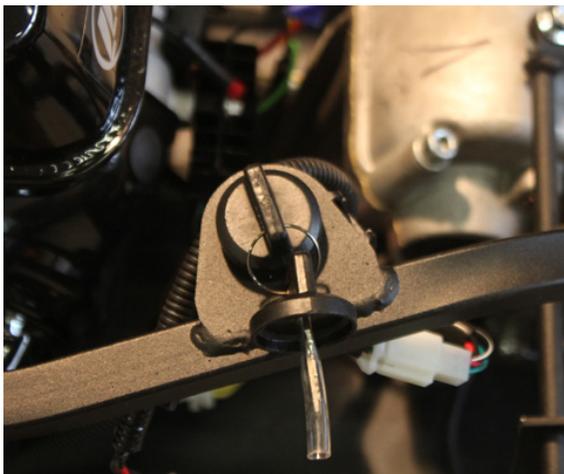
Топливный кран расположен под воздушным фильтром. Он имеет следующие фиксированные положения: Положение «ON» (Вкл.) – нормальное положение во время работы мотобуксировщика. Бензин проходит через топливный кран в карбюратор. Положение «OFF» (Выкл.) – положение крана во время стоянки мотобуксировщика. Бензин не поступает в карбюратор.



С осторожностью проводите заправку мотобуксировщика, так как бензин относится к легковоспламеняющимся жидкостям, пары его взрывоопасны. Не курите во время заправки мотобуксировщика, а также не заправляйтесь вблизи источников открытого огня!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация мотобуксировщика при подтекании топлива из карбюратора, топливного крана или бензобака.

# ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



## Выключатель зажигания.

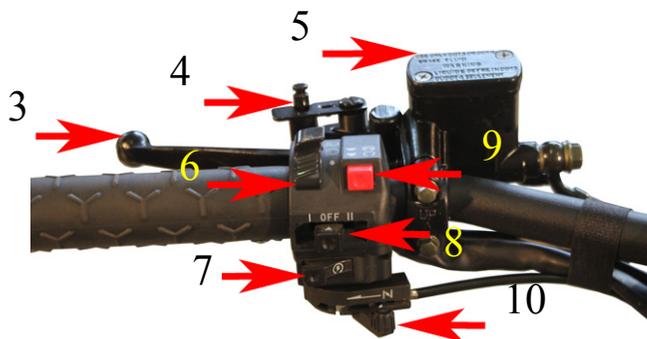
Данный замок зажигания служит для включения и отключения зажигания.

Поверните ключ замка зажигания двигателя по часовой стрелке чтобы включить зажигание.

Поверните ключ замка зажигания против часовой стрелки для того, чтобы остановить двигатель. Двигатель так же можно остановить кнопками (2) и (9) на руле.



Запуск двигателя осуществляется нажатием на кнопку (7) на блоке переключателей предварительно зажав рычаг тормоза (3). При этом кнопка №9 должна находиться в положении «», а также ключ замка зажигания должен находиться во включенном положении.



# ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОТОБУКСИРОВЩИКА

## **ВНИМАНИЕ!**

**Двигатель поставляется без масла! Перед первым запуском двигателя необходимо залить в него масло! Подробнее – См. стр. 15.**

### **Проверка мотобуксировщика перед поездкой.**

Проверьте мотобуксировщик перед поездкой. Приведенные здесь пункты занимают лишь несколько минут, но в результате могут сэкономить время и обеспечить безопасность во время поездки.

Проверьте уровень топлива. Гусеница – проверьте на повреждения, проверьте уровень натяжения. Дроссель – проверьте рычага газа и крепление троса, а также свободный ход рычага газа - при необходимости отрегулировать или заменить. При заправке не позволяйте топливу переполнять бак и вытекать из горловины.

### **Запуск двигателя.**

**Никогда не запускайте двигатель в закрытом непрветриваемом помещении. Это опасно для жизни.**

Переведите кран топливного бака в положение «ON» (стр. 11). Переведите кнопку отключения двигателя в положении «». Переведите рычаг воздушной заслонки в нужное положение (см. стр. 10). Сначала медленно потяните ручку ручного стартера двигателя до зацепления привода, а затем резко потяните на себя. При необходимости, если двигатель не завелся с первой попытки, проделайте данную процедуру еще раз.

