

VOSTOK

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАТАРЕЙНАЯ ТОЛКАЕМАЯ
ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА

VOSTOK BA65

ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ И СОХРАНИТЕ

RU

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
КОМПОНЕНТЫ МАШИНЫ	4
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
Распаковка машины	5
Установка батареи	6
РЕЖИМЫ УБОРКИ	6
ИНФОРМАЦИЯ О ЩЕТКАХ И ПЭДАХ	6
ЗАПУСК МАШИНЫ	7
Монтаж водосборного скребка	7
Установка моющей щетки или пэда	7
Наполнение бака для чистой воды	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИНЫ	8
В начале работы	8
Включение машины	8
Во время работы	8
Индикатор напряжения батареи	9
Автоматическая защита от перегрузок	9
СЛИВ ВОДЫ ИЗ БАКОВ	10
Слив воды из бака грязной воды	10
Слив воды из бака чистой воды	10
ПОДЗАРЯДКА БАТАРЕЙ	10
Спецификация зарядного устройства	10
Использование зарядного устройства	10
Монтаж и эксплуатация батарей	11
Статус и индикация LED-диодов	12
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ	13
Ежедневное обслуживание	13
Еженедельное обслуживание	14
Замена водосборных резинок скребка	14
Регулировка водосборных резинок	14
ТРАНСПОРТИРОВКА МАШИНЫ	14
ХРАНЕНИЕ МАШИНЫ	14
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	15
КОДЫ ОШИБОК ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА	18
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАШИНЫ	19

VOSTOK BA65 – это промышленная толкаемая поломочная машина, которая может очищать шероховатые и гладкие твердые поверхности пола, такие как бетон, керамическая плитка, камень и синтетические материалы.

Типичная область применения – офисные здания, торговые центры, школы, больницы и медицинские учреждения.

Запрещается использовать эту машину на ковровом покрытии, деревянном покрытии, искусственном газоне.

Эту машину можно использовать только в помещении. На этой машине нельзя перемещаться в самоходном режиме по автомагистралям и общественным улицам.

Каждая новая машина снабжена этим руководством, чтобы предоставить необходимые инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию.

До начала эксплуатации или ремонта этой машины необходимо полностью изучить данное руководство.

Эта машина обеспечивает отличное качество и удобство уборки. При этом, если обращать внимание на следующие моменты в ежедневных операциях, то можно будет получить еще большую эффективность при меньших усилиях.

- Будьте осторожны при эксплуатации машины.
- Осуществляйте регулярное техническое обслуживание машины в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию.
- При обслуживании машины используйте только запасные части и расходные материалы, предлагаемые официальным дилером VOSTOK.

Пожалуйста, заполните следующие поля для дальнейшего использования, как памятку:

Модель машины _____

Серийный номер _____

Дополнительные опции _____

Поставщик _____

Телефон поставщика _____

Название клиента _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Эта машина предназначена для коммерческого использования. Она специально предназначена для влажной уборки твердых полов внутри помещений и не должна использоваться для других целей.

Пожалуйста, обязательно используйте рекомендованные производителем щетки или пэды, а также только pH-нейтральное низкопенное химическое моющее средство для машинной уборки.

В данном руководстве используются следующие предупреждения по технике безопасности и заголовки "В целях безопасности", и, согласно их описаниям, их функции таковы:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: предупреждает о серьезных травмах или смертельном исходе, а также о небезопасных операциях.

ПО СООБРАЖЕНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ: меры и действия, которые необходимо соблюдать для безопасного использования машины.

Следующие меры предосторожности указывают на ситуации, которые могут представлять потенциальную опасность для операторов или оборудования. Все операторы должны прочитать, понять и строго соблюдать следующие меры предосторожности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: опасность пожара или взрыва.

- Не используйте легковоспламеняющиеся жидкости; не эксплуатируйте машину вблизи или в местах с легковоспламеняющимися жидкостями, газами или легковоспламеняющейся пылью.

Данная машина не оснащена взрывозащищенными (взрывобезопасными) электромоторами. Во время запуска и эксплуатации электродвигатель этой машины может генерировать искры. Если данная машина используется в местах с легковоспламеняющимися газами, жидкостями или легковоспламеняющейся пылью, это может привести к внезапному возгоранию или взрыву.

- Не берите в руки легковоспламеняющиеся материалы или химически активные металлы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: опасность поражения электрическим током.

- Перед ремонтом машины отсоедините вилку зарядного устройства от розетки и провода батареи.
- Не используйте поврежденный шнур питания зарядного устройства. Не меняйте вилку.
- Если шнур питания зарядного устройства машины поврежден или оборван, он должен быть заменен производителем, его специалистом по техническому обслуживанию или аналогичным квалифицированным персоналом во избежание опасностей.

ВНИМАНИЕ: Вращающаяся щетка работает. Держите руки подальше. Пожалуйста, выключите питание перед ремонтом машины.

