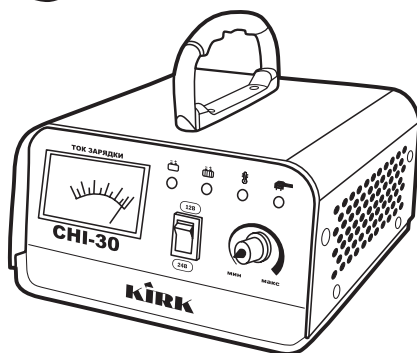
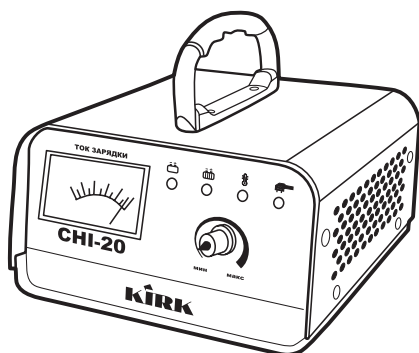
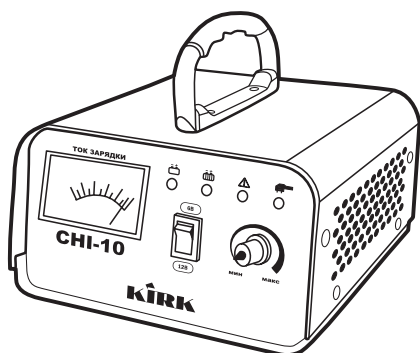

KIRK

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

для аккумуляторных батарей

KIRK CHI-10; CHI-20; CHI-30



ЕАС

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



оборудование для промышленности
и строительства



www.ekt.by

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Общие указания по безопасности | 4 |
| Назначение устройства | 5 |
| Описание зарядных устройств | 6 |
| Подключение зарядного устройства к батарее / зарядка аккумуляторной батареи | 8 |
| Комплект поставки..... | 10 |
| Транспортировка и хранение | 10 |
| Утилизация | 10 |
| Гарантийные обязательства | 10 |
| Информация об изготовителе | 12 |

1

Общие указания по безопасности

■ Опасно использование зарядного устройства во взрывоопасной или легковоспламеняющейся среде. Когда батарея заряжается, она может выделять водород, который может быть взрывоопасным. Зарядка батареи должна производиться в хорошо проветриваемом помещении и вдали от мест возможного возникновения пламени, искр или мест/приборов с высокой температурой.

■ Для обеспечения быстрого отвода газов из аккумулятора, которые могут образовываться во время зарядки, необходимо, чтобы были выкручены запорные колпачки (если таковые имеются) аккумулятора.

■ Запрещается использовать зарядное устройство вне помещения во время дождя или снегопада, защищайте устройство от попадания влаги внутрь.

■ Перед подсоединением или отсоединением зарядного устройства к батарее отключайте его от сети.

■ При запуске транспортного средства обращайтесь внимательно на инструкции, данные производителем транспортного средства. Внимательно следуйте инструкциям, чтобы не повредить транспортное средство или его оборудование.

■ Не накрывайте зарядное устройство посторонними предметами. Зарядному устройству необходимо достаточное воздушное пространство вокруг для недопущения перегрева. При перегреве устройство отключится автоматически. Включение устройства произойдет только после возвращения его узлов к нормальной температуре.

■ Не пользуйтесь зарядным устройством внутри транспортного средства.

Установите устройство на устойчивую поверхность для недопущения повреждения зарядного устройства или транспортного средства.

■ Запрещается заменять части или производить ремонт зарядного устройства самостоятельно. Ремонт и замена частей устройства может производиться только квалифицированными специалистами в сервисной службе торговой марки KIRK.

■ Перед зарядкой аккумуляторной батареи проверьте уровень электролита, батарея должна быть заполнена электролитом до соответствующего уровня. Никогда не используйте воду из водопровода. Только дистиллированная вода или электролит должны быть использованы в аккумуляторной батарее.

■ Никогда не пытайтесь заряжать батарею, не предназначенные для повторной зарядки. Настоящие зарядные устройства можно использовать только для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с техническими данными, соответствующими данным, указанным на зарядном устройстве.

■ Никогда не пытайтесь заряжать замерзшую аккумуляторную батарею.

■ Никогда не пытайтесь заряжать поврежденную аккумуляторную батарею.

