

Руководство  
по эксплуатации

**Импульсное  
зарядное устройство**

**GPCD-24**

**ГИГАНТ**

# Содержание

Назначение .....	3
Комплектность.....	3
Технические характеристики.....	4
Меры предосторожности .....	5
Предупреждающие знаки .....	6
Эксплуатация.....	6
Устранение неисправностей.....	10
Сведения о квалификации обслуживающего персонала.....	11
Перечень критических отказов.....	11
Критерии предельных состояний.....	11
Транспортировка, хранение, утилизация .....	12
Гарантийные обязательства.....	13
Адреса сервисных центров .....	14

Благодарим вас за приобретение продукции торговой марки Gigant.

В данном паспорте приводятся основные сведения об изделии и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия.

Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации изделия. Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к эксплуатации устройства.

Срок службы — 5 лет.

Срок хранения — 5 лет.

Сертификат соответствия \_\_\_\_\_

## Назначение

Импульсное зарядное устройство предназначено для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ) емкостью от 4 А·ч до 100 А·ч (12 В).

## Комплектность

1. Импульсное зарядное устройство – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

# Технические характеристики

Артикул	GPCD-24
Входное напряжение	АС 100 – 240 В (50 Гц/60 Гц)
Выходное напряжение	DC 12/24 В (автопереключение)
Выходной ток	12 В/8 А, 24 В/4 А
Подходящий диапазон емкости АКБ	6 – 150 А·ч
Макс. потребляемая мощность	<140 Вт
Режим восстановления	импульсный, до 14,9 В
Защиты	от КЗ, переполюсовки, перегрева, перезаряда
Режимы зарядки	Авто (WET/AGM/GEL/FEB), Зима/Лето (-10 °С / +28 °С)
Время зарядки (пример)	1 ч – 20 ч (12 В), 1,5 ч – 40 ч (24 В)
Минимальное напряжение для старта	8 В

# Меры предосторожности

- Внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации. Обязательно сохраните его для использования в дальнейшем.
- Соблюдайте предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Изделие разрешается передавать только обученным обращению с ним лицам.
- Не используйте изделие под дождем, снегом или в воде.
- Не используйте изделие, если на (в) него попала влага.
- Не погружайте изделие в жидкости.
- Отсоедините питание перед присоединением или отсоединением батареи.
- Изделие следует включать только в розетку с заземлением.
- Перед использованием изделия проверьте совместимость параметров аккумулятора с зарядным устройством.
- Во время зарядки АКБ могут выделяться взрывоопасные газы. Обеспечьте достаточную вентиляцию для предотвращения возгорания.
- Не подвергайте зарядное устройство воздействию солнечных лучей и высокой температуры окружающей среды.
- При попадании аккумуляторной кислоты на кожу или в глаза немедленно промойте пораженный участок водой, обратитесь за медицинской помощью.
- Не заряжайте замерзшую или поврежденную АКБ.
- Не заряжайте непerezаряжаемые батареи.
- Не кладите зарядное устройство на АКБ во время зарядки.
- Не допускайте падения металлических предметов на АКБ. Это может вызвать искрение или короткое замыкание АКБ или другой электрической детали, что может привести к взрыву.
- При работе со свинцово-кислотными АКБ снимайте кольца, браслеты, ожерелья, часы и подобные металлические предметы.
- Не курите рядом с АКБ, не подносите к ней огонь и не допускайте образования искр рядом с АКБ.
- Чтобы снизить риск поражения электрическим током, перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию или перед чисткой отключите зарядное устройство от сети переменного тока.

- Изделие не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими и/или умственными способностями.
- Запрещается разбирать изделие.

## Основные особенности

- Высокая эффективность (>85%).
- 3-ступенчатый микропроцессорный процесс зарядки обеспечивает наилучшее применение и позволяет эффективно зарядить аккумулятор.
- Зарядное напряжение адаптируется по температуре, чтобы предотвратить чрезмерную или недостаточную зарядку аккумулятора.
- Заряжает сильно разряженный или сильно сульфатированный аккумулятор.
- Защита от переплюсовки, защита от короткого замыкания, безыскровой контакт.
- ЖК-дисплей отображает напряжение, ток, температуру и другие параметры.
- Простота использования. Удобное отображение состояния зарядки.
- Полностью контролируемый микропроцессором процесс зарядки.
- Не перегружает аккумулятор.

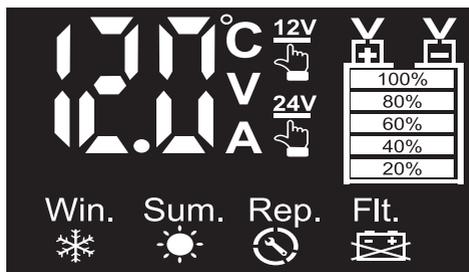
## Предупреждающие знаки

На корпусе изделия нанесены предупреждающие знаки. Внимательно ознакомьтесь с ними и следуйте предписанным требованиям.

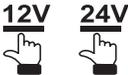


Не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами. Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования изделия (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс

# Отображение параметров на дисплее во время зарядки



	Внутренняя температура устройства
	Напряжение зарядки
	Ток зарядки
	Режим восстановления
	Зарядка окончена
	Зимний режим. При температуре окружающей среды ниже +10 °C увеличивается напряжение заряда.
	Летний режим. Когда температура окружающей среды выше +28 °C уменьшается напряжение заряда.

