

greenworks[®]

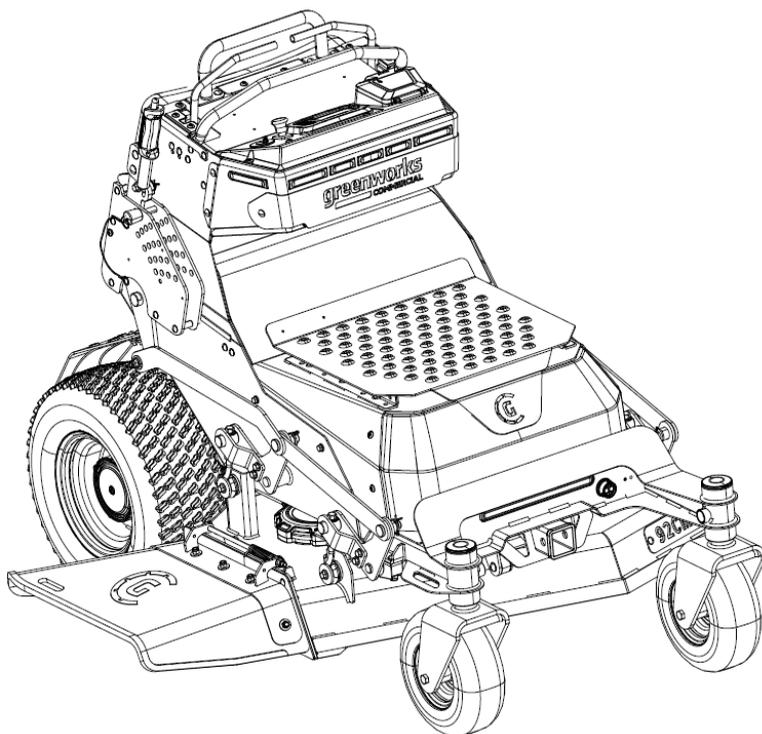
COMMERCIAL

7405407
ZTCS92

RU

ГАЗОКОСИЛКА АККУМУЛЯТОРНАЯ
САМОХОДНАЯ С МЕСТОМ ДЛЯ ОПЕРАТОРА И
НУЛЕВЫМ РАДИУСОМ РАЗВОРОТА 82V

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ



EAC



1 ОПИСАНИЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ	2	10.3 АККУМУЛЯТОР И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	17
1.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2	10.4 ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ	18
1.2 ОБЗОР	3	11 ОШИБКИ	24
2 ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	3	11.1 КОДЫ ОШИБОК ДИСПЛЕЯ	24
2.1 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ	3	11.2 КОДЫ ОШИБОК КОНТРОЛЛЕРА АККУМУЛЯТОРА (BMS)	25
2.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	4	11.3 ОШИБКА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА	28
2.3 ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	4	11.4 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА ДВИГАТЕЛЯ ПРАВОГО КОЛЕСА	30
2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА И УХОД ЗА НИМ	4	11.5 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА ДВИГАТЕЛЯ ЛЕВОГО КОЛЕСА	34
2.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД ЗА АККУМУЛЯТОРНЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ ..	5	11.6 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА ЛЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДА НОЖЕЙ	38
2.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ	5	11.7 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА СРЕДНЕГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДА НОЖЕЙ	39
3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О СОБЛЮДЕНИИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГАЗОНОКОСИЛКИ	5	11.8 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА ПРАВОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДА НОЖЕЙ	40
4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ГАЗОНОКОСИЛОК С МЕСТОМ ДЛЯ ОПЕРАТОРА	6	12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	41
4.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6	12.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ НОЖЕЙ ГАЗОНОКОСИЛКИ	41
4.2 ПОДГОТОВКА ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ	7	12.2 ШИНЫ	42
4.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ	7	12.3 ЗНАЧЕНИЯ МОМЕНТОВ ЗАТЯЖКИ	42
4.4 ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ДЕТЕЙ	7	12.4 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА	42
4.5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА СКЛОНАХ	7	12.5 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	43
4.6 ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПАНДУС	8	13 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	44
4.7 ПОГРУЗКА/ВЫГРУЗКА	8	13.1 ТРАНСПОРТИРОВКА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	44
4.8 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8	13.2 ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗОНОКОСИЛКИ	44
5 ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ГАЗОНОКОСИЛКЕ	9	13.3 ОЧИСТКА И ХРАНЕНИЕ	45
6 УРОВНИ РИСКА	11	14 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	46
7 ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ	11	15 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	47
7.1 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	11		
7.2 РЫЧАГИ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ	11		
7.3 СИСТЕМА ЗАЩИТНОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА	12		
7.4 РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	12		
8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ	12		
8.1 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	12		
8.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНОКОСИЛКИ	13		
8.3 РАБОТА НА СКЛОНАХ	14		
9 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	15		
10 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	17		
10.1 БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	17		
10.2 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ	17		

1 ОПИСАНИЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ

1.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данное руководство предназначено для самоходной газонокосилки ZTCS92 платформы Greenworks Commercial 82V.

1.1.1 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ НОВОГО ВЛАДЕЛЬЦА

Цель данного руководства — помочь владельцам и операторам в обслуживании и эксплуатации этой газонокосилки Greenworks Commercial. Просим внимательно и полностью ознакомиться с руководством, т.к. предоставленная в нем информация и инструкции помогут вам добиться длительной надежной работы газонокосилки.

Владелец отвечает за обеспечение того, чтобы операторы и механики ознакомились с настоящим руководством и всеми наклейками и поняли их перед использованием этого устройства. Также владелец отвечает за обеспечение того, чтобы операторы и механики были квалифицированы и физически способны управлять этим оборудованием. Все операторы и механики должны ознакомиться с правилами безопасной эксплуатации этого оборудования, его органами управления и знаками безопасности.

Никогда не позволяйте детям или неподготовленным людям управлять этим оборудованием или обслуживать его. Обратите внимание, что местные нормативные акты могут ограничивать возраст оператора.

1.1.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА

Общие рекомендации по эксплуатации, регулировке и техническому обслуживанию приведены как для опытных, так и для начинающих пользователей газонокосилок Greenworks Commercial. Условия эксплуатации значительно различаются и каждые конкретные условия не могут быть рассмотрены индивидуально. Однако по мере приобретения опыта у операторов не должно возникать трудностей в развитии навыков эксплуатации, подходящих для большинства условий.

В настоящем руководстве направления (например, «ПРАВО» или «ЛЕВО»), относятся к направлениям с точки зрения оператора при использовании газонокосилки (сидя на газонокосилке или стоя лицом вперед), если не указано иное.

Фотографии и иллюстрации, использованные в руководстве, актуальны на момент печати, но последующие изменения в производстве могут привести к незначительным отличиям вашего устройства в деталях. Greenworks Commercial оставляет за собой право перерабатывать и изменять газонокосилку по мере необходимости без уведомления. Если в ваше устройство были внесены изменения, которые не отражены в настоящем руководстве по эксплуатации или каталоге запчастей, обратитесь к вашему дилеру Greenworks Commercial для получения актуальной информации и запчастей.

1.1.3 СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Серийный номер газонокосилки указан на этикетке с датой. Серийный номер, артикул и модель необходимы для обращения в авторизованный сервисный центр. Они обеспечат подбор правильных запчастей, если замена станет необходимой.

1.1.4 ЗАПЧАСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

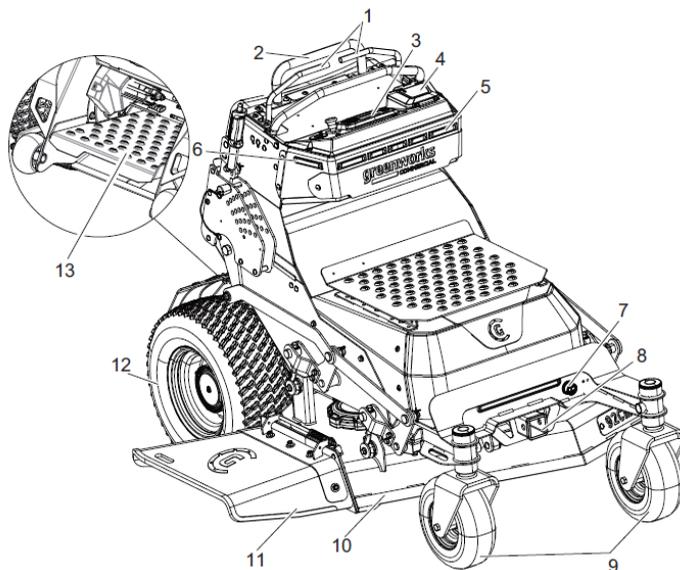
Все гарантийные ремонты и обслуживание необходимо выполнять в авторизованном сервисном центре Greenworks Commercial.

Поручайте обслуживание вашей самоходной газонокосилки квалифицированному специалисту. Для ремонта используйте только оригинальные запасные части. Это обеспечит сохранение безопасности газонокосилки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Любые несанкционированные изменения или использование неоригинальных навесных устройств приведет к аннулированию гарантии и освобождает Greenworks Commercial от любой ответственности, возникающей в результате последующего использования этого оборудования.

1.2 ОБЗОР



- 1 Рычаги рулевого управления
- 2 Поручни
- 3 Панель управления
- 4 USB-разъем
- 5 Светодиодная подсветка
- 6 Сигнальная лампа
- 7 Разъем питания навесного оборудования
- 8 Крепежный разъем для навесного оборудования
- 9 Передние поворотные колеса
- 10 Дека
- 11 Желоб выброса
- 12 Ведущее колесо
- 13 Площадка оператора

2 ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочитайте все предупреждения по безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, предоставленные с этим устройством. Несоблюдение всех перечисленных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или тяжелым травмам.

Сохраните все предупреждения и инструкции

Термин «устройство» в предупреждениях относится к вашей сетевой (с проводом) газонокосилке или аккумуляторной (беспроводной) газонокосилке.

2.1 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

- Содержите рабочую зону в чистоте и хорошо освещенной. Захламленные или темные зоны способствуют возникновению несчастных случаев.
- Не используйте устройство в взрывоопасных средах, например, с присутствием легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Газонокосилка создает искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- Дети и посторонние лица должны находиться на расстоянии во время использования

устройства. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

2.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Вилки устройства должны соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку каким-либо образом. Не используйте переходники для заземленных устройств. *Неизменные вилки и соответствующие розетки снижают риск поражения электрическим током.*
- Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильник. *Риск поражения электрическим током увеличивается, если ваше тело заземлено.*
- Не подвергайте газонокосилку воздействию дождя или влаги. *Попадание воды в устройство увеличивает риск поражения электрическим током.*
- Используйте шнур только по назначению. Никогда не используйте шнур для переноски, перемещения волоком или отключения устройства. Держите шнур на удалении от источников тепла, масла, острых краев или движущихся частей. *Поврежденные или запутанные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.*
- При использовании газонокосилки на открытом воздухе используемый удлинитель должен быть рассчитан на использование вне помещений. *Использование подходящего удлинителя снижает риск поражения электрическим током.*
- Если использование газонокосилки во влажном месте неизбежно, используйте источник питания, защищенный устройством защитного отключения (УЗО). *Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.*
- Не очищайте газонокосилку водой из шланга или с помощью мойки высокого давления. *Попадание воды в газонокосилку увеличивает риск поражения электрическим током.*
- Не используйте газонокосилку под дождем. *Попадание воды в газонокосилку увеличивает риск поражения электрическим током.*

2.3 ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Будьте внимательны, следите за своими действиями и используйте здравый смысл при использовании газонокосилки. Не используйте газонокосилку, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. *Кратковременная невнимательность при использовании газонокосилки может привести к тяжелым травмам.*
- Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. *Защитное оборудование, такое как респиратор, нескользящая обувь, каска или защита для слуха, используемое в соответствующих условиях, снижает риск травм.*
- Не допускайте непреднамеренного включения. Убедитесь, что выключатель находится в положении «выключено» перед подключением к источнику питания и/или установкой аккумуляторной батареи, погрузкой или переноской инструмента. *Переноска электроинструментов с пальцем на выключателе или подключении инструментов к включенным выключателем к источнику питания может привести к несчастным случаям.*
- Уберите все регулировочные ключи или гаечные ключи перед включением газонокосилки. *Ключ или гаечный ключ, оставленный на вращающейся части машины, может привести к травме.*
- Не тянитесь слишком далеко. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие. *Это обеспечивает лучший контроль над газонокосилкой в непредвиденных ситуациях.*
- Одевайтесь правильно. Не носите свободную одежду или украшения. Держите волосы и одежду на расстоянии от движущихся частей. *Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.*
- Если предусмотрены устройства для подключения систем удаления и сбора пыли, убедитесь, что они подключены и правильно используются. *Использование систем сбора пыли снижает риск, связанный с пылью.*
- Не позволяйте привычке, приобретенной при частом использовании инструментов, привести к самоуспокоенности и игнорированию принципов безопасности. *Неосторожное действие может вызвать серьезную травму за доли секунды.*

2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА И УХОД ЗА НИМ

- Не прикладывайте чрезмерного усилия при использовании устройства. Используйте правильное устройство для вашей задачи. *Правильное устройство выполнит работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой оно было разработано.*
- Не используйте газонокосилку, если выключатель не включает и не выключает его. *Любая газонокосилка, которую нельзя контролировать с помощью выключателя, опасна и должна быть отремонтирована.*

- Отсоедините вилку от источника питания и/или извлеките аккумуляторную батарею, если она съемная, перед выполнением любых регулировок, сменой дополнительного оборудования или хранением устройства. Такие профилактические меры безопасности снижают риск случайного запуска газонокосилки.
- Храните неиспользуемую газонокосилку в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с устройством или этими инструкциями, использовать его. Устройство представляет опасность в руках неподготовленных пользователей.
- Следите за состоянием газонокосилки и дополнительного оборудования. Проверяйте газонокосилку на наличие смещения или заедания движущихся частей, поломок деталей и любых других условий, которые могут повлиять на его работу. Если газонокосилка повреждена, отремонтируйте ее перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за ненадлежащего обслуживания газонокосилки.
- Содержите режущие инструменты острыми и чистыми. Хорошо обслуженные режущие инструменты с острыми кромками режут заедая и легче контролируются.
- Используйте газонокосилку, дополнительное оборудование и насадки в соответствии с этими инструкциями, учитывая условия работы и задачи, которые необходимо выполнить. Использование газонокосилки для операций, отличных от предусмотренных, может привести к опасной ситуации.
- Держите ручки и поверхности для захвата сухими, чистыми и свободными от масла и смазки. Скользкие ручки и поверхности для захвата не позволяют безопасно управлять газонокосилкой в непредвиденных ситуациях.

2.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД ЗА АККУМУЛЯТОРНЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ

- Заряжайте только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторной батареи, может создать риск возгорания при использовании с другой батареей.
- Используйте устройство только с указанными аккумуляторными батареями. Использование других батарей может создать риск получения травм и возгорания.
- В случае неправильного использования из батареи может вытечь жидкость; избегайте контакта. Если контакт произошел случайно, промойте водой. Если жидкость попала в глаза, дополнительно обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, вытекающая из батареи, может вызвать раздражение или ожоги.
- Не используйте поврежденную или модифицированную аккумуляторную батарею или устройство. Поврежденные или модифицированные батареи могут работать в непредсказуемом режиме, что приводит к возгоранию, взрыву или риску травм.
- Не подвергайте аккумуляторную батарею или газонокосилку воздействию огня или чрезмерно высоких температур. Воздействие огня или температуры выше 265°F (130°C) может вызвать взрыв.
- Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумуляторную батарею или устройство за пределами указанного температурного диапазона. Неправильная зарядка или зарядка при температурах за пределами указанного диапазона может повредить батарею и увеличить риск возгорания.