■ Аккумуляторная батарея должна быть подключена к транспортному средству в первую очередь, затем зарядное устройство.

■ При повреждении сетевого кабеля устройства он должен быть заменен сервисным центром. В целях собственной безопасности пользователю категорически не рекомендуется самостоятельно ремонтировать устройство.

Назначение устройства

Зарядное устройство KIRK СНМ-10, СНМ-20, СНМ-30 предназначено для зарядки всех типов свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ), в т.ч. так называемых «мокрых», необслуживаемых, клапанных, абсорбирующих стекловолоконных и большинства гелиевых АКБ.

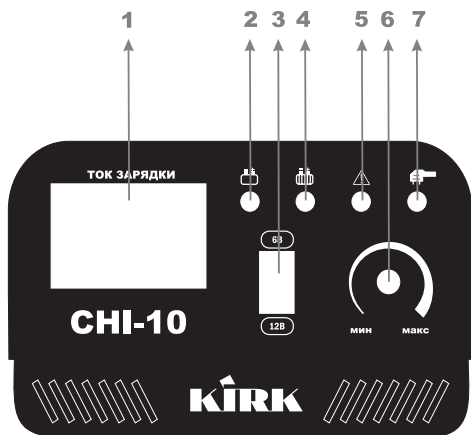
ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

для аккумуляторных батарей

| Модель | СНМ-10 | СНМ-20 | СНМ-30 |
|------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Артикул | К-941807 | К-941808 | К-941809 |
| Тип | инверторный | | |
| Режим заряда | Ручной/автоматический | | |
| Напряжение питания, В | 220 | 220 | 220 |
| Частота тока, Гц | 50 | 50 | 50 |
| Потребляемая мощность Вт, не более | 400 | 600 | 950 |
| Напряжение зарядки, В | 6/12 | 12 | 12/24 |
| Ток зарядки 6В, А | 2,5-10 | нет | нет |
| Ток зарядки 12В, А | 2,5-10 | 0,5-18 | 0,5-20 |
| Ток зарядки 24В, А | нет | нет | 0,5-15 |
| Максимальный ток зарядки, А | 10 | 18 | 20 |
| Степень защиты | IP20 | | |
| Габариты, мм | 240x180x115 | | |
| Емкость заряжаемых АКБ, А.ч | 10-160 | 10-270 | 10-380 |
| Вес нетто / Вес брутто, кг | 1,4/1,7 | 1,5/1,8 | 1,5/1,8 |

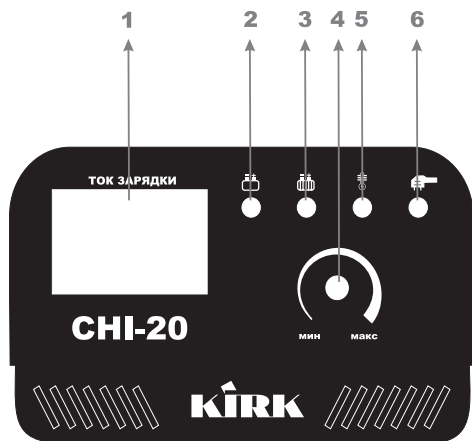
Описание зарядных, пуско-зарядных устройств

3



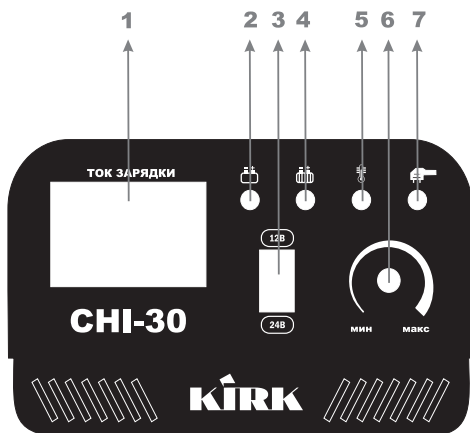
CHI-10

1. Амперметр
2. Индикатор заряда
3. Переключатель 6В/12В
4. Индикатор полного заряда
5. Индикатор перегрева/ошибки подключения
6. Регулятор тока зарядки
7. Индикатор питания



CHI-20

1. Амперметр
2. Индикатор заряда
3. Индикатор полного заряда
4. Регулятор тока зарядки
5. Индикатор перегрева/ошибки подключения
6. Индикатор питания



