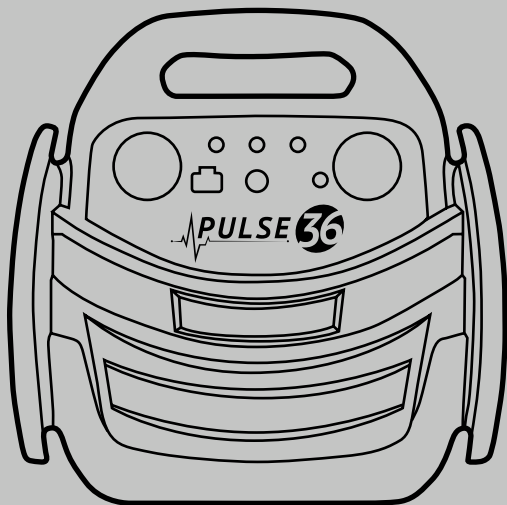


**RUNTEC**

**RT-PL36**

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

**ПУСКОВОЕ  
УСТРОЙСТВО**





Благодарим вас за приобретение продукции компании RUNTEC®. Данное изделие изготовлено в соответствии с требованиями высоких стандартов качества, что обеспечивает долгую и корректную работу при условии соблюдения изложенных здесь инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию.



**Внимательно прочтите данную инструкцию!** Обратите внимание на требования по безопасности. Эксплуатация данного изделия должна производиться с осторожностью и строго по назначению. Невыполнение этих требований может привести к поломке оборудования, получению травм, а также отказу производителя от гарантийных обязательств. Сохраните данную инструкцию для будущего использования.

Производитель оставляет за собой право в любой момент, без обязательного извещения, вносить изменения в комплектацию, дизайн и характеристики, не ухудшающие качество товара.

**ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Это устройство не является игрушкой. Не давайте его детям и не позволяйте прикасаться к нему.
2. Данное устройство применимо к автомобилям с аккумуляторами 12 или 24 В. Пожалуйста, убедитесь, что напряжение аккумулятора соответствует 12 или 24 В, в противном случае аккумулятор может выйти из строя.
3. Перед запуском автомобиля очистите клеммы аккумулятора и поверхность заземления на автомобиле, чтобы обеспечить надежное крепление зажимов.
4. Если автомобиль не удается завести, проверьте, хорошо ли зажат зажим аккумуляторной батареи, не заржавел или испачкан разъем аккумуляторной батареи, и повторите попытку после очистки. Если после трех попыток не удается завести автомобиль (в холодное время – пяти), не продолжайте принудительный запуск, иначе это приведет к повреждению устройства. В этом случае необходимо дополнительно проверить автомобиль на наличие других неисправностей.
5. Не разбирайте устройство самостоятельно, в противном случае это может привести к несчастным случаям. Если устройство будет разобрано самостоятельно, гарантия предоставляться не будет.
6. Не используйте устройство в местах с повышенной влажностью, таких как ванные комнаты или места, в которых возможен контакт с водой.
7. Не вносите изменения и не извлекайте аккумулятор.
8. Не подключайте выход и вход в обратном порядке.
9. Не ставьте изделие на огонь. Не подвергайте изделие воздействию высоких температур.
10. Не заряжайте устройство выше уровня, предусмотренного в данном продукте.
11. Во время зарядки устройства температура помещения должна поддерживаться в пределах от 0 до 45°C.
12. Обращайтесь с осторожностью, не ударяйте и не бросайте устройство.
13. Если во время зарядки возникли какие-либо отклонения от нормы или неисправности, пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру.
14. Если жидкость из устройства попала в глаза, немедленно промойте их и обратитесь к врачу.
15. Если изделие нагревается во время зарядки или хранения, немедленно прекратите его использование, дальнейшее использование может привести к утечке жидкости, задымлению или возгоранию.
16. При зарядке не кладите устройство на легковоспламеняющиеся объекты и не оставляйте без присмотра на продолжительное время.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

