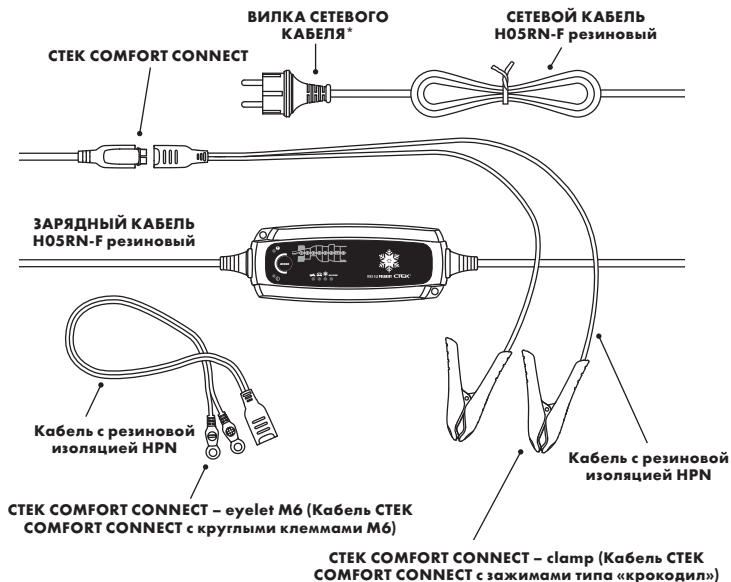


ИНСТРУКЦИЯ

ПОЗДРАВЛЯЕМ

вас с приобретением нового профессионального зарядного устройства для аккумуляторных батарей с автоматическим переключением режимов. Это устройство принадлежит к серии профессионального зарядного оборудования, производимого компанией CTEK SWEDEN AB, в основе которого лежат новейшие технологии зарядки.



*Вилки сетевого кабеля различаются в зависимости от настенной розетки, для которой они предназначены.

ЗАРЯДКА С НЕСКОЛЬКИМИ ОПЦИЯМИ

1. Подключите зарядное устройство к батарее.
2. Подключите зарядное устройство к настенной розетке.
3. Нажмите кнопку MODE для выбора программы зарядки.



ПРОГРАММА ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ БАТАРЕЙ



ПРОГРАММА ДЛЯ ОБЫЧНЫХ БАТАРЕЙ

Продолжайте нажимать кнопку MODE для сочетания программы и опций зарядки.

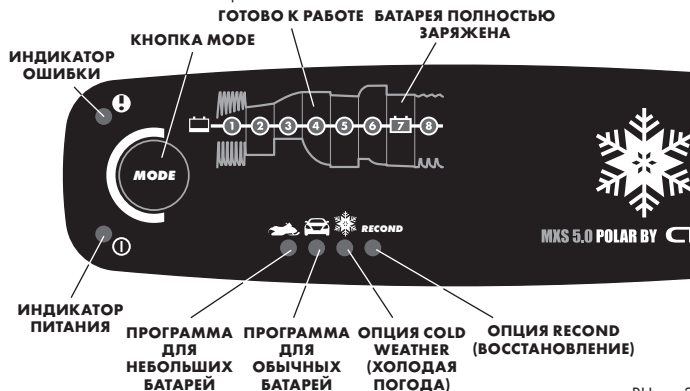


ОПЦИЯ COLD WEATHER (ХОЛОДАЯ ПОГОДА)

RECOND ОПЦИЯ RECOND (ВОССТАНОВЛЕНИЕ)

Нажмите кнопку MODE несколько раз, пока не высветится необходимое сочетание программы и опций зарядки.



4. Следите за зарядкой по индикации на дисплее (8 этапов).
Пуск двигателя от батареи возможен, когда загорается индикатор ЭТАПА 4. Батарея полностью заряжена, когда загорается индикатор ЭТАПА 7.
5. Зарядка может быть остановлена в любое время путем отключения сетевого кабеля от настенной розетки.



ПРОГРАММЫ И ОПЦИИ ЗАРЯДКИ

Нажмите кнопку MODE для выбора программы и добавления опций зарядки. СИД обозначит выбранные программы и опции. Выбранная программа запоминается и запускается автоматически при следующем подключении зарядного устройства.