CHI-30

1. Амперметр
2. Индикатор заряда
3. Переключатель 12В/24В
4. Индикатор полного заряда
5. Индикатор перегрева/ошибки подключения
6. Регулятор тока зарядки
7. Индикатор питания

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Данное устройство оснащено следующими индикаторами:

- Индикатор питания – белая лампочка. Загорается, если устройство подключено к сети.
- Индикатор заряда – желтая лампочка. Загорается, если батарея заряжается.
- Индикатор полного заряда – зеленая лампочка. Загорается, если батарея полностью заряжена.
- Индикатор защиты от неверного подключения клемм – красная лампочка. Загорается, если красная клемма подключена к минусу аккумулятора, а черная клемма – к плюсу аккумулятора. Устройство не станет работать, пока верная полярность не будет соблюдена.
- Индикатор защиты от короткого замыкания – красная лампочка. Загорается в случае короткого замыкания; устройство перестает работать до устранения ситуации.
- Данное устройство оптимально подходит для батарей ёмкости, указанной в таблице характеристик, однако оно может быть использовано и для батарей большей ёмкости (время заряда будет увеличено).

Подключение зарядного устройства к батарее / зарядка аккумуляторной батареи

4

■ Перед началом зарядки любой аккумуляторной батареи убедитесь в том, что батарея является перезаряжаемой, свинцово-кислотной и ее технические данные сопоставимы с техническими данными, указанными на зарядном устройстве, то есть в том, что приобретенное Вами зарядное устройство может зарядить Вашу аккумуляторную батарею.

■ Обслуживаемые аккумуляторные батареи имеют пробки для доступа к емкостям, содержащим свинцовые пластины и электролит. Для лучшей работы батареи, для продления срока ее использования, уровень электролита должен быть на максимальной отметке, находящейся внутри батареи. Надлежащий уровень электролита в аккумуляторной

батарее очень важный показатель при ее зарядке. При проверке очень важно надевать защитные очки и резиновые перчатки. При необходимости, долийте в батарею дистиллированную воду для поддержания необходимого уровня электролита в батарее. Никогда не используйте водопроводную воду. При зарядке пробки аккумуляторной батареи должны быть сняты.

■ Перед подключением зарядного устройства к батарее убедитесь, что устройство и батарея находятся на устойчивой поверхности. Откройте пробки на заряжаемой аккумуляторной батарее для того, чтобы газ, образующийся в процессе зарядки, мог свободно выходить.

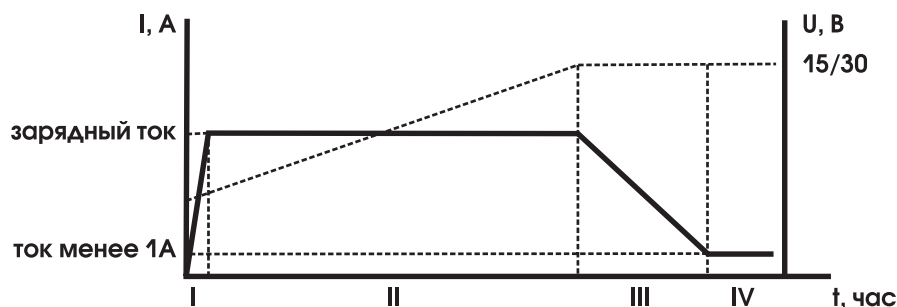
Порядок работы:

1. Убедиться в том, что зарядное устройство не подключено к сети питания.
2. Подключить красную клемму к плюсу аккумулятора.
3. Подключить черную клемму к минусу аккумулятора.
4. В зависимости от номинала напряжения заряжаемого аккумулятора (6, 12 или 24 В) выбрать соответствующий режим заряда переключателем напряжения на зарядном устройстве.
5. Регулятор тока установить в крайнее правое положение (аналогично нормальному току зарядки). Если требуется ограничить ток заряда, то, вращая регулятор влево, можно уменьшить ток, следя за показаниями амперметра.
6. Подключить ЗУ к сети переменного тока - 220В.
7. В зависимости от состояния АКБ, устройство включится в один из режимов зарядки. Сила тока, необходимая для эффективной зарядки, составляет 10% от ёмкости АКБ. Степень заряженности АКБ определяется по амперметру. АКБ полностью заряжена, когда амперметр показывает 0,5А.
8. После окончания зарядки АКБ отключить ЗУ от сети, а затем снять зажимы ЗУ с клемм АКБ.



