

**Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за приобретение продукции **Favourite**. Мы приложили максимум усилий, чтобы предложить Вам качественный инструмент по доступной цене. Мы надеемся, что Вы будете получать удовольствие от работы этим инструментом в течение многих лет.

**Внимание!** Перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство. Используйте инструмент в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом. Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда сможете обратиться к ней. Настоящее Руководство является частью изделия и должно быть передано покупателю при его приобретении.

В связи с развитием и техническим прогрессом оставляем за собой право внесения технических изменений без предварительного информирования об этом.

Розничная торговля инструментом и приборами производится в магазинах, секциях и отделах магазинов, павильонах, обеспечивающих сохранность продукции, исключающих попадание воды. При покупке продавец в присутствии покупателя проверяет внешний вид товара, комплектность и работоспособность. Продавец производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает чек. Предоставляет информацию об адреса сервисных центров.

**НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Пускозарядное устройство (ПЗУ) предназначено для зарядки аккумуляторных батарей (АКБ) бензиновых и дизельных двигателей автомобилей, мотоциклов, лодок (6 В, 12 В и 24 В). Также пускозарядное устройство применяется в качестве пускового устройства для помощи АКБ двигателя при неблагоприятных условиях пуска: при слабо заряженном аккумуляторе или в холодное время года. Пускозарядное устройство преобразует переменный ток стандартной электрической сети (220 В/50 Гц) в постоянный ток зарядки аккумуляторных батарей, различного типа и ёмкости от 160 до 1000 Ач.

Изделие предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом с температурой от -10 °С до +40 °С относительной влажностью воздуха не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допустимые отклонения: напряжение  $\pm 10$  %, частоты  $\pm 5$  %. Конструкция соответствует II классу защиты от поражения электрическим током.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	ЕВС 450	ЕВС 550
Напряжение/частота	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Мощность	950 Вт	1300 Вт
Ток зарядки	35 А	45 А
Стартовый ток	300 А	400 А
Ёмкость батарей	40-400 Ач	50-500 Ач
Габариты	36x31x63 см	42,5x33,5x71 см



4. Установка параметров зарядки
5. Индикация включения
6. Выходящее подключение (+12 В)
7. Выходящее подключение (+24 В)

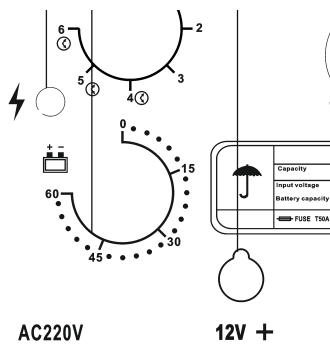


Рис. 2

*Внешний вид и устройство изделия могут отличаться от представленных в руководстве по эксплуатации.*

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдайте меры предосторожности. До начала работы внимательно прочтите руководство по эксплуатации.

Рабочее место, где проводятся работы по зарядке, должно быть обеспечено индивидуальными средствами защиты в соответствии с типовыми нормами. Помещение должно быть очищено от посторонних предметов, хорошо проветриваться и быть сухим.

К работе с прибором допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований электробезопасности.

Никогда не подсоединяйте прибор к сети питания, если нарушен сетевой кабель. Электропроводка должна иметь защитные приспособления - предохранитель или автоматический прерыватель.

Не эксплуатируйте прибор в помещениях с высокой влажностью. Не проводите работу во время выпадения осадков. Вблизи рабочего места не допускается наличие легковоспламеняющихся материалов, жидкостей и газов. Избегайте образования искр. Не курите!

Устанавливайте прибор на прочной и ровной поверхности. Модели на колёсах должны располагаться только в вертикальном положении.

Ремонт и обслуживание изделия должно производиться только квалифицированными специалистами в сервисных центрах.

Не используйте прибор для зарядки неисправных аккумуляторов.

Перед подключением и отключением АКБ, отключайте зарядное устройство от электросети.

Удостоверьтесь, что вблизи зоны работы нет источников возгорания.

Удостоверьтесь, что рабочая зона хорошо проветривается, так как выделяющийся в процессе зарядки газ вреден для здоровья.

Извлечённый из автомобиля аккумулятор перенесите в сухое, хорошо проветриваемое помещение, для зарядки.

Остерегайтесь попадания на открытые участки тела электролита АКБ, это едкое вещество.

Удостоверьтесь в том, что провода зарядного устройства корректно присоединены к клеммам АКБ.

- **Положительный** контакт обозначен знаком (+), красный цвет;
- **Отрицательный** контакт обозначен знаком (-), чёрный цвет.

Снимите крышку АКБ или заглушки, для того чтобы дать выход газам, выделяющимся в процессе зарядки.

### **В процессе зарядки**

Следите, чтобы посторонние люди, дети и животные находились на безопасном расстоянии от места зарядки. Не допускайте посторонних к месту, где происходит зарядка АКБ.

Никогда не допускайте соприкосновения клемм АКБ с зажимами зарядного устройства под током. Газы, выделяющиеся при зарядке, могут воспламениться при искрении.

Не располагайте зарядное устройство и АКБ внутри автомобиля. На время зарядки достаньте его и разместите на безопасном расстоянии.

Никогда не устанавливайте зарядное устройство на влажные и/или мокрые поверхности. Не допускайте намокания зарядного устройства.

Не используйте зарядное устройство с повреждённым корпусом и/или с повреждёнными соединительными проводами.