Для продления срока службы двигателя, после запуска холодного двигателя надо дать ему прогреться. Нельзя форсировать непрогретый двигатель. Если при нажатии на рычаг газа обороты двигателя падают, значит, он недостаточно прогрелся. На прогревом двигателе при открытии воздушной заслонки обороты двигателя повышаются.

### **Управление мотобуксировщиком.**

Мотобуксировщик МУХТАР 15 построен по принципу мотоблока и предназначен для буксирования саней-волокуш, в которых располагается оператор, который управляет мотобуксировщиком. Изменение скорости движения, начало движения, осуществляется с помощью рычага газа, расположенного на правой стороне руля. Начало движения происходит примерно в среднем положении рычага газа. При начале движения на рыхлой поверхности для предотвращения зарывания мотобуксировщика газ необходимо прибавлять плавно. Поворот на мотобуксировщике осуществляется путем отведения руля в противоположную повороту сторону. Торможение мотобуксировщика осуществляется с помощью сброса газа.

### **Остановка двигателя.**

Остановка двигателя производится сбросом газа до минимальных оборотов и переводением выключателя в положение

«». После этого необходимо перевести топливный кран в положение «OFF».

# ОБКАТКА МОТОБУКСИРОВЩИКА

## ОБКАТКА МОТОБУКСИРОВЩИКА.

Чтобы мотобуксировщик хорошо работал и служил долго, он должен пройти обкатку. Правильное обращение с новым мотобуксировщиком во время обкатки является жизненно важным для срока службы двигателя. Двигатель требует обкатки в течение 20 мото-часов, прежде чем он сможет нормально работать на полную мощность. Во время обкатки все работающие детали притираются друг к другу и калибруют рабочий зазор.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Двигатель поставляется без масла! Перед первым запуском двигателя необходимо залить в него масло! Подробнее – См. стр. 15.**

Первые 20 мото-часов выполняйте следующие рекомендации:

- время непрерывной работы не должно быть больше 1 часа;
- не допускайте чрезмерных нагрузок, затяжной езды в гору;
- обязательно замените масло в двигателе после первых 20 мото-часов пробега и выполните техобслуживание. Это поможет добиться наилучшей работы и долгой службы двигателя.

Новый ремень вариатора прирабатывается на протяжении пробега около 50 км. В течение этого периода следует избегать интенсивных разгонов и торможений мотобуксировщика, буксировка грузов, а также длительного движения с постоянной скоростью.

В случае появления вопросов во время обкатки мотобуксировщика, а также для устранения возможных неисправностей в период обкатки, а также в гарантийный период, следует обращаться в авторизованный сервисный центр.

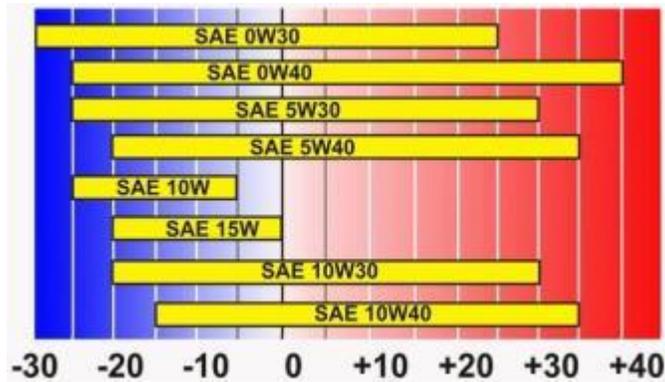
### **Буксировка прицепа.**

Ваш мотобуксировщик может буксировать прицеп (сани-волокуши) максимальной массой 150 кг. Для его буксировки мотобуксировщик оборудован тягово-сцепным устройством. В целях Вашей безопасности буксируемый прицеп должен иметь на обоих бортах и сзади световозвращательные элементы или знаки из светоотражающего материала, соответствующие ГОСТ.



**ВНИМАНИЕ!** Двигатель поставляется без масла! Перед первым запуском двигателя необходимо залить в него масло! Подробнее – См. стр. 15.

# ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



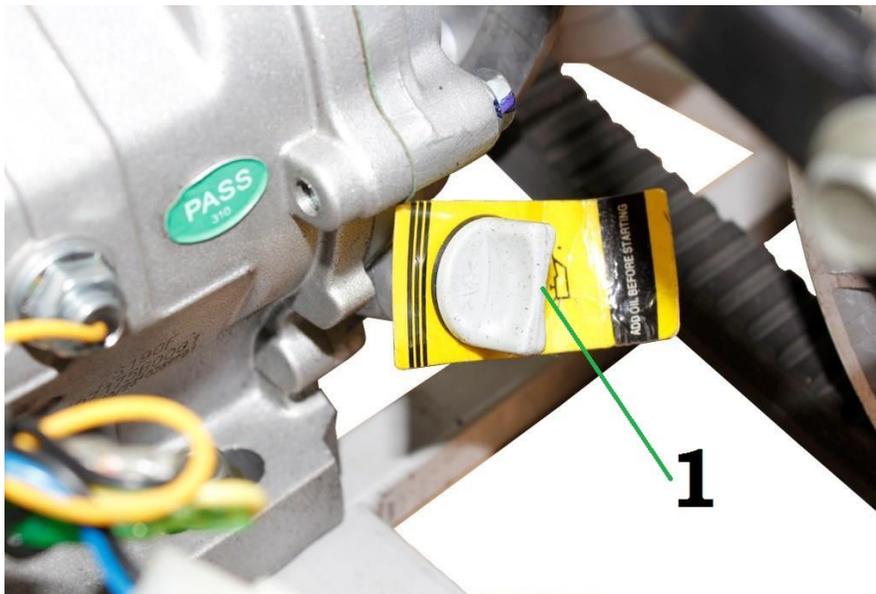
## ПРОВЕРКА И ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА

**ВНИМАНИЕ!** Двигатель поставляется без масла! Перед началом эксплуатации необходимо залить масло. Рекомендуется использовать масло, специально предназначенное для четырехтактных двигателей. Вязкость масла можно выбрать в соответствии с климатом согласно приведенной схеме.

Не выбрасывайте отработанное масло в мусоросборные контейнеры и не выливайте на землю или в дренажные стоки.

### Проверка уровня масла:

Проверяйте уровень масла перед каждой поездкой. Установите двигатель на ровную горизонтальную поверхность. Выньте масляный щуп (1) и очистите его от масла. Вставьте его в отверстие картера, не закручивая в резьбу, и выньте для проверки уровня. Уровень масла должен быть между верхней (“Н”) и нижней (“L”) отметками. При необходимости, добавьте в картер определенное количество масла марки, залитой в двигатель ранее. Не перелейте выше верхней метки. Эксплуатация двигателя с недостатком и с избытком масла может нанести вред и стать причиной поломки двигателя.



# ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА



Для обеспечения полного слива отработанного масла снимите двигатель с мотобуксировщика и установите на ровную горизонтальную поверхность так, чтобы обеспечивался доступ к заглушкам сливного отверстия (2). Для слива масла выверните масляный щуп (1, стр. 15) и заглушки сливного отверстия (2) с помощью ключа на 17". Дождитесь, пока масло стечет полностью. Закрутите заглушки сливных отверстий.

Залейте в картер двигателя масло рекомендованного типа через горловину масляного щупа (объем 1.1 литра). Установите двигатель на мотобуксировщик. Запустите двигатель и дайте ему 3 - 5 минут поработать на холостом ходу. Через 2 - 3 минуты после остановки двигателя убедитесь, что уровень масла находится между верхней ("H") и нижней ("L") отметками. При необходимости долейте масло. Убедитесь в отсутствии подтекания моторного масла.

Более подробно с работами по проверке и замене уровня масла можно ознакомиться в руководстве по эксплуатации двигателя.

## РЕГУЛИРОВКА КАРБЮРАТОРА

**ВНИМАНИЕ!** Самостоятельное изменение основных настроек карбюратора может негативно повлиять на устойчивую работу двигателя. В случае необходимости, регулировку карбюратора необходимо производить в специализированной мастерской.

Детально все работы по регулировке карбюратора приведены в руководстве по эксплуатации двигателя.

