



МОТОМУЛ

Руководство по эксплуатации

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
МОТОРИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕЖКА
МОТОМУЛ ЭМТ-300**



Общество с ограниченной ответственностью «МОТОМУЛ»

г. Обнинск

www.motomul.com

+7 (495) 22 78 555



Спасибо что Вы выбрали наш продукт!

Содержание

1	Описание и работа изделия.....	4
1.1	Назначение	4
1.2	Технические характеристики	4
1.3	Комплектность поставки	5
1.4	Устройство и работа.....	6
1.5	Маркировка	7
2	Использование по назначению	8
2.1	Эксплуатационные ограничения	8
2.2	Меры безопасности.....	8
2.3	Подготовка к использованию.....	9
2.4	Включение.....	9
2.5	Использование тележки.....	9
3	Техническое обслуживание, зарядка АКБ.....	10
4	Упаковка	10
5	Хранение и транспортирование.....	10
6	Свидетельство о приемке	11
7	Гарантии изготовителя (поставщика).....	11
8	Сведения о рекламациях	11
9	Контактная информация.....	11
	Приложение А (обязательное) Учет технического обслуживания	12
	Гарантийный талон.....	14

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – руководство) предназначено для ознакомления с конструкцией, принципом работы и правилами эксплуатации электрической моторизированной тележки МОТОМУЛ ЭМТ–300 (далее – тележка), а также удостоверяет гарантированные предприятием–изготовителем основные характеристики.

Настоящее руководство распространяется на модификации тележки с электрическим приводом.

Перед началом эксплуатации тележки необходимо ознакомиться с настоящим руководством. В случае передачи тележки другому потребителю настоящая инструкция подлежит передаче вместе с ней.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение

1.1.1 Тележка относится к средствам малой механизации и предназначена для перевозки различных грузов массой до 300 кг.

1.1.2 Рекомендуемая сфера применения: строительные площадки, фермерские хозяйства, предприятия благоустройства и озеленения, жилищно-коммунальные хозяйства, склады, личное приусадебное хозяйство.

1.3 Компактные размеры тележки позволяют использовать её в стесненных условиях и помещениях.

Малая ширина кузова (740 мм) обеспечивает проезд в любую основную дверь зданий и сооружений.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики тележки указаны в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Максимальная грузоподъемность, кг	300 (на горизонтальной плоскости)
Максимальный угол подъема, град.	30
Объем кузова, л	110
Двигатель	
- тип	Щёточный
- мощность, Вт	500 Вт
Напряжение питания, В	24

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Аккумуляторная батарея:		
- тип	LiFePO ₄	Свинцово-кислотный
- емкость, А·ч	52	60
- масса, кг	20	25
- количество, шт.	1	2
- количество циклов перезарядки	2000 (8000 в щадящем режиме)	500 (1000 в щадящем режиме)
- время зарядки, ч	5 ч при токе 10 А 2 ч при токе 30 А	10 ч при токе 5 А;
Время работы на одном заряде, ч	От 5 до 8	
Трансмиссия	Шестеренчатая, с дифференциалом, необслуживаемая	
Количество передач (условных)	2 вперед, 1 назад	
Скорость передвижения, км/ч	От 1 до 7	
Тип тормоза	Электромагнитный, отключаемый	
Ширина транспортной колеи, мм	620	
Габариты передней оси, мм	740	
Габариты передней оси со спаренными колесами, мм	970	
Габаритные размеры изделия (длина × ширина × высота), мм, не более	16150 × 7540 × 940	
Масса изделия, кг, не более	120	
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до плюс 40	
Средний срок службы, лет	5	

1.3 Комплектность поставки

1.3.1 Комплектность поставки тележки указана в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование	Количество
Электрическая моторизованная тележка МОТОМУЛ ЭМТ–300 с АКБ и зарядным устройством	1 шт.
Руководство по эксплуатации электрической моторизованной тележки МОТОМУЛ ЭМТ–300	1 экз.
Инструкция по эксплуатации аккумулятора	1 экз.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Конструктивно тележка представляет собой раму, к нижней части которой крепятся колеса, а сверху установлен цельносварной кузов.

Рама выполнена из металлических панелей с ребрами жесткости, стянутых болтовыми соединениями. Толщина стенок панелей 2-3 мм.

Внешний вид тележки изображен на рисунках 1 – 3.



1 – рукоятка управления; 2 – кузов; 3 – передние (ведущие) колеса; 4 – рама;
5 – задние поворотные колеса; 6 – рычаг фиксатора и подъема кузова

Рисунок 1



1 – ключ зажигания; 2 – переключатель первой/второй скорости;
3 – кожух аккумуляторного отсека; 4 – рычаг разблокировки тормоза

Рисунок 2



1 – индикатор заряда аккумулятора; 2 – кнопка переключения переднего/заднего хода;
3 – ручка акселератора; 4 – разъем для зарядки аккумулятора

Рисунок 3

1.4.2 Под кузовом расположен аккумуляторный отсек, закрытый кожухом (поз. 3 на рисунке 2).