2.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Поручайте обслуживание вашей самоходной газонокосилки авторизованному сервисному центру, используя только оригинальные запасные части. Это обеспечит сохранение безопасности газонокосилки.
- Никогда не обслуживайте поврежденные аккумуляторные батареи. Обслуживание аккумуляторных батарей должно выполняться только производителем или авторизованными сервисными центрами.

3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О СОБЛЮДЕНИИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГАЗОКОСИЛКИ

- Не используйте газонокосилку в плохих погодных условиях, особенно при риске попадания молнии. Это снижает риск поражения молнией.
- Тщательно осмотрите территорию, где будет использоваться газонокосилка, на наличие диких животных. Дикая животные могут быть травмированы газонокосилкой во время работы.
- Тщательно осмотрите территорию, где будет использоваться газонокосилка, и удалите все камни, палки, провода, кости и другие посторонние предметы. Выброшенные предметы могут вызвать травмы.

- **Перед использованием газонокосилки обязательно визуально проверьте, не изношены ли отдельные ножи и узел ножей в сборе. Изношенные или поврежденные детали увеличивают риск травм.**
- **Проверяйте травосборник на предмет износа и разрушения с высокой периодичностью. Изношенный или поврежденный травосборник может увеличить риск получения травм.**
- **Держите защитные кожанки на месте. Защитные кожанки должны быть в рабочем состоянии и правильно установлены. Свободный, поврежденный или неправильно функционирующий кожух может привести к травмам.**
- **Держите все впускные отверстия для охлаждающего воздуха свободными от мусора. Заблокированные впускные отверстия и мусор могут привести к перегреву или риску возгорания.**
- **Во время работы с газонокосилкой обязательно надевайте нескользящую и защитную обувь. Не работайте с газонокосилкой босиком или в открытых сандалиях. Это снижает вероятность травм стоп от контакта с движущимся ножом.**
- **Во время работы с газонокосилкой обязательно надевайте длинные брюки. Открытая кожа увеличивает вероятность травм от выброшенных предметов.**
- **Не используйте газонокосилку на уклонах свыше 15 градусов. Таким образом можно снизить риск потери контроля, скольжения и падения, что может привести к травмам.**
- **При работе на уклонах следите за расстановкой ног, работайте на лицевой стороне склонов, не перемещайтесь вверх или вниз и будьте особенно осторожны при смене направления. Таким образом можно снизить риск потери контроля, скольжения и падения, что может привести к травмам.**
- **Не косите из стороны в сторону при работе с газонокосилками на неровной или наклонной поверхности. Косите траву на склонах только по направлению вверх и вниз. Таким образом можно снизить риск потери контроля, скольжения и падения, что может привести к травмам.**
- **Не прикасайтесь к ножам и другим опасным движущимся частям, пока они находятся в движении. Таким образом можно снизить риск получения травм от движущихся частей.**
- **При удалении застрявшего материала или очистке газонокосилки убедитесь, что все выключатели питания выключены, а аккумулятор отключен. Случайное включение газонокосилки может привести к тяжелым травмам.**
- **При удалении застрявшего материала или очистке газонокосилки убедитесь, что все выключатели питания выключены, и извлеките (или активируйте) устройство отключения. Случайное включение газонокосилки может привести к тяжелым травмам.**
- **Будьте предельно осторожны при движении задним ходом или подтягивании газонокосилки к себе. Всегда будьте в курсе вашего окружения. Всегда будьте в курсе вашего окружения.**
- Пользователь и технический специалист **ДОЛЖНЫ** внимательно изучить **ВСЕ** применимые процедуры, связанные с безопасностью из данного руководства по эксплуатации и руководства по ремонту (касается технического специалиста) оборудования, порядок обучения и меры предосторожности **ПЕРЕД** использованием, обслуживанием и ремонтом.

Пользователь и технический специалист должны проконсультироваться с медицинским специалистом, если у них есть или они используют следующие устройства:

- Имплантированный дефибриллятор.
- Кардиостимулятор.
- Внутренний насос для обезболивающих препаратов.
- Инсулиновую помпу.
- Слуховые аппараты.
- Другие медицинские устройства.

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ГАЗОКОСИЛОК С МЕСТОМ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

В данной газонокосилке имеется риск ампутации конечностей и выброса предметов. Несоблюдение следующих инструкций по безопасности может привести к тяжелым травмам, в том числе с летальным исходом.

4.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Внимательно ознакомьтесь с инструкциями и предупреждениями в данном руководстве, а также расположенными на газонокосилке и навесном оборудовании, и соблюдайте их.
- Допускайте к управлению газонокосилкой только ответственных, обученных, ознакомленных с инструкциями и физически пригодных операторов.
- Не перевозите пассажиров и не позволяйте посторонним приближаться к газонокосилке при работе.

- Не используйте газонокосилку под воздействием алкоголя или наркотиков.
- При использовании утяжелителей для колес или противовесов следуйте рекомендациям производителя.

4.2 ПОДГОТОВКА ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

- Очистите рабочую зону от любых предметов, которые могут быть отброшены или помешать работе газонокосилки.
- Зона работы должна находиться в месте, недоступном для всех посторонних лиц, особенно маленьких детей. Остановите газонокосилку и навесное оборудование, если кто-то войдет в зону работы.
- При использовании газонокосилки на ней должен быть установлен исправный травосборник в сборе, выпускной желоб или другие защитные устройства. Регулярно проверяйте устройство на наличие признаков износа или повреждений и, при необходимости, заменяйте изношенные детали.
- Используйте соответствующие средства защиты, такие как защитные очки, средства защиты слуха и обувь.
- Не перевозите пассажиров на газонокосилке. Домашние животные и посторонние лица должны находиться на расстоянии от зоны кошения во время работы устройства.

4.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- При управлении устройством обязательно пользуйтесь обеими руками. Не управляйте одной рукой.
- Используйте газонокосилку только при дневном свете или хорошем искусственном освещении.
- Избегайте ям, выбоин, неровностей, камней или других скрытых опасностей. Неровная местность может опрокинуть газонокосилку или привести к потере равновесия оператора.
- Не подносите руки или ноги к вращающимся частям или под газонокосилку. Не приближайтесь к выпускному отверстию.
- Не направляйте выброс материала в сторону людей. Избегайте выброса материала в стену или препятствие. Материал может от ricochetить в сторону оператора. Останавливайте ножи при пересечении гравийных поверхностей.
- Никогда не оставляйте включенную газонокосилку без присмотра. Принимайте соответствующие меры предосторожности при остановке газонокосилки или покидании места оператора. Всегда останавливайтесь на ровной поверхности. Отключите ПТО, включите стояночный тормоз, выключите питание и извлеките ключ перед тем, как покинуть место оператора.
- Не косите траву при движении задним ходом, если это не является абсолютно необходимым. Всегда смотрите вниз, назад и в стороны перед изменением направления или движением задним ходом.

4.4 ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ДЕТЕЙ

- Если оператор не обратит внимания на присутствие детей, могут произойти трагические случаи. Детей часто привлекает сама газонокосилка и занятие скашиванием травы. Не рассчитывайте, что дети останутся там, где вы их видели в последний раз.
- Не допускайте детей в рабочую зону и держите их под присмотром другого ответственного взрослого, а не оператора.
- Не переносите детей, даже если нож(-и) снят. Дети могут упасть и получить тяжелые травмы или создать помехи для безопасной работы. Дети, которых раньше катали на подобных устройствах, могут внезапно появиться в зоне кошения, чтобы прокатиться еще раз, и быть сбитыми или придавленными газонокосилкой.

4.5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА СКЛОНАХ

Склоны один из основных факторов, связанных с несчастными случаями. Работа на уклонах требует особой осторожности. (см. п. 8.3)

- При перемещении на склонах двигайтесь в направлении, рекомендованном производителем. Будьте осторожны при работе рядом с обрывами.
- Во избежание травм запрещается эксплуатировать газонокосилку в условиях, когда наблюдается пробуксовка или скольжение колес, а также когда сцепление колес с дорогой или устойчивость и управляемость газонокосилки вызывают сомнения. Газонокосилка может скользить даже при остановленных колесах.
- Всегда держите газонокосилку на передаче при движении вниз по склону. Не двигайтесь накатом.
- Избегайте запуска и остановки на склонах. Избегайте резких изменений скорости или направления. Выполняйте повороты медленно и постепенно.
- Будьте особенно осторожны при эксплуатации газонокосилки с навесным оборудованием. Оно может

повлиять на устойчивость газонокосилки.

4.6 ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПАНДУС

- При погрузке газонокосилки на прицеп или ее выгрузке с прицепа обязательно используйте пандусы во всю ширину, выступающие на ширину газонокосилки.
- Таким образом можно создать поверхность, с которой будет соприкасаться рама газонокосилки при запуске задним ходом. Это также сокращает риск схождения колес и переворачивания газонокосилки.
- Следите за тем, чтобы угол наклона пандуса относительно земли или относительно прицепа или кузова грузовика не превышал 15 градусов.
- Ознакомьтесь с органами управления газонокосилкой и убедитесь, что она работает плавно до того, как пытаться переместить ее вверх или вниз по пандусу.
- Используйте режим медленного перемещения, ведите газонокосилку аккуратно.
- Не допускайте непреднамеренного перемещения органов управления. Ускорение выполняйте плавно и равномерно.

4.7 ПОГРУЗКА/ВЫГРУЗКА

Для погрузки и выгрузки газонокосилки для транспортировки используйте пандусы во всю ширину.

4.8 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Поддерживайте газонокосилку в рабочем состоянии. Замените изношенные или поврежденные детали.
- Соблюдайте осторожность при обслуживании ножей. Оберните нож(-и) или наденьте перчатки. Замените поврежденные ножи. Не ремонтируйте и не изменяйте нож(-и).
- **Поручайте обслуживание вашей самоходной газонокосилки с местом для оператора квалифицированному специалисту. Для ремонта используйте только оригинальные запасные части.** Это обеспечит сохранение безопасности газонокосилки.
- **Заряжайте только с помощью зарядного устройства, указанного производителем.** Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторной батареи, может создать риск возгорания при использовании с другой батареей.
- Не заряжайте газонокосилку во время дождя или во влажных местах.
- Не используйте аккумуляторные самоходные газонокосилки с местом для оператора под дождем.
- Храните неиспользуемую самоходную газонокосилку с местом для оператора в помещении. Когда газонокосилка не используется, оно должно храниться в сухом и закрытом помещении, недоступном для детей.
- Перед обслуживанием, очисткой или удалением материалов с газонокосилки выключите и извлеките ключ зажигания.

Сохраните все предупреждения и инструкции

5 ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ГАЗОНОКОСИЛКЕ

На машине могут присутствовать некоторые из указанных ниже символов. Изучите их и поймите их значение. За счет надлежащей интерпретации этих символов использование инструмента будет более оптимальным и безопасным.

Символ	Название	Объяснение
IPX4	Класс пылевлагозащиты	Защита от брызг воды.
	Предупреждение о безопасности	Указывает на потенциальную опасность вреда здоровью.
	Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации и усвойте данные в нем сведения	Во избежание травм перед использованием данной газонокосилки пользователь должен прочитать и понять руководство по эксплуатации.
	Защита органов слуха	Надевать защиту для органов слуха.
	Защита глаз	При работе с данным устройством всегда надевайте защитные очки или очки с боковыми щитками и полнолицевой защитной маской.
	Сохранение средств защиты	Не открывайте и не снимайте защитные кожаные во время работы газонокосилки.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ --- Держите руки и ноги на расстоянии	Чтобы снизить риск травм, держите руки и ноги на удалении от вращающихся частей. Не используйте газонокосилку, если выпускной кожух или травосборник не установлены должным образом. Если они повреждены, немедленно замените.
	ОПАСНО --- Не позволяйте посторонним лицам приближаться	Запрещается производить стрижку, когда рядом находятся дети или посторонние люди.
	Перевозить детей строго запрещено	Запрещается перевозить детей или других людей, даже если ножи не работают.
	Смотрите назад при движении задним ходом.	Всегда смотрите вниз и назад при движении задним ходом или развороте. В зоне работы не должно находиться детей, посторонних лиц и домашних животных.
	ОПАСНО --- Опасность крутых склонов	Будьте особенно осторожны на склонах. Не косите склоны с уклоном более 15 градусов. Не используйте на склонах рядом с открытой водой.
	ОПАСНО --- Выброшенные предметы	Уберите с поверхности любые предметы, которые могут быть выброшены ножами в любом направлении. Надевайте защитные очки.
	ОПАСНО --- Не позволяйте посторонним лицам приближаться	Не допускайте присутствия посторонних лиц на расстоянии менее 30 м (100 футов).
	Не наступать.	Не наступать.
	Предупреждение по использованию лампы	ОСТОРОЖНО — Не смотрите прямо на рабочую лампу.
	Не буксируйте	Не буксируйте газонокосилку, это может привести к повреждению системы привода.
	Рычаг обхода нейтрали	Потяните рычаг обхода нейтрали вниз, чтобы освободить тормоз привода. Разблокировать рычаг обхода нейтрали на склонах запрещено. Это может привести к потере контроля.
	Опасно – фиксатор педали	При удалении фиксатора педали необходимо использовать перчатки. При удалении фиксатора не допускайте падения педали вам на руки и ноги.

Символ	Название	Объяснение
	Требуется профессиональное обучение	До начала эксплуатации газонокосилки необходимо пройти профессиональное обучение.
	Сервисный выключатель Отсоедините аккумулятор	Отключите питание перед обслуживанием.

6 УРОВНИ РИСКА

Следующие сигнальные слова и их значения предназначены для объяснения уровней риска, связанных с этим устройством.

СИМВОЛ	СИГНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	ОПАСНО	Указывает на непосредственно опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или тяжелой травме.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или тяжелой травме.
	ВНИМАНИЕ	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к легкой или средней травме.
	<i>Примечание</i>	(Без символа предупреждения) Указывает на ситуацию, которая может привести к повреждению имущества.

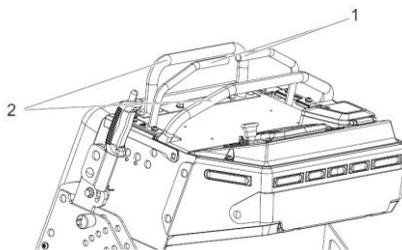
7 ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ

7.1 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

№	Название	Функция
1	Цифровой дисплей	На этом дисплее отображается важная информация об электрической системе. Подробности см. в разделе "Электрика".
2	Кнопка перехода на страницу вверх	Переключение между страницами по направлению вверх.
3	Кнопка "Домой/назад"	Возврат к предыдущему экрану. Нажмите и удерживайте для возврата на главный экран.
4	Кнопка перехода на страницу вниз	Переключение между страницами по направлению вниз.
5	Переключатель отбора мощности (РТО) ножей	Потяните переключатель РТО вверх, чтобы включить ножи газонокосилки. Переведите ручку вниз, чтобы остановить ножи.
6	Кнопка	Кнопка используется для включения и выключения газонокосилки.
7	Ключ-брелок	Перед использованием кнопки необходимо вставить ключ-брелок.
8	USB-разъем	Через USB-разъем на газонокосилке подается постоянное напряжение 5 вольт с максимальным током 3 А для зарядки мобильного телефона, MP3-плеера или других USB-устройств.