ИЗ СООБРАЖЕНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Не используйте машину в следующих случаях:
 - В случае возможного или неизбежного контакта с легковоспламеняющимися жидкостями или вблизи легковоспламеняющихся газов, в противном случае это может привести к взрыву или внезапному возгоранию.
 - Если Вы, как оператор данной машины, не прошли обучение и не получили разрешение руководства.
 - Если руководство по эксплуатации Вами не прочитано и не понято.
- Не готовы соблюдать требуемые условия эксплуатации.
2. Перед запуском машины:
 - Убедитесь, что все автоматические предохранители установлены и работают нормально.
3. При использовании машины:
 - Пожалуйста, двигайтесь медленно на склонах или скользких поверхностях.
 - Надевайте нескользящую обувь.
 - Пожалуйста, сбавляйте скорость при повороте.
 - Немедленно сообщайте о повреждении машины или сбое в работе.
 - Не позволяйте детям играть с машиной, на или рядом с ней.

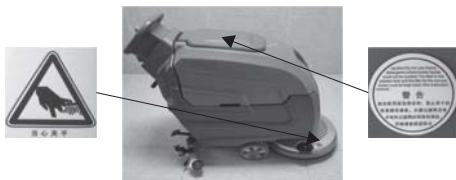
- Соблюдайте пропорции концентрации моющего раствора и инструкции по использованию на емкостях с химическим моющим средством.
 - Не работайте на склонах с углом более 5% (3 град).
4. Перед уходом или ремонтом машины:
- Поставьте машину на ровный пол.
 - Выключите машину.
 - Выньте ключ зажигания из замка.
5. При ремонте машины:
- Не перемещайте детали. Не надевайте свободные топы, рубашки или рукава.
 - Перед началом работы с машиной отсоедините провода батареи.
 - При обращении с батареей или проводами батареи надевайте защитные перчатки и средства защиты глаз.
 - Не мойте машины из мойки высокого давления или проточной водой из водопроводного шланга. Это может привести к выходу из строя электрической системы.
 - Используйте запасные части и расходные материалы, поставляемые или одобренные производителем.
 - Все операции по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом по техническому обслуживанию авторизованного дилера или сервисного центра VOSTOK.
 - Не изменяйте первоначальную конструкцию машины.
6. При использовании грузовых автомобилей или прицепов для перевозки машин:
- Слейте воду из баков перед отправкой.
 - При погрузке и разгрузке машин из грузовиков или прицепов используйте пандусы, манипуляторы или подходящие настилы для погрузочно-разгрузочных работ.
 - Извлеките батарею перед началом погрузочных работ.
 - Пожалуйста, переносите машину с помощью других лиц.

- Выключите машину.
- Опустите щеточную деку машины в крайнее нижнее положение.
- Закрепите машину веревками или тросами.

ТАБЛИЧКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Защитные этикетки нанесены на машину в соответствии с указанными положениями. Если какая-либо этикетка отсутствует, повреждена или ее трудно идентифицировать, пожалуйста, замените эту этикетку.

ВНИМАНИЕ: этикетка находится на крышке бака для грязной воды.



Этикетка с ладонью и вращающейся щеткой находится на щеточной деке.

ВНИМАНИЕ: Вращающиеся щетки работают. Держите руки подальше. Пожалуйста, выключите питание перед ремонтом или обслуживанием машины.

КОМПОНЕНТЫ МАШИНЫ



1. Крышка бака для грязной воды
2. Ручка подъема бака
3. Заливная горловина бака для чистой воды
4. Защитный кожух щеточной деки
5. Дисковая моющая щетка
6. Защита от брызг щеточной деки

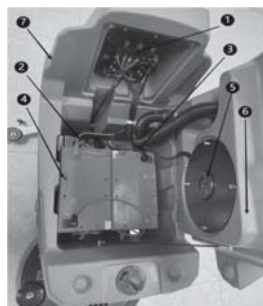
7. Ведущее (основное опорное) колесо
8. Отбойный ролик



1. Рукоятка подъема/опускания водосборного скребка
2. Разъем выносного зарядного устройства
3. Фильтр чистой воды
4. Педаль подъема/опускания щеточной деки
5. Задний водосборный скребок
6. Вакуумный шланг
7. Шланг слива грязной воды
8. Прозрачная трубка-индикатор уровня чистой воды
9. Пробка для слива чистой воды



1. Замок зажигания с ключом
2. Индикатор напряжения батареи
3. Кнопка включения моющих щеток
4. Кнопка включения вакуумного мотора
5. Кнопка включения фронтального освещения
6. Кнопка выбора направления движения



1. Электронная плата управления
2. Плюсовой провод (красный)
3. Минусовой провод (черный)
4. Батарея
5. Вакуумный мотор
6. Бак для грязной воды
7. Бак для чистой воды

ПОДГОТОВКА МАШИНЫ К РАБОТЕ

РАСПАКОВКА МАШИНЫ

1. Внимательно проверьте, нет ли каких-либо повреждений на упаковочной коробке этой машины. Пожалуйста, немедленно сообщите о любых повреждениях перевозчику (транспортной компании).
2. Ознакомьтесь с комплектацией машины в упаковке. Если каких-либо товаров не хватает, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком VOSTOK.

