

РЪКОВОДСТВО ЗА АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

предназначени за акумулаторни инвалидни колички и скутери

Погрижете се за вашата акумулаторна батерия, удължете живота им!

Батериите са сърцето на вашата електрическа инвалидна количка. Ако спрат да работят, количката няма да може да се движи. Ако искате количката ви да работи оптимално възможно най-дълго, важно е да се грижите добре за батериите.

Всички електрически инвалидни колички на MEYRA group, изискват две батерии. Батериите са един от електрическите компоненти на количката, заедно с управляващото устройство и моторите. Те се намират в основата на количката.

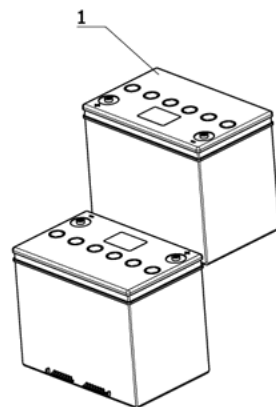
Винаги използвайте две батерии (1) от един и същи тип, химичен състав и капацитет в ампер-часове (Ah). Винаги подменяйте и двете батерии едновременно и не смесвайте нови и стари батерии. Ако не знаете какъв тип батерии изисква вашата електрическа количка, консултирайте се със спецификациите в ръководството за употреба и в ръководството, предоставено с зарядното устройство.

ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО батерии и зарядно устройство, които са доставени от или тествани и одобрени от производителя на инвалидната количка за употреба с конкретния модел. Използването на батерии или зарядно устройство, които не са тествани и одобрени от производителя, може да доведе до неизправности, включително, но не само, до термични инциденти, които могат да причинят сериозни телесни наранявания и/или материални щети.

Винаги се свързвайте с вашия доставчик **РЕХА груп**, ако имате въпроси относно батериите на вашата количка или ако те трябва да бъдат сервизирани или подменени.

Електрическите инвалидни колички и електрическите скутери на MEYRA group, разпространявани от **РЕХА груп ООД**, са оборудвани със затворени тягови батерии с технология AGM или GEL, предназначени за работа с циклично разреждане. Тези батерии не изискват поддръжка и не е необходимо допълване с дестилирана вода.

Само непроливаеми, запечатани батерии, като например „гелообразен електролит“, които отговарят на изискванията на DOT CFR 173.159, трябва да се използват в инвалидната количка. Заместващи батерии трябва да се закупуват директно от оторизиран доставчик, за да се гарантират съвместимост, правилно прилягане и функционалност.



Капацитет

Всички батерии имат амперчас (Ah), който показва техния капацитет. Батериите с по-висок капацитет могат да захранват продукти с висока производителност за по-дълго време. Основните скутери за пътуване с максимална скорост от 4 mph често имат 12 Ah батерии, докато големите скутери с 8 mph или високопроизводителни електрически колички обикновено имат 70 Ah батерии. Батериите с по-голям капацитет са по-големи, по-тежки и по-скъпи. Теглото на потребителя и теренът също влияят върху обхвата на батерията. По-тежки натоварвания и хълмиста среда ще изтощават батериите по-бързо.

Жизнен цикъл

Общата насока е батериите да издържат средно до 2 години. Добрата грижа обаче може драстично да увеличи този живот. Интензивното използване на батерии, включително честото им разреждане, ще намали продължителността на живота им, докато тези, които използват своя скутер или електромобил само от време на време и за кратки пътувания, ще открият, че батериите им издържат по-дълго.

Запушалките на батерията в никакъв случай не трябва да се отварят! При отваряне на запушалките или повреда на корпуса на батерията настъпва необратимо увреждане и загуба на гаранцията.

Гаранция

Батериите с времето се износват при употреба и естествено капацитетът им намалява. Това намаление не подлежи на рекламация като производствен дефект. Въпреки това, през първите 6 месеца гарантираме, че капацитетът няма да падне под 80% от номиналния.

За да удължите живота на батериите си, обърнете внимание на следващите параграфи. Спазването на тези указания ще ви спести много проблеми и значителни финансови разходи.

Зареждане

Батериите имат ограничен брой цикли на зареждане – от 400 до 600 при разреждане до 50% от капацитета, в зависимост от типа батерия.

При по-дълбоко разреждане броят на циклите намалява, а при по-плитко разреждане – се увеличава.

При разреждане до 30% могат да се постигнат до 1400 цикъла на зареждане.

Кога да зареждате батериите?

- Когато при равномерно каране по равен терен изгаснат зелените контролни лампи и останат само оранжевите и червените.
- Винаги преди дълго пътуване.
- Винаги преди и по време на по-дълго съхранение (поне веднъж месечно за 16 часа).
- Незабавно след дълбоко разреждане (в този случай започва сулфатизация и необратима загуба на капацитет).

Винаги зареждайте батериите до 100% – индикирано от зарядното устройство. При преждевременно изключване се получава дефицит на зареждане, което води до понижен капацитет и по-кратък живот на батерията.