В таблице описаны разные программы зарядки:


Программа	Емкость батареи (А·ч)	Пояснение
	1,2-14А/ч	Программа для небольших батарей, 0,8А Предназначена для батарей малой емкости.
	14-160 А/ч	Программа для обычных батарей, 5 А Предназначена для для батарей обычной емкости

Опции зарядки

Опция	Пояснение	Диапазон температуры
	Опция Cold weather (холодная погода) Предназначена для зарядки при низких температурах. Опция Cold weather, предусматривает повышение напряжения зарядки	-30°C-0°C (-22°F-32°F)
RECOND	Опция Recond (восстановление) Предназначена для восстановления энергии в разряженных батареях. Для обеспечения максимального ресурса и емкости батарею следует восстанавливать ежегодно, а также после глубокого разряда. Опция Recond добавляет ЭТАП 6 к выбранной программе. Частое использование опции Recond может привести к снижению плотности электролита батареи и сокращению ресурса электроники. Рекомендованную периодичность восстановления следует уточнить у поставщика автомобиля и батареи.	-30°C-+50°C (-22°F-122°F)


ИНДИКАТОР ОШИБКИ

Если загорелся индикатор ошибки, проверьте следующее:

-  **1. Подключен ли положительный вывод зарядного устройства к положительному полюсу батареи?**
- 2. Подключено ли зарядное устройство к батарее 12 В?**
- 3. Прерывался ли процесс зарядки на ЭТАПЕ 1, 2 или 5?**
Перезапустите зарядное устройство, нажав кнопку MODE. Если зарядка по-прежнему прерывается, значит, батарея...
ЭТАП 1: в значительной мере сульфатирована и может нуждаться в замене.
ЭТАП 2: ...не накапливает заряд и может нуждаться в замене.
ЭТАП 5: ...не держит заряд и может нуждаться в замене.

ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ

Если индикатор:

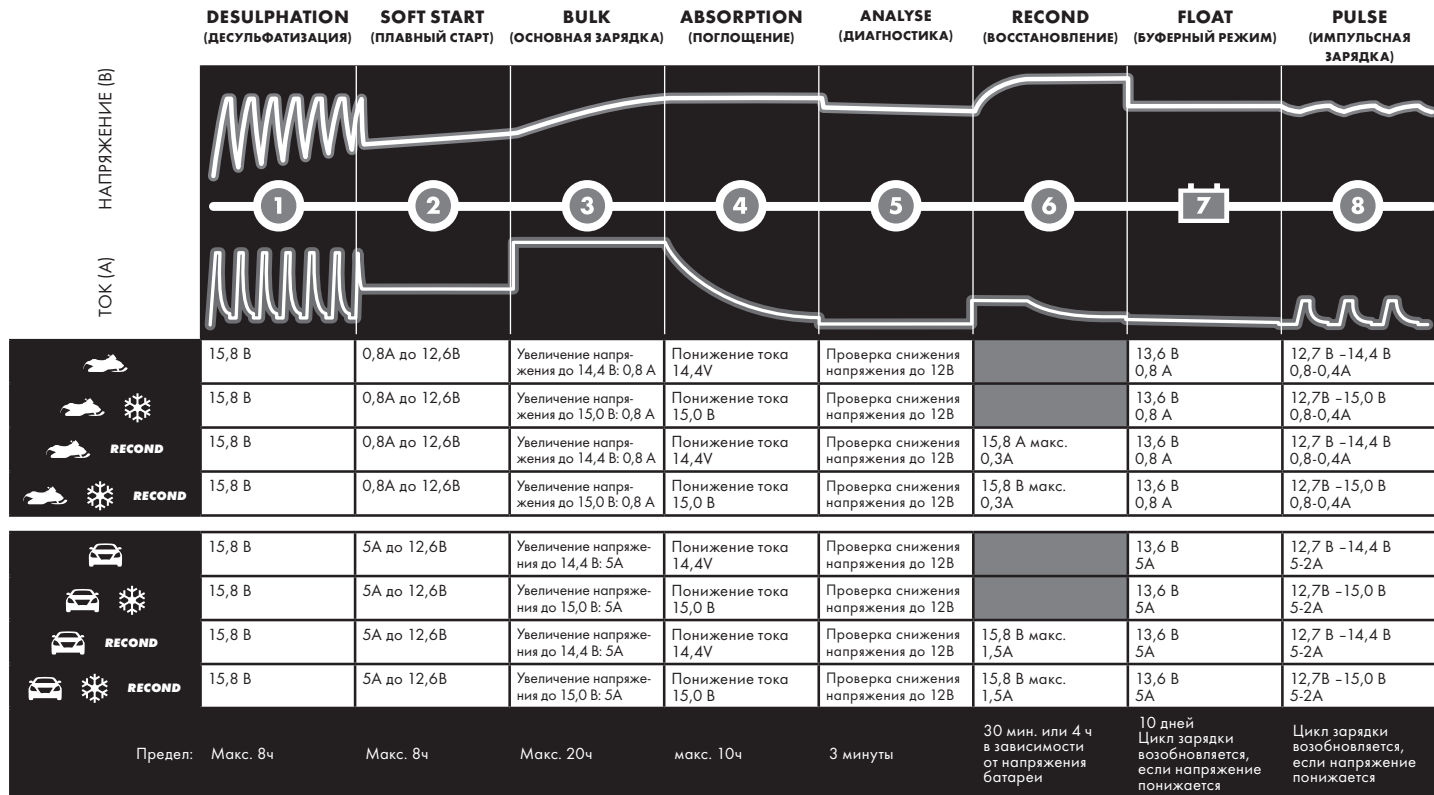
-  **1. СВЕТИТСЯ НЕПРЕРЫВНО**
Сетевой кабель подключен к настенной розетке.
- 2. МИГАЕТ:**
Зарядное устройство перешло в режим экономии энергии. Это происходит, если зарядное устройство не подключено к батарее в течение 2 минут.