В отсеке может быть установлен один аккумулятор типа LiFePO₄ или два кислотно-цинковых аккумулятора.

Аккумулятор (АКБ) оборудован индикатором заряда и кнопкой отключения питания контроллера.

1.4.3 Контроллер предназначен для управления двигателем. Он также располагается в аккумуляторном отсеке, благодаря чему силовые провода имеют минимально возможную длину.

1.4.4 Трансмиссия тележки состоит из шестеренчатого редуктора с дифференциалом. Электродвигатель закреплен непосредственно к корпусу редуктора.

1.4.5 Электродвигатель оборудован электромагнитным тормозом, который в нормальном состоянии (без подачи напряжения) блокирует трансмиссию тележки. На задней части электродвигателя находится специальный рычаг разблокировки тормоза (поз. 4 на рисунке 2), который позволяет перемещать тележку в случае разряда аккумулятора.

1.4.6 На задней части корпуса, за рукояткой управления (поз. 1 на рисунке 1) расположены ключ зажигания и переключатель скорости (поз. 1 и 2 на рисунке 2).

1.4.7 Справа на рукоятке управления расположены: индикатор заряда аккумулятора (поз. 1 на рисунке 3), кнопка переключения переднего/заднего хода (поз. 2 на рисунке 3) и ручка акселератора (поз. 3 на рисунке 3).

1.5 Маркировка

1.5.1 На раме тележки под задним бортом кузова прикреплена табличка, содержащая следующую маркировку:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование модели тележки;
- заводской номер;
- год изготовления.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Запрещается использовать тележку для перевозки людей и животных.

2.1.2 Запрещается нагружать тележку свыше 300 кг.

2.1.3 Запрещается сбрасывать груз на кузов тележки внешними грузоподъемными механизмами.

2.1.4 Запрещается оставлять на длительное время тележку с нагрузкой под уклоном.

2.1.5 Запрещается эксплуатировать тележку в дождь.

2.1.6 Запрещается мыть тележку мойкой высокого давления.

2.1.7 Запрещается использование тележки в агрессивных средах, обладающих кислотным, основным или окислительным действием и вызывающих разрушение (или ухудшение параметров) материалов и (или) изделия в целом.

2.1.8 Максимальная грузоподъемность тележки достигается при движении по плоскости, близкой к горизонтальной. При движении в подъем 30° грузоподъемность уменьшается в 2 раза.

2.2 Меры безопасности

2.2.1 Перед началом использования тележки необходимо изучить настоящее руководство.

2.2.2 Запрещается пользоваться тележкой лицам моложе 18 лет.

2.2.3 При использовании тележки необходимо обеспечить отсутствие людей и/или животных в рабочей зоне.

2.2.4 Не допускается переключать передачу во время движения тележки.

2.2.5 Не допускается прикасаться к вращающимся элементам тележки во время работы.

2.2.6 Не допускается прикасаться до элементов двигателя, контроллера, АКБ во время работы.

2.3 Подготовка к использованию

2.3.1 Произвести установку элементов тележки, если они были сняты для транспортировки.

2.3.2 Проверить и при необходимости установить АКБ в тележку.

2.3.3 Проверить давление в шинах, должно быть 1,5 – 2 Атм.

2.4 Включение

2.4.1 Подать питание на контроллер кнопкой, расположенной на корпусе аккумулятора или в аккумуляторном отсеке.

2.4.2 Повернуть ключ зажигания (или перевести тумблер) в положение «ВКЛ.», при этом включится индикатор заряда АКБ. Тележка готова к работе.

2.5 Использование тележки

2.5.1 Перед началом движения необходимо убедиться, что кнопка (или тумблер) заднего хода находится в положении «Движение вперед», т.е. кнопка находится в отжатом состоянии.

2.5.2 Далее необходимо выбрать режим интенсивности движения при помощи переключателя скорости (поз. 2 на рисунке 3).

2.5.3 Затем следует повернуть ручку акселератора (или надавить на курок) на небольшой угол – тележка начнет движение. Далее можно увеличить угол поворота ручки акселератора до желаемой скорости движения.

Внимание! Движение тележки начинается с некоторой задержкой (1 – 2 с), т. к. сначала происходит разблокировка тормоза, поэтому в начале работы не следует поворачивать ручку акселератора на полную мощность.

2.5.4 Для движения назад необходимо, чтобы кнопка переключения переднего/заднего хода (поз. 2 на рисунке 3) находилась в нажатом состоянии. При движении назад включается звуковой сигнал с частотой примерно 1 раз в секунду.