Комплектация машины в упаковке в зависимости от спецификации поставщика:

- 2 батареи 12 В или 1 литий-ионная батарея 24 В
 - встроенное или выносное зарядное устройство 220В, 15А
 - водосборный скребок в сборе
 - мощная щетка или держатель пэдов
3. Перед распаковкой машины, пожалуйста, снимите детали крепления из листового железа на основных опорных (ведущих) колесах. Осторожно

снимите машину с поддона с помощью других людей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не используется настил для загрузки/выгрузки, не толкайте машину напрямую с поддона, чтобы избежать повреждения машины.

МОНТАЖ БАТАРЕЙ

В целях безопасности: при ремонте машины, пожалуйста, надевайте защитные перчатки и средства защиты глаз при обращении с батареями и проводами батареи.

Рекомендуемые характеристики батарей для использования в этой машине:

Две необслуживаемые батареи 12 В, 100 Ач

Две необслуживаемые батареи 12 В, 110 Ач

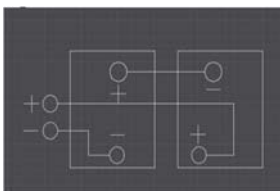
Максимальные размеры батарейного отсека:

Д x Ш x В = 330 x 171 x 216 мм.

1. Поставьте машину на горизонтальную площадку, выключите все кнопки подачи питания на моторы и выньте ключ из замка зажигания.
2. Для доступа к батарейному отсеку поднимите бак грязной воды вверх.



3. Аккуратно установите батареи в батарейный отсек и расположите клеммы батарей, как показано на следующем рисунке.
4. Подсоедините провода батарей к клеммам, как показано на рисунке. Красный подключается к положительному (+), а черный – к отрицательному (-).



РЕЖИМ УБОРКИ

ПРИНЦИП ВЛАЖНОЙ УБОРКИ:

Чистая вода или моющий раствор поступают на дисковые щетки и на пол через механические водяные кран и электромагнитные клапаны. Пол очищается с помощью воды или моющего раствора за счет вращения моющих дисковых щеток. Что касается образующейся грязной воды на полу, то при движении машины вперед грязная вода с пола будет всасываться в бак для грязной воды через задний водосборный скребок и вакуумный шланг с помощью включенного вакуумного мотора.

ИНФОРМАЦИЯ О ЩЕТКАХ И ПЭДАХ

Для обеспечения максимальной эффективности, пожалуйста, используйте щетку или пэд соответствующего типа.

Рекомендуемые щетки и пэды следующие:

Пэды: 508 мм или 20 дюймов

Дисковая щетка или держатель пэдов:
530 мм или 21 дюймов

Мягкий полировочный пэд (белый) – используется для ухода за гладким или отполированным полом; сначала намочите пол, затем очистите, чтобы предотвратить появление царапин на полу.

Средне-жесткий пэд (красный) – используется для удаления небольших загрязнений, не повреждая пол.

Пэд повышенной жесткости (синий) – используется для удаления загрязнений средней и сильной степени. Убирает грязь, пятна и следы шлифовки, чтобы очистить поверхность пола для повторного нанесения покрытия.

Жесткий пэд (коричневый) – используется для удаления покрытия с поверхности пола для повторного нанесения покрытия.

Абразивный пэд (черный) – используется для удаления тяжелого покрытия или подложки или для очистки с большим усилием.

ПОДГОТОВКА МАШИНЫ К РАБОТЕ

МОНТАЖ ВОДОСБОРНОГО СКРЕБКА

1. Поставьте машину на горизонтальную площадку, выключите все кнопки подачи питания на моторы и выньте ключ из замка зажигания.
2. Поднимите рычаг подъема водосборного скребка в верхнее положение.



3. Установите водосборный скребок на монтажный кронштейн суппорта, как показано на рисунке. Убедитесь, что фиксирующий винт полностью вошел в паз кронштейна, а затем затяните его.



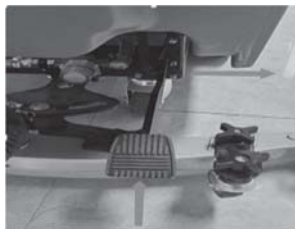
4. Подсоедините вакуумный шланг к патрубку водосборного скребка, как показано на рисунке.



5. Проверьте качество сбора воды водосборным скребком и произведите соответствующую регулировку при необходимости.

УСТАНОВКА МОЮЩЕЙ ЩЕТКИ ИЛИ ПЭДА

1. Поставьте машину на горизонтальную площадку, выключите все кнопки подачи питания на моторы и выньте ключ из замка зажигания.
2. Нажмите на педаль подъема щеточной деки и переместите ее вправо, чтобы поднять мотор привода моющей щетки в крайнее верхнее положение.



