

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕРИЙНЫХ ТЯГОВЫХ БАТАРЕЙ DELTA LFP





Данное руководство предназначено для следующих аккумуляторных батарей:
DELTA LFP 12/144, 24/72, 24/100, 24/144, 24/200, 24/216, 24/300, 36/100, 36/144, 36/200, 36/216, 36/288, 36/300, 36/400.

Литий-ионные тяговые аккумуляторы DELTA применяются для питания складской и клининговой техники, а также прочего электрического оборудования, в котором предусмотрено использование тяговых аккумуляторных батарей. В складской и клининговой технике аккумулятор устанавливается на штатное место и не требует дополнительных установочных приспособлений.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж и техническое обслуживание аккумулятора должен производить подготовленный электротехнический персонал, ознакомленный с данным руководством!

Номинальные параметры указаны на корпусе аккумулятора.

Техника, оснащенная литий-ионной аккумуляторной батареей, эксплуатируется в обычном режиме, аккумулятор не требует полного разряда и полного заряда. Для литий-ионного аккумулятора возможен частичный заряд, нет необходимости полностью разряжать батарею.

Производитель не рекомендует разряжать батарею ниже 10%. При разряде ниже 10% возможно автоматическое отключение аккумулятора. Для предотвращения отключения рекомендуется регулярно проводить подзаряд батареи во время технологических перерывов в работе техники. Если аккумуляторная батарея отключилась из-за полного разряда, необходимо незамедлительно подключить зарядное устройство и зарядить батарею.

- Соблюдайте инструкцию по эксплуатации и храните её рядом с аккумулятором.
- Персонал, эксплуатирующий аккумуляторную батарею, не требует специальной квалификации.
- Запрещается пользоваться открытым огнем и курить! Во избежание взрыво- и пожароопасных ситуаций запрещено использование открытого огня, пайки либо искры вблизи аккумуляторов.
- Исключите попадания воды на аккумулятор! Это может привести к короткому замыканию и другим негативным последствиям.

■ Опасность поражения электрическим током! Аккумуляторы всегда находятся под напряжением. Не кладите на аккумуляторы инструменты и посторонние предметы. Не допускайте возникновения короткого замыкания.

■ Аккумуляторы обладают значительным весом. Следите за правильным размещением аккумуляторов при монтаже. Не ставьте на край. Избегайте падений и ударов аккумуляторов. Для транспортировки используйте только предназначенные для этого средства.

Внимание — аккумулятор под напряжением!

Несоблюдение инструкций по эксплуатации и проведение ремонта с использованием неоригинальных деталей аннулируют гарантию производителя. Обо всех отказах, неисправностях и кодах неисправностей аккумулятора, зарядного устройства или любого другого вспомогательного оборудования необходимо немедленно известить сервисную службу производителя.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Аккумуляторы DELTA поставляются заряженными на 80%-90%. Перед вводом в эксплуатацию аккумулятор следует осмотреть, убедиться в отсутствии внешних повреждений. Для начала эксплуатации необходимо подключить аккумулятор к технике.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Аккумуляторную батарею можно эксплуатировать при температуре окружающего воздуха от 0 °С до +40 °С, заряжать – при температуре от +5 °С до +40 °С.

Для определения уровня заряда используйте индикатор или опциональный выносной индикатор, поставляемый отдельно.

Аккумуляторные батареи DELTA LFP допускают параллельное соединение. Максимальное количество параллельно соединённых батарей не должно превышать 4 шт. Перед соединением аккумуляторов, каждую батарею необходимо отдельно зарядить.

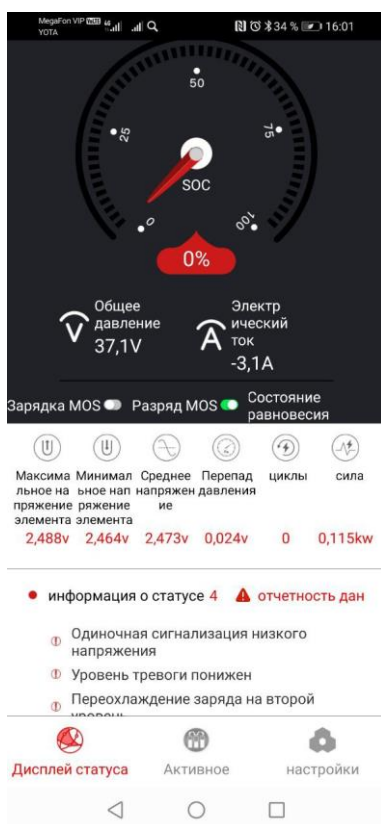
Во избежание отключения аккумулятора, необходимо проводить его заряд с помощью соответствующего зарядного устройства.

ИНДИКАТОР УРОВНЯ ЗАРЯДА

Для удобства эксплуатации, на аккумуляторе установлен индикатор уровня заряда. Каждое деление индикатора уровня заряда соответствует 25% полного заряда аккумулятора.