ВНИМАНИЕ! Первый режим зарядки (см. график ниже) может длиться по времени 40-60 минут в зависимости от состояния и степени разрядки батареи. Сразу при включении амперметр устройства может показывать нулевое или малое значения, после чего в процессе зарядки значение тока будет увеличиваться. Ориентироваться на показания амперметра для контроля или регулировки нужно по истечению 60-90 минут с момента начала зарядки, когда устройство перейдет во второй режим и значение тока стабилизируется.

ПРИМЕЧАНИЕ. После окончания второго режима загорается индикатор полной зарядки, и устройство переходит в третий режим. В этот момент можно прекратить зарядку и использовать батарею, но для полного наполнения батареи рекомендуется продлить зарядку на 1-2 часа.



Цикл зарядки состоит из четырех этапов:

1. Режим тестирования с плавным нарастанием тока до оптимального для батареи значения. Плавное увеличение тока на сильно или полностью разряженной батарее способствует более бережному заряду, а также сохранению остаточной емкости АКБ.
2. Режим зарядки постоянным током. Начинается при стабилизации тока на оптимальном для данной батареи значении и заканчивается, когда заряд достигнет значения ~80% от емкости АКБ. В этом режиме можно ограничить ток заряда.
3. Режим зарядки постоянным напряжением. Во избежание кипения электролита (или разрушения батарей с сухим электролитом AGM, GEL) последняя стадия зарядки происходит при поддержании напряжения при плавном снижении тока до 0,5А.
4. Режим поддержания (компенсация саморазряда АКБ). Поддержание заряда АКБ постоянным напряжением при малом импульсном токе. Длительность работы в режиме хранения не ограничена.

5

Комплект поставки

- Зарядное устройство – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Сетевой кабель – 1 шт.
- Клеммы / зажимы – 1 комплект
- Упаковка – 1 шт.

6

Транспортировка и хранение

Зарядные устройства KIRK в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха $-50...+50$ °C и относительной влажности до 80%, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

Хранение зарядных устройств следует осуществлять в упаковке изготовителя в помещении при температуре $-50...+50$ °C и относительной влажности до 80%

7

Утилизация

Зарядные устройства изготовлены из материалов, которые не содержат токсические или ядовитые для пользователя вещества. Утилизировать зарядное устройство необходимо в разобранном виде, его отдельные компоненты должны быть разделены в зависимости от типа материала, из которого были изготовлены.

8

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи конечному покупателю.

- Срок службы изделия – не более 5 лет при его правильной эксплуатации.
- По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе торговой марки KIRK за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли.
- Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.
- В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать. Изделие не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.
- Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем заводского (серийного) номера изделия, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.

2. Предоставление неисправной продукции в чистом виде.

3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в гарантийном талоне.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

1. При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона.

2. На изделие, у которого не разборчив или изменен серийный номер.

3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки изделия в гарантийный период (не требуемых по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствует, например: заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.

4. На изделие, которое эксплуатировалось с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению.

5. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрес-

сивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.

6. На неисправности, вызванные попаданием в изделие инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя изделия.

7. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки устройства.

8. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования.

9. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.