3. Установите обеими руками дисковую щетку или держатель пэда на крепление, как показано на рисунке. Перед установкой держателя пэда убедитесь, что пэд закреплен надежно и не выходит за пределы внешнего радиуса держателя.



НАПОЛНЕНИЕ БАКА ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ

Передняя часть машины снабжена заливной горловиной для подачи воды в бак чистой воды.



Для влажной уборки пола можно использовать горячую воду (до 60 °С). При необходимости добавьте

в соответствии с указаниями по соблюдению концентрации рекомендуемое химическое моющее средство, предназначенное для машинной уборки в бак чистой воды.

ПРИМЕЧАНИЕ: если для наполнения бака чистой воды используется ведро, убедитесь, что ведро чистое. Не используйте одно и то же ведро для наполнения бака чистой воды и слива грязной воды.

ПРИМЕЧАНИЕ: всегда используйте рекомендованное низкотоксичное моющее средство для машинной уборки. Если машина повреждена из-за неправильного использования моющего средства, производитель не несет ответственности и это не входит в гарантийные обязательства. Помните, что нельзя использовать гранулированное моющее средство, например стиральный порошок.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: обратите внимание на пожаро- и/или взрывоопасность. Не используйте легковоспламеняющиеся жидкости и не собирайте их с пола с помощью этой машины

В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ: пожалуйста, соблюдайте пропорции смешивания химии с водой согласно инструкции на упаковке химического моющего средства.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИНЫ

В целях безопасности: не эксплуатируйте машину, пока не прочтете и не поймете настоящее руководство по эксплуатации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: опасность пожара или взрыва. Никогда не эксплуатируйте машину вблизи или в местах с легковоспламеняющимися жидкостями, газами или легковоспламеняющейся пылью.

В НАЧАЛЕ РАБОТЫ

- Очистите пол от пыли и мусора вручную или с помощью подметальной машины.
- Проверьте уровень заряда батареи на индикаторе напряжения (см. раздел "Индикатор напряжения батареи").
- Проверьте степень износа пзда и щетины моющей щетки.

- Проверьте степень износа резинок заднего водосборного скребка и при необходимости отрегулируйте угол наклона скребка.
- Убедитесь, что бак для грязной воды пуст, а фильтр грубой очистки в баке установлен и очищен.

ВКЛЮЧЕНИЕ МАШИНЫ

Включите зажигание поворотом ключа в замке.

Для включения мотора щетки нажмите левую кнопку с иконкой щетки, для включения вакуумного мотора нажмите правую кнопку с иконкой вентилятора.

Нажмите ногой на педаль подъема щеточной деки и переместите ее влево. Медленно опустите вниз рычаг подъема/опускания заднего водосборного скребка. Как только водосборный скребок полностью ляжет на пол, вакуумный мотор будет работать.

При различных требованиях к уборке пола расход воды можно регулировать с помощью механического клапана поворотом лепестка вверх и вниз.



Чтобы прекратить уборку машиной, пожалуйста, выключите мотор моющей щетки, выключите вакуумный мотор и зажигание (основное питание), затем поднимите щеточную деку и задний водосборный скребок.

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не собирайте этой машиной легковоспламеняющиеся материалы или химически активные металлы во избежание пожара или взрыва.

В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ: пожалуйста, перемещайтесь медленно и надевайте нескользящую обувь на склонах и скользких поверхностях.

1. При уборке машиной старайтесь вести машину так, чтобы полосы чистого пола перекрывали друг друга на 5 см.

2. Не оставляйте машину надолго на одном месте с включенной щеткой, чтобы не повредить пол.
3. Заранее очистите пол от пыли и мусора, чтобы избежать полос с грязной водой при попадании мусора под резинки скребка. Если на полу остаются полосы грязной воды, пожалуйста, протрите водосборные резинки тряпкой, уберите мусор, или промойте задний скребок проточной водой.
4. Не эксплуатируйте машину на склонах с углом более 5% (3 град).
5. Если при работе машины образуется слишком много, пожалуйста, добавьте в бак грязной воды рекомендованный профессиональный пеногаситель, уменьшите концентрацию химии в моющем растворе или уменьшите подачу воды (раствора) на пол с помощью регулировки механического клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не допускайте попадания пены на сетку фильтра в баке грязной воды, чтобы избежать повреждения вакуумного мотора.

6. Для особо загрязненных участков пола рекомендуется двойная очистка. Сначала поднимите водосборный скребок вверх; помойте пол машиной без функции сбора воды, оставьте пол на 3- 5 минут, чтобы подействовала вода или моющий раствор на загрязнения, затем опустите водосборный скребок на пол и промойте пол в стандартном режиме.
7. По окончании работы оператор обязан:
 - оставить машину на ровной площадке,
 - слить воду из баков,
 - промыть щетку и водосборный скребок чистой проточной водой,
 - аккуратно промыть бак грязной воды,
 - оставить щетку сохнуть щетиной вверх,
 - поднять водосборный скребок и щеточную деку вверх,
 - открыть крышку бака грязной воды,
 - выключить все кнопки подачи питания на моторы, выключить замок зажигания и вынуть ключ.

ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ

Индикатор напряжения батареи показывает уровень заряда. Когда батарея полностью заряжена, все деления шкалы индикатора горят. По мере потребления машиной энергии батареи деления шкалы будут гаснуть.

ПРИМЕЧАНИЕ: для продления срока службы батарей, пожалуйста, своевременно заряжайте аккумулятор после каждого использования машины.

Когда потребляемая мощность достигнет предпоследнего деления индикатора уровня заряда батареи или напряжения 22 В, пожалуйста, немедленно прекратите работу и поставьте аккумулятор на полную подзарядку.

Это может предотвратить глубокий или полный разряд батареи и продлить срок ее службы.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК

Панель управления этой машины оснащена автоматическими кнопочными предохранителями с возможностью сброса перегрузки по току для предотвращения повреждения электрики.

Панель управления этой машины оснащена двумя автоматическими предохранителями. Верхний предназначен для вакуумного мотора, а нижний - для мотора привода моющей щетки.

При срабатывании автоматического предохранителя, пожалуйста, постарайтесь определить причину его срабатывания и дайте электромотору остыть, затем нажмите кнопку автоматического предохранителя вручную, и снова включите машину в стандартном режиме.

Если автоматический предохранитель снова сработает, это значит, что машина нуждается в ремонте, пожалуйста, обратитесь в авторизованный дилерский или сервисный центр VOSTOK.



СЛИВ ВОДЫ ИЗ БАКА ГРЯЗНОЙ ВОДЫ

Бак для грязной воды надо опустошать и чистить каждый раз после использования машины.

В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ: пожалуйста, припаркуйте машину на ровном месте по окончании работ или перед обслуживанием и ремонтом, затем выключите все кнопки питания моторов машины и выньте ключ из замка зажигания.

1. Переместите машину в место для слива грязной воды (канализации), выключите все кнопки моторов и зажигание.
2. Держите сливной шланг пробкой вверх, снимите пробку, а затем опустите шланг для слива.



ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте одно и то же ведро для наполнения бака чистой воды и слива грязной воды.

3. Снимите и промойте сетчатый фильтр для грубой очистки, расположенный в баке для грязной воды.



СЛИВ ВОДЫ ИЗ БАКА ЧИСТОЙ ВОДЫ

Чтобы слить оставшуюся воду из бака для чистой воды, откройте пробку сливного патрубка под баком чистой воды.



ПОДЗАРЯДКА БАТАРЕЙ

Следующие инструкции по подзарядке батареи применимы только к зарядному устройству, поставляемому в комплекте с данной поломоечной машиной.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продления срока службы батарей, пожалуйста, своевременно заряжайте батареи после каждого использования машины, чтобы предотвратить повреждение батареи из-за длительного отключения питания, глубокого или полного разряда.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

- Тип зарядного устройства: полностью автоматическое интеллектуальное зарядное устройство
- Необслуживаемый аккумулятор (GEL или AGM)
- Выходное напряжение – 24 В
- Выходной ток – 15 А

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

Подробные инструкции по эксплуатации зарядного устройства приведены в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к зарядному устройству.

1. Переместите машину в хорошо проветриваемое место.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: обратите внимание на опасность пожара или взрыва. В целях безопасного использования, пожалуйста, держите машину и зарядное устройство подальше от искр или открытых источников огня.

2. Поставьте машину на ровный и сухой пол, поднимите щеточную деку и задний водосборный скребок, выключите все кнопки питания моторов и выньте ключ из замка зажигания.
3. Подключите зарядное устройство к машине через зарядный разъем или напрямую к разъему батареи.
4. Вставьте вилку сетевого шнура зарядного устройства в хорошо заземленную розетку.

ПРИМЕЧАНИЕ: после подключения зарядного устройства к батарее электрика самой машины работать не будет.



ПРИМЕЧАНИЕ: пожалуйста, не отсоединяйте сетевой кабель зарядного устройства от зарядного разъема или батареи во время процесса подзарядки. Это делается во избежание дугового разряда. Для прерывания процесса подзарядки батареи сначала выньте вилку сетевого кабеля зарядного устройства из розетки.