ГОТОВО К РАБОТЕ

В следующей таблице показано примерное время зарядки разряженной батареи до 80% емкости.

ЕМКОСТЬ БАТАРЕИ (А/ч)	ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ ДО 80%
2 А·ч	2 ч
8 А·ч	8 ч
20 А·ч	4 ч
60 А·ч	12 ч
110 А·ч	26 ч

КОМБИНАЦИИ ПРОГРАММ И ОПЦИЙ ЗАРЯДКИ



RU

ЭТАПЫ ЗАРЯДКИ

ЭТАП 1 — DESULPHATION

Определение сульфатированных батарей. Подача пульсирующего тока и напряжения позволяет удалить сульфат из свинцовых пластин, восстанавливая емкость батареи.

ЭТАП 2 — SOFT START

Проверяется способность батареи накапливать заряд. Этот этап позволяет предотвратить зарядку, если батарея неисправна.

ЭТАП 3 — BULK

Зарядка максимальным током примерно до 80% емкости батареи.

ЭТАП 4 — ABSORPTION

Зарядка плавно уменьшающимся током до 100% емкости батареи.

ЭТАП 5 — ANALYSE

Проверка батареи на предмет удержания заряда. Если батарея не способна удерживать заряд, возможно, ее придется заменить.

ЭТАП 6 — RECOND

Для включения этапа восстановления в программу зарядки необходимо выбрать опцию Recond. В ходе этого этапа напряжение увеличивается с целью контролируемого газовыделения в батарее. Газовыделение способствует перемешиванию электролита, тем самым восстанавливая емкость батареи.

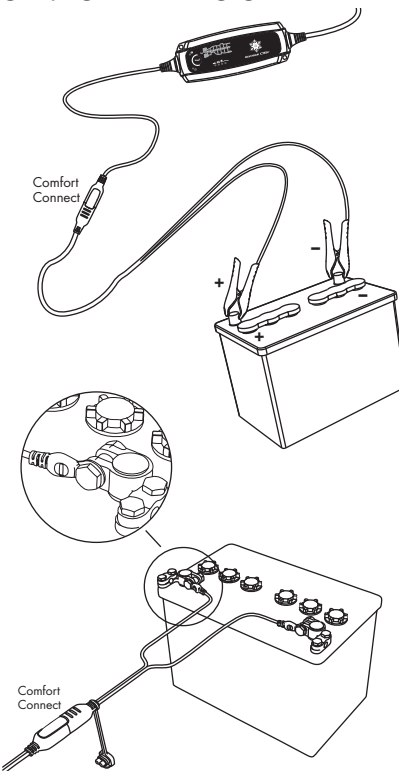
ЭТАП 7 — FLOAT

Поддержание напряжения батареи на максимальном уровне за счет подачи постоянного напряжения.