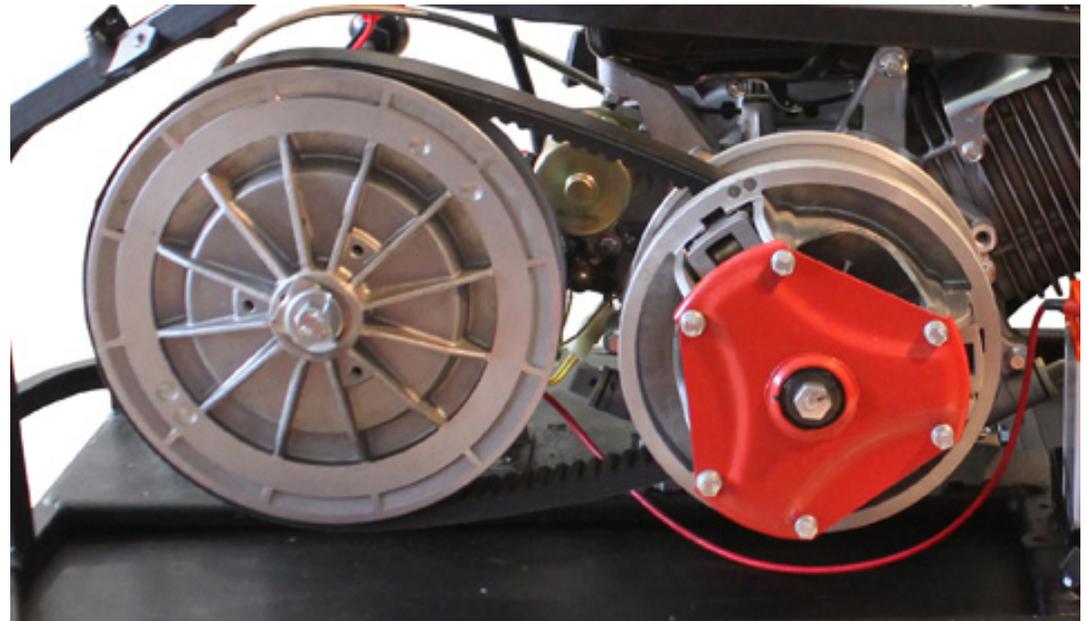


## ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Детально все работы по чистке и замене воздушного фильтра приведены в руководстве по эксплуатации двигателя. Воздушный фильтр должен обслуживаться регулярно. Содержание воздушного фильтра в чистоте очень важно для правильной работы двигателя.

## ТРАНСМИССИЯ

Мотобуксировщик оснащен автоматической трансмиссией – вариатором «Сафари». Вариатор представляет собой бесступенчатую клиноременную передачу. Вариатор состоит из двух шкивов – ведущего и ведомого. Вариатор осуществляет регулирование передаточного отношения по двум параметрам: частота вращения (обороты) двигателя и сопротивление движению мотобуксировщика. В зависимости от сочетания этих параметров при движении мотобуксировщика автоматически устанавливается определенное передаточное отношение клиноременной передачи.



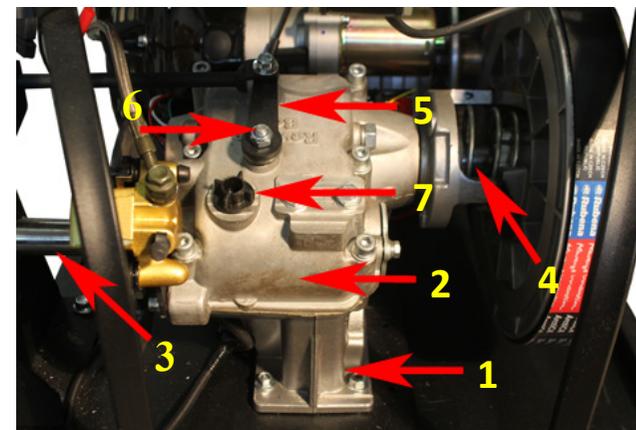
# ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## РЕВЕРС-РЕДУКТОР (РР)

Данный МБ оснащен реверс-редуктором (рис.1).

РР мотобуксировщика состоит из:

1. Корпус РР; 2. Крышка РР; 3. Выходной вал; 4. Входной вал; 5. Сошка рычага переключения; 6. Ось сошки; 7. Заливная горловина.

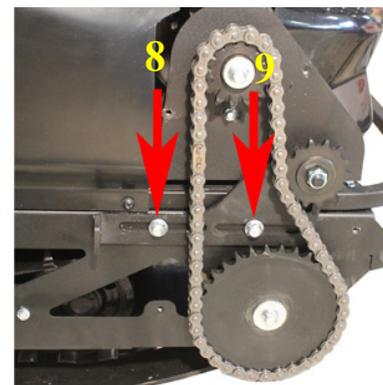


## ПРИВОДНАЯ ЦЕПЬ

Срок службы цепи зависит от ее надлежащей смазки и регулировки. Недостаток технического обслуживания может привести к преждевременному износу или повреждению цепного привода и звездочки. Необходимо периодически проверять и смазывать приводную цепь мотобуксировщика.