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БАТАРЕИ

1. Перед использованием батареи проверьте, не повреждена ли каждая батарея, чистые и читаемые ли символы и отметки, а также протрите поверхность батареи сухой тканью; проверьте напряжение разомкнутой цепи батареи, четко ли обозначены положительный и отрицательный полюса, правильно ли они подключены.
2. Батарея должна устанавливаться вертикально клеммами вверх в соответствии со схемой установки в машину. Расстояние между соседними батареями должно составлять не менее 5 мм. После завершения установки проверьте правильность расположения положительных и отрицательных полюсов каждой батареи в соответствии со схемой установки, а затем соедините проводами (перемычками) каждую батарею в единую цепь.
3. После установки батарей проверьте, не ослаблены ли клеммы на полюсах. При затягивании клемм помните, что не следует прилагать слишком большое усилие, которое может повредить полюс. Как правило, момент затяжки клемм составляет не более 15 Нм.
4. При установке батарей отрегулируйте проставки между батареями таким образом, чтобы батареи стояли вертикально. Постарайтесь зафиксировать положение батареи, чтобы предотвратить их перемещение и столкновение.
5. Любые источники возникновения искры всегда должны быть изолированы от батарей.
6. Батареи поступают с завода-изготовителя с неполным зарядом. Поэтому перед первым использованием их следует полностью зарядить. Также следует регулярно не реже 1 раза в 2 месяца проверять напряжение батарей и подзаряжать их полностью, если машина не используется или находится в ремонте.
7. Батареи не должны находиться вблизи источников огня или тепла. Прямое попадание солнечных лучей на батареи строго запрещено. Следует избегать сильной вибрации, столкновений и короткого замыкания положительных и отрицательных полюсов батарей.
8. Полезная электрическая емкость батареи зависит от температуры окружающей среды. Оптимальной температурой считается 25 °C. При понижении температуры в помещении на 1 °C емкость батареи будет уменьшаться примерно на 1%. При использовании машины это следует учитывать и, по возможности, избегать использования машины при отрицательной температуре.
9. Во избежание опасности строго запрещено разбирать батареи самостоятельно, равно как и эксплуатировать батареи с повреждениями корпуса.
10. Отработанные батареи должны быть переработаны соответствующим образом в специальных центрах утилизации согласно действующему законодательству.
11. Обращайте внимание на изменение температуры батареи во время подзарядки, чтобы предотвратить повреждение батареи из-за перегрева и избежать возникновения опасности.

12. Категорически запрещается использовать машину с батареями, которые оставались длительное время в разряженном состоянии и регулярно не подзаряжались. В этом случае перед использованием машины обязательно следует сделать полный непрерывный цикл подзарядки.
13. Всегда помните о том, что следует избегать неполные подзарядки батарей, а также автоматическое отключение машины вследствие полного или глубокого разряда батареи. Такие случаи приводят к преждевременному снижению зарядной емкости батареи, и могут полностью вывести батарею из строя. Производитель машины и батареи не несет гарантийной ответственности за вызванный таким образом ущерб.

СТАТУС ИНДИКАЦИИ LED-СВЕТОДИОДОВ

(данная информация может быть продублирована на зарядном устройстве и в таком случае будет приоритетной)

LED-светодиод	Индикация	Статус
LED1.LED2	Мигает, вентилятор не работает	Фаза предварительной зарядки [время зарядки: 3 часа]
LED1.LED2	Горит красным, вентилятор работает	Фаза постоянного тока [время зарядки: 7-8 часов]
LED1.LED2	Горит красным, вентилятор работает	Фаза постоянного напряжения [время зарядки: 4,5 часа]
LED1.LED2	LED1 горит красным, LED2 горит зеленым, вентилятор не работает	Фаза низкого тока [время зарядки: 4,5 часа]
LED1.LED2	LED1 не горит, LED2 горит зеленым, вентилятор не работает	Зарядка закончена
Примечание		
Некоторые случаи, когда LED2 горит красным	1. Короткое замыкание нагрузки	
	2. Не правильно подсоединены провода	
	3. Короткое замыкание проводов батареи	
	4. При перегреве батареи LED2 горит оранжевым.	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ

Для поддержания машины в наилучшем рабочем состоянии необходимо соблюдать процедуры ежедневного, еженедельного и ежемесячного регулярного технического обслуживания.

Предупреждение: обратите внимание на опасность поражения электрическим током. Пожалуйста, отсоедините провода батареи перед началом технического обслуживания машины.

ЕЖЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (ПОСЛЕ КАЖДОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)

1. Слейте воду из бака грязной воды и аккуратно промойте бак проточной водой.



2. Снимите и промойте сетчатый фильтр грубой очистки, расположенный в баке для грязной воды.



3. Слейте воду из бака для чистой воды, снимите сетчатый фильтр для очистки воды, промойте его и затем установите на место.



4. Перед подъемом щеточной деки убедитесь, что мотор привода щетки не работает, кнопка мотора щетки выключена. Поднимите щеточную деку педалью вверх, включите и выключите кнопку мотора щетки. Щетка должна упасть на пол. Если это не произошло, аккуратно снимите щетку или

держатель пэдов с крепления, осмотрите на износ и очистите от грязи и мусора проточной водой. В случае износа щетины щетки или пэда, пожалуйста, замените щетку или переверните/замените пэд.



5. Очистите задний водосборный скребок. Поднимите скребок рычагом в верхнее положение, чтобы продлить срок службы водосборных резинок.