		 ПРИМЕЧАНИЕ
		На USB-порт питание поступает только когда газонокосилка находится не в режиме зарядки. Попытка зарядить устройства силой тока более 3 ампера может привести к повреждению USB-разъема для зарядки и/или косилки. Необходимо обязательно закрывать крышку ящика для хранения, когда машина не используется, чтобы не допустить попадания мусора в USB-порт.
2 и 4	Блокировка экрана	Чтобы заблокировать или разблокировать сенсорный экран (это отключает функции сенсорного экрана), нажмите и удерживайте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ в течение 3 секунд.

7.2 РЫЧАГИ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ



Передний и задний поручни (2): При работе

с рычагами рулевого управления оператор может использовать поручни для устойчивости.

Рычаги рулевого управления (1): два рычага используются для управления скоростью, направлением движения газонокосилки, постановкой, блокировкой нейтрали и стояночным тормозом. Рычаги используются для управления, ускорения, замедления, остановки и изменения направления. Когда рычаги управления находятся в положении стояночного тормоза, газонокосилка не будет двигаться.

7.3 СИСТЕМА ЗАЩИТНОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА

Машина оснащена системой защитной блокировки запуска, состоящей из переключателей стояночного тормоза, переключателя контроля присутствия оператора и переключателя РТО.

И ПРИМЕЧАНИЕ

Выключатель контроля присутствия оператора включает выключатель на платформе и выключателе на рычаге рулевого управления. Его можно включить только при выполнении следующих условий:

1. Оператор стоит на платформе, выключатель платформы включен.
2. Один из рычагов управления не в положении стояночного тормоза.

Система защитной блокировки запуска газонокосилки также предназначена для защиты оператора и других лиц от случайных травм из-за непреднамеренного запуска системы привода.

Проверяйте систему защитной блокировки запуска газонокосилки ежедневно перед началом работы. Эта система является важной функцией безопасности газонокосилки. Ее следует немедленно отремонтировать, если она неисправна. Машина оснащена отдельным переключателем контроля присутствия оператора, который остановит систему привода и двигателя ножей, если оператор по какой-либо причине не находится на месте во время работы газонокосилки. Это функция безопасности, предназначенная для предотвращения самопроизвольного движения или случайного захвата.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещено отключать или обходить систему блокировки безопасности. Это может привести к непреднамеренной работе машины, что приведет к травмам.

Порядок проверки системы:

1. Оператор должен находиться на платформе оператора при проверке переключателя контроля присутствия оператора.
2. Нажмите кнопку с вставленным ключом-брелоком.
3. Переведите рычаги управления в нейтральное положение.
4. Потяните переключатель РТО в положение "ВКЛ", чтобы активировать двигатель.
5. Плавно сойдите с платформы оператора. Система ножей деки должна остановиться.
6. Если система ножей деки не останавливается, когда оператор не на месте, и если причину невозможно определить, немедленно свяжитесь с вашим дилером Greenworks Commercial.

7.4 РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ЕТО)

Газонокосилка может использоваться с навесным оборудованием, специально разработанным для этой модели. Навесное оборудование может получать питание от газонокосилки через разъем питания навесного оборудования (ЕТО), который смонтирован на газонокосилке.

8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

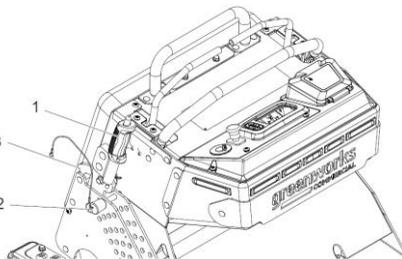
8.1 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1.1 РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ СРЕЗА ДЕКИ

ОПАСНО

Не выполняйте регулировок деки газонокосилки, когда включена система привода или при включенном сцеплении деки. Ножи газонокосилки можно увидеть – они расположены очень близко к корпусу деки. Они могут моментально отрезать пальцы ног и рук.

Высота деки регулируется в диапазоне 2,5 ... 12,7 см с шагом 0,6 см. Доступно 17 положений деки по высоте.



1. Потяните ручку регулировки высоты деки (1) назад в верхнее положение и

зафиксируйте.

2. Уберите штифт регулировки высоты деки (2).
3. Вставьте штифт регулировки высоты деки в требуемое отверстие регулировки высоты.
4. Сбросьте давление на ручке регулировки высоты деки, чтобы освободить переключатель фиксатора высоты деки (3) и дайте ручке отойти назад в штифт регулировки высоты деки (2).

i ПРИМЕЧАНИЕ

Для фиксации регулировки высоты деки в самом высоком положении для перемещения или погрузки/разгрузки отведите ручку регулировки высоты деки назад до упора, пока ручка не зафиксируется в самом высоком положении. Чтобы опустить деку из самого высокого положения потяните ручку регулировки высоты деки назад одной рукой до тех пор, пока фиксатор высоты деки не зафиксируется, опустите ручку регулировки высоты деки на требуемую высоту.

8.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНОКОСИЛКИ

8.2.1 ЗАПУСК ГАЗОНОКОСИЛКИ

i ПРИМЕЧАНИЕ

Можно выбрать два рабочих режима:

1. Опустите платформу и встаньте на нее.
 2. Поднимите платформу и встаньте на землю.
1. Вставьте ключ-брелок и нажмите кнопку запуска, чтобы включить газонокосилку.
 2. Проверьте выбранный режим скорости, нажав кнопку управления скоростью на цифровом дисплее в положение «низкая скорость».

i ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется всегда начинать работу в режиме низкой скорости.

3. Переведите правый и левый рычаги управления в нейтральное положение.
4. Потяните переключатель включения/выключения ножей деки (РТО) вверх, чтобы запустить ножи для кошения.

i ПРИМЕЧАНИЕ

Включайте ножи только тогда, когда рычаги управления находятся в нейтральном положении! НИКОГДА не включайте ножи при движении!

5. Для перемещения вперед переведите

рычаги управления вперед.

i ПРИМЕЧАНИЕ

Электрический стояночный тормоз сработает после возврата рычагов управления в нейтральное положение.

8.2.2 УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОНОКОСИЛКОЙ

После запуска системы привода задействуйте рычаги управления и управляйте следующим образом:

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всегда будьте в курсе того, что находится за газонокосилкой перед движением задним ходом. Не косите траву при движении задним ходом, если это не является абсолютно необходимым. Всегда смотрите вниз и назад перед началом и во время движения задним ходом.

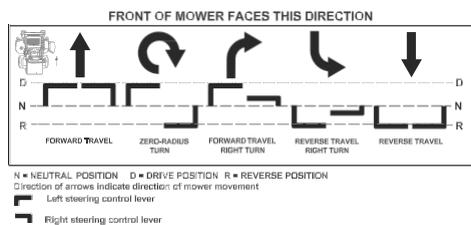
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не рекомендуется совершать резкие движения рычагами управления, так как это может привести к повреждению компонентов электрической системы.

- **Для движения вперед** нажмите рычаги управления вперед на одинаковое расстояние.
- **Для движения задним ходом** потяните рычаги управления назад на одинаковое расстояние.
- **Для поворота влево** переместите правый рычаг управления дальше вперед от нейтрального положения, чем левый рычаг управления.
- **Для поворота вправо** переместите левый рычаг управления дальше вперед от нейтрального положения, чем правый рычаг управления.
- **Для выполнения поворота с нулевым радиусом** переместите один рычаг управления вперед, а другой — назад. Это позволит колесам вращаться в противоположных направлениях.
- **Для остановки или снижения скорости** переместите рычаги управления в нейтральное положение. При движении вперед плавно потяните рычаги управления назад. При движении задним ходом плавно нажмите рычаги управления вперед.
- **Для экстренной остановки** можно использовать два метода:
 - При движении вперед или назад немедленно переведите рычаги управления в положение стояночного тормоза. При движении задним ходом плавно нажмите рычаги управления вперед и избегайте резких движений. Любое резкое движение может привести к тому, что передняя часть

газонокосилки оторвется от земли, что приведет к потере контроля и возможным тяжелым травмам, в том числе с летальным исходом.

- Нажмите кнопку включения/отключения, чтобы выключить газонокосилку. Это отключит систему привода и систему двигателя ножей.
- **Для выполнения трехточечного поворота вправо** переместите левый рычаг управления дальше вперед от нейтрального положения, чем правый рычаг управления, и начните поворот. Затем потяните рычаги управления назад, пока они не пройдут нейтральное положение, и газонокосилка начнет движение задним ходом. Потяните правый рычаг управления дальше назад от нейтрального положения, чем левый рычаг управления, пока задняя часть газонокосилки не развернется. Затем нажмите рычаги управления вперед, пока они оба не пройдут нейтральное положение, и газонокосилка начнет движение вперед. Нажмите левый рычаг управления дальше вперед от нейтрального положения, чем правый рычаг управления, и завершите поворот.
- **Для увеличения скорости** передвиньте рычаги управления дальше от нейтрального положения. Чем дальше рычаги управления от нейтрального положения, тем быстрее газонокосилка будет двигаться вперед. Чем дальше рычаги управления от нейтрального положения назад, тем быстрее газонокосилка будет двигаться задним ходом.



8.2.3 ОСТАНОВКА ГАЗОНОКОСИЛКИ

⚠ ОПАСНО

Не делайте резких остановок или изменений направления, особенно при маневрировании на склоне. Рулевое управление рассчитано на чувствительную реакцию. Быстрое движение рычагов управления в любом направлении может привести к реакции газонокосилки, которая может вызвать тяжелые травмы.

1. Верните рычаги управления в нейтральное положение. Переведите рычаги управления наружу в положение стояночного тормоза.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ

Выключатель РТО автоматически отключается, когда оператор стоит на земле, а рычаги рулевого управления находятся в положении стояночного тормоза.

2. Переведите выключатель ножей деки (РТО) вниз, чтобы отключить ножи.
3. Нажмите кнопку, чтобы выключить газонокосилку.

8.3 РАБОТА НА СКЛОНАХ

- Будьте предельно осторожны при работе на склонах.
- Не снимайте и не модифицируйте колеса.
- Следите за ямами, выбоинами, неровностями, камнями или другими скрытыми объектами. На неровной местности машина может опрокинуться. В высокой траве могут скрываться препятствия.
- Удалите препятствия, такие как камни, ветки деревьев, мусор и т.д.
- Двигайтесь на склонах медленно и плавно. Не допускайте резких изменений скорости или направления.
- Избегайте запуска и остановки на склоне. Если колеса теряют сцепление, отключите ножи и медленно двигайтесь прямо вниз по склону.
- Выполняйте кошение на безопасном расстоянии (не менее 3 метров) от обрывов, подпорных стенок, дренажных канав, насыпей, воды и других опасностей, чтобы избежать падения колеса за край или обрушения грунта. Это снизит риск внезапного опрокидывания машины, что может привести к тяжелым травмам, в том числе с летальным исходом.
- Используйте ручную газонокосилку или триммер на склонах и рядом с обрывами, подпорными стенками, дренажными канавками, насыпями и водой.
- Не косите мокрую траву. Снижение сцепления может привести к скольжению и потере управления.
- Не выполняйте буксировку на склонах. Вес буксируемого оборудования может привести к потере сцепления и контроля.
- Если колеса газонокосилки теряют сцепление при работе на склонах, выключите привод деки, переведите рычаги управления в положение стояночного тормоза, нажмите кнопку, чтобы выключить газонокосилку, извлеките ключ-брелок и обратитесь за помощью.

- Не делайте резких стартов, остановок, поворотов или изменений направления, особенно при маневрировании на склонах. Рулевое управление рассчитано на чувствительную реакцию. Быстрое движение рычагов управления в любом направлении может привести к реакции газонокосилки, которая может вызвать тяжелые травмы.
- Никогда не останавливайтесь резко при движении задним ходом вниз по склонам. Это действие может вызвать реакцию машины, которая приведет к тяжелым физическим травмам.
- Не косите из стороны в сторону при работе с газонокосилками Greenworks Commercial на неровной или наклонной поверхности. Всегда косите траву на склонах по направлению вверх и вниз. При работе на уклонах до 15 градусов будьте внимательны к любым условиям, которые могут привести к потере сцепления колес газонокосилки, что может вызвать потерю управления машиной. Оператор не должен работать на склоне, пока не ознакомится с оборудованием.

Не работайте на склонах с уклоном более 15 градусов.

Порядок определения степени уклона для кошения описан в указаниях по работе на уклонах. При обнаружении малейших признаков потери сцепления настоятельно рекомендуется, чтобы оператор съехал с уклона, соблюдая максимальную

осторожность. Дождитесь устранения условий, вызвавших проблему, прежде чем продолжать работу на склоне. Условия местности могут повлиять на сцепление, что приведет к возможной потере управления машиной. Некоторые из условий, на которые следует обратить внимание:

1. Мокрая поверхность.
2. Углубления в земле (например, ямы, выбоины, размывы).
3. Насыпи земли.
4. Определенные типы почвы (например, песок, рыхлая земля, гравий, глина).
5. Тип, плотность и высота травы.
6. Чрезвычайно сухие условия.
7. Давление в шинах.

Навесное оборудование, установленное на газонокосилке, также повлияет на ее поведение на склоне. Учитывайте, что различное навесное оборудование имеет различные характеристики.

Выше приведены лишь некоторые примеры ситуаций, когда необходимо проявлять осторожность при работе на склоне. Возможных вариантов очень много, поэтому их описание здесь не приводится. Помните, что при работе на любом склоне следует обязательно проявлять крайнюю осторожность.

9 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ОПАСНО

Перед началом эксплуатации оператор должен быть хорошо ознакомлен с правилами использования и эксплуатации оборудования, внимательно прочитать всё руководство и попробовать маневрировать на медленной скорости, чтобы ознакомиться с работой оборудования, прежде чем начинать работать на нормальной скорости. Новичкам не следует косить на склонах или неровной местности.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если вы потеряли контроль над рулевым управлением во время работы машины, немедленно переведите рычаги управления в положение стояночного тормоза и нажмите кнопку, чтобы выключить газонокосилку. Проверьте машину и обратитесь к вашему дилеру Greenworks Commercial для устранения проблемы перед продолжением эксплуатации.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Рычаги управления газонокосилкой очень чувствительны. Для плавной работы перемещайте рычаги медленно, избегая резких движений. Навык и легкость управления приходят с практикой и опытом. Узлы машины могут очень быстро вращаться. Будьте осторожны при поворотах и снижайте скорость перед выполнением резких поворотов.

Новички могут быть склонны к резкому управлению и потере контроля. Рекомендуется практиковать медленные маневры, чтобы ознакомиться с этими характеристиками, прежде чем пытаться работать на нормальной скорости.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не следует приближаться к резким углублениям или выступающим препятствиям (например, водостокам или бордюрам) на высокой скорости, пытаясь "перепрыгнуть" их, так как при этом оператор может быть упавший с газонокосилки. Приближайтесь к препятствию одним ведущим колесом на низкой скорости под углом. Продолжайте движение под углом, пока колесо не преодолет препятствие, а затем разверните противоположное колесо.

При повороте на мягком или мокром оба колеса должны вращаться либо вперед либо назад. Выполняя поворот на одном остановленном колесе можно повредить газон. Следите за остротой ножей. Многие проблемы с неправильным рисунком среза связаны с тупыми или неправильно заточенными ножами. Остроту ножей необходимо проверять ежедневно.

▲ ОПАСНО

Осматривать и обслуживать ножи, когда ключ-брелок находится на своем штатном месте, запрещено. Всегда переводите переключатель ножей деки (PTO) в выключенное положение, переводите рычаги управления в положение стояночного тормоза, нажимайте кнопку, чтобы выключить газонокосилку, и извлеките ключ-брелок из замка. Если необходимо выполнить работы под газонокосилкой, ее необходимо поднять и установить на подпорки. При работе с ножами используйте перчатки. Всегда проверяйте ножи на предмет повреждений, если газонокосилка ударила о камень, ветку или другой посторонний предмет во время кошения.