### Проверка состояния цепного привода:

1. Поставьте мотобуксировщик на ровную поверхность.
2. Снимите кожух цепи (стр.4)
3. Осмотрите цепь на предмет возможного износа или повреждений.
4. Осмотрите зубья звездочек на предмет возможного износа или повреждений.
5. Если цепной привод или звездочки имеют чрезмерный износ или повреждения, они должны быть заменены. Никогда не используйте новую цепь с изношенными звездочками, это приведет к быстрому износу цепи.



### Натяжение цепи:

Для регулировки натяжения цепи необходимо ослабить болты 8 и 9. Провести регулировки натяжения цепи двигая кронштейн натяжной звезды так, чтобы прогиб ветви цепи при нагрузке около 5 кг должен быть не более 10-15 мм). Затянуть болты 8 и 9.

### Смазка:

Необходимо использовать специальную смазку для цепи снегоходов с широким диапазоном рабочих температур (не меньше чем от  $-25^{\circ}\text{C}$  и ниже). Необходимо пропитывать каждое звено цепи, так чтобы смазка проникала между стыками пластин, штифтов, втулок и роликами. В корпус РР через заливную горловину (7) залить 150гр. трансмиссионного масла (SAE 80W/90). Для слива масла с РР рекомендуется использовать откачивающий шприц. Во время эксплуатации мотобуксировщика проверяйте РР на случай возможных утечек масла. Эксплуатация с недостатком масла в РР может привести к его поломке.

## РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ГУСЕНИЦЫ

Для регулировки натяжения гусеницы необходимо:

- 1. Подготовительные работы перед регулировкой.** Очистите ходовую часть от снега, льда и грязи и проверьте легкость вращение катков, целостность окружности катков, люфты в подвеске.
- 2. Проверка и регулировка натяжения гусеницы.** Ослабьте болт фиксации натяжителя с обеих сторон мотобуксировщика (рис.1, головка на 13мм). Затем, изменяя затяжку гаек натяжителя (рис.2-3, ключ на 13мм), смотрите на натяжение гусеницы. Гусеница не должна провисать, но при этом она должна прогибаться на 1,5 – 2 см при небольшом нажатии рукой. После того, как натяжение гусеницы отрегулировано, необходимо закрутить болты фиксации натяжителя.

**Основные признаки перетянутой гусеницы:** мотобуксировщик «тяжело» трогается с места, «тяжело» разгоняется; частый перегрев двигателя в обычных условиях эксплуатации; мотобуксировщик, при сбрасывании газа перестает ехать накатом, т.е. сразу останавливается.

**Основные признаки слабой натяжки гусениц:** проскакивание звезд приводного вала относительно гусеницы при езде по рыхлому снегу и переезде препятствий (артикуляция гусеничного блока), сход гусеницы с тележки при боковых нагрузках.



Рисунок 1.



Рисунок 2.



Рисунок 3.

# РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

## КОНСЕРВАЦИЯ МОТОБУКСИРОВЩИКА

При длительном хранении, например в летнее время (более одного месяца), примите меры для сохранения мотобуксировщика в хорошем состоянии. Проведите его техобслуживание. Вымойте мотобуксировщик и протрите его насухо. Натрите окрашенные металлические детали восковой пастой. Слейте топливо из бака и карбюратора. Выкрутите свечу зажигания. Залейте в цилиндр моторное масло (15-20 мл) того же типа, что и залито в двигатель, медленно проверните коленчатый вал на 1-2 оборота и поставьте свечу на место. Необходимо удалить воду из рамы гусеничного блока. Также необходимо удалить воду и заменить смазку в подшипниках гусеничного блока.

Закройте мотобуксировщик чехлом или материалом, пропускающим воздух. Храните мотобуксировщик в вентилируемом помещении, недоступном для дождя, прямых солнечных лучей и без больших перепадов температуры.

Эксплуатация мотобуксировщика после консервации:

Снимите чехол и очистите мотобуксировщик от консервирующего материала. Удалите антикоррозийную присадку из бака. Залейте свежее топливо.