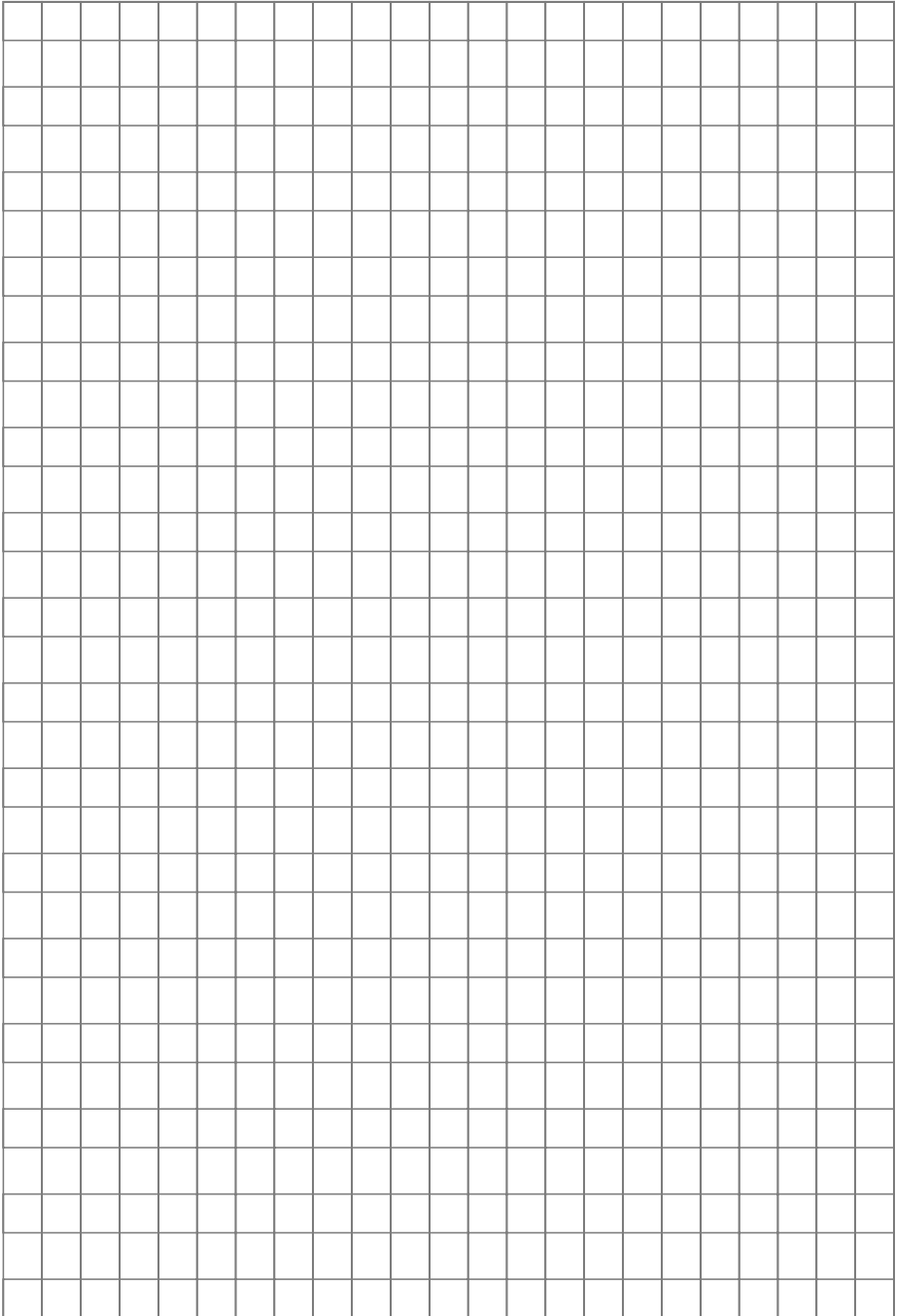
Информация об изготовителе

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Гипекс Инд. Продактс, Лтд., 406 пл. Хинтай, Чанг-ша, Хюнань, Китай.

ИМПОРТЕР: ЗАО «ЕКТ групп», РБ, Минск, ул. Лынькова, д. 17, к. 11, технический этаж. Тел/факс: +375 17 269-74-74. E-mail: info@ekt.by.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: 06. 2018





■ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР «ЕВРОПРАКТИК»

г. Минск, ул. Будславская, д. 29
+375 (17) 269 74 47

Список ремонтируемого оборудования: газонокосилки, электро-, бензотриммеры, электро-, бензопилы, электро-, бензоножницы, электро-, бензовоздуходувки, дрели, электролобзики, сабельные пилы, шуруповерты, гайковерты, отбойные молотки, погружные насосы, перфораторы, миксеры, отрезные машины, штроборезы, пилы циркулярные, пилы торцовочные, полировальные машины, пылесосы, электрорубанки, термофены, фрезеры, углошлифовальные машины, шлифмашины, электроотвертки, сварочное оборудование, генераторы, компрессоры, мотопомпы, бетоносмесители и пр.

Сертификат соответствия №BY/112 04.06 002
00582 с 07.05.2012 по 06.05.2022 г.



ЗАО «ЕКТ групп»

ул. Будславская, д. 29, г. Минск, 220053

тел.: +375 (17) 269 74 74, (29) 110 44 70, 700 77 55

www.ekt.by



www.ekt.by