- **Направляйте выброс травы вправо**, в сторону от несхожденной области. Выберите схему кошения, при которой выброс травы будет направлен за пределы области кошения. Обычно это означает использование схемы с левыми поворотами, так как боковой выброс направлен вправо. В любом случае избегайте выброса травы на несхожденную область, так как трава будет скошена "дважды". Двойное кошение создает ненужную нагрузку на устройство и снижает эффективность кошения.
- **При первом кошении газона** срежьте траву немного выше, чем обычно, чтобы избежать срезания грунта на неровном рельефе. По возможности лучше использовать высоту среза, которая использовалась ранее. При кошении травы высотой более шести дюймов может потребоваться скосить газон дважды для достижения лучшего качества кошения.
- **При обычном кошении** срежьте только около 1/3 стебля травы. Срезание большого количества не рекомендуется, если трава редкая или при кошении в конце сезона.
- **Чередуйте схему кошения**, чтобы трава росла ровно и лучше распределялись обрезки.
- **Помните, что трава растет с разной скоростью** в разное время года. Косите чаще ранней весной, чтобы поддерживать ту же высоту среза. По мере замедления роста в середине лета косите реже. Если вы не можете косить с регулярным интервалом, сначала косите на высокой высоте среза, а затем через два дня косите на более низкой высоте.
- **Увеличьте высоту среза газонокосилки**, если ширина кошения газонокосилки больше, чем у предыдущей газонокосилки. Это гарантирует, что неровный газон не будет срезан слишком коротко.
- **Увеличьте высоту среза газонокосилки**, если трава немного выше обычного или содержит большое количество влаги. Затем скосите ее снова с более низкой высотой среза.
- **Если движение машины вперед должно быть остановлено** во время кошения, комок обрезков травы может упасть на ваш газон. Чтобы избежать этого, переместитесь на уже скошенный участок с включенными ножами.
- **Немедленно зарядите аккумулятор.**

Модель №	Заряд аккумулятора	Действие	Заряд аккумулятора	Действие
ZTCS92	5%-10%	Ножи работают на низкой скорости. Когда оператор находится на платформе скорость движения будет не более 4,8 км/ч, а когда оператор находится на земле – 2,4 км/ч.	≤5%	Рабочий нож автоматически остановится. Устройство необходимо немедленно возвратит в зону зарядки аккумулятора и подключить к зарядному устройству.

- **Дайте двигателям охладиться в течение 30 минут.** Если температура приводного двигателя превысит заданное значение, скорость двигателя снизится. Если температура продолжит расти, приводные двигатели отключатся.

10 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

10.1 БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

- Обязательно извлекайте ключ-брелок и переводите сервисный переключатель в положение "ВЫКЛ" перед обслуживанием или ремонтом устройства.
- Обязательно переводите сервисный переключатель в положение "ОТКЛ" при транспортировке устройства.
- Очищайте газонокосилку от скошенной травы, листьев и прочего мусора. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать воду для очистки газонокосилки. Используйте только сжатый воздух. При чистке газонокосилки надевайте соответствующие средства защиты глаз и слуха.
- При работе с аккумуляторной батареей всегда надевайте средства защиты (защитные очки, лицевой экран и перчатки). Используйте изолированные инструменты.
- Очистите отсек аккумулятора, отсек приводного двигателя, деку газонокосилки и т.д. от грязи и мусора. Не используйте растворители, жесткие чистящие средства и абразивные материалы.
- Когда переключатель включения/отключения ножей (РТО) включен при включенной газонокосилке ножи могут начать работать, даже если приводной двигатель не работает. При включении ножей деки (РТО) не допускайте присутствия в рабочей зоне посторонних лиц.
- Не допускайте наличия пламени, искр или курения вблизи газонокосилки или аккумуляторов.
- Храните газонокосилку и батареи в недоступном для детей месте.
- Всегда держите защитные экраны, крышки и ограждения на месте и надежно закрепленными. Если они повреждены, немедленно отремонтируйте или замените их. Никогда не модифицируйте и не удаляйте устройства безопасности.

10.2 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

Газонокосилка работает от аккумуляторных батарей на 82 В. Она состоит из следующих компонентов:

1. Контроллер привода ножей (1)
2. Мотор привода ножей (2)
3. Контроллер движения (2)
4. Акселератор - правый (1)
5. Акселератор - левый (1)

6. Цифровой дисплей (1)
7. Колесный двигатель с планетарной редукторной передачей (PGR) (2)
8. Аккумуляторная батарея (1)
9. Переключатель PBS (кнопка запуска) (1)
10. Переключатель РТО (включение/выключение ножей деки) (1)
11. Фары (1)
12. Боковой фонарь - правый (1)
13. Боковой фонарь - левый (1)
14. Верхняя фара (1)
15. USB (1)

10.3 АККУМУЛЯТОР И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обслуживание различных электрических компонентов газонокосилки Greenworks Commercial должен выполнять только авторизованный сервисный центр Greenworks Commercial.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

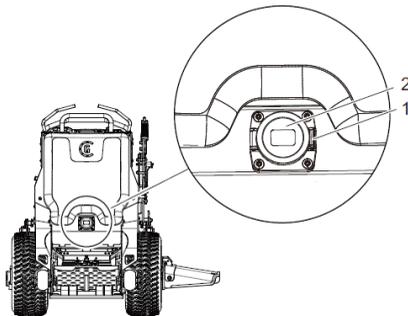
При падении напряжения аккумулятора ножи газонокосилки останутся, хотя приводные двигатели продолжат работать, позволяя оператору продолжать движение. Когда аккумуляторы разряжаются до этого уровня, их необходимо зарядить. Устройство необходимо немедленно вернуть в зону зарядки аккумулятора и подключить к зарядному устройству.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не пытайтесь пересекать дороги или железнодорожные пути при низком уровне заряда аккумулятора.

10.3.1 ПОРТ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА

Порт зарядки аккумулятора расположен на задней панели машины. Нажмите кнопку разблокировки (1), чтобы открыть крышку порта (2) для зарядки.



⚠ ОСТОРОЖНО

Используйте только зарядные устройства Greenworks Commercial: 2961007 (GC82СНЗ).

10.3.2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАРЯДКЕ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте удлинитель для зарядки газонокосилки!

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не курите при обслуживании аккумуляторов.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всегда надевайте защитные очки и защитную одежду при работе с аккумулятором. Используйте изолированные инструменты.

⚠ ОСТОРОЖНО

Рекомендации по зарядке

- Аккумуляторные батареи не имеют эффекта памяти и не требуют полной разрядки перед зарядкой.
- Аккумуляторы, оставленные без зарядки, будут медленно разряжаться. Перед началом использования, в начале каждого весеннего сезона, убедитесь, что аккумуляторы полностью заряжены перед кошением.
- Если зарядное устройство не оставлено подключенным, аккумуляторы необходимо полностью заряжать каждые 30 дней для поддержания их срока службы. Никогда не оставляйте зарядное устройство включенным в режиме зарядки более чем на 15 часов.
- При зарядке убедитесь, что вентиляционные отверстия зарядного устройства не закупорены.

10.3.3 ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Подробности о зарядном устройстве приведены в руководстве по зарядному устройству. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями и инструкциями по безопасности. Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или тяжелым травмам.

- Нажмите кнопку, чтобы выключить газонокосилку.
- Уберите ключ.
- Откройте крышку порта зарядки аккумулятора на газонокосилке.
- Подключите зарядное устройство к порту.
- Подключите кабель электропитания

зарядного устройства к розетке, защищенной УЗО.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

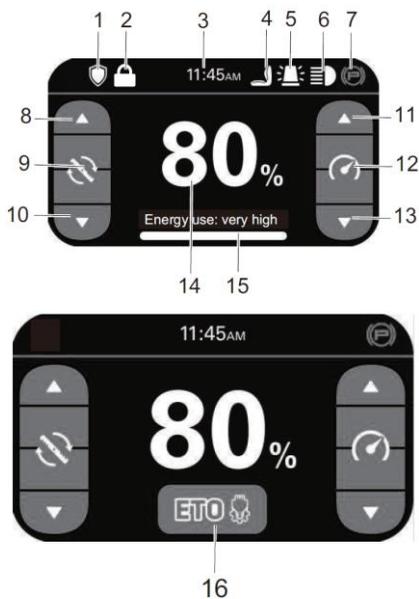
Всегда выключайте зарядное устройство перед отсоединением его от газонокосилки. Отсоедините кабель зарядного устройства от розетки.

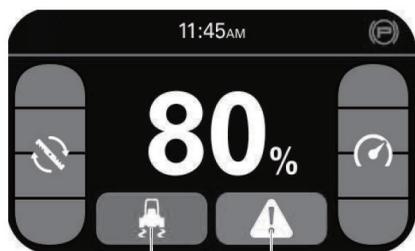
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Закройте порт зарядки аккумулятора пылезащитной крышкой перед эксплуатацией.

10.4 ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

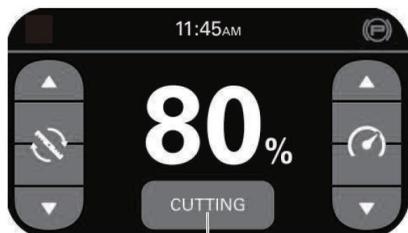
Функция цифрового дисплея, расположенного на панели управления, заключается в предоставлении оператору информации об электрической системе. Он предоставляет подробную информацию в виде шаблонов, кодов и чисел.





17

18



19

№	Название	Функция
1		Активирован режим аварийной работы.
2		Экран заблокирован. Функции сенсорного экрана отключены.
3	11:45 AM	Время
4		Для работы с газонокосилкой требуется присутствие оператора.
5		Сигнальная лампа включена.
6		Светодиодная подсветка включена.
7		Стояночный тормоз активирован.
8		Увеличение скорости ножей. Каждое нажатие на кнопку экрана увеличивает скорость ножей на один уровень. Когда скорость достигает максимального уровня, кнопка больше не сможет выполнять регулировку.
9		Скорость ножей
10		Уменьшение скорости

№	Название	Функция
		ножей. Каждое нажатие на кнопку экрана уменьшает скорость ножей на один уровень. Когда скорость достигает минимального уровня, кнопка больше не сможет выполнять регулировку.
11		Увеличение скорости движения. Каждое нажатие на сенсорную кнопку на экране скорость движения увеличивается на один уровень. Когда скорость достигает максимального уровня, кнопка больше не сможет выполнять регулировку.
12		Скорость движения
13		Уменьшение скорости движения. Каждое нажатие на сенсорную кнопку на экране скорость движения снижается на один уровень. Когда скорость достигает минимального уровня, кнопка больше не сможет выполнять регулировку.
14	80%	Процент заряда аккумулятора. Когда он равен 5% или меньше, прекратите работу и зарядите аккумулятор как можно скорее.
15	Энергопотребление	Состояние энергопотребления
16		Кнопка разъема ЕТО - питания навесного оборудования. Нажмите для управления питанием навесного оборудования.
17		Кнопка контроля низкого сцепления. Нажмите для перехода в режим контроля низкого сцепления.

№	Название	Функция
18		Предупреждение об ошибке. Нажмите для проверки кода ошибки и ее содержания.
19	КОШЕНИЕ	Сессия кошения. Нажмите для перехода на страницу сессии кошения.

10.4.1 БЛОКИРОВКА ЭКРАНА

Нажмите и удерживайте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ на панели управления одновременно в течение 3 секунд, чтобы заблокировать/разблокировать экран. Когда экран заблокирован, все сенсорные операции будут отключены, и на главном экране появится значок блокировки, как показано ниже.



10.4.2 СОСТОЯНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА

1. Скорость движения и скорость ножей имеют 4 уровня. Уровень, отображаемый оранжевым значком с каждой стороны, указывает текущую скорость движения или скорость ножей.

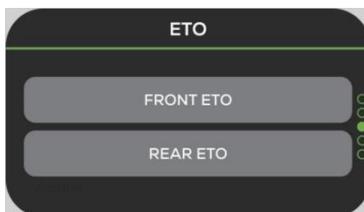


2. Если в системе привода/ножей есть ошибки, индикатор скорости привода/ножей станет серым до тех пор, пока ошибка не будет устранена.

10.4.3 ПИТАНИЕ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Когда на газонокосилке установлено навесное оборудование, на экране появится страница ЕТО (питание навесного оборудования), как показано ниже. Когда сенсорная кнопка серая,

разъем питания навесного оборудования отключен.



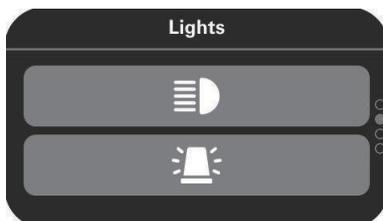
2. Чтобы включить разъем питания навесного оборудования нажмите кнопку ЕТО – она станет зеленой.
3. Нажмите кнопку переключения страниц или кнопку "Домой/назад", чтобы вернуться на главный экран. Значок ЕТО указывает на состояние питания навесного оборудования. Зеленый цвет означает "питание включено", а серый — "питание выключено".



Примечание: Значок ЕТО на главном экране только показывает состояние питания навесного оборудования, но не может изменить его.

10.4.4 ОСВЕЩЕНИЕ

1. Нажмите кнопку переключения страниц, чтобы перейти на страницу освещения, как показано ниже.



2. Нажмите кнопку светодиодной подсветки, чтобы включить/выключить светодиодную подсветку. Когда кнопка светодиодной подсветки зеленая, светодиодная подсветка включена, и значок

светодиодной подсветки появится на главном экране. Когда кнопка светодиодной подсветки серая, светодиодная подсветка выключена, и значок светодиодной подсветки на главном экране исчезнет.

- Нажмите кнопку сигнальной лампы, чтобы включить/выключить сигнальную лампу. Когда кнопка сигнальной лампы зеленая, сигнальная лампа включена, и значок сигнальной лампы появится на главном экране. Когда кнопка сигнальной лампы серая, сигнальная лампа выключена, и значок сигнальной лампы на главном экране исчезнет.

10.4.5 НАСТРОЙКИ

Нажмите кнопку переключения страниц, чтобы перейти на страницу настроек. Вы можете настроить 6 пунктов, включая ошибки, статистику, яркость, язык, предпочтения и режим низкого сцепления.

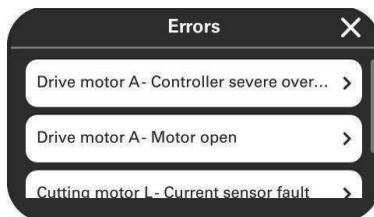
Позиция	Функция
Ошибки	На этой странице отображается содержание ошибок и рекомендации.
Статистика	На этой странице отображается общая наработка, общее время кошения и время использования ножей.
Предпочтения	Выбор индикатора зарядки, яркости, языка и единиц измерения.
Контроль низкого сцепления	Установка режима низкого сцепления.
Администратор	Выбор пароля, настройки скорости, изменение PIN-кода администратора и режима демонстрации.
Обслуживание	Настройка калибровки рулевого управления и отображение информации о компонентах.



10.4.5. ОШИБКИ

- Нажмите кнопку Errors (Ошибки), чтобы

перейти на страницу ошибок. Эта страница покажет все ошибки. Нажмите на конкретное название ошибки, чтобы прочитать рекомендации. Нажмите "X", чтобы выйти.