6. Проверьте состояние водосборных резинок и элементов водосборного скребка. В случае износа или повреждения, пожалуйста, замените на новые. (См. раздел "Замена водосборных резинок скребка").



7. Протрите корпус и внешние элементы машины универсальным моющим средством и влажной тканью. В целях безопасности: при чистке машины не промывайте машину струей воды с высоким давлением или водопроводным шлангом под напором, т.к. это может привести к выходу из строя компонентов электрической системы машины.



8. Чтобы продлить срок службы батареи, пожалуйста, своевременно делайте полную подзарядку после использования машины, чтобы предотвратить повреждение батареи из-за аварийного отключения питания машины вследствие глубокого или полного разряда батареи.



ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Полностью слейте воду из бака для чистой воды. Снимите фильтр тонкой очистки чистой воды и промойте сетчатый элемент фильтра.



2. Очистите поверхность и контактные клеммы батареи от пыли и грязи и обработайте клеммы специальным защитным составом, чтобы предотвратить коррозию. Проверьте момент затяжки клемм, провода и силовой разъем.



3. Проверьте резиновое уплотнение крышки бака грязной воды на наличие посторонних предметов или повреждений. В случае каких-либо повреждений, пожалуйста, замените его.



ТРАНСПОРТИРОВКА МАШИНЫ

При использовании грузовика или прицепа для транспортировки машины обязательно соблюдайте следующие процедуры:

1. Поднимите водосборный скребок и щеточную деку.
2. Используйте подходящие настил, пандус, платформу-манипулятор и поддон для погрузки/разгрузки машины.
3. Установите переднюю часть машины плотную к передней части грузовика или прицепа. После того, как машина будет установлена устойчиво, опустите щеточную деку и водосборный скребок.
4. Установите противооткатные упоры у каждого ведущего колеса, чтобы предотвратить скольжение машины.
5. Закрепите верхнюю часть машины с помощью тросов, предотвращая, таким образом, ее опрокидывание. На кузове грузовика или прицепа должны быть установлены кронштейны.

В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ: пожалуйста, используйте подходящий настил или платформу-манипулятор для погрузки и разгрузки машины с помощью грузовика или прицепа. Используйте веревки, чтобы основательно зафиксировать машину на грузовике или прицепе.

ХРАНЕНИЕ МАШИНЫ

1. Полностью зарядите батареи перед хранением машины. Не храните машину с разряженными батареями. Если срок хранения длительный, пожалуйста, следите за тем, чтобы батареи полностью заряжались каждые 2-3 месяца, чтобы предотвратить длительную потерю заряда и повреждение батареи.
2. Полностью слейте воду из баков. Промойте бак для грязной воды.
3. Храните машину в сухом месте с поднятыми вверх щеточной декой и задним водосборным скребком.
4. Откройте пробку для слива чистой воды и крышку бака грязной воды, чтобы обеспечить вентиляцию внутренних полостей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не подвергайте машину воздействию дождя. Храните машину в закрытом сухом и теплом помещении.

5. Если машина хранится при близкой к нулю температуре, следуйте приведенным ниже инструкциям по применению антифриза.

АНТИФРИЗ

Налейте 4 литра автомобильного антифриза или незамерзающей автомобильной жидкости в бак для чистой воды, не разбавляя. Пройдите с машиной с поднятым скребком несколько метров, чтобы заполнить все полости, шланги, клапаны и фильтр антифризом.

В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ: избегайте попадания антифриза в глаза. Наденьте защитные очки.