Не используемое зарядное устройство, обязательно отключайте его от сети питания.

Всегда проверяйте провода электропитания, разъёмы, электрические контакты на отсутствие повреждений и износ.

До начала эксплуатации зарядного устройства обязательно осмотрите его, чтобы убедиться в безопасном подключении к сети питания.

Никогда не перемещайте прибор за кабель питания. Не вытаскивайте вилку из розетки, дёргая за кабель питания.

Не используйте прибор для других целей, кроме тех, для которых оно предназначено.

### **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

Прибор изготовлен в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями и оснащён вентилятором охлаждения для отведения лишнего тепла. Прибор состоит из платы управления процессом зарядки с радиатором, трансформаторов и других компонентов платы.

В передней части расположен амперметр (1 рис. 1), плавкие предохранители (3 рис. 1), регулировки в ремах заряда и пуска, а также выходы подключения + (12 В и 24 В).

**Внимание!** До начала зарядки проверьте ёмкость аккумуляторной батареи (Ач), которую будете заряжать, ёмкость должна соответствовать техническим данным, указанным в разделе **Технические характеристики**.

До начала работы, при отключённом от сети питания устройстве обязательно нужно:

- проверьте параметры сети питания подключения прибора;
- ознакомьтесь с технической документацией изготовителя АКБ для получения информации о технических характеристиках батареи;
- снимите заглушки с АКБ и проверьте уровень электролита, он должен покрывать пластины батареи. Если уровень электролита ниже, добавьте дистиллированную воду так, чтобы пластины были покрыты слоем 5-10 мм;
- проверьте исправность шнура питания и штепсельной вилки;
- для обеспечения качественного контакта зажимов зарядного устройства, почистите клеммы аккумулятора от окислов;
- при отключённой вилке шнура питания присоединить зажимы-«крокодилы» зарядного устройства: красный к положительной клемме (+) батареи, чёрный к отрицательной (-) клемме;
- включите устройство, подключив вилку кабеля питания к электрической розетке.

## РАБОТА

Подключив зажимы-«крокодилы» устройства к клеммам АКБ, строго соблюдайте полярность, подключите зарядное устройство к сети питания. Зарядка АКБ проходит в автоматическом режиме, при этом амперметр (1, рис.1) показывает величину тока зарядки.

До начала работы в режиме «пуск» рекомендуется в течение нескольких минут провести зарядку АКБ выставив максимальный зарядный ток для повышения уровня заряженности АКБ. Это увеличит пусковой ток аккумулятора, а, значит, и пусковой ток при пуске. При отключённой вилке кабеля питания, установите переключатель в положение «Пуск». Присоедините, соблюдая полярность, соединительные провода ПЗУ зажимами «крокодил» к клеммам аккумуляторной батареи.

Окончание заряда. После пребывания в режиме зарядки больше 12 часов, большинство АКБ восстанавливают или значительно улучшают свои характеристики. У аккумуляторов улучшается структура электродов, снижается внутреннее сопротивление и увеличивается стартовый ток.

По окончании зарядки: отключите устройство от сети питания, снимите зажимы с клемм АКБ. Рекомендуем протереть зажимы и провода ветошью, для удаления попавшего электролита. Затем смазать зажимы любой автосмазкой для защиты от коррозии.

## **НЕИСПРАВНОСТИ**

В случае неисправности инструмента по причине износа деталей обращайтесь в сервис-центр или торговую точку, продавшую вам данный инструмент.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Перевозить изделие необходимо с осторожностью и с соблюдением мер, исключающих возможность его повреждения. В крытых автомобилях в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Изделие до начала эксплуатации должно храниться законсервированным в упаковке завода-изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от -5 до +40 °С.

Избегать контакта корпуса устройства с горячими частями двигателя, беречь от ударов.

Очищать вентиляционные отверстия от пыли.

Запрещено разбирать и ремонтировать зарядное устройство самостоятельно. Это должен делать только квалифицированный специалист.

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

При полной выработке ресурса зарядное устройство необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования. Не выбрасывайте электроинструмент и его компоненты вместе с бытовым мусором.

## **УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

Продукция сертифицирована на соответствие российским требованиям безопасности. В течение гарантийного срока, составляющего 12 месяцев с даты покупки изделия, покупатель имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием заводских дефектов.

Данный инструмент должен использоваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации только для бытовых целей не более 20 часов в месяц. В случае нарушения правил хранения, транспортировки и эксплуатации инструмента, изложенных в настоящей инструкции, гарантия будет недействительна. Подробно условия гарантии изложены в прилагаемом гарантийном талоне. Срок службы составляет 3 года.

Товар соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Товар соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"

Дата производства 08.2023

Изготовитель: ЧЖУЗИ КИНГЧОЙС ЭЛЕКТРИКЭЛ ЭНД МЕХЭНИКЛ КО., ЛТД  
ZHUJI KINGCHOICE ELECTRICAL & MECHANICAL CO., LTD

Адрес: Дача Цирэн Виллэдж, Дача Виллэдж, Сиву Таун, Чжузи, Чжэцзян, Китай  
Daqiao Ziran Village, Daqiao Village, Ciwu Town, Zhuji, Zhejiang, China

Сделано в Китае

Импортер: ООО «Оптторг» 108814, Россия, г. Москва, п. Сосенское, пос. Коммунарка, ул.

Липовый парк, д. 4, корп. 3, этаж 1, пом. IX.