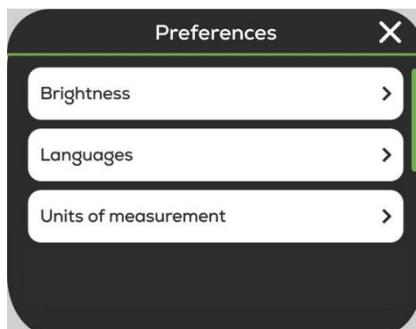
10.4.5. СТАТИСТИКА

- Нажмите кнопку "Статистика", чтобы перейти на страницу статистики. На этой странице отображается общая наработка, общее время кошения и время использования ножей. Когда время использования ножей превышает 25 часов, кнопка RESET BLADE (СБРОС НОЖЕЙ) станет красной вместо зеленой. Нажмите кнопку "СБРОС НОЖЕЙ", время использования ножей обнулится, и кнопка вернется к зеленому цвету. Нажмите "X", чтобы выйти. Нажмите "X", чтобы выйти.



10.4.5. ПРЕДПОЧТЕНИЯ

- Нажмите кнопку Preferences (Предпочтения), чтобы перейти на страницу предпочтений и настроить яркость, язык и единицы измерения.



10.4.5. КОНТРОЛЬ СЦЕПЛЕНИЯ

4

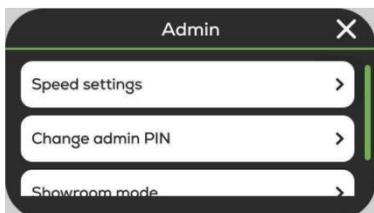
Нажмите кнопку Traction Control (Контроль сцепления), чтобы перейти на соответствующую страницу. Кнопка режима контроля низкого сцепления серая. Нажмите кнопку, чтобы активировать режим контроля низкого сцепления, кнопка станет зеленой, а на главном экране появится значок контроля низкого сцепления.



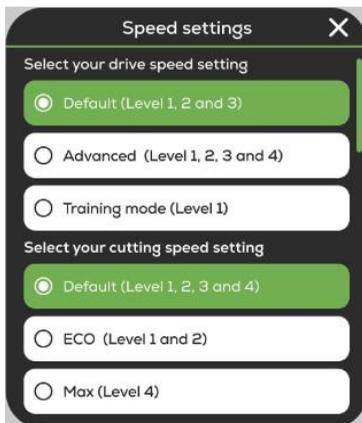
10.4.5. АДМИНИСТРАТОР

5

Нажмите кнопку "Администратор", чтобы перейти на страницу администратора и настроить скорость, изменить PIN-код администратора и установить режим отображения.



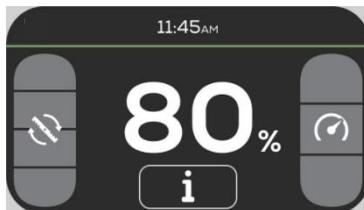
- Установите PIN-код администратора при первом открытии страницы. Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить PIN-код. Вводите PIN-код администратора каждый раз, когда открываете настройки скорости и режим демонстрации.
- Нажмите кнопку "Настройки скорости", чтобы установить различную скорость движения и кошения.



- Нажмите кнопку Change Admin Pin (Изменить PIN-код администратора), чтобы изменить PIN-код администратора. Следуйте инструкциям на экране.
Примечание: Если оператор не может вспомнить текущий PIN-код администратора, свяжитесь со службой поддержки для сброса PIN-кода.
- Нажмите кнопку Showroom Display Mode (Режим демонстрации), чтобы выбрать режим демонстрации.



- В режиме "в помещении" двигатель привода колес и ножей заблокированы. В режиме "на улице" работа двигателя привода колес разрешена, а двигатель привода ножей заблокирован. При перезапуске газонокосилки будет использоваться последний выбранный вариант.



10.4.5. СЕРВИС

6

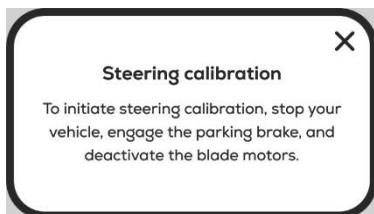
Нажмите кнопку Service (Сервис), чтобы перейти на страницу сервиса и настроить свет зарядки, яркость, язык и единицы измерения.



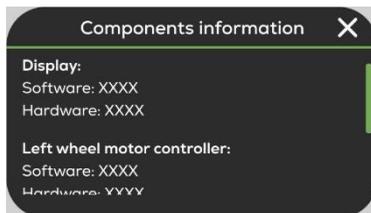
- Нажмите кнопку Steering Calibration (Калибровка рулевого управления), чтобы настроить отслеживание. Выберите колесо, уменьшите его мощность, протестируйте и повторите. Нажмите "X", чтобы выйти.



Примечание: Для начала калибровки рулевого управления остановите газонокосилку, включите стояночный тормоз и отключите двигатели ножей. После выполнения требований всплывающее окно исчезнет.

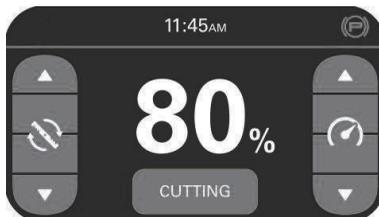


- Нажмите кнопку Components Information (Информация о компонентах), чтобы просмотреть версию каждого компонента. Нажмите "X", чтобы выйти.

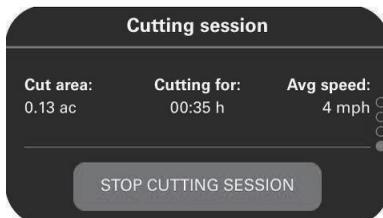


10.4.6 СЕССИЯ КОШЕНИЯ

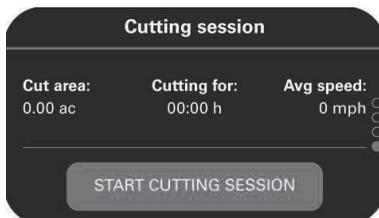
1. Когда ножи работают, на главном экране появится кнопка "CUTTING".



2. Нажмите кнопку "CUTTING" (КОШЕНИЕ), чтобы перейти на страницу сессии кошения.

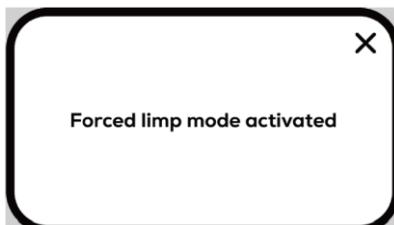
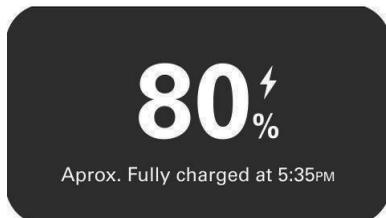


3. Когда ножи перестают работать, данные сессии кошения сохраняются на 15 минут. Если ножи снова начнут работать, кошение продолжится.
4. Нажмите кнопку "STOP CUTTING SESSION" (ПРЕКРАТИТЬ СЕССИЮ КОШЕНИЯ), чтобы отключить функцию сессии кошения. Данные сессии кошения будут записаны.
5. Нажмите кнопку "START CUTTING SESSION" (НАЧАТЬ СЕССИЮ КОШЕНИЯ), чтобы включить функцию.



10.4.7 ЗАРЯДКА

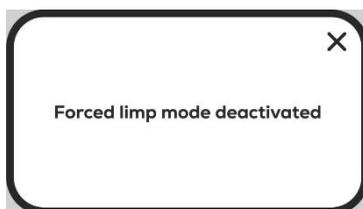
1. Когда устройство заряжается, на цифровом дисплее будет отображаться только экран зарядки. На нем будет показан процент заряда батареи и расчетное время до полной зарядки.



10.4.8 РЕЖИМ АВАРИЙНОЙ РАБОТЫ

1. Когда уровень заряда батареи опускается ниже 5%, активируется режим аварийной работы. Двигатели ножей отключаются, а мощность двигателей привода колес будет снижена до уровня 1. Газонокосилку необходимо немедленно зарядить. При этом навесное оборудование, получающее питание через разъем питания навесного оборудования также автоматически отключится.
2. Функция принудительного режима аварийной работы может быть активирована через приложение в качестве меры безопасности для предотвращения кражи или использования украденной газонокосилки. Эта функция активируется при следующем запуске газонокосилки.

3. Чтобы отключить функцию принудительного режима аварийной работы, отключите настройку и перезапустите газонокосилку.



11 ОШИБКИ

Система Canbus предпримет действия для защиты пользователя и устройства, если обнаружит проблему. Когда система отключает газонокосилку или компонент, она указывает на возникновение ошибки, и эта ошибка будет отображена на цифровом дисплее. Все ошибки по электрической части имеют буквенный код, за которым следует число. Первая буква описывает систему, вызвавшую ошибку, согласно следующей таблице:

Название	Значение
BMS	Ошибка аккумулятора
BC	Ошибка зарядного устройства
TR	Ошибка контроллера двигателя правого колеса
TL	Ошибка контроллера двигателя левого колеса
ML	Ошибка контроллера левого двигателя привода ножей
MM	Ошибка контроллера среднего двигателя привода ножей
MR	Ошибка контроллера правого двигателя привода ножей
AT	Ошибка контроллера навесного оборудования
DS	Ошибка дисплея

11.1 КОДЫ ОШИБОК ДИСПЛЕЯ

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
DS 11	Нарушение связи по	1. Убедитесь, что сервисный переключатель установлен в

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
	шине CAN с дисплеем	положение "I" / ВКЛ. 2. Проверьте, правильно ли подключен CAN-кабель к дисплею или контроллеру двигателя правого колеса. 3. Перезапустите устройство. 4. Если после выполнения вышеуказанных проверок ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.
DS 12	Нарушение связи по шине CAN с контроллером правого колеса	1. Убедитесь, что сервисный переключатель установлен в положение "I" / ВКЛ. 2. Проверьте, правильно ли подключен CAN-кабель к дисплею или контроллеру двигателя правого колеса. 3. Перезапустите устройство. 4. Если после выполнения вышеуказанных проверок ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.
DS 13	Нарушение связи по шине CAN с контроллером аккумулятора (BMS)	1. Проверьте, правильно ли подключен CAN-кабель к аккумулятору. 2. Перезапустите устройство. 3. Если после выполнения вышеуказанных проверок ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.

11.2 КОДЫ ОШИБОК КОНТРОЛЛЕРА АККУМУЛЯТОРА (BMS)

Коды ошибок	Коды ошибок	Рекомендации для пользователя
BMS 11	Незначительный перегрев при разрядке аккумулятора	Устройство переведено в режим пониженной производительности при охлаждении. Как только температура вернется в нормальный диапазон, ошибка автоматически исчезнет, и работа возобновится.
BMS 12	Сильный перегрев при разрядке аккумулятора	Устройство отключено для охлаждения. Как только температура вернется в нормальный диапазон, устройство можно перезапустить для сброса ошибки и возобновления работы.
BMS 13	Незначительное понижение температуры при разрядке аккумулятора	Устройство переведено в режим пониженной производительности при нагреве. Как только температура вернется в нормальный диапазон, ошибка автоматически исчезнет, и работа возобновится.
BMS 14	Сильное понижение температуры при разрядке аккумулятора	Устройство отключено для нагрева. Нагрев может занять до 6 часов. Как только температура вернется в нормальный диапазон, устройство можно перезапустить для устранения ошибки и возобновления работы.
BMS 15	Незначительная разница температур ячеек аккумулятора	Устройство переведено в режим пониженной производительности, пока температура ячеек не нормализуется. Как только температура вернется в нормальный диапазон, ошибка автоматически исчезнет, и возобновится нормальная работа.
BMS 16	Сильная разница температур ячеек аккумулятора	Устройство отключено, пока температура ячеек не нормализуется. Это может занять до 6 часов. Как только температура вернется в нормальный диапазон, устройство можно перезапустить для сброса ошибки и возобновления работы.
BMS 17	Незначительное перенапряжение ячеек аккумулятора	Прекратите зарядку. Это действие должно исправить и автоматически устранить ошибку. Если ошибка сохраняется, обратитесь в службу поддержки. Пока ошибка присутствует устройство переведено в режим пониженной производительности.
BMS 18	Сильное перенапряжение ячеек аккумулятора	Прекратите зарядку. Если это действие не устраняет ошибку, просим обратиться в службу поддержки и прекратить использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 19	Незначительное понижение	Прекратите использовать устройство и начните

Коды ошибок	Коды ошибок	Рекомендации для пользователя
	напряжения ячеек аккумулятора	зарядку. Как только устройство зарядится и напряжение ячеек вернется в нормальный диапазон, ошибка автоматически исчезнет. Пока ошибка присутствует устройство переведено в режим пониженной производительности.
BMS 21	Сильное понижение напряжения ячеек аккумулятора	Прекратите использование устройства и начните зарядку. Если это действие не устраняет ошибку, просим обратиться в службу поддержки и прекратить использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 23	Сильное снижение сопротивления изоляции	Прекратите использование устройства и обратитесь в службу поддержки для проверки изоляции устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 24	Незначительное превышение тока разрядки аккумулятора	Устройство переведено в режим пониженной производительности при высоком токе разрядки. Попробуйте снизить нагрузку на устройство. Как только ток вернется в нормальный диапазон, ошибка автоматически исчезнет, и работа возобновится.
BMS 25	Сильное превышение тока разрядки аккумулятора	Устройство отключено. Попробуйте снизить нагрузку на устройство. Как только ток разрядки вернется в нормальный диапазон, устройство можно перезапустить для сброса ошибки и возобновления работы. Если ошибка сохраняется, обратитесь в службу поддержки.
BMS 26	Незначительная разница напряжения ячеек аккумулятора	Зарядите устройство. Это действие должно исправить и устранить ошибку. Если ошибка сохраняется, обратитесь в службу поддержки. Устройство переведено в режим пониженной производительности, пока напряжение ячеек различается.
BMS 27	Сильная разница напряжения ячеек аккумулятора	Прекратите использование устройства и начните зарядку. Если после этого действия ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 28	Незначительное перенапряжение аккумулятора	Прекратите зарядку. Это действие должно исправить и автоматически устранить ошибку. Пока ошибка присутствует устройство переведено в режим пониженной производительности.
BMS 29	Сильное перенапряжение аккумулятора	Прекратите зарядку. Если это действие не устраняет ошибку, просим обратиться в службу поддержки и прекратить использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 31	Незначительное понижение напряжения аккумулятора	Зарядите устройство. Это действие должно исправить и автоматически устранить ошибку. Если ошибка сохраняется, обратитесь в службу поддержки. Устройство переведено в режим пониженной производительности, пока напряжение ячеек различается.
BMS 32	Сильное понижение напряжения аккумулятора	Прекратите использование устройства и начните зарядку. Если после этого действия ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 33	Незначительный перегрев при зарядке аккумулятора	При высокой температуре производительность зарядки снижается. Как только температура вернется в нормальный диапазон, ошибка

Коды ошибок	Коды ошибок	Рекомендации для пользователя
		автоматически исчезнет, и зарядка возобновится.
BMS 34	Сильный перегрев при зарядке аккумулятора	Прекратите зарядку и дайте устройству остыть. Если это действие не устраняет ошибку, прекратите использовать устройство и обратитесь в службу поддержки.
BMS 35	Незначительный перегрев зарядного порта	При высокой температуре производительность зарядки снижается. Как только температура вернется в нормальный диапазон, ошибка автоматически исчезнет, и зарядка возобновится.
BMS 36	Сильный перегрев зарядного порта	Прекратите зарядку и дайте зарядному порту остыть. Проверьте, нет ли мусора в зарядном порту или вилке, и удалите его, если он есть. Если это действие не устраняет ошибку, прекратите использовать устройство и обратитесь в службу поддержки.
BMS 37	Залипание контактора В+ при разрядке	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 38	Залипание контактора В- аккумулятора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 39	Залипание контактора зарядки аккумулятора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 41	Залипание контактора нагревателя аккумулятора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 42	Нарушение работы датчика тока аккумулятора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 43	Нарушение работы микросхемы выборки аккумулятора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 44	Обрыв цепи ячейки аккумулятора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 45	Нарушение работы главной и подчиненной микросхем	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 47	Превышение времени ожидания связи по шине CAN с зарядным устройством	Попробуйте переподключить зарядный разъем и убедитесь, что он полностью вставлен. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Если эти действия не устраняют ошибку, прекратите использование устройства и обратитесь в службу поддержки.