Зареждането се извършва най-добре при температура около 20°C. Ниската температура удължава времето за зареждане (батерията първо трябва да се загрее), а при високи температури над 40°C има риск от саморазрушаване на клетките и повреда на батерията.

Зарядно устройство

Използвайте само зарядното устройство, предоставено с вашата количка. То е напълно автоматично – при достигане на 100% преминава в “режим на поддържане” и практически не черпи енергия от мрежата.

Винаги използвайте зарядното устройство в добре вентилирано помещение, тъй като това е важно за правилното охлаждане. Уверете се, че вентилационните отвори са свободни от запушвания преди употреба и винаги поставяйте зарядното устройство върху твърда, равна повърхност по време на зареждане.

Преди всяка употреба, се уверете, че зарядното не е покрито с предмети като одеяла или дрехи. Не поставяйте зарядното в затворени пространства като чанти или калъфи. Липсата на вентилация може да доведе до повреда на зарядното.

Имайте предвид, че корпусът на зарядното може да се загрее по време на зареждане. Избягвайте контакт с кожата и не поставяйте зарядното върху повърхности, чувствителни на топлина, като килими или дрехи.

Свързване на зарядното устройство

Винаги първо свързвайте зарядното към буксата на количката, а след това към контакт 230 V.

След зареждане – първо изключете от контакта, а после от количката.

Обратният ред може да доведе до електрическа искра и повреждане на контактите в буксата или в щепсела на зарядното.

Процедура за зареждане:

1. Изключете инвалидната количка
2. Свържете зарядното устройство към буксата за зареждане на контролера
3. Включете зарядното устройство в ел. контакт
4. Включете захранването (не използвайте количката, докато се зарежда)

Съхранение на батериите на електрическата количка

Ако не възнамерявате да използвате електрическата си инвалидна количка за дълъг период от време, заредете напълно батериите преди съхранение. Изключете кабелите на батерията и съхранявайте количката на топло и сухо място. Избягвайте екстремни температури, като замръзване или прекомерна горещина, и никога не се опитвайте да зареждате замръзнала батерия. Студена или замръзнала батерия трябва да се остави да се затопли няколко дни преди презареждане.

Ако не зареждате редовно батериите или не ги зареждате напълно преди съхранение, това може да доведе до трайни повреди. Това може да причини ненадеждна работа и кратък живот на батериите. Препоръчва се да ги зареждате периодично по време на продължително съхранение, за да осигурите добра работа. Прочетете повече за това колко често трябва да зареждате батериите на вашата количка.

Температура на околната среда

Идеална температура за работа е около 20°C. При ниски температури капацитетът спада значително – около и под нулата дори с повече от 50%. Над 30°C се намалява животът на батериите.

Правилно напompани гуми

Поддържайте предписаното налягане в гумите – при меки гуми пробегът намалява с над 50% поради повишеното съпротивление.

При твърди (неподдържащи) гуми пробегът е по-нисък от този с надуваеми гуми.

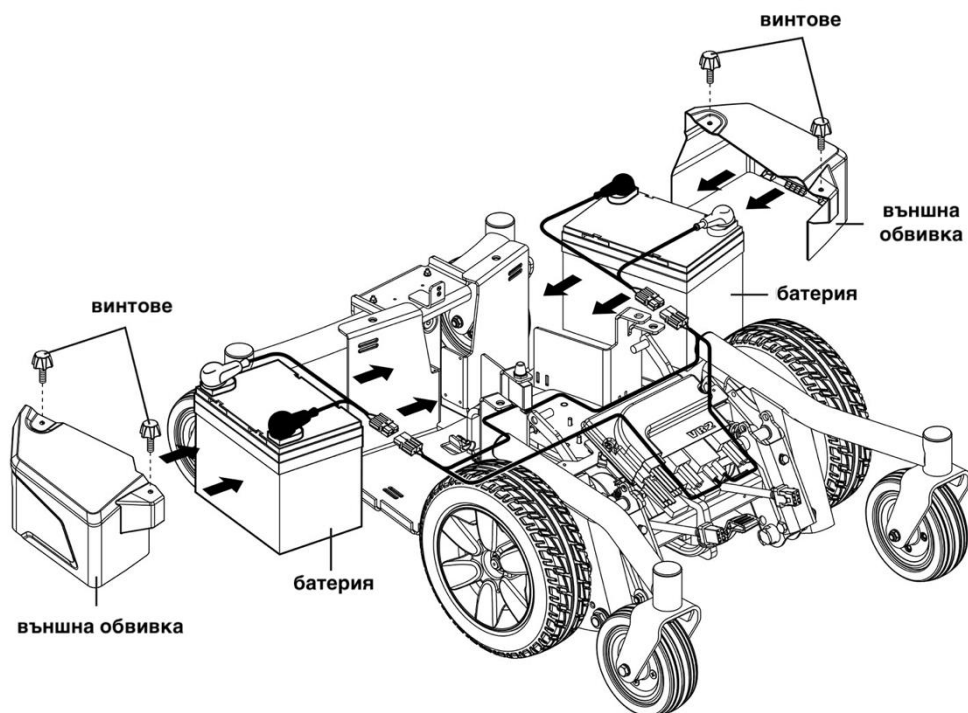
Плавно каране

Избягвайте резки ускорения и спирания – това намалява пробега.