2.5.5 После остановки тележки происходит автоматическое включение стояночного тормоза, при этом слышен характерный щелчок.

2.5.6 Опрокидывание кузова производится вручную, при помощи рычага (поз. 6 на рисунке 1). При движении рычага вверх происходит разблокировка фиксатора кузова.

2.5.7 При перерыве в работе рекомендуется выключить зажигание во избежание разряда аккумулятора.

По окончании работы, а также при хранении необходимо отключать питание контроллера кнопкой, расположенной на корпусе аккумулятора.

2.5.8 В случае разряда аккумулятора передвигание тележки осуществляется вручную. В этом случае для разблокирования стояночного тормоза необходимо потянуть на себя рычаг разблокировки тормоза (поз. 4 на рисунке 2), находящийся на задней части электродвигателя.

3 Техническое обслуживание, зарядка АКБ

3.1 Техническое обслуживание включает в себя визуальный осмотр, очистку тележки от загрязнений, проверку резьбовых соединений.

3.2 Для зарядки АКБ подсоединить зарядное устройство к разъему (поз. 4 на рисунке 3), расположенному на левом борту рамы тележки.

Индикация полного заряда отображается на зарядном устройстве.

АКБ типа LiFePO₄ дополнительно имеет встроенный индикатор заряда.

4 Упаковка

4.1 Тележка поставляется в собранном виде в упаковке, обеспечивающей защиту от повреждений при транспортировании, - дощатая тара или паллетный борт.

4.2 Эксплуатационная и прочая документация упакована в полиэтиленовый пакет.

5 Хранение и транспортирование

5.1 Тележку с комплектующими изделиями хранить в сухом, закрытом помещении (складе) при температуре окружающего воздуха от 0 до плюс 35 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С.

5.2 При хранении соблюдать меры предосторожности (от поломок и деформаций) и меры сохранности.

5.3 Не допускается хранение тележки в одном помещении с кислотами, реактивными и другими веществами, которые могут оказать вредное воздействие.

5.4 Транспортирование тележки может производиться любым видом закрытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки на данном виде транспорта, с соблюдением мер сохранности и предосторожности.

5.5 При доставке транспортной компанией может потребоваться демонтаж рукояток управления.

5.6 Погрузочно-разгрузочные работы производить с соблюдением мер безопасности и предосторожности от ударов, падений и поломок.

5.7 После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковыванием моторизованная тележка должна быть выдержана при нормальной температуре помещения не менее 6 часов.

6 Свидетельство о приемке

Электрическая моторизированная тележка			
Модель		Заводской номер	
Двигатель		Заводской номер	
Технический контролер			
Ф.И.О. принимающего		Личная подпись	
Год, месяц число		МП	

7 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие тележки техническим характеристикам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении потребителем условий и режимов эксплуатации, правил транспортирования и хранения, указанных в настоящем руководстве.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации тележки – 12 месяцев от даты отгрузки (продажи) со склада производителя или продажи через розничную сеть

7.3 Гарантийное обслуживание проводится при предъявлении потребителем:

- руководства по эксплуатации с заполненным гарантийным талоном;
- гарантийного талона на двигатель;
- неисправного изделия без следов самостоятельного ремонта.

7.4 Условия предоставления гарантийного обслуживания указаны в гарантийном талоне.

8 Сведения о рекламациях

8.1 В случае отказа в работе тележки в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный рекламационный акт и сделать фотографию из раздела “Свидетельство о приемке”.

8.2 Акт с приложениями следует направить в сервисный центр MOTOMUL по адресу электронной почты: service@motomul.com.

9 Контактная информация

Сайт компании: www.motomul.com

Единый номер телефона: +7 (495) 22 78 555

Единый адрес электронной почты: Info@motomul.com

Адрес электронной почты сервисного центра: service@motomul.com

**Приложение А
(обязательное)
Учет технического обслуживания**

Дата	Вид технического обслуживания	Описание произведенных работ	Фамилия и подпись ответственного лица

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №**Продавец:**

Адрес:

Контактная информация:

Дата продажи: « » _____ 20 г.

Подпись продавца: _____

М.П. производителя

М.П. продавца

Покупатель:

Адрес:

Контактная информация:

С условиями гарантийного обслуживания согласен (подпись, Ф. И. О.):

 (_____)

М.П. покупателя (при наличии)

Наименование изделия:

Заводской номер:

Наименование двигателя:

Заводской номер:

1. Предприятие-изготовитель гарантирует, что изделие соответствует характеристикам, указанным в руководстве по эксплуатации.

2. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется осуществить бесплатный ремонт изделия и замену деталей, вышедших из строя по вине предприятия-изготовителя, при предъявлении заполненного гарантийного талона вместе с руководством по эксплуатации.

3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя вследствие нарушения условий эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации.