Коды ошибок	Коды ошибок	Рекомендации для пользователя
BMS 48	Ошибка предварительной зарядки аккумулятора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 49	Нарушение работы аккумулятора на 12В	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 51	Нарушение работы нагревателя аккумулятора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 52	Нарушение обнаружения CC2 аккумулятора	Попробуйте переподключить зарядный разъем и убедитесь, что он полностью вставлен. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Проверьте, нет ли мусора в зарядном порту или вилке, и удалите его, если он есть. Если эти действия не устраняют ошибку, прекратите использование устройства и обратитесь в службу поддержки.
BMS 53	Короткое замыкание катушки контактора В+	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 54	Короткое замыкание катушки контактора В-	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 55	Короткое замыкание катушки контактора предварительной зарядки	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 56	Короткое замыкание катушки контактора зарядки	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 57	Короткое замыкание катушки контактора нагревателя	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
BMS 58	Постоянное превышение тока разрядки аккумулятора	Устройство переведено в режим пониженной производительности при высоком токе разрядки. Попытайтесь снизить нагрузку на устройство. Как только ток вернется в нормальный диапазон, ошибка автоматически исчезнет, и работа возобновится.

11.3 ОШИБКА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
BC 11	Пониженное напряжение на входе питания	Прекратите зарядку и перезапустите зарядное устройство. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Если после этих

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
		действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.
BC 12	Повышенное напряжение на входе питания	Прекратите зарядку и перезапустите зарядное устройство. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Если после этих действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.
BC 13	Пониженное напряжение выхода	Прекратите зарядку и перезапустите зарядное устройство. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Если после этих действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.
BC 14	Повышенное напряжение выхода	Прекратите зарядку и перезапустите зарядное устройство. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Если после этих действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.
BC 15	Повышенный ток выхода	Прекратите зарядку и перезапустите зарядное устройство. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Если после этих действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.
BC 16	Повышенная температура зарядного устройства	При высокой температуре производительность зарядного устройства снижается. Как только температура вернется в нормальный диапазон, ошибка автоматически исчезнет, и зарядка возобновится.
BC 17	Короткое замыкание выхода	Прекратите зарядку. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Если после этого ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.
BC 18	Нарушение полярности выхода аккумулятора	Прекратите зарядку. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Если после этого ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки.
BC 19	Отсутствие напряжения на выходе аккумулятора	Попробуйте переподключить зарядный разъем и убедитесь, что он полностью вставлен. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Проверьте, нет ли мусора в зарядном порту или вилке, и удалите его, если он есть. Если после этих действий ошибка не устранена, прекратите использование устройства и обратитесь в службу поддержки.
BC 21	Отсутствие нагрузки	Попробуйте переподключить зарядный разъем и убедитесь, что он полностью вставлен. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Проверьте, нет ли мусора в зарядном порту или вилке, и удалите его, если он есть. Если после этих действий ошибка не устранена, прекратите использование устройства и обратитесь в службу поддержки.
BC 22	Нарушение связи по шине CAN	Попробуйте переподключить зарядный разъем и убедитесь, что он полностью вставлен. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Проверьте, нет ли мусора в зарядном порту или вилке, и удалите его, если он есть. Если после этих действий ошибка не устранена, прекратите использование устройства и обратитесь в службу поддержки.
BC 23	Нарушение внутренней связи	Попробуйте переподключить зарядный разъем и убедитесь, что он полностью вставлен. Убедитесь,

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
		что используется применимое зарядное устройство. Проверьте, нет ли мусора в зарядном порту или вилке, и удалите его, если он есть. Если после этих действий ошибка не устранена, прекратите использование устройства и обратитесь в службу поддержки.
BC 24	Нарушение работы зарядного устройства CC1	Попробуйте переподключить зарядный разъем и убедитесь, что он полностью вставлен. Убедитесь, что используется применимое зарядное устройство. Проверьте, нет ли мусора в зарядном порту или вилке, и удалите его, если он есть. Если после этих действий ошибка не устранена, прекратите использование устройства и обратитесь в службу поддержки.

11.4 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА ДВИГАТЕЛЯ ПРАВОГО КОЛЕСА

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
TR 12	Повышенный ток контроллера двигателя правого колеса	Перезапустите устройство и попробуйте снизить нагрузку. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 13	Нарушение работы датчика тока контроллера двигателя правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 14	Ошибка предварительной зарядки контроллера двигателя правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 15	Сильно пониженная температура контроллера двигателя правого колеса	Перезапустите двигатель при температуре окружающей среды выше -40°C (-40° F). Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 16	Сильно повышенная температура контроллера двигателя правого колеса	Дайте контроллеру двигателя остыть и перезапустите устройство. Попробуйте снизить нагрузку на правое колесо. Если после этих действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 19	Контроль за ограничением скорости для контроллера двигателя правого колеса	Скорость правого колеса выше, чем максимальная скорость устройства. Перезапустите устройство и обеспечьте его работу в стандартном диапазоне скоростей. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 1A	Двигатель привода правого колеса не остановлен	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 1D	Отказано в сбросе контроллера двигателя правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
TR 1E	Короткое замыкание двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 22	Снижение повышенной температуры контроллера двигателя привода правого колеса	Устройство переведено в режим пониженной производительности, пока температура контроллера двигателя остается высокой. Попробуйте снизить нагрузку устройства и дайте контроллеру остыть. После того, как температура вернется в стандартный диапазон, перезапустите устройство – возобновится нормальная работа.
TR 25	Сбой внешнего питания 5В контроллера двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 26	Сбой внешнего питания 12В контроллера двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 28	Незначительное повышение температуры двигателя привода правого колеса	Устройство переведено в режим пониженной производительности, пока температура двигателя остается высокой. Попробуйте снизить нагрузку устройства и дайте двигателю остыть. После того, как температура вернется в стандартный диапазон, перезапустите устройство – возобновится нормальная работа.
TR 29	Нарушение работы датчика температуры двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 31	КЗ/обрыв привода катушки основного контактора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 36	Нарушение работы энкодера Sin/Cos двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 37	Обрыв фазы двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 38	Залипание основного контактора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 39	Основной контактор не включается	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 3A	Требуется настройка контроллера двигателя привода правого	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
	колеса	прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 41	Высокое положение правого рычага регулятора скорости	Проверьте соединение регулятора скорости и перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 42	Нарушение входа правого рычага регулятора скорости	Проверьте соединение регулятора скорости и перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 43	Высокое положение правого рычага Pot2	Проверьте соединение регулятора скорости и перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 46	Сбой энергонезависимой памяти контроллера двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 51	Нарушение связи по шине CAN с дисплеем	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 52	Нарушение связи по шине CAN с контроллером левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 53	Нарушение обнаружения начального состояния устройства	1. Правый переключатель парковки не в положении парковки. Верните правый рычаг в положение парковки, чтобы разрешить работу. 2. Левый переключатель парковки не в положении парковки. Верните левый рычаг в положение парковки, чтобы разрешить работу. 3. Выключатель РТО (выключатель ножей) находится не в отключенном положении. Выключатель РТО должен быть переведен в отключенное положение. Для разрешения работы. 4. Рычаг регулятора скорости на правой стороне находится не в нейтральном положении. Чтобы работа была возможна правый рычаг регулятора скорости должен находиться в нейтральном положении. 5. Рычаг регулятора скорости на левой стороне находится не в нейтральном положении. Чтобы работа была возможна левый рычаг регулятора скорости должен находиться в нейтральном положении.
TR 55	Нарушение связи по шине CAN с системой аккумулятора (BMS)	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 56	Нарушение обнаружения присутствия оператора	1. Оператор находится не в правильном рабочем положении. Чтобы продолжить работу убедитесь,

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
		что вы находитесь в правильном рабочем положении. 2. Рычаг регулятора скорости на правой стороне находится не в нейтральном положении. Чтобы продолжить работу правый рычаг регулятора скорости должен быть возвращен в парковочное положение. 3. Рычаг регулятора скорости на левой стороне находится не в нейтральном положении. Чтобы продолжить работу левый рычаг регулятора скорости должен быть возвращен в парковочное положение.
TR 58	Нарушение связи по шине CAN с контроллером правого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 5A	Сбой внутренней связи	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 5B	Правый стояночный тормоз отключен вручную и не сброшен	Выявлено, что правый стояночный тормоз не включен. Повторно включите стояночный тормоз.
TR 63	Нарушение связи по шине CAN с контроллером левого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 64	Нарушение связи по шине CAN с контроллером второго левого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 65	Нарушение связи по шине CAN с контроллером среднего двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 66	Нарушение связи по шине CAN с контроллером второго правого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 67	Скорость движения ножей превышает установленный предел	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 73	Выявлено заклинивание двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство и попробуйте снизить нагрузку. Если после этих действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 77	Нарушение контроля для контроллера двигателя правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 79	Проверка входа контроля для контроллера двигателя правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
		работать.
TR 83	Внутреннее оборудование контроллера двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR 87	Сбой характеристики контроллера двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR A1	КЗ/обрыв привода катушки контактора заднего разъема питания навесного оборудования	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR A2	КЗ/обрыв привода ЭМ тормоза контроллера двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR A3	КЗ/обрыв привода катушки контактора переднего разъема питания навесного оборудования	Проверьте передний разъем питания навесного оборудования – на нем не должно быть мусора. После этого перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR A4	КЗ/обрыв привода катушки контактора автоматического отключения питания	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR A9	Питание катушки контроллера двигателя правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR B1	Аналоговые сигналы контроллера двигателя правого колеса 1 вне диапазона	Проверьте соединение регулятора скорости и перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TR D2	Рассогласование ШИМ фазы контроллера двигателя правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.

Примечание: Код ошибки TR 5B: Эта ошибка может не указывать на реальную проблему. Перезапустите машину, чтобы проверить, что проблема устранена.

11.5 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА ДВИГАТЕЛЯ ЛЕВОГО КОЛЕСА

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
TL 12	Повышенный ток контроллера двигателя левого колеса	Перезапустите устройство и попробуйте снизить нагрузку. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 13	Нарушение работы датчика тока контроллера двигателя левого	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
	колеса	прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 14	Ошибка предварительной зарядки контроллера двигателя левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 15	Сильно пониженная температура контроллера двигателя левого колеса	Перезапустите двигатель при температуре окружающей среды выше -40°C (-40° F). Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 16	Сильно повышенная температура контроллера двигателя левого колеса	Дайте контроллеру двигателя остыть и перезапустите устройство. Попробуйте снизить нагрузку на левое колесо. Если после этих действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 19	Контроль за ограничением скорости для контроллера двигателя левого колеса	Скорость левого колеса выше, чем максимальная скорость устройства. Перезапустите устройство и обеспечьте его работу в стандартном диапазоне скоростей. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 1A	Двигатель привода левого колеса не остановлен	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 1D	Отказано в сбросе контроллера двигателя левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 1E	Короткое замыкание двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 22	Снижение повышенной температуры контроллера двигателя привода левого колеса	Устройство переведено в режим пониженной производительности, пока температура контроллера двигателя остается высокой. Попробуйте снизить нагрузку устройства и дайте контроллеру остыть. После того, как температура вернется в стандартный диапазон, перезапустите устройство – возобновится нормальная работа.
TL 25	Сбой внешнего питания 5В контроллера двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 26	Сбой внешнего питания 12В контроллера двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 27	Сильно повышенная температура	Дайте двигателю остыть и перезапустите

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
	двигателя левого колеса	устройство. Попробуйте снизить нагрузку на левое колесо. Если после этих действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 28	Незначительное повышение температуры двигателя привода левого колеса	Устройство переведено в режим пониженной производительности, пока температура двигателя остается высокой. Попробуйте снизить нагрузку устройства и дайте двигателю остыть. После того, как температура вернется в стандартный диапазон, перезапустите устройство – возобновится нормальная работа.
TL 29	Нарушение работы датчика температуры двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка сохраняется, обратитесь в службу поддержки. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 31	КЗ/обрыв привода катушки основного контактора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 36	Нарушение работы энкодера Sin/Cos двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL37	Обрыв фазы двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 38	Залипание основного контактора	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 39	Основной контактор не включается	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 3A	Требуется настройка контроллера двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 41	Высокое положение левого рычага регулятора скорости	Проверьте соединение регулятора скорости и перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 42	Нарушение входа левого рычага регулятора скорости	Проверьте соединение регулятора скорости и перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 43	Высокое положение левого рычага Pot2	Проверьте соединение регулятора скорости и перезапустите устройство. Если ошибка не

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
		устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 46	Сбой энергонезависимой памяти контроллера двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 52	Нарушение связи по шине CAN с контроллером правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 5A	Сбой внутренней связи	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 5B	Левый парковочный тормоз отключен вручную и не сброшен	Выявлено, что левый стояночный тормоз не включен. Повторно включите стояночный тормоз.
TL 73	Выявлено заклинивание двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство и попробуйте снизить нагрузку. Если после этих действий ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 77	Нарушение контроля для контроллера двигателя левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 79	Проверка входа контроля для контроллера двигателя левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 83	Внутреннее оборудование контроллера двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL 87	Сбой характеристики контроллера двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL A2	КЗ/обрыв катушки привода ЭМ тормоза контроллера двигателя привода левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL A3	КЗ/обрыв привода линейного перемещения деки вверх	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL A4	КЗ/обрыв привода линейного перемещения деки вниз	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
TL A9	Питание катушки контроллера двигателя левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL B1	Аналоговые сигналы контроллера двигателя левого колеса 1 вне диапазона	Проверьте соединение регулятора скорости и перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.
TL D2	Рассогласование ШИМ фазы контроллера двигателя левого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена устройство не будет работать.

Примечание: Код ошибки TL 5B: Эта ошибка может не указывать на реальную проблему. Перезапустите машину, чтобы проверить, что проблема устранена.

11.6 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА ЛЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДА НОЖЕЙ

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
ML 11	Перенапряжение или повышенный ток на оборудовании контроллера левого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите устройство. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 12	Повышенный ток контроллера левого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите РТО. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 13	Повышенное напряжение контроллера левого двигателя привода ножей	Перезапустите РТО, чтобы сбросить ошибку. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 14	Пониженное напряжение контроллера левого двигателя привода ножей	Перезапустите РТО, чтобы сбросить ошибку. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 15	Ошибка рассогласования параметров тока	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и проверьте, что используется правильная программа. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 16	Обрыв фазы левого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 17	Сильно повышенная температура контроллера левого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи. Дайте контроллеру остыть и перезапустите устройство. Проверьте, что ножи не засорены. Ножи будут отключены до перезапуска устройства.
ML 18	Ошибка EEPROM-памяти контроллера левого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 21	Выявлено заклинивание левого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите РТО. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 22	Ошибка пуска системы левого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите РТО. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 23	Ошибка предварительной зарядки контроллера левого	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и

	двигателя привода ножей	прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 24	Нарушение связи по шине CAN с контроллером двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 26	Ошибка МОП-транзистора контроллера левого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 27	Ошибка датчика температуры контроллера левого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
ML 28	Ошибка самодиагностики контроллера левого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.