ВАЖНО: перед возобновлением работы машины слейте антифриз и промойте баки чистой водой.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Решение
Машина не работает.	Не исправен замок зажигания или зажигание не включено.	Поверните ключ зажигания в нужное положение или замените замок зажигания.
	Кнопка включения мотора щетки не включена или не исправна.	Включите или замените кнопку.
	Кнопка включения вакуумного мотора не включена или не исправна.	Включите или замените кнопку.
	Батарея разряжена или повреждена.	Пожалуйста, полностью зарядите батарею или замените ее.
	Сработал автоматический предохранитель.	Выясните и устраните причину срабатывания и нажмите на кнопку предохранителя.
Зарядное устройство не работает.	Нет подключения к источнику питания.	Проверьте сетевой шнур, розетку и подключение.
	Плюсовой и минусовой контакты подключены не правильно.	Проверьте и переподключите
	Ошибка зарядного устройства.	Проверьте коды ошибок зарядного устройства и устраните причину.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Решение
Мотор привода моющей щетки не работает.	Щеточная дека поднята, не касается пола, или повреждена кнопка вкл. мотора привода щетки.	Опустите щеточную дека и проверьте или замените кнопку вкл. мотора.
	Поврежден микровыключатель мотора щетки.	Замените.
	Сработал автоматический предохранитель.	Устраните причину срабатывания и нажмите на кнопку предохранителя.
	Износ угольных токосъемных щеток мотора.	Пожалуйста, обратитесь в Сервисный центр VOSTOK.
	Обрыв проводов электропитания мотора	Проверьте и устраните причину.
	Мотор поврежден.	Замените мотор.
Машина не двигается вперед.	Повреждено поворотное колесо.	Замените.
	Повреждено большое опорное колесо.	Замените.
	Ослаблено или изношено крепление моющей щетки.	Отрегулируйте или замените.
	Поврежден мотор привода машины.	Замените мотор.
	Переполнен бак грязной воды.	Слейте воду из бака.
На пол поступает мало чистой воды, или вода вообще не подается.	Забит сетчатый фильтр под баком чистой воды.	Очистите.
	Переключатель водяного клапана сломан.	Замените.
	Не исправен электромагнитный клапан подачи воды (соленоид).	Замените.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Решение
Плохо собирается грязная вода.	Переполнен бак грязной воды или поврежден вакуумный шланг.	Слейте воду из бака или замените шланг.
	Крышка шланга слива грязной воды не закрыта или закрыта не плотно.	Снимите и плотно закройте крышку на шланге.
	Сетчатый фильтр в баке грязной воды забит грязью.	Промойте фильтр.
	Мусор на резиновом уплотнении крышки бака грязной воды.	Снимите уплотнение, промойте и установите назад. Если уплотнение повреждено, замените его.
	Изношены или повреждены водосборные резинки скребка.	Переверните или замените водосборные резинки.
	Не отрегулировано положение водосборного скребка по высоте и наклону.	Отрегулируйте.
	Не исправен вакуумный мотор.	Замените вакуумный мотор.
	Мусор под крышкой шланга слива грязной воды.	Промойте шланг и закройте крышку.
	Низкий уровень заряда батареи.	Зарядите батарею полностью.
Уменьшилось время автономной работы машины.	Низкий уровень заряда батареи.	Зарядите батарею полностью.
	Батарея не исправна.	Замените батарею или обратитесь в Сервисный центр VOSTOK.
	Требуется обслуживание батареи.	Обратитесь к соответствующему разделу Руководства.
	Зарядное устройство не исправно.	Замените зарядное устройство или обратитесь в СЦ VOSTOK.

КОДЫ ОШИБОК ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

Код	Неисправность	Решение
LED2 горит зеленым и мигает	Напряжение батареи менее 22 В.	Заряжайте в течение получаса при напряжении 24 В током 15-25 А, а затем используйте интеллектуальное зарядное устройство из комплекта машины.
	Уровень заряда батареи инвертирован и не может достигнуть 22,4 В.	
LED2 горит красным	Напряжение батареи менее 22 В.	Разъем батареи подключен неправильно или поврежден; происходит сбой в цепи батареи.

Примечание
1. Зарядное устройство для кислотно-щелочных батарей типа WET с жидким электролитом не может заряжать необслуживаемые аккумуляторы типа GEL и AGM. Это приведет к выходу из строя зарядного устройства.
2. Зарядные устройства для необслуживаемых батарей типа GEL и AGM могут заряжать кислотно-щелочные батареи типа WET с жидким электролитом, но не могут обеспечить полную подзарядку.
3. Если напряжение батареи ниже 22 В, штатное интеллектуальное зарядное устройство может «не увидеть» батареи и процесс подзарядки не начнется.
4. Если напряжение батареи ниже 23 В, батарея выдаст предупреждение о необходимости подзарядки. Пожалуйста, всегда и заблаговременно полностью заряжайте батареи.
5. Все вышеуказанные неисправности связаны с новыми батареями. Что касается старых батарей, то их необходимо обслуживать и менять на новые по мере износа.
6. При нормальных обстоятельствах, когда уровень заряда батареи низкий, индикатор напряжения батареи на панели управления машины выдает предупреждение. Пожалуйста, заряжайте батареи полностью и вовремя. Если они не заряжаются в течение длительного времени, могут возникнуть вышеупомянутые неисправности и критические повреждения батареи и зарядного устройства.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАШИНЫ

Модель	VOSTOK BA65	
Длина	мм	1300
Высота	мм	1125
Ширина (по корпусу машины)	мм	560
Ширина водосборного скребка (между отбойными роликами)	мм	780
Диаметр щетки	мм	530
Диаметр пзда	мм	508
Бак для чистой воды	л	62
Бак для грязной воды	л	67

СТАНДАРТНЫЕ БАТАРЕИ	Количество	Напряжение, В	Емкость, Ач
Гелевые необслуживаемые	2	12	100 (стандарт СЗ)

Тип	Назначение	Напряжение, В	Мощность, кВт
Мотор электрический	Привод моющей щетки	24	0,55
	Вакуумный	24	0,50

	В	А	Гц	В
Внешнее зарядное устройство интеллектуального типа	24	15	50	220



ООО «ЧИСТЫЙ ГОРОД»

ИНН 9725086241

☎ +7 (495) 783-96-02

✉ info@viper-pro.ru

🌐 www.vostok-viper.ru

🌐 www.viper-pro.ru