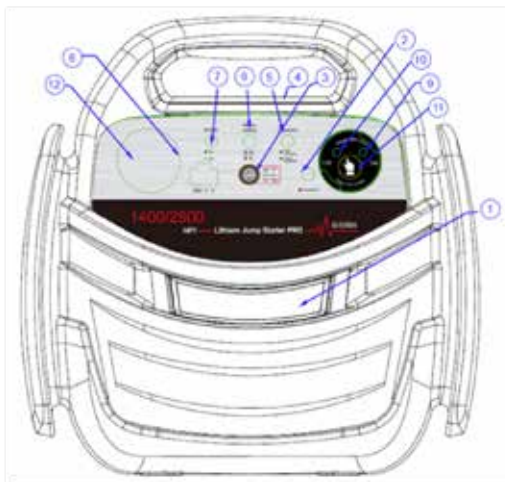
Тип и емкость батареи	Литиевая батарея 36000 мАч (133.2wh)
Пусковой ток	1200 А для 12 В / 600А для 24 В
Пиковый ток	2400 А для 12 В / 1200 А для 24 В
Вход питания	Зарядка 12В 2А
Выходы питания	12В / 24В Зажим стартера, USB 5В 21А. Прикуриватель 12В 8А
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Температура хранения	-40°C ~ +55°C
Габариты, мм	300x145x300
Общий вес, кг	4

## ФУНКЦИИ

Данное устройство может использоваться для запуска автомобилей, лодок и других электроинструментов со свинцово-кислотными аккумуляторами 12 В или 24 В. При нормальных условиях это устройство может запускать все бензиновые автомобили с напряжением 12 В и дизельные двигатели 24 В объемом менее 12 л.

- Максимальный ток USB 5 В - 2.1 А.
- Многофункциональный фонарь имеет пять различных режимов работы (высокая яркость, постоянная яркость, медленная вспышка, быстрая вспышка и SOS).
- Режим зарядки: пожалуйста, обязательно используйте специализированное зарядное устройство для быстрой зарядки устройства через разъем 2.1. Использование других зарядных устройств может привести к повреждению изделия.
- Клеммное соединение и автоматическая защита повышают коэффициент безопасности изделия и облегчают работу пользователя.
- Трехцветная светодиодная индикация, интуитивно понятное отображение всех интерфейсов.
- Функции защиты устройства: защита от изменения полярности, защита от неправильного подключения высокого напряжения, защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перезаряда, защита от чрезмерного разряда, защита от перегрева, огнеупорная защита, защита от принудительного отключения.

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



1	Многофункциональный фонарь	7	Индикатор работы USB
2	Индикатор температуры	8	USB порт
3	Многофункциональный переключатель	9	Индикатор режима 24В
4	Интерфейс зарядки	10	Индикатор режима 12В
5	Световой индикатор запуска	11	24В ручной переключатель режима
6	Индикатор заряда / питания	12	Разъем прикуривателя

## ЗАРЯДКА

- Используйте для зарядки прилагаемое оригинальное специальное зарядное устройство. Нестандартное зарядное устройство сократит срок службы изделия и даже может представлять опасность.
- Зарядите устройство перед первым использованием.
- После каждого использования устройства необходимо нажать переключатель запуска/остановки. Если индикатор заряда батареи горит желтым, ее следует зарядить как можно скорее. Если индикатор заряда аккумулятора загорится красным, его использование следует немедленно прекратить и зарядить устройство.

### Режим зарядки

1. Подключите штекер кабеля зарядного устройства к порту 4, а затем подключите вилку зарядного устройства к источнику питания 220 В переменного тока для зарядки.
2. После зарядки отключите зарядное устройство от сети.

### Индикатор зарядки

Индикатор зарядки мигает в соответствии с уровнем заряда:

- красным при уровне заряда 25%;
- желтым при уровне заряда 75%;
- горит зеленым при уровне заряда 100%.

Если устройство не используется в течение длительного времени, рекомендуется заряжать его каждые три месяца.



В случае высокой температуры или появления необычного запаха устройства во время процесса зарядки, немедленно прекратите зарядку и дождитесь, пока оно полностью не остынет.

## ЗАПУСК АВТОМОБИЛЯ



При запуске данного устройства убедитесь, что положительная и отрицательная клеммы подключены правильно, в противном случае аккумулятор может выйти из строя. Для начала использования этого продукта строго следуйте следующей инструкцией.