11.7 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА СРЕДНЕГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДА НОЖЕЙ

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
MM 11	Перенапряжение или повышенный ток на оборудовании контроллера среднего двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите устройство. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 12	Повышенный ток контроллера среднего двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите РТО. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 13	Повышенное напряжение контроллера среднего двигателя привода ножей	Перезапустите РТО, чтобы сбросить ошибку. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 14	Пониженное напряжение контроллера среднего двигателя привода ножей	Перезапустите РТО, чтобы сбросить ошибку. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 16	Обрыв фазы среднего двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 17	Сильно повышенная температура контроллера среднего двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи. Дайте контроллеру остыть и перезапустите устройство. Проверьте, что ножи не засорены. Ножи будут отключены до перезапуска устройства.
MM 18	Ошибка EEPROM-памяти контроллера среднего двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 21	Выявлено заклинивание среднего двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите РТО. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 22	Ошибка пуска системы среднего двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите РТО. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 23	Ошибка предварительной зарядки контроллера среднего двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 24	Нарушение связи по шине CAN с контроллером двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 26	Ошибка МОП-транзистора	Перезапустите устройство. Если ошибка не

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
	контроллера среднего двигателя привода ножей	устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 27	Ошибка датчика температуры контроллера среднего двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MM 28	Ошибка самодиагностики контроллера среднего двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.

11.8 ОШИБКА КОНТРОЛЛЕРА ПРАВОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИВОДА НОЖЕЙ

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
MR 11	Перенапряжение или повышенный ток на оборудовании контроллера правого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите устройство. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 12	Повышенный ток контроллера правого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите ПТО. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 13	Повышенное напряжение контроллера правого двигателя привода ножей	Перезапустите ПТО, чтобы сбросить ошибку. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 14	Пониженное напряжение контроллера правого двигателя привода ножей	Перезапустите ПТО, чтобы сбросить ошибку. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 16	Обрыв фазы правого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 17	Сильно повышенная температура контроллера правого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи. Дайте контроллеру остыть и перезапустите устройство. Проверьте, что ножи не засорены. Ножи будут отключены до перезапуска устройства.
MR 18	Ошибка EEPROM-памяти контроллера правого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 21	Выявлено заклинивание правого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите ПТО. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 22	Ошибка пуска системы правого двигателя привода ножей	Сократите нагрузку на ножи и перезапустите ПТО. Проверьте, что ножи не засорены. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 23	Ошибка предварительной зарядки контроллера правого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 24	Нарушение связи по шине CAN с контроллером двигателя привода правого колеса	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 26	Ошибка МОП-транзистора контроллера правого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 27	Ошибка датчика температуры контроллера правого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока

Коды ошибок	Содержание ошибки	Рекомендации для пользователя
		ошибка не устранена ножи не будут работать.
MR 28	Ошибка самодиагностики контроллера правого двигателя привода ножей	Перезапустите устройство. Если ошибка не устранена, обратитесь в службу поддержки и прекратите использование устройства. Пока ошибка не устранена ножи не будут работать.

12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярное техническое обслуживание – это лучший способ избежать дорогостоящего простоя или дорогого, преждевременного ремонта. На следующих страницах приведены предлагаемые меры по техническому обслуживанию с указанием периодичности их выполнения на плановой основе. Прислушайтесь к нехарактерным шумам, поскольку они могут быть сигналом о проблеме. Осматривайте газонокосилку на предмет нехарактерного износа и повреждений.

12.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ НОЖЕЙ ГАЗОКОСИЛКИ

Проверяйте ножи газонокосилки ежедневно. Это ключевой аспект для обеспечения энергоэффективности и надлежащего качества кошения травы. Подтачивайте ножи, поскольку тупые ножи рвут, а не срезают траву и через несколько часов кончики срезанных стеблей травы начинают коричневеть. Для работы тупого ножа также требуется больше мощности. Заменяйте погнутые, сломанные ножи и ножи с трещинами.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не пытайтесь выпрямить погнутый нож с помощью нагрева или сварить треснувший или сломанный нож, так как он может сломаться, и это может привести к серьезным травмам. Заменяйте изношенные или поврежденные ножи.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не обслуживайте ножи, когда ключ находится в замке зажигания. Нажмите кнопку, чтобы выключить газонокосилку, извлеките ключ-брелок из замка и переведите сервисный переключатель в положение OFF (ОТКЛ). Если необходимо выполнить работы под газонокосилкой, ее необходимо поднять и установить на подпорки. При работе с ножами используйте перчатки. Обязательно проверяйте ножи на предмет повреждений, если газонокосилка ударила о камень, ветку или другой посторонний предмет!

⚠ ОПАСНО

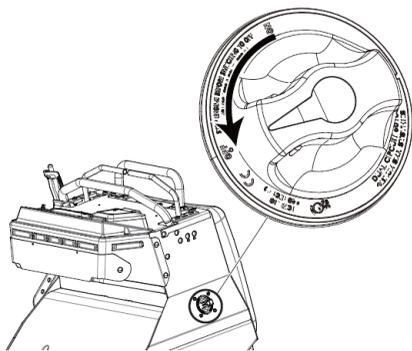
Чтобы снять переходник ножа необходимо открутить крепежный колпачковый винт ножа. Подточку ножа можно выполнить с помощью напильника. После заточки проверьте балансировку ножа. Инструмент для балансировки можно приобрести в большинстве магазинов строительных товаров, или же балансировку можно выполнить, поместив нож на перевернутый пробойник или болт диаметром 13 мм. Нож не должен наклоняться или смещаться. При медленном вращении нож не должен шататься. Если нож разбалансирован, устраните разбалансировку перед повторной установкой. Положите нож на ровную поверхность и проверьте на предмет деформации. Все деформированные ножи необходимо заменить.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

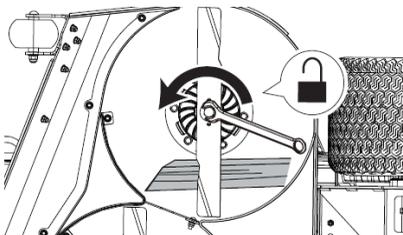
- Изогнутая часть ножа должна быть направлена вверх, внутрь деки, чтобы обеспечить правильное скашивание.
- При установке ножей проверьте их вращение после монтажа, чтобы убедиться, что кончики ножей не касаются друг друга или стенок газонокосилки.
- Неправильная затяжка болта может привести к потере ножа, что может вызвать серьезные травмы.
- Ножи газонокосилки острые и могут вызвать порез. Используйте перчатки и соблюдайте особую осторожность при их обслуживании.

12.1.1 СНЯТИЕ НОЖА

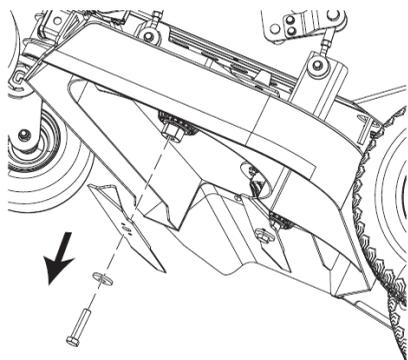
1. Нажмите кнопку, чтобы выключить газонокосилку, выньте ключ-брелок пуска из замка и переведите сервисный переключатель в положение OFF (ВЫКЛ).



2. Поднимите переднюю часть газонокосилки и зафиксируйте ее на подставках, чтобы обеспечить доступ для замены ножа под газонокосилкой.
3. Наденьте кожаные перчатки с защитой, одной рукой крепко удерживайте нож, чтобы предотвратить его вращение, а другой рукой с помощью ключа на 24 мм ослабьте крепежный болт ножа.
4. Поворачивайте болт ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ, чтобы ослабить, и ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ, чтобы затянуть.



5. Снимите болт и нож.



12.1.2 УСТАНОВКА НОЖА

1. Установите нож так, чтобы режущая

- кромка была направлена к земле.
2. Установите болт и шайбу.
3. Затяните болт ножа ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ с помощью ключа или головки на 24 мм. Момент затяжки: 160 Н·м.

12.2 ШИНЫ

Для ровного кошения важно, чтобы во всех шинах было правильное давление. Рекомендуемое давление:

i ПРИМЕЧАНИЕ

Измерять и регулировать давление допускается только при холодных шинах.

Ведущие колеса:	20 psi / 1,65 бар
-----------------	-------------------

i ПРИМЕЧАНИЕ

Проверяйте шины каждый день. Если они повреждены, немедленно замените.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При накачке шин проверяйте давление очень внимательно. При чрезмерной накачке шина может лопнуть, что станет причиной тяжелых травм.

12.3 ЗНАЧЕНИЯ МОМЕНТОВ ЗАТЯЖКИ

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Затяжке гаек крепления ведущих колес и болтов крепления ножей следует уделять особое внимание. Неправильный момент затяжки может привести к потере колеса или ножа, что может вызвать серьезные повреждения или травмы.

Ниже приведены значения моментов затяжки:

Деталь	Н·м
Гайки крепления колес	160

Гайки крепления колес — рекомендуется проверять их после первых 2 часов работы, затем каждые 100 часов и после снятия для ремонта или замены.

12.4 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА

Ваша газонокосилка Greenworks Commercial работает от аккумуляторной батареи, которая при правильном обслуживании обеспечит долгий срок службы. Для правильного ухода следуйте следующим инструкциям:

- Обязательно заряжайте аккумуляторы после каждого использования.
- При полном разряде аккумулятора и отключении лучше всего зарядить аккумулятор как можно быстрее. Чрезмерный разряд аккумулятора

означает, что срок службы аккумулятора сократится, а аккумулятор может получить неустраняемое повреждение. Полная зарядка аккумулятора не требуется; даже если вы зарядите аккумуляторную батарею всего в течение 5-10 минут это будет полезно для аккумулятора. Лучше всего подзаряжать аккумулятор в течение 24 часов.

- Каждый раз при обслуживании аккумулятора проверяйте, надежно ли затянуты контакты кабеля аккумулятора (данную процедуру выполняет только сотрудник сервисного центра)
- Не допускайте скопления травы, грязи и мусора рядом с клеммами аккумулятора и в области аккумулятора.
- Заряжайте аккумуляторы в помещении в хорошо проветриваемом и сухом месте, вдали от искр или открытого огня. Никогда не подвергайте зарядное устройство воздействию дождя, пара или жидкости.
- Не прикасайтесь к неизолированным частям зарядного устройства (контактным штырям) или выходному разъему.
- Не используйте зарядное устройство с поврежденными шнурами и проводами. Немедленно замените поврежденные шнуры и провода.
- Для длительного хранения убедитесь, что температура хранения от 0°C до 35°C в период от двух до двенадцати месяцев.
- Температура окружающей среды для аккумуляторной батареи составляет от -20°C до 40°C при разряде и от -20°C до 40°C при заряде.

12.5 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

i ВАЖНО

Дождитесь полной остановки всех движущихся частей перед регулировкой, очисткой или ремонтом. Ремонт или обслуживание под напряжением должен выполнять только обученный обслуживающий персонал. Прочтите и соблюдайте предупреждения о безопасности в начале руководства.

i ВАЖНО

Ремонт или обслуживание под напряжением должен выполнять только обученный обслуживающий персонал.

- Поставьте газонокосилку на ровную поверхность. Убедитесь, что рычаги управления находятся в положении парковки, а выключатель ножей деки (РТО) находится в положении ОТКЛ. Поднимите деку, выньте ключ-брелок пуска из замка и переведите сервисный переключатель в положение OFF (ВЫКЛ).
- Любая операция по обслуживанию,

требующая снятия защитных крышек, должна выполняться обученным техническим специалистом.

- Перед работой на деке или под ней убедитесь, что ключ извлечен, а выключатель привода ножей (РТО) не может быть случайно включен, и переведите сервисный переключатель в положение OFF (ОТКЛ).
- Используйте палку или аналогичный инструмент для очистки пространства под газонокосилкой, при этом ни одна часть тела, особенно руки, не должны находиться под газонокосилкой.
- Содержите машину в чистоте и удаляйте скопления мусора и скошенной травы.
- Убирайте скопления мусора, скошенной травы и других загрязнений из отсека аккумулятора, с деки и рабочего места оператора.
- Очистите отсек аккумулятора, отсек приводного двигателя, деку газонокосилки и т.д. от грязи и мусора. Для очистки используйте только сжатый воздух. НЕ используйте воду, растворители, жесткие чистящие средства и абразивные материалы.
- Всегда надевайте защитные очки при обслуживании аккумуляторов, заточке ножей или удалении скопившегося мусора. Никогда не пытайтесь выполнять регулировки или ремонт приводной системы, деки газонокосилки или любого навесного оборудования при работающей системе привода. Ремонт или обслуживание под напряжением должен выполнять только обученный обслуживающий персонал.
- Не работайте под машиной или навесным оборудованием, если оно не закреплено на подпорках. Убедитесь, что машина надежно закреплена при подъеме и установке на подпорки.
- Подпорки не должны позволять машине двигаться при работающей системе привода и вращающихся колесах. Используйте только сертифицированные подпорки. Для подъема устройства используйте только подходящие подпорки с грузоподъемностью не менее 2000 фунтов (900 кг). Используйте их только парами. Следуйте инструкциям, прилагаемым к подпоркам.
- Не касайтесь горячих частей машины.
- Следите за затяжкой гаек и болтов, особенно болтов крепления ножей. Содержите оборудование в исправном состоянии.
- Не вмешивайтесь в работу защитных устройств. Регулярно проверяйте их исправность.
- Нажмите кнопку, чтобы выключить газонокосилку, и извлеките ключ перед

- очисткой выпускного желоба.
- Не очищайте выпускной желоб, когда машина работает. Прежде чем начать очистку нажмите кнопку, чтобы выключить газонокосилку, извлеките ключ-брелок и убедитесь, что ножи остановились. Для очистки забитого выпускного желоба используйте палку. Не используйте руки!
- Перед очисткой желоба остановите устройство и дождитесь остановки ножей. Компоненты системы сбора травы подвержены износу, повреждениям и разрушению, что может привести к обнажению движущихся частей или выбросу предметов. Регулярно проверяйте компоненты и, при необходимости, заменяйте их с использованием рекомендованных производителем запчастей.
- Соблюдайте осторожность при работе под декой, так как ножи газонокосилки очень острые. Используйте перчатки и соблюдайте особую осторожность при их обслуживании.
- Используйте только оригинальные запчасти для газонокосилок Greenworks Commercial, чтобы обеспечить соответствие стандартам производителя.
- Обязательно переводите сервисный переключатель в положение "ОТКЛ" при транспортировке устройства. Очищайте газонокосилку от скошенной травы, листьев и прочего мусора.

13 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

13.1 ТРАНСПОРТИРОВКА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

Международные транспортные органы требуют, чтобы литий-ионные аккумуляторы транспортировались с использованием специальной упаковки и только перевозчиками, сертифицированными для их перевозки.