Возможна проверка состояния заряда аккумулятора через специальное приложение SMART BMS для смартфона на Android/iOS.

Пример интерфейса приложения представлен на рисунке:



СКАЧАТЬ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ
КОНТРОЛЯ ЗАРЯДА АКБ

Android

iOS



ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Для начала заряда необходимо вставить разъем зарядного устройства в соответствующий разъем на аккумуляторной батарее. Процесс заряда начнется автоматически.

Заряжать аккумулятор можно при любом уровне заряда.

Рекомендуется производить заряд аккумуляторной батареи до автоматического отключения зарядного устройства.

Процесс заряда можно прерывать в любой момент. Дробный заряд не снижает емкость батареи и срок ее службы.

Для прерывания процесса заряда в случае необходимости продолжения эксплуатации техники отсоедините разъем зарядного устройства от аккумулятора.

Аккумулятор полностью зарядится, когда автоматическое зарядное устройство самостоятельно закончит производить процесс заряда и перейдет в режим ожидания.

ВНИМАНИЕ!

Проводить заряд аккумулятора необходимо только специализированным зарядным устройством, поставляемым в комплекте с аккумулятором! Запрещается изменять настройки зарядного устройства! Это может привести к возникновению неисправности и снятию аккумулятора с гарантийного обслуживания!

ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА

- Не реже одного раза в 6 месяцев необходима проверка целостности изоляции силового кабеля зарядного устройства и подведенных к аккумулятору силовых кабелей;
- Не реже одного раза в 6 месяцев необходима проверка внешнего вида аккумулятора на предмет наличия механических повреждений, деформации и наличия внешних загрязнений корпуса аккумулятора.
- Не реже одного раза в месяц необходимо проводить цикл полного разряда и заряда батареи.

В случае обнаружения каких-либо неисправностей эксплуатацию техники следует прекратить, о наличии неисправностей необходимо незамедлительно сообщить в сервисную службу производителя.

При обнаружении пыли и внешних загрязнений корпуса аккумулятора, допускается ее чистка при помощи ветоши и сжатого воздуха. Перед началом чистки, необходимо отключить питание аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается мыть корпус литий-ионной батареи с применением шлангового или парового очищающего устройства.

Допускается протирка аккумуляторной батареи. При наличии пыли и внешних загрязнений, протрите влажной тряпкой поверхность корпуса аккумуляторной батареи и полностью высушите её продувкой сжатым воздухом.

ХРАНЕНИЕ ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА

Перед тем как поставить аккумуляторную батарею на хранение рекомендуется довести уровень заряда батареи до 60–80%. Избегайте длительного хранения АКБ при уровне заряда батареи выше 85%.

Категорически запрещено хранить аккумулятор с уровнем заряда менее 10% более 2-х часов!

Хранение аккумуляторных батарей необходимо осуществлять при температуре окружающего воздуха от 0 °С до +40 °С и относительной влажности не более 80%, в независимости от того, установлены батареи на технике или нет.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка аккумулятора должна производиться в вертикальном положении любым видом транспорта, обеспечивающим защиту во время транспортировки от воздействия атмосферных осадков, на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от -40 °С до +50 °С и значении относительной влажности воздуха до 100% без образования конденсата.

УТИЛИЗАЦИЯ

ВНИМАНИЕ!

Утилизация литий-ионных аккумуляторов должна производиться только специализированными предприятиями.

Если вы столкнулись с вопросом утилизации, напишите нам на почту:
info@delta-lfp.ru

Мы бесплатно заберем и утилизируем аккумулятор по истечению его срока службы и предоставим Вам скидку на приобретение новой батареи.

СРОК СЛУЖБЫ

Признаком окончания срока службы аккумулятора является снижение его фактической емкости до 80% от номинальной.

Срок службы составляет более 3000 циклов заряда-разряда при глубине разряда 80%. При этом важно соблюдать правила эксплуатации АКБ, приводимые в данном руководстве, и нормальный температурный режим работы.

Отработавшие аккумуляторы необходимо заменить, так как при дальнейшей эксплуатации ухудшение их параметров значительно ускоряется.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Производитель		ООО «ЭКОТЕХ»	
Продавец			
Серийный номер			
Дата производства			
Дополнительная информация			

М.П.

Условия предоставления гарантии

1. Гарантийный ремонт проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, являющиеся расходными материалами (силовые провода, разъемы и т. д.).

Условия прерывания гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

1. Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
2. Наличие внешних или внутренних механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5. Наличие внутри корпуса посторонних предметов, жидкостей.
6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.



ООО «ЭКОТЕХ»

143906, Московская обл., г. Балашиха,
квартал Щитниково, д. 83Б

+ 7 (495) 909-14-99
info@delta-lfp.ru
www.delta-lfp.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ЗАРЯДА АКБ

Android



iOS