4. Предприятие-изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте при наличии механических повреждений, несовпадении данных на маркировочной табличке изделия и данных в гарантийном талоне, отсутствии гарантийного талона, несвоевременном выполнении работ по техническому обслуживанию, указанных в руководстве по эксплуатации.

5. Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в следующих случаях:

- в изделие внесены конструктивные изменения без согласования с предприятием-изготовителем;

- на изделии установлены или использовались неоригинальные запасные части или расходные материалы;

- не соблюдались правила по хранению, монтажу и эксплуатации изделия;

- гарантийный талон оформлен не надлежащим образом;

- ремонт произведен неуполномоченными лицами;

- изделие имеет механические повреждения, полученные в период доставки, монтажа или эксплуатации;

- дефекты возникли в результате воздействия обстоятельств непреодолимой силы.

6. Условия гарантии не предусматривают чистку, профилактику и техническое обслуживание.

7. В случае появления неисправности в гарантийный период потребитель заполняет рекламационный акт и направляет его предприятию-изготовителю по электронной почте service@motomul.com

8. Факт произведённого ремонта отражается в двустороннем акте выполненных работ, гарантийном талоне и в руководстве по эксплуатации в приложении «Учет технического обслуживания». Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в ремонте.

9. Квалификация ремонта, как гарантийного или не гарантийного, производится на основании экспертизы предприятия-изготовителя. Причины выхода изделия из строя отражаются в двустороннем акте оценки технического состояния. Предприятие-изготовитель обязано отправить акт потребителю не позднее чем через 10 рабочих дней, считая от даты предъявления не исправного изделия (детали изделия) для экспертизы. Потребитель не позднее чем через 10 рабочих дней после получения акта оценки технического состояния должен вернуть подписанный со своей стороны акт предприятию-изготовителю или сообщить о своём несогласии.

10. В случае если потребитель не согласен с результатами экспертизы предприятия-изготовителя, он имеет право за свой счёт произвести независимую экспертизу и оспорить результаты экспертизы предприятия-изготовителя в судебном порядке.

11. Гарантийный ремонт производится на предприятии-изготовителе. Доставка в ремонт производится потребителем за свой счет. Отправка из ремонта производится за счет потребителя. В случае необходимости проведения гарантийного ремонта у потребителя, оплата затрат на выезд представителя предприятия-изготовителя к потребителю для проведения ремонта производится до выезда по счетам, выставляемым предприятием-изготовителем потребителю. Работа и замена вышедших из строя деталей изделия при проведении гарантийного ремонта производится бесплатно. Потребитель оплачивает предприятию-изготовителю транспортные расходы, проживание, время нахождения в пути.

12. В случае, когда ремонт не может быть квалифицирован как гарантийный, потребитель полностью компенсирует расходы предприятия-изготовителя, связанные с ремонтом.

13. Счета выставляются после окончания ремонта и получения результатов экспертизы на основании актов выполненных работ и актов оценки технического состояния.

14. Потребитель обязан возместить расходы предприятия-изготовителя, связанные с выездом представителя предприятия-изготовителя к потребителю, не позднее чем через 10 рабочих дней от даты получения счёта.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ

Покупатель (Ф. И. О. или название компании):

Наименование вышедшего из строя изделия:

Заводской номер: _____

Гарантийный талон №: _____ Год изготовления: _____

Изделие приобретено (дата): _____ по договору №: _____

Симптомы проявления неисправности:

Контактное лицо по вопросам ремонта (эксплуатации):

Фамилия: _____

Имя: _____

Отчество: _____

Должность:

Телефон: _____

Электронная почта: _____

От потребителя _____ (подпись и дата)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "МОТОМУЛ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Калужская область, 249039, город Обнинск, проспект Маркса, дом 70, офис 416, основной государственный регистрационный номер: 1194027002872, номер телефона: +74952278555, адрес электронной почты: info@motomul.com

в лице Генерального директора Сафронова Юрия Анатольевича

заявляет, что Оборудование и машины строительные: Моторизированная тележка, модель МОТОМУЛ МТ-300, марка "МОТОМУЛ"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "МОТОМУЛ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Калужская область, 249039, город Обнинск, проспект Маркса, дом 70, офис 416.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.24.12-001-36609923-2019 "Моторизированная тележка МОТОМУЛ МТ-300".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8479100000. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 01624/ЛРТ-09-19 от 01.09.2019 года, выданного Испытательной лабораторией "Тестиспытания", аттестат аккредитации РОСС RU.31484.04ИДЭ0.001.

Схема декларирования Id

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний; ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний. Условия хранения: продукция хранится в сухих, проветриваемых складских помещениях при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С, при относительной влажности воздуха не более 80 %. Срок хранения и службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.09.2024 включительно


(Подпись)



Сафронов Юрий Анатольевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НА88.В.26536/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 19.09.2019