1. Проверьте состояние уровень заряда устройства перед использованием и убедитесь, что заряд батареи превышает 50%.
2. Сначала очистите клемму аккумулятора, а затем подключите красный (+) пусковой зажим к положительному (+) контакту аккумулятора.
3. Закрепите черный (-) пусковой зажим на неокрашенной металлической части кузова (отрицательное заземление) или на отрицательной клемме аккумулятора.
4. После завершения подключения устройство автоматически переключается в соответствующий режим в соответствии с внешним напряжением. Одновременно горит соответствующий световой индикатор режима 10 или 9 и горит индикатор

запуска 5, указывая на то, что устройство подключено и перешло в режим ожидания. Если напряжение аккумулятора автомобилей с напряжением 24 В слишком низкое, устройство автоматически переключится по умолчанию на режим 12 В, а затем обратно на 24 В.

5. Когда загорится зеленый индикатор 5, нажмите многофункциональный переключатель 3 на панели один раз, чтобы отключить проводимость, устройство перейдет в состояние паузы, индикатор запуска загорится зеленым и начнет мигать.
6. Заведите транспортное средство. Обратите внимание, что продолжительность каждого запуска не должна превышать 5 секунд.
7. Если двигатель не удалось запустить, подождите не менее 3 минут и повторите попытку.
8. После успешного запуска нажмите кнопку 3 на панели, чтобы как можно скорее снять положительный и отрицательный клеммы. Снимите черную клемму и установите ее в слот на устройстве. Затем снимите красную клемму и установите ее в слот на устройстве.
9. Зарядите устройство как можно скорее после завершения работы.
10. Когда время ожидания превысит 3 минуты, устройство автоматически выйдет из режима ожидания, а зеленый индикатор подключения начнет мигать. Если пользователю необходим повторный запуск, пожалуйста, снова нажмите многофункциональный переключатель 3.



Если во время использования загорается индикатор температуры, немедленно прекратите использование устройства, повторное подключение возможно не ранее чем через 30 минут. Продолжительность одного запуска не должна превышать 5 секунд. Если двигатель не удается запустить после 3 попыток (5 раз зимой), не продолжайте принудительный запуск, иначе это приведет к повреждению изделия. Дополнительно проверьте, в норме ли заряд устройства и есть ли у автомобиля другие неисправности.

## ЦВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

### Индикатор подключения 5

	Зеленая индикация	Красная индикация	Звуковой сигнал	Описание
1	Горит	Отсутствует	Отсутствует	Автомобильный аккумулятор подключен правильно, можно начинать запуск
2	Мигает	Отсутствует	Отсутствует	Зажим подсоединен правильно, устройство в режиме паузы.



3	Отсутствует	Быстро мигает	Аварийный сигнал	Обратная полярность, необходимо правильно подключить клеммы.
4	Отсутствует	Медленно мигает	Аварийный сигнал	Напряжение аккумулятора автомобиля слишком высокое и неподходящее для данного устройства
5	Медленно мигает	Отсутствует	Интервальный аварийный сигнал	Устройство перейдет в режим ручной коррекции и снова выдаст предупреждение о безопасности
6	Отсутствует	Горит	Аварийный сигнал	Если в соединении зажима произошло короткое замыкание, будет запущена ручная коррекция

## Индикатор подключения 2

	Зеленая индикация	Красная индикация	Описание
1	Отсутствует	Отсутствует	Температура устройства в норме
2	Горит	Горит	Температура аккумулятора слишком высокая, немедленно прекратите его использование

## ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ЗАПУСКА И ВЫКЛЮЧЕНИЯ

- Если в 12 В автомобиле, который необходимо запустить, нет аккумулятора или аккумулятор полностью разряжен, сначала отключите все силовые выключатели автомобиля, чтобы убедиться, что положительная и отрицательная клеммы правильно подключены, а затем используйте функцию принудительного запуска.
- Убедившись в отсутствии проблем с подключением, нажмите и удерживайте переключатель запуска/остановки 3 в течение 5 секунд, при этом зеленый индикатор подключения 5 начнет мигать, будет звучать интервальный сигнал, чтобы еще раз напомнить пользователю о необходимости проверки правильности подключения. Удерживайте переключатель запуска/остановки 3 еще 3 секунды, и режим принудительного запуска будет активирован.

