

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пожалуйста, прочтите данную инструкцию в сочетании с другими соответствующими Пользовательскими инструкциями и справочными документами 3M, в которых Вы сможете найти информацию об одобренных комбинациях/классификациях, запасных частях/аксессуарах.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Зарядное устройство 3M™ Adflo™ разработано для зарядки Литий-ионных батарей, используемых в блоках принудительной подачи воздуха компании 3M.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Правильное обучение, использование и обслуживание необходимы. Несоблюдение инструкций по эксплуатации данного изделия может стать причиной причинения вреда здоровью пользователя и привести к серьезным или опасным для жизни заболеваниям или к полной потере трудоспособности.

Используйте изделие в соответствии с местным законодательством, изучите всю прилагаемую информацию или проконсультируйтесь со специалистом по технике безопасности или с представителем компании 3M.

Уделите особое внимание разделам, помеченным знаком предупреждения ⚠.

СЕРТИФИКАТЫ

Данные изделия соответствуют требованиям Директивы Европейского союза 2014/30/ЕС (EMC - Электромагнитная совместимость) и Директивы Европейского союза по низковольтному оборудованию (LVD 2014/35/EU) и 2011/65/ЕС (RoHS - Ограничение использования опасных и вредных веществ).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

Зарядное устройство для аккумуляторных батарей Adflo соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Изделия, прошедшие обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза, маркированы единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.  - Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

⚠ Используйте только с оригинальными запасными частями и аксессуарами 3M™, перечисленными в техническом описании, и в соответствии с условиями применения, определенными в технических характеристиках.

⚠ Использование сменных компонентов или модификаций, не указанных в данной пользовательской инструкции может серьезно ухудшить защитные свойства изделия, привести к аннулированию гарантийных условий или привести к тому, что продукт не будет соответствовать классификации и требованиям к защитным свойствам.

⚠ Данное изделие запрещается использовать в огнеопасных или взрывоопасных средах.

⚠ Всегда обеспечивайте правильное использование и обслуживание продукта в соответствии с данной инструкцией по эксплуатации. Несоблюдение данного условия может привести к возгоранию или взрыву, негативно повлиять на характеристики СИЗОД и стать причиной травмы, болезни или смерти.

⚠ Не открывайте, не разрушайте, не разбирайте, не бросайте в огонь, не нагревайте выше 60°C и не сжигайте изделие.

⚠ Чтобы избежать повреждений оборудования, не пользуйтесь растворителями для чистки. Не погружайте изделие в воду и не подвергайте воздействию направленных струй жидкости. Не протирайте электрические контакты.

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Маркировка оборудования

  = Прочтите инструкцию по эксплуатации перед применением

 = Утилизировать как отходы электрического и электронного оборудования

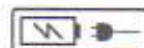
 = Возможна вторичная переработка

 = Избегайте контакта с водой.
Защищайте изделие от сырости

 = Не подвергайте воздействию огня

 = Не храните при температурах за пределами установленного диапазона

 = Для использования внутри закрытых помещений

 = Перезаряжайте после каждого использования. При хранении следует перезаряжать каждые 6 месяцев

Серийный номер = Год и неделя производства

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Удостоверьтесь, что изделие в сборе (Рис. A:1), не повреждено и правильно собрано, все поврежденные или дефектные детали должны быть заменены перед использованием. Все новые батареи необходимо заряжать до и после каждого использования (см. инструкцию по эксплуатации).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Блок автоматической подачи воздуха 3M™ Adflo™

оборудован трехуровневым индикатором заряда аккумулятора (Рис. B:1), показывающим оставшуюся емкость. Когда последнее деление начнет мигать и раздастся звуковой сигнал, это означает, что осталось менее 5% заряда аккумулятора. Через некоторое время предупреждающая сигнализация станет более заметной и блок фильтрации и подачи воздуха 3M™ Adflo™ автоматически выключится. Подробности смотрите в разделе Поиск Неисправностей.

Замена батареи для блока автономной подачи воздуха 3M™ Adflo™ (Рис. D:1). Замените батарею и аккуратно потяните ее, чтобы убедиться в том, что она зафиксирована на своем месте.

Зарядка аккумуляторной батареи

Зарядное устройство разрешается использовать только в закрытых помещениях.

Стандартный аккумулятор и аккумулятор повышенной емкости полностью заряжаются приблизительно за 4-5 часов, точное время зарядки зависит от остаточной емкости.

Аккумулятор можно заряжать, когда он установлен в блок фильтрации и подачи воздуха 3M™ Adflo™ или отдельно (Рис. C:1). Не используйте блок фильтрации и подачи воздуха 3M™ Adflo™ во время зарядки.