Смяна на батериите

Батериите на вашата количка трябва да се обслужват или подменят само от оторизиран доставчик на PEHA груп или квалифициран техник. Някои неща, които техникът трябва да има предвид: да не сменя

батериите, когато седалката е заета, и да държи инструментите и метални предмети далеч от клемите на батерията. Контакт с инструменти може да причини електрически удар.



Кабели на батериите трябва да бъдат свързани правилно.

ЧЕРВЕНИТЕ (+) кабели трябва да се свържат към положителните (+) клеми/полюси на батерията. ЧЕРНИТЕ (–) кабели трябва да се свържат към отрицателните (–) клеми/полюси. Защитни капачки трябва да бъдат поставени върху всички клеми на батериите. ЗАМЕНИТЕ кабелите незабавно, ако са повредени, като следвате ориентацията на клемите, показана на електрическата схема в ръководството на продукта и върху основата на количката.

Не премахвайте предпазителите от кабелите на батерията. Ако те изглеждат повредени, свържете се с оторизиран доставчик за сервиз.

Не се опитвайте да зареждате батериите, като свързвате кабелите директно към клемите. Не се опитвайте да зареждате батериите, докато използвате електрическата количка.

Допълнителни електрически функции

Използването на електрически екстри (напр. регулиране на седалката, подвижни стойки и др.) консумира енергия и намалява общия пробег.

Изхвърляне на батериите на електрическата количка

Батериите на вашата инвалидна количка трябва да се изхвърлят според приложимите местни и национални нормативни разпоредби. Свържете се с местната служба за отпадъци за информация относно правилното изхвърляне на батерии.

Ако установите, че батерията е повредена или напукана, незабавно я поставете в найлонов плик. Никога не монтирайте батерия с напукан или повреден корпус.

Ако откриете киселина от батерията върху или около някоя от батериите, поръсете засегнатите участъци със сода бикарбонат, за да неутрализирате киселината. Преди да монтирате нови батерии, почистете остатъците от содата от засегнатите места. Носете предпазни очила и ръкавици, за да избегнете контакт с кожата и очите.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Проверете батерията и кутията за батерия за признаци на повреда.

Ако забележите, че някоя батерия или кутията на батерията е повредена, незабавно се свържете с оторизиран доставчик.

Имайте предвид, че корпусът на зарядното устройство може да се нагрее по време на зареждане. Избягвайте контакт с кожата и не поставяйте зарядното устройство върху повърхности, чувствителни към топлина, включително килими или дрехи.

Не зареждайте батериите на пряка слънчева светлина или близо до източници на топлина.

Насоки за правилно зареждане на батерии

- Зареждайте батериите **пълноценно преди първата употреба**. Пропускането на това може да **ограничи бъдещия им капацитет**.
- Използвайте **зарядното устройство на производителя** или подходящо зарядно за мобилни устройства.
- **Никога не използвайте автомобилни зарядни устройства или мокри зарядни тип trickle** върху запечатани гел или AGM батерии — това ще повреди батериите.
- Батериите достигат **пълен капацитет след 10–20 цикъла на зареждане и използване**
- Осигурявайте **едно пълно 12-часово зареждане веднъж седмично**.
- За оптимални резултати **зареждайте в температурни условия под 10°C или над 30°C**.
- Винаги зареждайте в **добре вентилирано помещение**, далеч от източници на топлина или открит пламък.
- **Не оставяйте батериите разредени за повече от 24 часа**.
- Избягвайте **дълбоки разряди** и **никога не ги изтощавайте напълно**, тъй като зарядното може да не успее да ги възстанови. Батериите за скутери и колички **са различни от автомобилните** — ако се съхраняват за дълъг период без зареждане, е много вероятно **да не могат да се възстановят**.
- **Никога не прекъсвайте цикъла на зареждане**. Изчакайте до вечерта, за да извършите пълно зареждане.
- Редовно проверявайте дали клемите на батериите **показват признаци на корозия**. Ако има корозия, почистете клемите добре (**четка с телени косъмчета е идеална**) и след това **намажете клемите с вазелин** (не с обикновено масло). Уверете се, че гайките, болтовете, скобите и проводниците са напълно покрити с вазелин.
- Следете **индикатора на батерията** на контролера и се старайте **да зареждате батериите преди да стигнат до червения индикатор**. Избягвайте да шофирате при **мигащи червени светлини**, освен при крайна необходимост.

Ако спазвате препоръките по-горе, количката ще ви служи надеждно и дълго време.