Если устройство перегревается, имеет низкое напряжение, перенапряжение, обратное подключение и неправильное подключение, то функция принудительного запуска автоматически становится недоступна.

## Принудительное отключение

Когда устройство находится в режиме ожидания, нажмите еще раз переключатель 3, чтобы перейти в состояние паузы.

## Принудительный запуск 24 В

Когда напряжение внешней батареи 24 В полностью отсутствует, возможен принудительный запуск. Сначала перейдите в режим 12 В для начала работы, а затем удерживайте ручной переключатель режима 24 В в течение 10 секунд, режим 12 В будет готов к запуску, и устройство автоматически перейдет на 24 В.

Если напряжение автомобильного аккумулятора 24 В слишком низкое, чтобы автоматически определить режим 24 В, отключите все выключатели питания автомобиля, отсоедините клеммы кабелей питания автомобиля и аккумулятора (отсоедините положительную или отрицательную клемму автомобильного аккумулятора), а затем надежно подключите питание для аварийного запуска непосредственно на клемму силовых кабелей автомобиля и включите режим ожидания 24 В с помощью описанного выше режима принудительного запуска и способа переключения напряжения. После успешного запуска автомобиля быстро подсоедините клемму кабелей питания автомобиля к автомобильному аккумулятору.



При использовании функции принудительного запуска необходимо вручную подтвердить, что подключенное транспортное средство и напряжение аккумулятора соответствуют режиму выходного напряжения устройства, а положительная и отрицательная полярности правильно подключены, в противном случае устройство может быть повреждено. Если емкость автомобильного аккумулятора превышает 100 Ач и автомобильный аккумулятор сильно разряжен, не подключайте устройство принудительно, в противном случае это приведет к его повреждению.

## USB 8 / ПРИКУРИВАТЕЛЬ

1. Дважды нажмите на кнопку 3, USB-разъем и разъем прикуривателя готовы к подключению;
2. После того, как загорится соответствующий световой индикатор, разъем прикуривателя будет выдавать 12 В постоянного тока, к которому можно подключать электрооборудование 12 В мощностью менее 60 Вт. USB-разъем обеспечивает 5В постоянного тока для зарядки электронных устройств, таких как мобильные телефоны и планшеты.
3. После зарядки, извлеките соединительный кабель и зарядите устройство как можно скорее.
4. После окончания зарядки дважды щелкните многофункциональный переключатель 3 для отключения.

Прикуриватель можно использовать только в качестве источника питания. Запрещается заряжать устройство через порт прикуривателя. Данный продукт характеризуется как пусковое устройство, а не мобильный блок питания большой емкости. Порт прикуривателя должен использоваться в экстренных случаях. Этот источник питания не подходит для зарядки крупногабаритного электрооборудования в течение длительного времени, чтобы не вызвать серьезного разряда аккумулятора и не сократить срок его службы.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОНАря**

Для включения нажмите и удерживайте 3-5 секунд кнопку 3.

### **Режимы работы фонаря:**

1. После включения: яркий свет (100%).
2. Первое короткое нажатие: мягкий свет (50%).
3. Второе короткое нажатие: медленная вспышка.
4. Третье короткое нажатие: вспышка.
5. Четвертое короткое нажатие: режим SOS.
6. Пятое короткое нажатие: выключение.

После непрерывной работы в любом режиме более 5 секунд нажмите кнопку 3, чтобы выключить фонарь.

## **ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ**

1. Защита от обратной полярности: предотвращает неправильное подключение положительного и отрицательного зажима;
2. Защита от неправильного подключения: не допускает подключения зажима к аккумулятору автомобиля напряжением более 24 В;
3. Защита от перегрузки по току: предотвращает повреждение устройства, вызванное чрезмерным входным зарядным током;
4. Защита от короткого замыкания: предотвращает короткое замыкание;
5. Защита от перезаряда: предотвращает автоматическое отключение при слишком высоком напряжении во время зарядки;
6. Защита от обратной зарядки: предотвращает обратную зарядку устройства высоким напряжением после запуска автомобиля;
7. Защита от чрезмерного разряда: не допускает начала разряда устройства при слишком низком напряжении;
8. Защита от перегрева: для предотвращения перегрева во время зарядки, использования фонаря и использования USB
9. Защита заряда при длительном времени ожидания: предотвращает потерю заряда батареи, если пользователь забыл выключить устройство;
10. Огнеупорная защита: предотвращает появление искр при подключении к аккумулятору.

## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

### Почему автомобиль не заводится?

Есть несколько причин, по которым автомобиль может не запускаться.

1. Убедитесь, что устройство полностью заряжено;
2. Убедитесь, что клеммы подключены правильно.
3. Убедитесь, что напряжение аккумулятора автомобиля соответствует 12 В или 24 В.
4. Напряжение аккумуляторной батареи автомобиля может быть ниже 2,5 В. В этом случае, убедившись, что все соединения подключены правильно, нажмите и удерживайте переключатель сброса в течение 5 секунд. Через 5 секунд устройство оценит состояние соединения, сопровождая это интервальным сигналом. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 10 секунд, устройство запустится автоматически.
5. Убедитесь, что объем двигателя запускаемого автомобиля не превышает 13 литров.

### Можно ли оставить пусковое устройство подключенным к автомобильному аккумулятору после запуска?

После запуска устройство может оставаться подключённым, так как оно имеет функцию защиты от обратной зарядки. Однако, рекомендуется отсоединить устройство во избежание падения, поскольку автомобиль будет вибрировать после запуска.

### Что такое пиковый ток?

Это максимальный ток, генерируемый пусковым устройством при запуске автомобиля.

### Что такое пусковой ток?

Это ток, генерируемый аварийным источником питания при запуске автомобиля и сохраняющийся в течение всего процесса запуска.

### Как отключить питание устройства?

Устройство имеет интеллектуальную функцию распознавания. Когда нагрузка отсутствует или зарядка устройства завершена, устройство автоматически переходит в спящий режим и для экономии энергии.

### Сколько времени нужно, чтобы зарядить данное устройство?

При использовании оригинального зарядного устройства зарядка занимает 5–8 часов.

### Каков срок службы данного устройства?

3–5 лет при соблюдении рекомендаций руководства.

### Как часто нужно заряжать устройство?

Данное устройство можно хранить 6–12 месяцев без использования. Однако чтобы продлить срок службы, рекомендуется заряжать его каждые три месяца.

## Гарантийные обязательства

1. Для осуществления гарантийных обязательств изделие следует предоставить в представительство компании в чистом виде и с документами, подтверждающими дату продажи (кассовый или товарный чек; гарантийный талон, если есть).
2. Гарантия распространяется на поломки, вызванные заводским браком, дефектом материала или конструкции. В таких случаях компания берет на себя обязательства по ремонту или замене изделия.
3. Для сохранения гарантийных обязательств при эксплуатации следует соблюдать правила, установленные производителем, а именно:
  - избегать грубого обращения;
  - использовать по назначению;
  - осуществлять бережное хранение и уход;
  - самостоятельно не ремонтировать и не вносить изменений в конструкцию оборудования.
4. Бесплатный гарантийный ремонт не будет произведен в следующих случаях:
  - отсутствие документов, подтверждающих дату продажи;
  - использование инструмента не по назначению;
  - наличие механических повреждений, в том числе полученных в результате замерзания конденсата;
  - при наличии внутри инструмента посторонних предметов;
  - наличие признаков самостоятельного ремонта;
  - наличие признаков изменения пользователем конструкции изделия;
  - наличие внутренних и наружных загрязнений.

Срок гарантии: **12 месяца** со дня продажи.

<b>Заполняется продавцом:</b>			
Модель			
Торговая организация			
Проверил и продал	ФИО:		Подпись:
Дата продажи		Печать	
<b>Заполняется покупателем:</b>			
С условиями гарантии ознакомлен:	ФИО:		Подпись

Для записей:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





**RUNTEC**

**EAC**

[runtec-shop.ru](http://runtec-shop.ru)