ЭТАП 8 — PULSE

Поддержание заряда батареи на уровне 95–100%. Зарядное устройство контролирует напряжение батареи и периодически подает на нее ток, тем самым поддерживая полный заряд батареи.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА И ОТКЛЮЧЕНИЕ ЕГО ОТ БАТАРЕИ



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае неправильного подключения зажимов батареи защита от обратной полярности не допускает повреждения батареи и зарядного устройства.




Для батарей, устанавливаемых в автомобиле

1. Присоедините красный зажим к положительному полюсу батареи.
2. Присоедините черный зажим к шасси автомобиля вдали от топливпровода и батареи.
3. Включите зарядное устройство в розетку 220 В
4. Перед отсоединением аккумуляторной батареи отключите зарядное устройство от настенной розетки.
5. Сначала отсоедините черный зажим, а затем – красный.

На некоторых автомобилях может быть заземлен положительный полюс батареи.

1. Присоедините черный зажим к отрицательному полюсу батареи.
2. Присоедините красный зажим к шасси автомобиля вдали от топливпровода и батареи.
3. Включите зарядное устройство в розетку 220 В
4. Перед отсоединением аккумуляторной батареи отключите зарядное устройство от настенной розетки.
5. Сначала отсоедините красный зажим, а затем – черный.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель зарядного устройства	MXS 5.0 Polar
Номер модели	1063
Номинальное напряжение переменного тока	220–240 В перем. тока, 50–60 Гц
Зарядное напряжение	  14,4В,  15,0В, RECOND 15,8В
Мин. напряжение батареи	2,0В
Зарядный ток	Макс. 5 А
Ток сети электропитания	0,65 А, среднеквадратичное значение (при максимальном зарядном токе)
Ток утечки*	<1 А·ч/месяц
Пульсация**	<4%
Температура окружающей среды	От -30 до +50 °С, выходная мощность автоматически понижается при высокой температуре
Кабели	Кабели с резиновой изоляцией. С легкостью эксплуатируются при температурах до -30 °С
Тип зарядного устройства	Восьмиэтапный полностью автоматический цикл зарядки
Типы батарей	Все типы свинцово-кислотных батарей на 12 В (WET, MF, Ca/Ca, AGM и GEL)
Емкость батарей	1,2–110 А/ч, до 160 А/ч в режиме профилактической зарядки
Размеры	168 x 65 x 38 мм (Д x Ш x В)
Степень защиты	IP65
Вес	0,6 кг

*) Ток утечки – это ток, протекающий через батарею, когда зарядное устройство не подключено к сети электропитания. Зарядные устройства СТЕК имеют крайне низкий ток утечки.

***) Крайне важно качество напряжения зарядки и зарядного тока. Сильная пульсация тока ведет к нагреву батареи и, как следствие, к сокращению ресурса положительного электрода. Сильная пульсация напряжения может повредить оборудование, подключенное к батарее. Зарядные устройства СТЕК выдают напряжение высокого качества и ток с минимальной пульсацией.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- **Данное зарядное устройство** предназначено для зарядки свинцово-кислотных батарей мощностью 12 В.
- **Проверяйте кабели** зарядного устройства перед использованием. Убедитесь в отсутствии трещин на кабелях и в защите от изгиба. Эксплуатация зарядного устройства с поврежденными кабелями запрещена. Поврежденный кабель должен быть заменен представителем СТЕК.
- **Запрещается заряжать** поврежденную батарею.
- **Запрещается заряжать** замерзшую батарею.
- **Запрещается помещать** зарядное устройство на батарею при зарядке.
- **При зарядке всегда** обеспечивайте достаточную вентиляцию.
- **Запрещается накрывать** зарядное устройство.
- **При зарядке батареи** могут выделяться взрывоопасные газы. Искрение вблизи батареи не допускается. Когда срок службы батареи заканчивается, существует риск внутреннего искрения.
- **Ресурс любой батареи** рано или поздно заканчивается. При выходе батареи из строя во время зарядки обычно срабатывает функция защиты зарядного устройства, однако существует незначительный риск, что из-за неисправности батареи этого не произойдет. Поэтому запрещается оставлять батарею на зарядке без присмотра на длительное время.
- **Не допускаются** зажатие и контакт кабеля с горячими поверхностями или острыми краями.
- **Электролит батареи** оказывает разъедающее действие. При попадании электролита на кожу или в глаза немедленно промойте их водой и обратитесь к врачу.
- **Оставлять зарядное устройство** подключенным к сети электропитания без присмотра на длительное время разрешается только после того, как оно переключится на ЭТАП 7. Если зарядное устройство не переключилось на ЭТАП 7 в течение 50 часов, это свидетельствует о неисправности. В этом случае зарядное устройство следует отключить вручную.
- **Батареи расходуют** электролит при эксплуатации и зарядке. Регулярно проверяйте уровень электролита в обслуживаемых батареях. При низком уровне доливайте дистиллированную воду.

- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами, не способными ознакомиться с инструкцией, кроме случаев, когда они находятся под присмотром ответственного лица, следящего за их безопасностью. Храните и используйте зарядное устройство в недоступном для детей месте; не позволяйте им играть с зарядным устройством.

Подключение к сети электропитания должно быть выполнено в соответствии с действующими национальными правилами эксплуатации электроустановок.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

СТЕК SWEDEN AB, предоставляет настоящую ограниченную гарантию первоначальному покупателю данного продукта. Права по данной ограниченной гарантии не могут быть переданы третьим лицам. Гарантия распространяется на дефекты изготовления и материалов в течение 5 лет с момента покупки. В гарантийном случае покупатель обязан вернуть устройство вместе с чеком в магазин, где была сделана покупка. Настоящая гарантия аннулируется в случае вскрытия устройства, его ненадлежащей эксплуатации или ремонта лицами, не являющимися уполномоченными представителями компании СТЕК SWEDEN AB. Одно из отверстий под винт на нижней стороне зарядного устройства закрыто пломбой. Удаление или повреждение пломбы ведет к аннулированию гарантии. Ответственность СТЕК SWEDEN AB ограничена настоящей гарантией и распространяется только на убытки, указанные выше. Это значит, что косвенные убытки компенсации не подлежат. СТЕК SWEDEN AB не несет ответственности по каким-либо гарантиям, кроме настоящей.

ТЕХПОДДЕРЖКА

СТЕК предлагает профессиональную техподдержку на сайте www.ctek.com. Последнюю версию инструкции по эксплуатации также см. на сайте www.ctek.com. E-mail: info@ctek.se, телефон: +46(0) 225 351 80, факс +46(0) 225 351 95. Почтовый адрес: СТЕК SWEDEN AB, Rostugnsvägen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, ШВЕЦИЯ.

VIKMANSHYTTAN, ШВЕЦИЯ, 01.05.2011



Jarl Ugglar (Ярл Угглар), Президент
СТЕК SWEDEN AB

ПРОДУКЦИЯ СТЕК ЗАЩИЩЕНА

2011-02-04

Патентами	Промышленными образцами	Товарными знаками
EP10156636.2 pending	RCD 509617	CTM 669987
US12/780968 pending	US D575225	CTM 844303
EP1618643	US D571179	CTM 372715
US7541778B2	US D580853	CTM 3151800
EP1744432 pending	US D581356	CTM 1461716 pending
EP1483817 pending	RCD 321216	CTM 1025831
SE524203	RCD 000911839	CTM 405811
US7005832B2	RCD 081418	CTM 830545751 pending
EP1716626 pending	RCD 001119911-0001	CTM 1475420 pending
SE526631	RCD 001119911-0002	CTM 1935061 pending
US7638974B2	RCD 081244	CTM 1042686
EP1903658 pending	RCD 321198	CTM 1082141 pending
EP09180286.8 pending	RCD 321197	CTM 2010004118 pending
US12/646405 pending	ZL 200830120184.0	CTM 4-2010-500516 pending
EP1483818	ZL 200830120183.6	CTM 410713
SE1483818	RCD 000835541-0001	CTM 2010/05152
US7629774B2	RCD 000835541-0002	CTM 766840 pending
EP09170640.8 pending	US D596126	
US12/564360 pending	US D596125	
SE528232	RCD 001705138-0001	
SE525604	US D29/378528 pending	
	RCD 201030618223.7 pending	