Перед поездкой осмотрите мотобуксировщик. Сделайте пробную поездку в безопасном месте, чтобы убедиться в нормальной работе мотобуксировщика.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание двигателя изложено в руководстве по эксплуатации двигателя.

Регламентные работы по обслуживанию мотобуксировщика.

1) Перед каждой эксплуатацией.

- проверить надежность крепления деталей и узлов мотобуксировщика и при необходимости произвести затяжку резьбовых соединений;

- проверить уровень масла в двигателе.

2) После каждых 8 часов работы мотобуксировщика.

- обезжирить поверхности дисков вариатора;

- внутреннюю сторону тарелок, где ходят грузики по направляющей, протереть ветошью насухо.

3) После каждых 50 часов работы мотобуксировщика.

- смазать трос воздушной заслонки;

- смазать трос газа;

- смазать приводную цепь и звездочки;

## **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ! ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С УСЛОВИЯМИ ГАРАНТИИ!**

**Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи** (при отсутствии нарушений настоящих Условий). Гарантийный ремонт осуществляется бесплатно в Сервисном центре уполномоченного дилера или в Авторизованном Компанией-продавцом Сервисном центре, и заключается в замене дефектных частей изделия. Доставка неисправного изделия в сервисный центр производится Покупателем своим транспортом и за свой счет. Компания-продавец или ее представители оставляют за собой право заменить неисправное изделие либо заменить неисправную часть исправной с сохранением срока гарантии.

### **Претензии на гарантийный ремонт не принимаются в следующих случаях:**

- при истечении гарантийного срока;
- при отсутствии гарантийного талона или неправильном его заполнении;
- при наличии явных механических повреждений либо повреждений, возникших вследствие аварии, нарушения правил эксплуатации (эксплуатация вне указанного диапазона температур, применение не рекомендованных эксплуатационных материалов, жидкостей и т.п.) и неаккуратного обращения с изделием;
- при попадании в изделие посторонних предметов и других повреждающих элементов;
- при повреждениях, возникших во время стихийных бедствий, аварий, террористических актах или военных действий;
- в случае использования не оригинальных аксессуаров для тюнинга мотобуксировщика, установка которых влияет на эксплуатационные показатели техники;
- в случае самостоятельного ремонта либо ремонта в не уполномоченном на это Компанией-продавцом Сервисном центре.

**Все виды технического обслуживания мотобуксировщика платные.** При выявлении недостатков мотобуксировщика покупатель обязан незамедлительно прекратить его эксплуатацию, приняв все доступные меры для того, чтобы исключить или максимально уменьшить дополнительный ущерб от возникшей неисправности.

# УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

- **расходные детали и материалы:** патрубки и пластмассовые изделия, гусеницу, шланги, тросы, сайлентблоки, втулки подвески, свечи зажигания, фильтры, масла.
- **регулируемые работы:** регулировку карбюратора, регулировку зазоров клапанов, регулировку рулевого управления;
- **последствия воздействия внешних факторов:** при попадании воды в узлы и агрегаты, хранении мотобуксировщика несоответствующих условиях, сколы, трещины, внешние повреждения.

## **Гарантия аннулируется при:**

- утере или порче гарантийного талона;
- нарушении правил технической эксплуатации, включающих нарушение правил обкатки, превышении допустимой грузоподъемности мотобуксировщика, нарушении иных требований и рекомендаций данного «Руководства по эксплуатации»;
- небрежном обращении с техникой, использованием неоригинальных запасных частей;
- использовании отличного от рекомендованного типа топлива;
- ремонте мотобуксировщика неквалифицированным персоналом;
- несанкционированном изменении конструкции, электрооборудования и регулировок мотобуксировщика;
- использовании мотобуксировщика в любых спортивных или коммерческих целях.

**Порядок выполнения гарантийных работ:** для рассмотрения претензии покупатель должен прибыть с мотобуксировщиком гарантийным талоном к продавцу техники или в уполномоченный сервисный центр. В ремонт по гарантии техника принимается только в чистом виде.