	<p>Неправильная полярность.</p> <p>Правильно присоедините «+» и «-» зажимы зарядного устройства к соответствующим клеммам батареи.</p>
	<p>Неисправная батарея. Требуется проверка специалиста. При необходимости замените батарею</p>
	<p>Плохое соединение. Проверьте соединение между зарядным устройством и батареей</p>
	<p>12 В батарея или 24 В батарея</p>
	<p>Уровень заряда батареи</p>



 <p><b>Авто</b></p>	<p>Индикация режима зарядки батарей легковых и грузовых а/м большой емкости (быстрая зарядка)</p> <p>12 В: Ток заряда макс. 8 А</p> <p>24 В: Ток заряда макс. 4 А</p>
 <p><b>AGM/GEL</b></p>	<p>Индикация режима зарядки AGM/GEL батарей</p>
 <p><b>Мото</b></p>	<p>Индикация заряда батарей мототранспорта, небольших батарей (медленная зарядка). Ток заряда макс. 1,5 А</p>
 <p><b>Восстановление</b></p>	<p>Индикация режима восстановления (18 часов)</p> <p>Режим для восстановления старых, неработающих батарей, батарей после хранения, поврежденных батарей, засульфатированных батарей</p> <p><b>Примечание:</b> не все батареи могут быть восстановлены. Возможность восстановления зависит от технического состояния батареи</p>
 <p><b>Выбор режима</b></p>	<p>Кнопка выбора режима зарядки</p>

# Эксплуатация

## Подсоединение зарядного устройства к аккумулятору

- Если аккумулятор находится вне автомобиля, подключите красный зажим к положительному полюсу (+), а черный зажим к отрицательному полюсу (-) аккумуляторной батареи.
- Если аккумулятор находится в автомобиле, определите, как заземлен автомобиль (положительно или отрицательно).

При отрицательном заземлении (наиболее распространенное) сначала подключите красный зажим к положительному полюсу (+) аккумуляторной батареи, а затем подключите черный зажим к шасси автомобиля вдали от аккумулятора и топливной линии.

При положительном заземлении сначала подключите черный зажим к отрицательному полюсу (-) аккумуляторной батареи, а затем подключите красный зажим к шасси автомобиля вдали от аккумулятора и топливной линии.

## Подключение зарядного устройства к источнику питания (110 В/230 В)

Подключите зарядное устройство к сети переменного тока и выберите необходимый режим заряда или восстановления, при этом загорится соответствующий индикатор. Зарядное устройство запустится в выбранном режиме.

## Отсоединение зарядного устройства от аккумулятора

### Если аккумулятор находится вне автомобиля:

- Отключите зарядное устройство от сети переменного тока.
- Отключите черный, а затем красный зажимы.

### Если аккумулятор находится в автомобиле:

- Отключите зарядное устройство от сети переменного тока.
- Отсоедините зажим от корпуса автомобиля.
- Отсоедините зажим от аккумулятора.

# **Сведения о квалификации обслуживающего персонала**

Установка, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделия должны выполняться профессионалами или лицами, обладающими соответствующими знаниями и навыками.

## **Перечень критических отказов**

В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в сервисный центр.

## **Критерии предельных состояний**

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь в специализированный сервисный центр.

# Транспортировка, хранение, утилизация

## Транспортировка

Допускается транспортировать продукцию любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ.

## Хранение

Храните изделие в сухом, непыльном и недоступном для детей месте.

## Утилизация

Не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами. Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования изделия (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит разборке и сдаче в приемные.

# Гарантийные обязательства

- Продавец гарантирует работу устройства на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в гарантийном талоне.
- Если что-то из вышеперечисленного отсутствует, гарантийный ремонт не производится.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в руководстве.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции, наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений и любые деформации корпуса), являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения.
- Гарантийный ремонт не производится при наличии на изделии следов разбора или других не предусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок.
- Гарантийный ремонт не производится при сильном внутреннем загрязнении изделия, повреждении внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу.
- Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультаций.
- Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.
- Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте. Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

## Адреса сервисных центров

### Москва

- Московская область, г. Домодедово  
п. Госплемзавода Константиново  
Объездное шоссе, с. 2А  
+7 (800) 550-37-87, доб. 404
- Ближайший розничный магазин  
[ВсеИнструменты.ру](http://ВсеИнструменты.ру)

# Гарантийный талон

# GIGANT

№ \_\_\_\_\_

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока. Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультации.

На данное изделие распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления изделия или необходимости его замены.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование изделия и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- Естественный износ.
- Несоблюдение мер безопасности.
- Несоблюдение рекомендаций по техническому обслуживанию.
- Неправильное использование или грубое обращение.
- Наличие внутри изделия пыли, мелкодисперсных веществ, жидкостей, насекомых, посторонних предметов.

Гарантия не распространяется также на изделия со следами несанкционированного вмешательства в конструкцию, осуществленного лицами без специального разрешения на проведение ремонтных работ.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.  
Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

.....  
Ф. И. О. покупателя

.....  
Подпись покупателя

Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Номер заказа-наряда \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Номер заказа-наряда \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Дата приема \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Номер заказа-наряда \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_

Вы можете заказать  
инструмент марки  
GIGANT на сайте  
[vseinstrumenti.ru](http://vseinstrumenti.ru)



**Правообладатель, уполномоченное  
изготовителем лицо, импортер TM GIGANT**

ООО «ВсеИнструменты.ру», 109451, Россия, г. Москва  
ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3, 8-800-550-37-70

Произведено в Китае

