



ТЯГОВЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЯГОВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Правильная эксплуатация тягового аккумулятора обеспечит длительный срок его службы и длительную работу на одной зарядке. Если не соблюдать условия эксплуатации тяговых батарей, срок их службы значительно сокращается. Частые и глубокие разряды ведут за собой глубокую сульфацию аккумуляторных пластин, а это самая большая проблема при эксплуатации тяговых батарей.

Свинцовые аккумуляторные батареи не терпят долгого хранения в полностью разряженном состоянии. Перед длительном хранением батарею необходимо зарядить примерно до 50% от полного заряда.

Не смотря на то, что гелевые батареи Rutrike имеют низкий уровень саморазряда, периодически контролируйте уровень заряда. Оптимальным будет проверять заряд батареи не реже, чем раз в 1 - 1,5 месяца. При необходимости подзарядите батарею. Не допускайте глубокого разряда!

При падении заряда ниже 20% активизируется процесс образования нерастворимых соединений серы (сульфатация), которые снижают ёмкость АКБ. Помимо этого, реакция сульфатации способствуют выделению влаги, которая обеспечивает постоянное снижение концентрации кислоты.

Если же аккумулятор некоторое время будет находиться в состоянии глубокой разрядки, начнется необратимый процесс образования сульфатов и, соответственно, необратимого снижения реальной емкости АКБ относительно паспортной.

Не допускайте разряда аккумулятора на более 80% от его полной ёмкости. Такие разряды пагубно воздействуют на ресурс батареи. Более того, если при эксплуатации аккумулятора разряжать его полностью (глубокий разряд - 80%), то количество доступных циклов будет минимальным, если же АКБ постоянно разряжать только на 60%, то количество доступных циклов (ресурс) возрастает на 30-40%. Например, гелевый АКБ имеет ресурс 700 циклов разряда/заряда при глубине разряда 75%, но уже при глубине разряда 60% - ресурс аккумулятора достигает 1 000 циклов.

Чем чаще вы заряжаете аккумулятор после использования – тем лучше. Даже если в этот день вы использовали только 20% ёмкости тягового аккумулятора – поставьте его на зарядку и зарядите его полностью, т.е. на 100%.

Эксплуатация при повышенной на 10 градусов температуре (40-45 °C) ведет к сокращению срока службы батареи вдвое: с повышением температуры окружающей среды емкость АКБ растёт, но уменьшается срок их службы. Это происходит потому, что, при повышении температуры электролит легче проникает в поры активной массы, так как уменьшается его вязкость и увеличивается внутреннее сопротивление. При низких же температурах емкость батареи уменьшается.

Рекомендуемая температура для эксплуатации тяговых батарей Rutrike 0°C - 30°C

Избегайте перегрева аккумулятора и старайтесь оставлять вашу технику в прохладном или тенистом месте, избегая нагрева из-за попадания прямых солнечных лучей.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не допускается замыкание полюсов батареи.
- Не допускается эксплуатация батареи с плохими контактами между выводами батареи и клеммами проводов.
- В помещениях, где ведется заряд батареи, запрещается курить и пользоваться открытым пламенем.
- Присоединение и отсоединение батареи от питаемого устройства следует производить при выключенных потребителях. Сначала присоединить положительный вывод, а затем отрицательный, соединенный с массой устройства. Отсоединение производить в обратном порядке.
- При эксплуатации батарея должна быть надежно закреплена в штатном установочном месте (но не перетянута с давлением на корпус), соединительные клеммы плотно зажаты на полюсных выводах, а сами провода не должны быть натянуты.
- При установке тяговых батарей на технике важно не перетягивать АКБ крепёжной планкой! В следствие сильной фиксации возможна деформация и разрушение корпуса. Нарушение герметичности аккумулятора приведёт к его выходу из строя. Подобный случай не будет признан гарантийным!

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

- Зарядка аккумуляторной батареи должна производиться в специально оборудованном для этих целей, хорошо вентилируемом нежилом помещении с соблюдением правил противопожарной безопасности.
- Зарядка аккумуляторной батареи должна осуществляться **оригинальным** зарядным устройством **Rutrike**, или проверенным, соответствующим характеристикам устройством заводского изготовления в соответствии с инструкцией к этому зарядному устройству и требованиями к напряжению и силе тока, указанными на корпусе аккумуляторной батареи.
- Если батарея долго находилась или эксплуатировалась при низкой температуре, то перед зарядкой необходимо выдержать изделие при комнатной температуре не менее 3 часов.
- Не допускается зарядка батареи при температуре электролита выше 50°C.
- Для зарядки положительную клемму батареи присоединить к положительному полюсу зарядного устройства, а отрицательную - к отрицательному.

ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВ ИЗ ТЯГОВЫХ БАТАРЕЙ

Для питания устройств допускается формирование комплектов из нескольких одинаковых батарей. При последовательном соединении суммируется напряжение батарей, а ёмкость остаётся общей. При параллельном соединении - наоборот, суммируется ёмкость всех батарей при неизменном общем напряжении.

ВНИМАНИЕ!

В комплекте **ВСЕГДА** используйте только одинаковые батареи. Категорически запрещается собирать комплект из батарей с разным сроком эксплуатации. Нельзя совмещать старые батареи с новыми - это приведёт к быстрому выходу из строя новых батарей. Это происходит из-за разницы потенциалов и внутренних сопротивлений новой и старых батарей.

УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Вышедшая из строя или исчерпавшая свой ресурс батарея подлежит обязательной сдаче в пункт приема отработанных аккумуляторов для последующей надлежащей утилизации.

**С ПРАВИЛАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЯГОВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН:**

Модель и ёмкость аккумулятора	Серийный номер	Дата покупки	ФИО, подпись покупателя

Гарантия на тяговые аккумуляторы RuTrike Составляет 12 месяцев с момента приобретения.

Продавец:

М.П.