Компания-производитель и сервисный центр, за ущерб, нанесенный лицам или предметам в результате использования изделия, даже при наличии дефектов в материале или узлах последнего, ответственности не несет.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

<b>Изделие</b>	
<b>Модель</b>	
<b>Номер двигателя</b>	
<b>Номер рамы</b>	

<b>Дата продажи</b>	
---------------------	--

<b>ФИО клиента</b>	
<b>Адрес</b>	

<b>Дата продажи мотобуксировщика первому владельцу</b>	
--	--

**Гарантийный срок мотобуксировщика указан в условиях гарантии. Данный талон действителен только при условии его заполнения в день продажи, и наличии действительных подписей продавца и покупателя или их представителей.**

**Подпись покупателя:**

**Подпись продавца:**

**Дата:**

**Дата:**

**М.П.**

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

Изделие	
Модель	
Номер двигателя	
Номер рамы	
Дата продажи	
Дата приема	
Дата выдачи	
Проявление дефекта	
Работы произвел:	<i>Печать сервисного центра</i>
ФИО мастера	
Подпись	
Срок гарантии – 6 месяцев	

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2

<b>Изделие</b>	
<b>Модель</b>	
<b>Номер двигателя</b>	
<b>Номер рамы</b>	
<b>Дата продажи</b>	
<b>Дата приема</b>	
<b>Дата выдачи</b>	
<b>Проявление дефекта</b>	
<b>Работы произвел:</b>	<i>Печать сервисного центра</i>
<b>ФИО мастера</b>	
<b>Подпись</b>	
<b>Срок гарантии – 6 месяцев</b>	

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №3

Изделие		
Модель		
Номер двигателя		
Номер рамы		
Дата продажи		
Дата приема		
Дата выдачи		
Проявление дефекта		
Работы произвел:		<i>Печать сервисного центра</i>
ФИО мастера		
Подпись		
Срок гарантии – 6 месяцев		

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №4

<b>Изделие</b>	
<b>Модель</b>	
<b>Номер двигателя</b>	
<b>Номер рамы</b>	
<b>Дата продажи</b>	
<b>Дата приема</b>	
<b>Дата выдачи</b>	
<b>Проявление дефекта</b>	
<b>Работы произвел:</b>	<i>Печать сервисного центра</i>
<b>ФИО мастера</b>	
<b>Подпись</b>	
<b>Срок гарантии – 6 месяцев</b>	

# ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности двигателя, характер, признаки проявления и методы устранения изложены в руководстве по эксплуатации двигателя. Возможные неисправности мотобуксировщика, характер, признаки проявления и методы устранения приведены в таблице:

<b>Признаки неисправности мотобуксировщика</b>	<b>Вероятная причина неисправности</b>	<b>Методы устранения неисправности</b>
Мотобуксировщик перемещается неравномерно, рывками, слышны посторонние металлические звуки	1. Изношен ремень вариатора 2. Изношены пластиковые вставки вариатора	1. Заменить ремень 2. Заменить вставки
При движении мотобуксировщика слышен металлический гул	Повреждены подшипники	Заменить подшипники
Двигатель набирает максимальные обороты, но мотобуксировщик не двигается с места	Порван ремень вариатора	Заменить ремень вариатора
«Клинит» вариатор при перегреве	Проскальзывание ремня	Заменить ремень, почистить диски (провести работы как через 8 часов работы).
Не запускается двигатель	1. Разрядился АКБ	1. Зарядить АКБ 2. Проверить предохранитель



## ЛИСТ ОТК

1. Рама (несущий элемент)
2. Двигатель
3. Трансмиссия
4. Ходовая часть (подвеска, рулевое управление)
5. Тормозная система
6. Электрооборудование
7. Внешний вид
8. Упаковка
9. Комплектность поставки