13.2 ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗОКОСИЛКИ

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не буксируйте газонокосилку, поскольку это может привести к повреждению приводной системы.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Будьте осторожны при погрузке газонокосилки на прицеп или ее выгрузке с прицепа. Убедитесь, что дека поднята в самое высокое положение, чтобы она не зацепилась за рампу. Колеса газонокосилки могут съехать с ramпы или прицепа, что приведет к опрокидыванию или падению газонокосилки и создаст риск травмирования, что может стать причиной тяжелых травм, в том числе с летальным исходом.

1. Поставьте газонокосилку на ровную поверхность.
2. Поднимите деку в самое высокое положение.
3. Установите и закрепите рампу на прицепе в соответствии с инструкциями производителя.

Примечание: Рекомендуется использовать одну рампу полной ширины, которая как минимум на 0,3 метра шире газонокосилки, чтобы минимизировать риск съезда колес газонокосилки с ramпы.

4. Медленно заезжайте на рампу и на прицеп.
5. После погрузки переведите рычаги управления от себя, чтобы включить стояночный тормоз.
6. Полностью опустите деку газонокосилки.
7. Отключите газонокосилку и извлеките ключ.
8. При необходимости закрепите газонокосилку с помощью ремней или тросов, чтобы предотвратить движение во время транспортировки.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы избежать случайного запуска или движения, которое может привести к серьезным травмам, обязательно извлекайте ключ зажигания и включайте стояночный тормоз при транспортировке газонокосилки.

13.2.1 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НЕРАБОТАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

▲ ОСТОРОЖНО

Устройство не имеет тормозов при отключенной трансмиссии. Оно будет катиться неконтролируемо, что может привести к травмам.

Если необходимо переместить газонокосилку вручную:

1. Отключите переключатель РТО и переведите рычаги управления от себя в положение стоянки.
2. Нажмите кнопку включения/отключения, чтобы выключить газонокосилку. Извлеките ключ-брелок и дождитесь остановки всех движущихся частей перед тем, как покинуть рабочее положение.
3. Разблокируйте рычаги обхода нейтрالي, чтобы отпустить тормоза привода.
4. Переместите газонокосилку в нужное место.

▲ ОСТОРОЖНО

Не перемещайте газонокосилку со скоростью выше 8 км/ч.

13.2.2 РЫЧАГ ОБХОДА НЕЙТРАЛИ

Если необходимо переместить газонокосилку вручную:

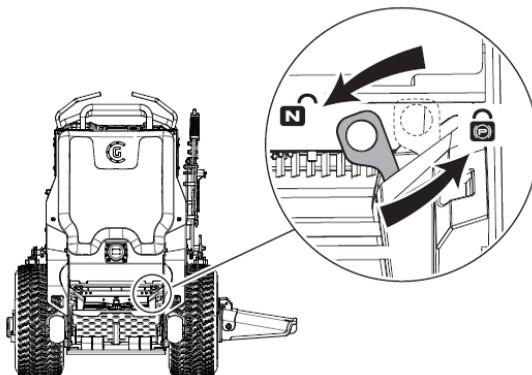
1. Найдите рычаги обхода нейтрالي с обеих сторон в задней части газонокосилки.
2. Переместите рычаг обхода нейтрала вниз, чтобы освободить тормоз привода.
3. При штатном использовании переведите рычаг обхода нейтрала в исходное положение.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никогда не управляйте газонокосилкой с включенным обходом нейтрала. Всегда возвращайте рычаги обхода нейтрального положения перед началом движения! Несоблюдение этого правила может привести к серьезным повреждениям газонокосилки и потере гарантии!

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не тяните рычаги обхода нейтрала, когда газонокосилка работает. Паркуйте газонокосилку только на ровной поверхности. При стоянке выключатель должен быть в отключенном положении.



13.3 ОЧИСТКА И ХРАНЕНИЕ

13.3.1 ОЧИСТКА ГАЗОНОКОСИЛКИ

- Удалите скопления травы и листьев на крышке двигателя или вокруг нее с помощью сжатого воздуха. Не используйте воду и распылитель высокого давления.
- Периодически протирайте газонокосилку сухой тканью.
- При скоплении мусора на нижней стороне газонокосилки в процессе эксплуатации остановите двигатель, отключите газонокосилку и соскребите его с помощью приемлемого инструмента.

13.3.2 ХРАНЕНИЕ ГАЗОНОКОСИЛКИ

Для подготовки газонокосилки к хранению выполните следующие шаги:

- Очистите газонокосилку, как описано в предыдущем пункте.
- Проверьте ножи и при необходимости замените их (см. раздел "Техническое обслуживание").
- Не храните газонокосилку рядом с агрессивными материалами, такими как удобрения или соль.
- Храните газонокосилку в недоступном для детей месте.
- Не накрывайте газонокосилку сплошным пластиковым листом. Пластиковые покрытия удерживают влагу вокруг газонокосилки, что вызывает образование ржавчины и коррозию.

- Тщательно проверьте газонокосилку на наличие изношенных или поврежденных деталей, которые необходимо заменить, и закажите их у вашего дилера.
- Обратитесь в сервисный центр для полной смазки газонокосилки.
- Полностью зарядите и обслужите аккумулятор.
- Не спускайте воздух из шин.
- Газонокосилка должна храниться в хорошо вентилируемом, чистом и сухом месте, так как зарядное устройство нельзя использовать в условиях повышенной влажности.
- Всегда поддерживайте аккумулятор полностью заряженным. Это особенно важно для предотвращения повреждения аккумулятора при температуре ниже 0°C.
- Если газонокосилка заряжается при температуре ниже 0°C, аккумулятор перейдет в режим предварительного нагрева, что быстро повысит его температуру до оптимальной рабочей температуры.
- Для максимального срока службы аккумулятора рекомендуется полностью заряжать его сразу после каждого использования.

14 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЕ
На цифровом дисплее отображаются коды ошибок.	Несколько возможных причин.	См. раздел с кодами ошибок в этом руководстве. Обратитесь к дилеру Greenworks Commercial.
Присутствуют нехарактерные вибрации.	Нож/ножи погнуты или нарушена их балансировка.	Установите новый нож/ножи.
	Болт крепления ножа ослаблен.	Затяните болт крепления ножа.
	Несколько возможных причин.	Обратитесь к дилеру Greenworks Commercial.
Неравномерная высота скашивания.	Нож/ножи затупились.	Заточите или замените ножи.
	Нож/ножи погнуты.	Установите новый нож/ножи.
	Дека не выровнена.	Обратитесь к дилеру Greenworks Commercial для выравнивания деки.
	Неверная настройка передних защитных колес.	Отрегулируйте высоту передних защитных колес.
	Нижняя часть деки загрязнена.	Очистите нижнюю часть деки.
	Шины неправильно накачаны.	Отрегулируйте давление в шинах и убедитесь, что оно одинаковое на всех шинах.
Газонокосилка не запускается.	Вал ножа погнут.	Обратитесь к дилеру Greenworks Commercial.
	Ключ-брелок не установлен.	Проверьте, что ключ установлен.
	Аккумулятор не заряжен.	Проверьте подключение аккумулятора в заднем отсеке. Убедитесь, что аккумулятор заряжен.
	Сработали автоматические выключатели.	Проверьте, что все автоматические выключатели не сработали.

15 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул (Модель)	7405407 (ZTCS92)
Напряжение питания	82V макс. / 76,8V
Аккумуляторная батарея, энергоемкость	105 Ач / 8064 Втч
Масса	398 кг
Длина	1739 мм
Высота	1224 мм
Ширина (с разгрузочным желобом)	1302 мм
Ширина скашивания	92 см
Высота скашивания	25 – 127 мм
Количество уровней скашивания	17
Ножи	2 шт. x 470 мм
Мощность двигателей привода ножей	2 x 2,0 кВт
Мощность двигателей привода колес	2 x 2,2 кВт
Частота вращения ножей без нагрузки	3300/3530/3730/3930 об/мин
Скорость движения вперед	0 – 14,5 км/ч макс. (оператор на платформе) 0 – 6,4 км/ч макс. (оператор на земле)
Скорость движения назад	0 – 4,8 км/ч макс. (оператор на платформе) 0 – 1,3 км/ч макс (оператор на земле)
Косение при движении назад	Да
Датчик присутствия оператора	Да
Колеса передние	11"x4" – 5", сплошные не надуваемые шины
Колеса задние	20"x8" - 10"
Давление в задних шинах	24PSI / 1,65 бар
Степень защиты	IPX4
Измеренный уровень звукового давления	$L_{PA} = 78,6$ дБ (А) , $K = 3$ дБ (А)
Гарантированный уровень звукового давления	$L_{WA,d} = 100$ дБ(А)
Вибрация	Консоли: $\leq 2,5$ м/с ² , $K=1,5$ м/с ² Корпус: $\leq 2,5$ м/с ² , $K=1,5$ м/с ²
Зарядное устройство	2961007 (GC82CH3), 3 кВт
Продолжительность зарядки от зарядного устройства 2961007 (GC82CH3), 3 кВт	3 часа*
Максимальный допустимый уклон	15 градусов

*В зависимости от уровня заряда и температуры батареи время заряда может отличаться от указанного

Рекомендуемые условия хранения и эксплуатации аккумуляторной батареи:

Температура окружающей среды при хранении (от 4 до 52 недель)	0°C ... 35°C
Влажность при хранении	$\leq 70\%$
Уровень заряда при хранении	40%-50% (76,8В-79В)
Температура окружающей среды при заряде	-20°C до 40°C
Температура окружающей среды при разряде (эксплуатации)	-20°C до 40°C
Плановое обслуживание	Ежемесячно рекомендуется запускать двигатели на 2 мин и производить подзаряд аккумулятора около 10 мин. Каждые полгода подзаряжать батарею, если уровень заряда ниже 40%.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

СРОК ГАРАНТИИ.

Срок гарантийного обслуживания на садовую технику торговой марки (далее по тексту - ТМ) GREENWORKS составляет:

- 1 год (12 месяцев) при условии проведения технического обслуживания в порядке, установленном инструкцией по эксплуатации.

- 1 год (12 месяцев) для встроенных в инструмент и съёмных аккумуляторных батарей (АКБ) и зарядных устройств, для всей профессиональной техники серии 82В.

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи товара через розничную торговую сеть. Эта дата указана в кассовом чеке или ином документе, подтверждающем факт приобретения техники инструмента или АКБ. В случае устранения недостатков в течение гарантийного срока гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оборудование не использовалось потребителем. Гарантийные обязательства не подлежат передаче третьим лицам.

Техническое обслуживание (далее по тексту Т.О.) должно производиться специалистами авторизованных сервисных центров, что подтверждается отметкой сервисного центра в настоящем гарантийном талоне. Т.О. продукции не является гарантийным обязательством изготовителя (продавца) и оплачивается по расценкам авторизованного сервисного центра.

ОГРАНИЧЕНИЯ.

Гарантийное обслуживание покрывает дефекты, связанные с качеством материалов и заводской сборки садовой техники, инструментов, аккумуляторных батарей и зарядных устройств ТМ GREENWORKS. Гарантийное обслуживание распространяется на садовую технику, инструменты, аккумуляторные батареи и зарядные устройства, завезенные на территорию РФ через ООО «ГРИНВОРКСТУЛС» имеющие Гарантийный Талон или товарный чек, позволяющий произвести идентификацию изделия по модели, серийному номеру, производственному коду, дате производства или дате продажи и информационную табличку на садовой технике, инструменте, аккумуляторной батарее и зарядном устройстве, на которой размещены данные с серийным номером обслуживания.

Гарантия Производителя не распространяется на следующие случаи:

1. Неисправности инструмента, возникшие в результате естественного износа изделия, его узлов, механизмов, а также принадлежностей в процессе эксплуатации, таких как: ножи и режущие полотна, приводные ремни, фильтры, угольные щетки, зажимные устройства и элементы натяжения, троса, шкивы, культиваторные фрезы.

2. Гарантия не распространяется на такие случаи, когда дефекты возникли в результате неправильного использования, отсутствия надлежащего технического обслуживания или когда повреждения произошли в процессе транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ, складирования.

3. Механические, термические, химические, коррозионные повреждения, вызванные нарушением правил эксплуатации или хранения, оговорённых в Инструкции по эксплуатации;

4. Повреждения, возникшие вследствие ненадлежащего использования садовой техники, инструмента, аккумуляторных батарей или зарядных устройств (использование не по назначению);

5. Повреждения, появившиеся в результате перегрева, перегрузки, механических воздействий, коррозии, проникновения в корпус инструмента атмосферных осадков, жидкостей, насекомых или веществ, не являющихся отходами, сопровождающими его применение по назначению;

6. Повреждения, возникшие в результате перегрузки инструмента, повлекшей одновременный выход из строя 2-х и более компонентов (ротор и статор, электродвигатель и другие узлы или детали). К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочего, появление: цветов побеглости, деформации или оплавления деталей и узлов изделия, потемнения или облупливания изоляции, повреждения проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры;

7. Повреждения, возникшие из-за несоблюдения сроков технического обслуживания, указанных в Инструкции по эксплуатации;

8. Повреждения, возникшие из-за несоответствия параметров питающей электросети требованиям к электросети, указанным на садовой технике, аккумуляторной батарее, зарядном устройстве, инструменте;

9. Повреждения, вызванные очисткой инструментов с использованием химически агрессивных жидкостей;

10. Садовая техника, аккумуляторные батареи, зарядные устройства, инструменты, прошедшие ремонт вне авторизованного сервисного центра (АСЦ) GREENWORKS;

11. Повреждения, появившиеся в результате самостоятельной модификации или вскрытия садовой техники, аккумуляторных батарей, зарядного устройства, инструмента вне АСЦ;

12. Ремонт, произведенный с использованием запчастей, сменных деталей или дополнительных компонентов, которые не поставляются ООО «ГРИНВОРКСТУЛС» или не одобрены к



Изготовитель (см. информацию на упаковке):

«ГринВорксТулс (Цзянсу) Ко., Лтд.»

Адрес: 213023, КНР, провинция Цзянсу, округ Чанчжоу, район Чжунлоу, шоссе Тсинганг, 65.

Сделано в Китае.

или

«ГринВорксТулс (Вьетнам) компани., ЛТД»

Адрес: Р-1.1-Р-1.2, No Р-1, Транг Дуэ Индастриал Зон, Динх Ву – Кат Хай экономик зон, Ан Донг Дистрикт,

Хай Фонг сити, Вьетнам. Сделано во Вьетнаме.

Официальное представительство и импортер в Российской Федерации и странах СНГ: Общество с ограниченной ответственностью «ГРИНВОРКСТУЛС ЕВРАЗИЯ» (краткое название - ООО

«ГРИНВОРКСТУЛС»)

Адрес: 119049, Российская Федерация, город Москва, Якиманский переулок, д.6. Телефон: +7-495- 221-8903

Импортеры в Республику Беларусь:

Общество с ограниченной ответственностью "СКАНЛИНК"

Адрес: г. Минск, пер. Монтажников 4-й, 5-16.

Телефон: 234-99-99, Факс 238-04-04, e-mail: opt@scanlink.by

ООО «Мастер Гарден»,

Адрес: 220018, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Шаранговича, д.7А,

т. +375(17)257-00-22, т.моб.+375(29)676-16-45, сайт: www.mastergarden.by

e-mail: mg@mastergarden.by, zhuravskiy@mastergarden.by

Устройство, отслужившее свой срок и не подлежащее восстановлению, должно утилизироваться согласно нормам, действующим в стране эксплуатации.

В других обстоятельствах:

- не выбрасывайте устройство вместе с бытовым мусором;
 - рекомендуется обращаться в специализированные пункты утилизации.
- Серийный номер и дата производства указаны на этикетке устройства.

P080XXX-00 Rev B