Зарядку аккумулятора рекомендуется проводить при температуре от 0 до + 40°C. Если индикатор зарядки не загорается при подключении зарядного устройства к батарее, проверьте провода и соединения. Зарядное устройство спроектировано для быстрой зарядки аккумуляторных литий-ионных батарей 3M™ Adflo™ от 10.8 В/32 Вт*ч до 10.8 В/48 Вт*ч.

⚠ Не заряжайте батареи с использованием неодобренных зарядных устройств, в закрытых неветилируемых помещениях, в опасных зонах или вблизи источников высоких температур.

⚠ Не используйте, не заряжайте и не храните батареи при температурах за пределами установленного диапазона.

Режим	Описание	LED-Индикация
Режим ожидания	Постоянный желтый	Желтый _____ Зеленый
Предзарядка	Медленно мигающий желтый	Желтый — — — — — Зеленый
Ожидание корректной температуры	Желтый и зеленый попеременно	Желтый — — — — — Зеленый — — — — —
Быстрая зарядка	Быстро мигающий желтый	Желтый Зеленый - - - - -
Завершение зарядки	Медленно мигающий зеленый	Желтый Зеленый — — — — —

Готов	Постоянный зеленый	Желтый Зеленый 
Ошибка	Быстро мигающий желтый	Желтый  Зеленый

При нормальном использовании и ввиду естественного старения емкость аккумуляторной батареи будет постепенно уменьшаться. Если батарея используется нечасто и в течение ограниченных периодов времени, длительность полного цикла разрядки может быть не достигнута ввиду естественного снижения показателей химических элементов батареи. Использование и зарядка батареи в условиях, отличающихся от рекомендуемых, может повлечь резкое и постоянное снижение емкости батареи. Не перезапускайте блок автономной подачи воздуха 3M™ Adflo™ после сигнала о низком заряде батареи. Данное действие может привести к глубокому разряду батареи, что, в свою очередь, приведет к постоянному снижению емкости батареи. Зарядка батареи в конце каждого дня, даже если она не разряжена полностью, поможет продлить срок службы изделия.

⚠ Используемые компоненты необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. Неправильная утилизация аккумуляторных батарей может привести к загрязнению окружающей среды, пожару или взрыву.

ОЧИСТКА

Для очистки изделия используйте чистую тряпку, смоченную в слабом водном растворе хозяйственного мыла.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

При хранении, как указано в инструкции, ожидаемый срок хранения продукта составляет пять лет. Оригинальная упаковка подходит для транспортировки и хранения.

Если оборудование хранится при температуре ниже 0°C, батареям нужно дать согреться для достижения полной емкости.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы зарядного устройства составляет 5 лет с даты изготовления, указанной на корпусе изделия в формате WWYYZ, где первые две цифры обозначают неделю изготовления, а следующие две – год изготовления.

Срок службы аккумуляторной батареи зависит от условий эксплуатации и составляет приблизительно 500 циклов заряд-разряд. Срок хранения аккумуляторной батареи составляет 2 года с даты изготовления при соблюдении условий хранения. Срок хранения (до первого использования) батареи составляет 9 месяцев с даты производства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия процесса зарядки: от +10°C до +40°C, при относительной влажности ≤ 85%, при условии отсутствия конденсации.

Условия хранения: от -20°C до +50°C, при относительной влажности ≤ 85%, при условии отсутствия конденсации.

Длительный период хранения: от -20°C до +30°C, при относительной влажности ≤ 85%, при условии отсутствия конденсации.

Аккумуляторные батареи требуют регулярной подзарядки во время длительного периода хранения
Ожидаемый срок эксплуатации: 5 лет, в зависимости от условий эксплуатации.

Число циклов заряда батареи приблизительно 500

Емкость стандартной батареи 10,8 В / 32 Вт*ч

Емкость батареи повышенной емкости 10,8 В / 48 Вт*ч

Входящее напряжение зарядного устройства: 100 В – 240 В, 50 – 60 Гц.

Масса:

Стандартная батарея: 259 г

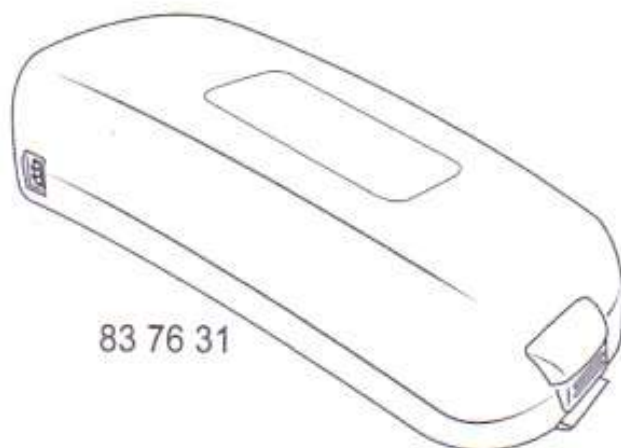
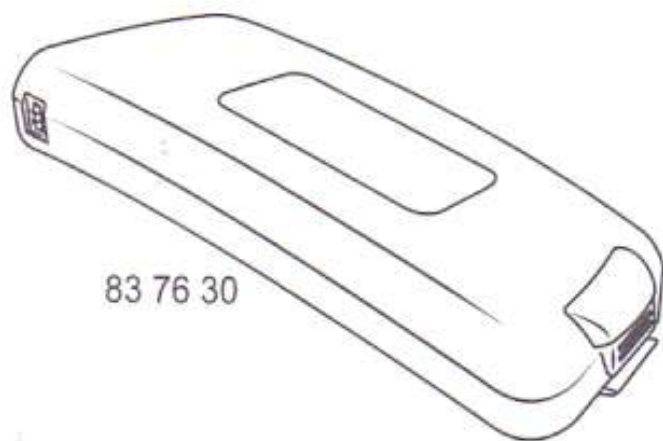
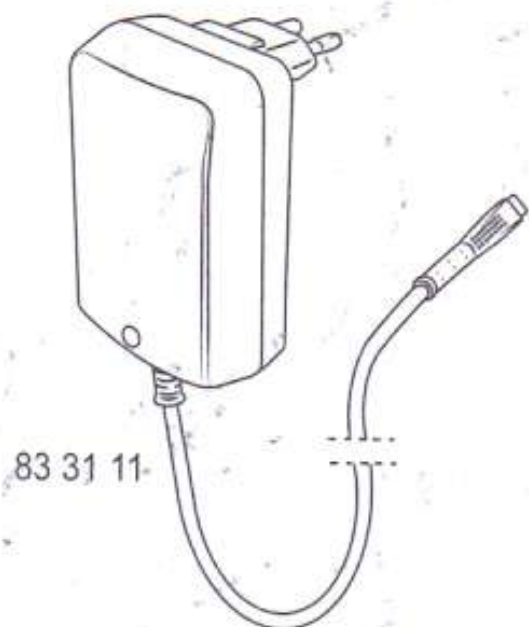
Батарея повышенной емкости: 432 г

Юридический адрес изготовителя: 3M Швеция АВ, Эрнст Хэдлунд 35, Гагнеф, SE-785 30 Швеция

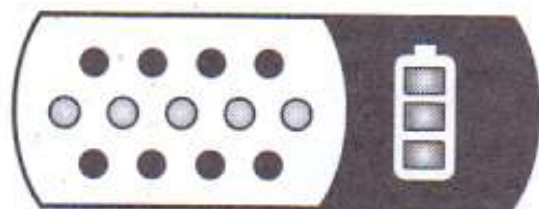
Импортер: ЗАО «3M Россия», ул. Крылатская 17/3, 121614 Москва, РФ

Сделано в Германии

A:1 / Parts List



B:1



80-100%



20-80%

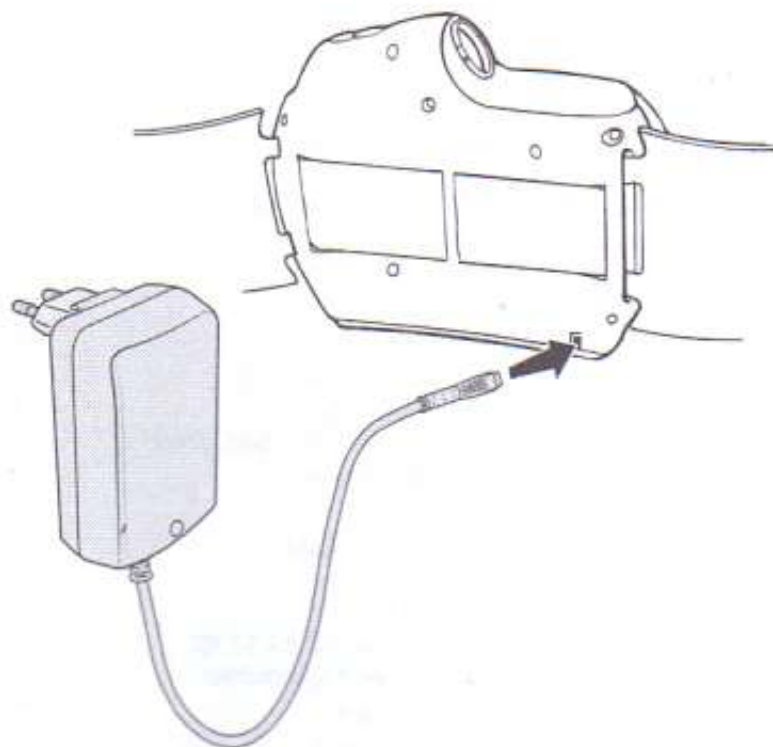


5-20%



<5%

C:1



D:1