Отдел технического контроля

МОДЕЛЬ: Ижгар 15

29 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: \_\_\_\_\_

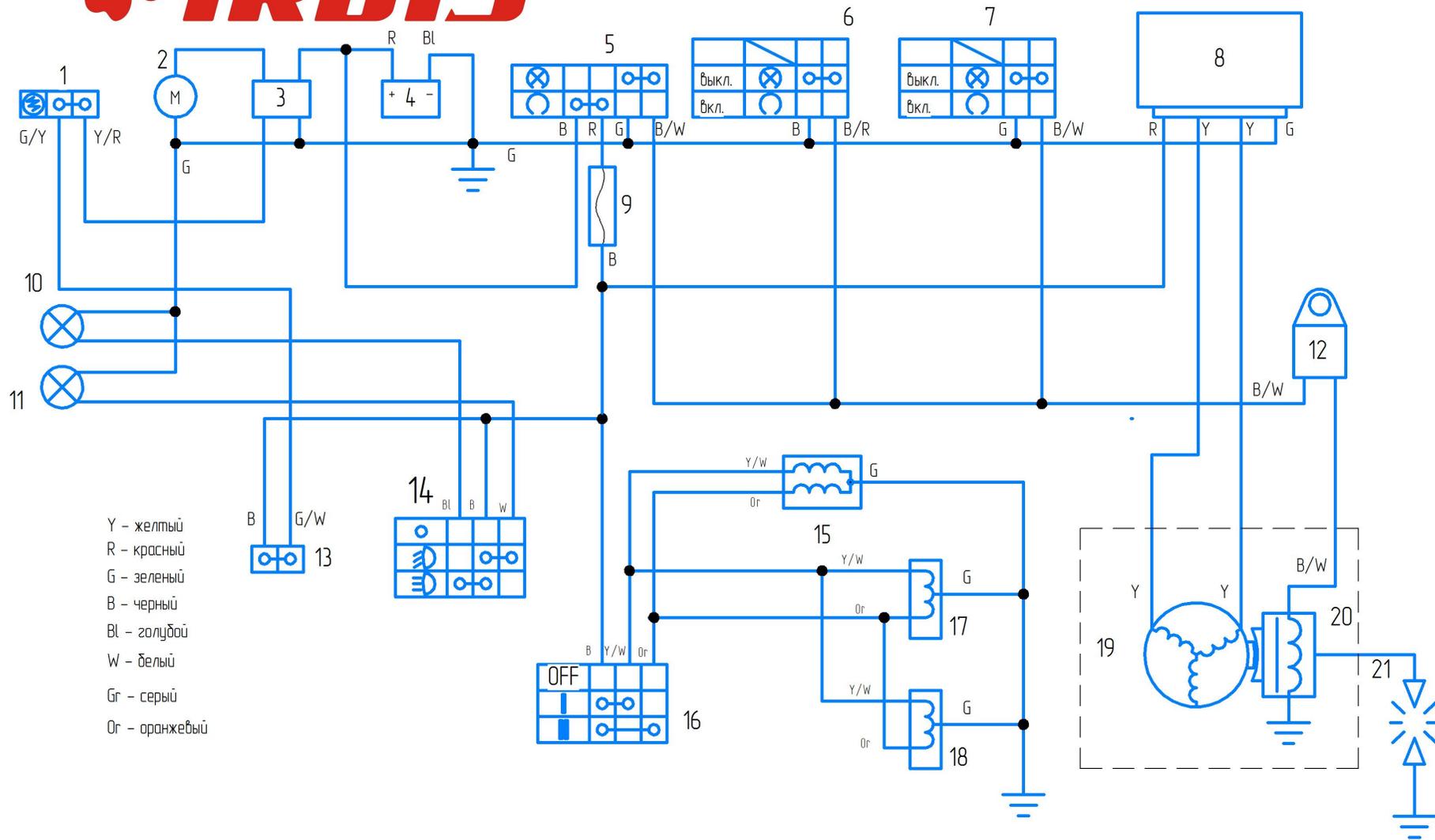
## **Ваш сервисный центр**

**Адрес:**

**Телефоны:**

**Время работы:**

**Производитель сохраняет за собой право вносить любые изменения, включая изменения технических характеристик, дизайна и оснащения моделей без предварительного уведомления**



1 – Кнопка эл.стартера; 2 – Стартер; 3 – Реле стартера; 4 – Аккумуляторная батарея; 5 – Замок зажигания; 6 – Аварийный выключатель зажигания (чека, правый блок рулевых переключателей); 7 – Кнопка выключения зажигания (левый блок рулевых переключателей); 8 – Регулятор-выпрямитель напряжения; 9 – Предохранитель; 10 – Лампа ближнего света (головное освещение); 11 – Лампа габаритного света фар; 12 – Блок аварийного отключения; 13 – Датчик рычага тормоза; 14 – Переключатель света фар (левый блок рулевых переключателей); 15 – Нагревательный элемент подогрева курка газа; 16 – Переключатель режима подогрева ручек руля и курка газа; 17, 18 – Нагревательный элемент подогрева левой и правой ручек руля; 19 – Генератор; 20 – Катушка зажигания; 21 – Свеча зажигания;

Мухтар 15